

# Produktkatalog Original Ersatzteile

Mich gibt's  
nur noch digital!



Schnell wieder auf der Straße.  
Mit der Qualität des Originals.

Funktionssicher, passgenau – und exakt auf die jeweilige Komponente oder das komplette System abgestimmt: Auf **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** können Sie sich deshalb 100%ig verlassen – bei jedem Einsatz, unter allen Umständen, überall auf der Welt. So können Sie sicher sein, dass Sie Ihre Transportaufgaben jederzeit erfüllen können: zuverlässig und hocheffizient, denn neben ihrer kompromisslosen Qualität profitieren Sie bei **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** zusätzlich von folgenden Vorteilen:

### 1. Wir liefern schnell – häufig sogar binnen 24 Stunden

Zeit ist Geld, und Ausfallzeiten kosten Ihr Geld. Wir unterhalten deshalb eine ausgefeilte Teile-Logistik und können so im Bedarfsfall schnell reagieren. **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** erhalten Sie sowohl über unser dichtes Netz von weltweit über 9.000 kompetenten Handels- und Service-Partnern oder aber direkt von einem unserer eigenen zentralen Stützpunkt-Lager. Damit Sie möglichst schnell wieder auf Achse sind – häufig innerhalb von 24 Stunden.

### 2. Sie bekommen praktisch alles – ab Lager

Wenn Service- oder Reparaturarbeiten anstehen – stehen wir bereit: Weil wir die Anforderungen von Ersatzteihändlern, Werkstätten und Flottenkunden seit Jahrzehnten kennen, können wir sie in der täglichen Praxis auch bedienen. Die solide Grundlage hierzu ist unser besonders breites und tiefes Sortiment an **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** – und: Europaweit halten unsere Landesvertretungen immer die wichtigsten Teile vor. Effizienz von A–Z – abrufbereit ab Lager.

### 3. Lückenlos verfügbar – jahrelang

Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit zählen zu den herausragenden Leistungsmerkmalen unserer Komponenten und Systeme. Sie sind deshalb oft über viele Jahre in Trucks und Trailern problemlos im Einsatz, nicht zuletzt, weil **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** ganz entscheidend zu ihrer Zuverlässigkeit und Werterhaltung beitragen. Schon alleine deshalb stellen wir sicher, dass Sie bei Bedarf jederzeit das genau passende Ersatzteil auch bekommen – jahrelang.

### 4. Exakt das Teil, das Sie brauchen – mit Sicherheit

Nicht nur bei der Entwicklung und Produktion unserer Produkte verstehen wir uns seit jeher als Pioniere. Auch bei der Ersatzteilversorgung suchen wir immer nach der eigenen noch besseren Lösung: So finden Sie auf vielen unserer Komponenten und Systeme bereits heute einen QR-Code – Ihr elektronischer Schlüssel zur sofortigen Übersicht aller entsprechenden **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS**. Sie können damit jederzeit zweifelsfrei feststellen, welches Teil genau Sie wirklich brauchen. Das ist nicht nur besonders komfortabel und praktisch – sondern vor allem 100%ig sicher.

### 5. Kompetenz und Service – Hand in Hand

Wir verstehen uns nicht nur als Lieferant hocheffizienter Komponenten und Systeme, sondern auch und vor allem als Garant einer lückenlosen und sicheren Ersatzteilversorgung. Wir überprüfen dazu unsere Standards ständig und pflegen den direkten Kontakt zu unseren Handels- und Werkstattpartnern und zu unseren Flottenkunden. So können wir die Qualität bei der Produktion und Schnelligkeit sowie Sicherheit bei der Logistik von **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** immer wieder auf den Prüfstand stellen und systematisch optimieren – gemeinsam mit unseren Kunden und Lieferanten Hand in Hand.

### 6. Wir sind für Sie da – mit Rat und Tat

„Das Ganze ist mehr als die Summe aller Teile“, heißt es – und deshalb verstehen wir unter Ersatzteilversorgung auch weit mehr als nur die Bereitstellung. Service und Leistungsbereitschaft gehören für uns dazu, konkrete Hilfe ist für uns selbstverständlich – ob es um eine persönliche Beratung geht oder um die praktische Problemlösung: Wann immer es sich um **SAF-HOLLAND ORIGINAL PARTS** dreht, sind wir der entscheidende Part. Denn wir sind immer für Sie da: engagiert, professionell und zuverlässig – mit Rat und Tat.

**MIT DER QUALITÄT DES ORIGINALS:  
ZEIT UND GELD SPAREN –  
PLANUNGS- UND HANDLUNGSSICHERHEIT GEWINNEN!**

<p><b>SATTELKUPPLUNGEN</b> Leichte Sattelkupplung</p>		<p>ab Seite</p>	<p>28</p>
<p><b>SATTELKUPPLUNGEN</b> Standard-Sattelkupplung</p>		<p>ab Seite</p>	<p>36</p>
<p><b>SATTELKUPPLUNGEN</b> Recolube</p>		<p>ab Seite</p>	<p>76</p>
<p><b>SATTELKUPPLUNGEN</b> Hub-Sattelkupplung</p>		<p>ab Seite</p>	<p>83</p>
<p><b>SATTELKUPPLUNGEN</b> Schwerlast-Sattelkupplung</p>		<p>ab Seite</p>	<p>90</p>
<p><b>VERSCHIEBEEINRICHTUNGEN</b> Manuelle und pneumatische Ausführung</p>		<p>ab Seite</p>	<p>115</p>
<p><b>MONTAGEPLATTEN</b> Wahlweise auch mit Lochbildbohrung und Befestigungssätzen</p>		<p>ab Seite</p>	<p>143</p>
<p><b>ZUBEHÖRTEILE</b> Diebstahlsicherung, Lenkkeil, Hubodometer, SAF-O-Meter, RECOSS®</p>		<p>ab Seite</p>	<p>149</p>
<p><b>SCHMIERSTOFFE</b> LiLube® Plus, LiLube® Expert, Fettspender</p>		<p>ab Seite</p>	<p>159</p>
<p><b>ZUGSATTELZAPFEN</b> in 2" und 3"-Ausführungen</p>		<p>ab Seite</p>	<p>165</p>
<p><b>KUGELLENKRÄNZE</b> Einreihig und Doppelreihig</p>		<p>ab Seite</p>	<p>191</p>
<p><b>SATTELSTÜTZEN</b> HERCULES, Fallstütze</p>		<p>ab Seite</p>	<p>201</p>
<p><b>TRILEX® RADSYSTEM</b> Radsterne, Felgen, Zwischenringe, Klemnteile und Bolzen</p>		<p>ab Seite</p>	<p>213</p>

# Die Sicherheit, mit bester Qualität zu fahren.

## Unser Qualitätsversprechen

SAF-HOLLAND Original Ersatzteile zeichnen sich durch hohe Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit aus. Sie sind funktionssicher, passgenau und perfekt auf die jeweilige Komponente oder das Komplettsystem abgestimmt.

Auf Original Ersatzteile von SAF-HOLLAND können Sie sich zu 100 % verlassen: bei jedem Einsatz, unter allen Umständen, überall auf der Welt.

Damit Sie Ihre Transportaufgaben zuverlässig und effizient erfüllen können.

**Manuel Balles**  
Vice President Aftermarket



## **Geprüft und zertifiziert. Im Labor und auf der Straße bewährt.**

Dank strenger Qualitätskriterien und Zertifizierungsanforderungen, denen auch unsere Lieferanten unterliegen, erfüllen die SAF-HOLLAND Original Ersatzteile höchste Anforderungen in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Alle Ersatzteile durchlaufen ein strenges Prüfverfahren und müssen sich sowohl im Labor als auch auf der Straße bewähren.

Mit der garantierten Qualität von SAF-HOLLAND sind Sie sicher unterwegs und können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren

**SAF-HOLLAND Original Ersatzteile:  
Die Straße gehört der Effizienz.**

*»Wir setzen auf 100% Zuverlässigkeit  
und Qualität – bei unseren  
Ersatzteilen und bei  
unserem Service.«*





## Top Verfügbarkeit. Top Service.

Unser umfangreicher Lagerbestand und weltweites Service- und Händlernetz geben Ihnen die Gewissheit, dass die richtigen Teile verfügbar sind, wenn Sie sie brauchen.

**Weltweit 10.000**

Service- und Händlerstationen mit Original Ersatzteilen.



Sie sind auf der Suche nach Ersatzteilen? Wir beraten Sie gerne – am Telefon oder direkt im Feld bei unseren Händlerstationen. Unser freundliches und kompetentes Servicepersonal freut sich auf Ihre Anfrage!

**Original Ersatzteile und Service von SAF-HOLLAND: passt perfekt.**



# SO FINDEN SIE IHRE SATTELKUPPLUNG



6 t

- leichter Verteilverkehr
- mittelgroße Transporterklasse
- leichte Lkw bis 7,5 t



14/15 t

- flexibler Verteilverkehr
- Volumentransporter
- 2-Achs-Zugmaschine



20 t

- Standard-Fernverkehr
- Silo-/Tank-/Volumentransport
- 2- und 3-Achs-Zugmaschinen



36 t

- Schwerlastverkehr
- schwerer Geländetransport

## GC 6



Sattellast: 6000 kg  
D-Wert: 49 kN  
Bauhöhe: 120 mm

Seite 28

## FW3214-W



Sattellast: 14000 kg  
D-Wert: 104 kN  
Bauhöhen: 165, 190, 225 mm

Seite 32

## SK-S 36.20



Sattellast: 20000 kg  
D-Wert: 152 kN  
Bauhöhen: 128, 150, 185, 225, 250 mm

Seite 36

## SK-HD 38.36



Verschluss: 2"/3,5"  
Sattellast: 23000 kg (2")  
36000 kg (3,5")  
D-Wert: 162/260 kN  
Bauhöhen: 150, 190 mm

Seite 90

## SK-S 36.20 H



Sattellast: 15000 kg  
D-Wert: 110 kN  
Bauhöhe: 167 mm  
Hubhöhen: 100, 150, 200 mm

Seite 83

## SK-S 36.20 W / SK-S 36.20 NoLube



Sattellast: 20000 kg  
D-Wert: 152 kN  
Bauhöhen: 128, 150, 185, 225, 250 mm

Seite 42

## SK-HD 38.36 G



Geländetaugliche Sattelkupplung  
mit kardanischer Lagerung

Verschluss: 2"/3,5"  
Sattellast: 23000 kg (2")  
36000 kg (3,5")  
D-Wert: 162/260 kN  
Bauhöhe: 290 mm

Seite 94

## FW3510



Sattellast: 23000 kg  
D-Wert: 175 kN  
Bauhöhen: 150, 180, 200 mm

Seite 68

## FWAL-E



Sattellast: 20000 kg  
D-Wert: 150 kN  
Bauhöhen: 167, 197, 219 mm

Seite 73

# SO FINDEN SIE IHRE SATTELKUPPLUNG



45 – 75 t

- Schwerlast- und Sondertransporte



TERMINAL

- für den Transport mit Terminal-Zugmaschinen



HAFEN

- Spezialausführung für den Hafeneinsatz

## FW0100



Sattellast: 45000 kg  
 D-Wert: 165/170 kN (2")  
 240 kN (3,5")  
 Bauhöhen: 230, 270 mm

Seite 98

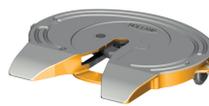
## FW3510-TR



Sattellast: 36000 kg  
 23000 kg\*  
 D-Wert: 175 kN  
 \* (bei Einsatz im Straßenverkehr)

Seite 106

## FW0E70-T



Sattellast: 45000 kg  
 D-Wert: 165 kN (2")  
 250 kN (3,5")

Seite 110

## FW0165



Sattellast: 74000 kg  
 D-Wert: 165/170 kN (2")  
 240 kN (3,5")  
 Bauhöhen: 230, 270 mm

Seite 102

## Zugsattelzapfen



D-Wert 2"	50S15	165 kN
D-Wert 2"	50S18	165 kN
D-Wert 3,5"	90S15	165 kN
D-Wert 3,5"	90S18	320 kN

Seite 165

**Technische Daten**  
 Die angegebenen Belastungsdaten gelten für den Betrieb auf befestigten Straßen und bei Transportverhältnissen, wie sie in Mitteleuropa üblich sind. Bei davon abweichenden Einsatzbedingungen bitten wir um Rücksprache. Wir behalten uns vor, Maß- und Konstruktionsänderungen bei Bedarf vorzunehmen. Alle Angaben sind ohne Gewähr und dienen lediglich als technische Information.

# BESTELLMHINWEISE FÜR SATTELKUPPLUNGEN UND ERSATZTEILE

## ALLGEMEINE HINWEISE

Nachfolgend im Katalog finden Sie unsere Sattelkupplungen in den erhältlichen Ausführungen:

1. Wählen Sie das Sattelkupplungsmodell gemäß Ihren Anforderungen und Einsatzbedingungen.
2. Je Modell stehen diverse Varianten und zusätzliche Optionen zur Auswahl. Diese lassen sich auch kombinieren.
3. Die geforderte Gesamtbauhöhe wird durch die Höhe der Lagerböcke und der Montageplatte festgelegt.
4. Die Sattelkupplung kann mit einer Montageplatte auf den Fahrzeughilfsrahmen montiert werden. Hierfür sind ungebohrte oder bereits mit einem OEM-spezifischen Lochbild versehene Montageplatten erhältlich. Geben Sie bei Ihrer Bestellung den Fahrzeugtyp an.
5. Als alternative Aufbaulösung steht Ihnen die gewichtssparende Direktmontage oder die flexible Befestigung auf einer Verschiebeeinrichtung zur Wahl.
6. Vorkonfektionierte Befestigungssätze enthalten alle notwendigen Befestigungsmittel. Beachten Sie die Bestellhinweise auf den Produkt- und Ersatzteilseiten.

## AUFBAU UND BEFESTIGUNG

Beim Aufbau der Sattelkupplungen sind die SAF-HOLLAND Vorschriften, die Aufbauvorschriften der Fahrzeughersteller sowie die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.

- Beachten Sie die vorgeschriebenen Anzugsdrehmomente für Schrauben.
- Selbstsichernde mikroverkapselte Schrauben sind nach einmaliger Verwendung zu erneuern.

## BEDIENUNG UND WARTUNG

Mit der richtigen Bedienung, Wartung und Pflege verlängert sich die Lebensdauer der Sattelkupplung deutlich.

Beachten Sie deshalb die Bedienungs- und Wartungshinweise in Ihrer Bedienungsanleitung. Aufbau-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen sind im PDF-Format auf unserer Homepage [www.safholland.com](http://www.safholland.com) erhältlich.

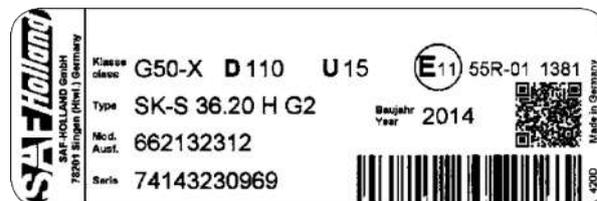
## ERSATZTEILE IN ORIGINALQUALITÄT

Produkte der Marken HOLLAND und SAF zeichnen sich durch ihre hohe Wartungsfreundlichkeit aus. Die wenigen beweglichen Verschleißteile sind einfach und schnell zu wechseln. Wir empfehlen die Verwendung von SAF-HOLLAND Original-Ersatzteilen, die in vorkonfektionierten Reparatursätzen für Verschleißring, Verschlussmechanismus und Lagerung erhältlich sind. Die passenden Ersatzteile zu Ihrem Modell finden Sie im direkten Anschluss an die Produktseite. Die Ersatzteile der Auslaufmodelle finden Sie in einem separaten Kapitel. Die Explosionszeichnung unterstützt Sie bei der schnellen Lokalisierung des auszutauschenden Ersatzteils. In der Spalte **Ersatzteil auf Vorrat** zeigt das Warenkorbsymbol an, ob dieses Teil separat bestellbar ist.

Reparatursätze der Standardausführung SK-S 36.20 sind kompatibel zwischen den Ausführungen Direktmontage D und mit Winkelschienenmontage V sowie zu denen des Vorgängermodells SK-S 36.20. Reparatursätze für wartungsarme Sattelkupplungsmodelle sind untereinander ebenfalls kompatibel.

## TYPENSCHILD

Geben Sie bei Ihrer Ersatzteil-Bestellung immer auch die Serien-Nr. Ihrer Sattelkupplung mit an. Diese finden Sie auf dem Typenschild sowie seitlich am Plattenrand eingraviert.



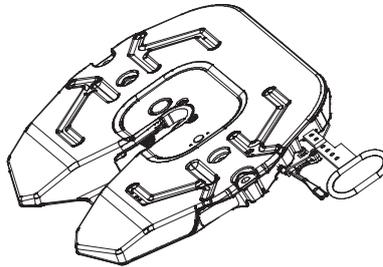
## ANFRAGE UND BESTELLUNGEN

SAF-HOLLAND verfügt über ein weltweit ausgebautes Vertriebsnetz, um Sie zuverlässig und schnell mit Produkten und Ersatzteilen zu versorgen. Nehmen Sie Kontakt mit dem nächstgelegenen SAF-HOLLAND NFZ-Ersatzteihändler, einer Vertretung oder Niederlassung auf. Eine Liste unserer internationalen Repräsentanten und Vertriebspartner finden Sie unter [www.safholland.com](http://www.safholland.com).

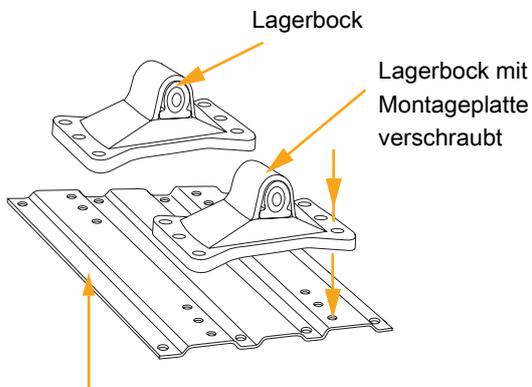
# FAHRZEUGAUFBAU VON SATTELKUPPLUNGEN

## Sattelplatte

SK-S 36.20  
SK-HD 38.36  
etc.

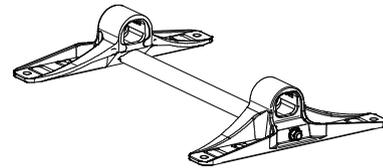


### Standard DIN-Montage



Separate, in Europa übliche, gewellte Montageplatte

### Alternative Direktmontage

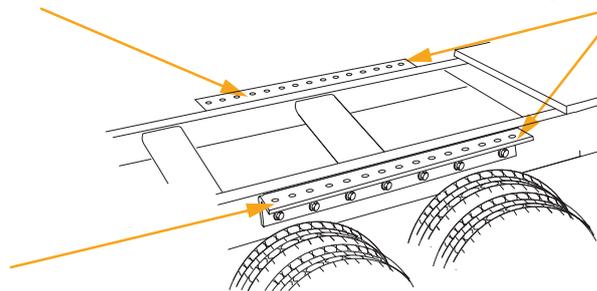


Lagerböcke werden ohne Montageplatte direkt auf die Hilfswinkel geschraubt

## Fahrzeugrahmen

Montageplatte liegt auf dem gelochten Hilfswinkel auf und wird mit diesem verschraubt

Standard L-Hilfswinkel werden normalerweise bereits vom Fahrzeughersteller geschraubt



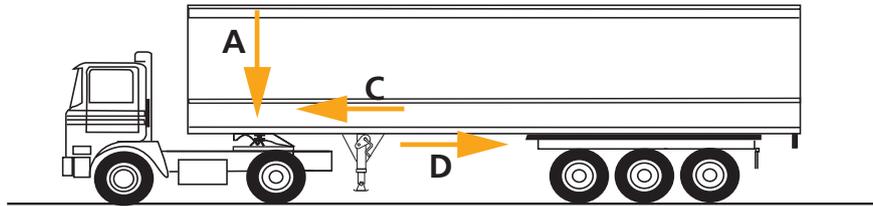
Üblicherweise werden die gelochten Hilfswinkel zur Aufnahme der Montageplatte bereits vom Fahrzeughersteller vorgebohrt. Lochdurchmesser und -abstände können jedoch von Fahrzeughersteller zu Fahrzeughersteller variieren

Sattelkupplung mit Montageplatte verschraubt



## AUFGABE UND FUNKTION

Zusammen mit dem Zugsattelzapfen, der am Trailer angebracht ist, ist die Sattelkupplung die alles entscheidende Verbindung zwischen Zugmaschine und Sattelauflieger.

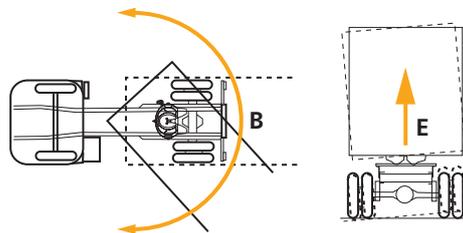


### Die Sattelkupplung muss deshalb

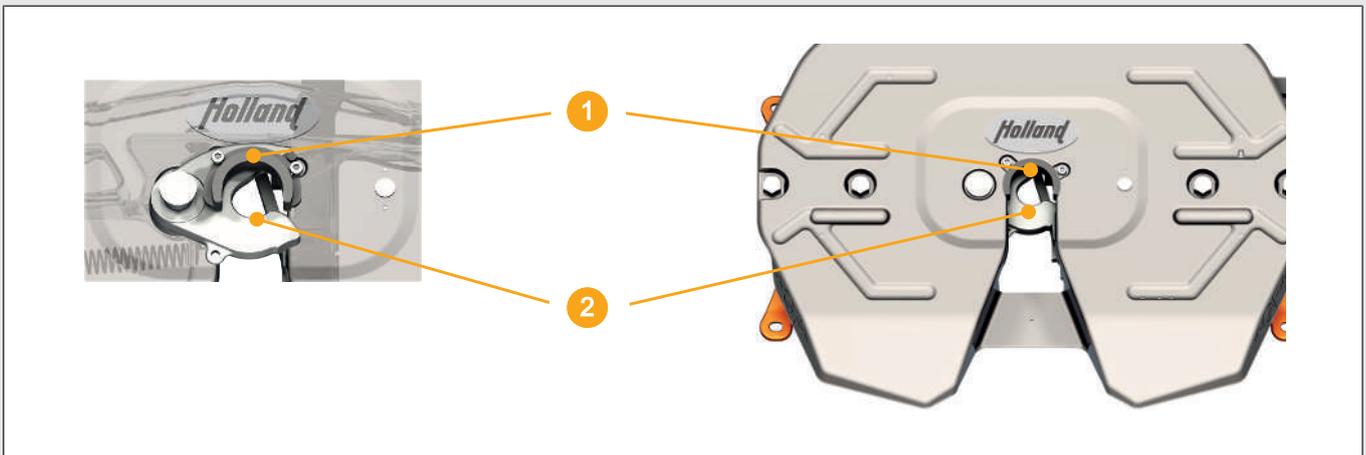
- das Gewicht des Sattelaufliegers tragen (A)
- die freie Beweglichkeit des Sattelaufliegers ermöglichen (B) (an Steigungen neigt sich der Sattelauflieger relativ zur Zugmaschine)

### Die Sattelkupplung muss außerdem folgende Kräfte auffangen:

- das Schieben des Sattelaufliegers, z. B. beim Bremsen (C)
- das Ziehen des Sattelaufliegers, z. B. beim Anfahren und Beschleunigen (D)
- die Wankbewegungen des Sattelaufliegers, z. B. bei Kurvenfahrten (E)

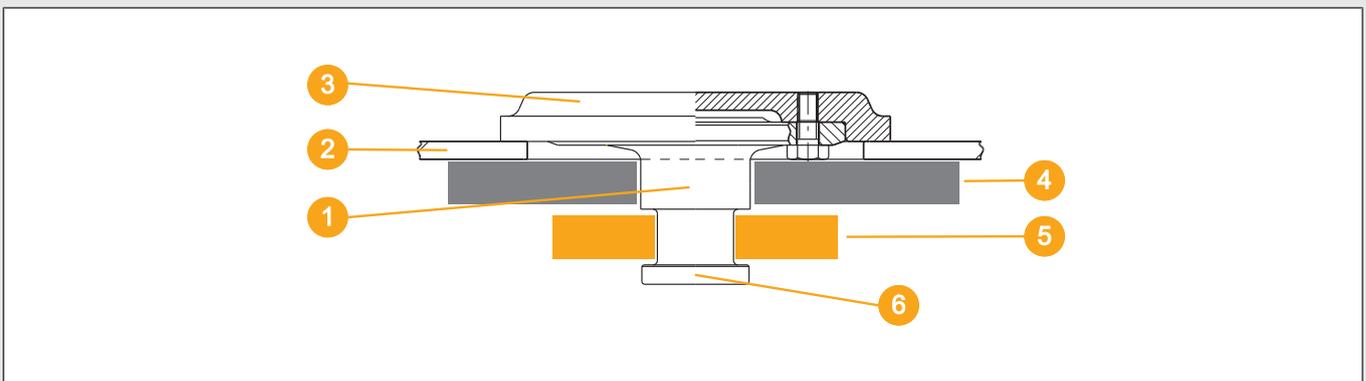


Die große und ebene Fläche der Sattelplatte trägt das Gewicht des Sattelaufliegers. Dessen Aufliegerplatte (A) stellt dabei zugleich die freie Beweglichkeit (B) sicher.



1	Die Kontaktfläche des Verschleißrings muss das „Schieben“ abfangen (C)
2	Die Kontaktfläche des Schloss-Stücks muss dem „Ziehen“ entgegenwirken (D)

Für ein leichtgängiges Drehen und um den Verschleiß zu mindern, muss die Sattelplatte mit Fett geschmiert werden. Dabei sorgen spezielle Schmiernuten in der Sattelkupplungsplatte dafür, dass das Schmierfett besser verteilt wird und möglichst lange haftet.



1	Zugattelzapfen	4	Sattelplatte mit Verschleißring
2	Aufliegerplatte des Sattelauflegers	5	Schloss-Stück der Sattelkupplung
3	Aufnahmeteller für Zugattelzapfen	6	Der Flansch verhindert das „Aushebeln“ (E)

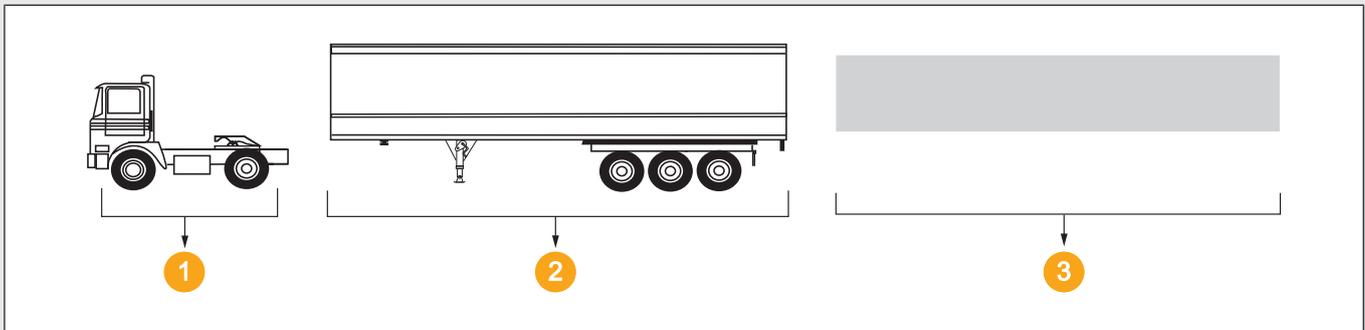
## BERECHNUNG UND KENNWERTE

Für alle Sattelkupplungen gelten Nenngrößen und Produktmerkmale, die in der Regel wie folgt angegeben werden:

**Sattellast.** Sie wirkt über die Aufliegerplatte des Sattelauflegers direkt auf die Sattelkupplung. Der Zugsattelzapfen selbst trägt dabei keine Sattellast.

**D-Wert.** Gilt als Bezugsgröße für die Zugkraft zwischen Zugmaschine und Sattelaufleger.

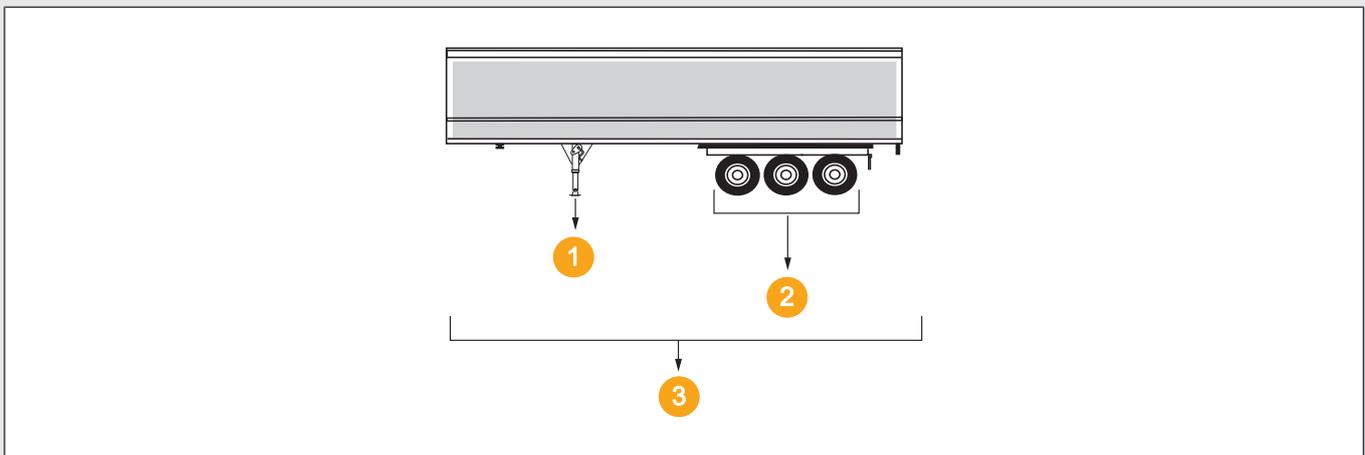
**Gesamtzuggewicht.** Gesamtgewicht von Zugmaschine, Sattelaufleger und Ladung (gilt nur in vereinzelt Ländern, als Referenzwert).



1	Gewicht Zugmaschine 7 t
2	Gewicht Sattelaufleger 7 t
3	Gewicht Ladung 24 t

Wenn der beladene Sattelaufleger auf seinen Stützwinden steht, verteilt sich sein Gesamtgewicht auf das Fahrwerk und die Stützwinden.

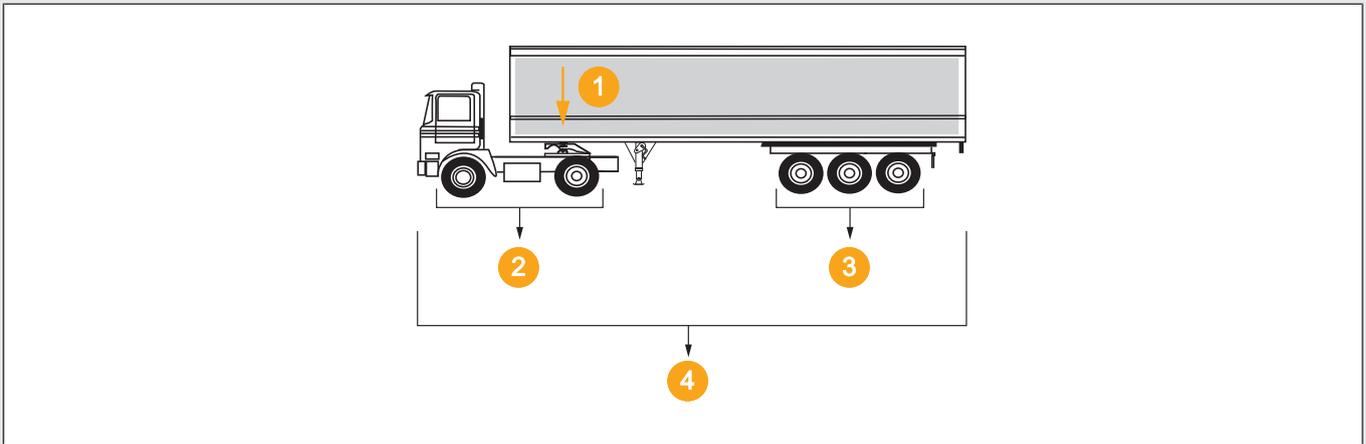
Nach dem Aufsatteln nehmen die Sattelkupplung und die Achsen der Zugmaschine einen Teil des Gesamtgewichts des Sattelauflegers und seiner Ladung auf.



1	Stützwinden 15 t
2	Fahrwerk 16 t
3	Gesamtgewicht (Sattelaufleger/Ladung) 31 t

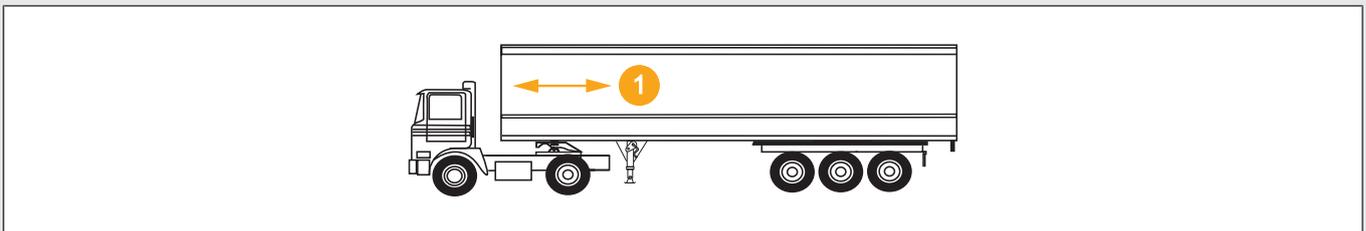
Die Gewichtsverteilung verändert sich auf Grund der unterschiedlichen Positionen von Stützwinden und Zugsattelzapfen.

\* Zum Gewicht der Zugmaschine addieren sich jetzt 9 t Sattellast.



1	Stützlast 9 t	3	Fahrwerk 22 t
2	Zugmaschine* 16 t	4	Gesamtgewicht 38 t

Unter D-Wert versteht man die erhöhten Zugkräfte, die beim Beschleunigen und Abbremsen zwischen Sattelkupplung und Zugsattelzapfen wirken.



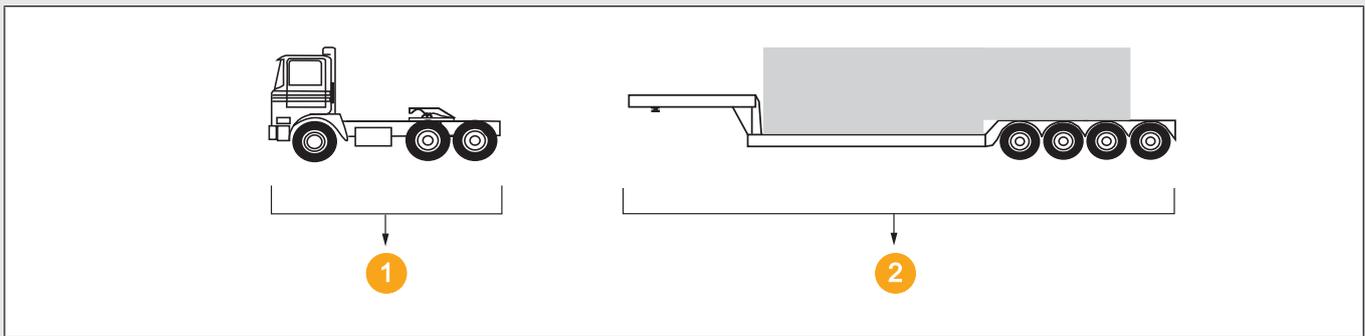
1	D-Wert
---	--------

Zum sicheren Betrieb der Sattelkupplung müssen die jeweilige Sattellast und der entsprechende D-Wert aufeinander abgestimmt sein, d. h.:

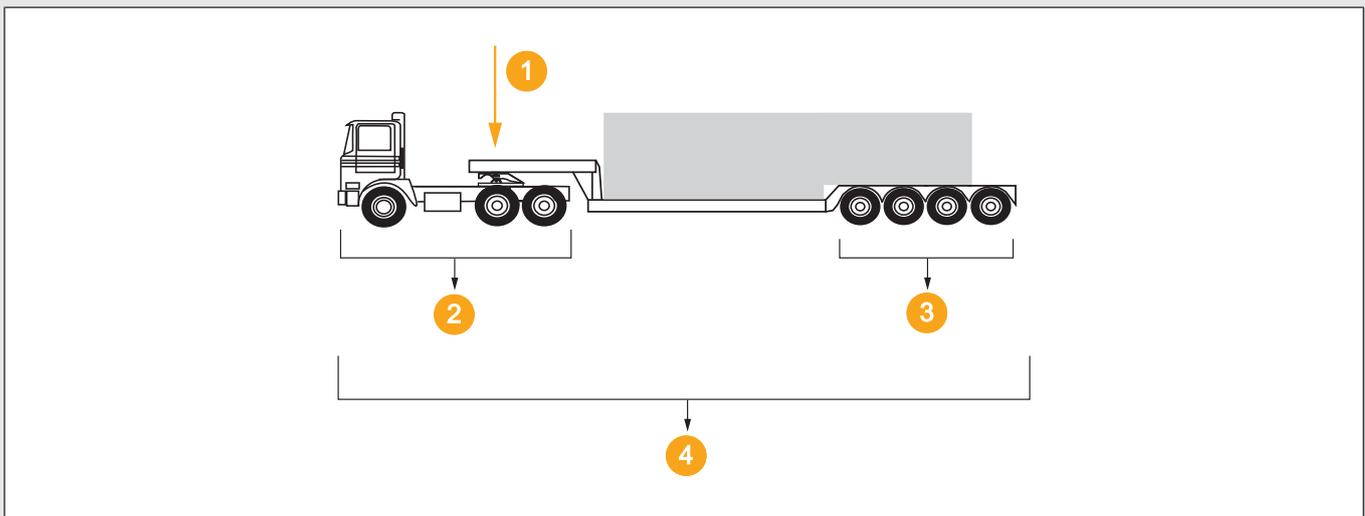
**Die Sattellast eines vollbeladenen Sattelauflegers muss entweder der dafür zugelassenen Sattelkupplung entsprechen oder darunter liegen. Der D-Wert eines voll beladenen Sattelzuges muss entweder der vorgegebenen Nenngröße der Sattelkupplung entsprechen oder darunter liegen.**

Unterschiedliche Werte dürfen nicht „untereinander verrechnet“ werden.

## BEISPIELHAFTE GEWICHTSVERTEILUNG BEI EINEM SCHWERLAST-SATTELZUG



1	Gewicht der Zugmaschine 9 t
2	Gesamtgewicht (Sattelaufleger/Ladung) 71 t



1	Sattellast 21 t	3	Achslast 50 t
2	Gewicht der Zugmaschine* 30 t	4	Gesamtgewicht 80 t

\* Zum Gewicht der Zugmaschine addieren sich jetzt 21 t Sattellast

### BESONDERE HINWEISE FÜR SCHWERLAST-SATTELKUPPLUNGEN:

Sie sollten nur bis zu einem maximal zulässigen Sattelzug-Gesamtgewicht von 80 t eingesetzt werden. Im Allgemeinen wird dies auch durch den entsprechenden D-Wert sichergestellt (siehe o. a. Beispiel).

Dennoch sollte man sich – unabhängig hiervon – immer an die Regel halten:

**Das maximal zulässige Gesamtgewicht für einen 2"-Zugsattelzapfen beträgt 80 t** – selbst dann, wenn die Berechnung des D-Wertes ein rechnerisch höheres Fahrzeuggesamtgewicht gestatten würde.

# D-WERT-ERMITTLUNG

## ALLGEMEINE HINWEISE

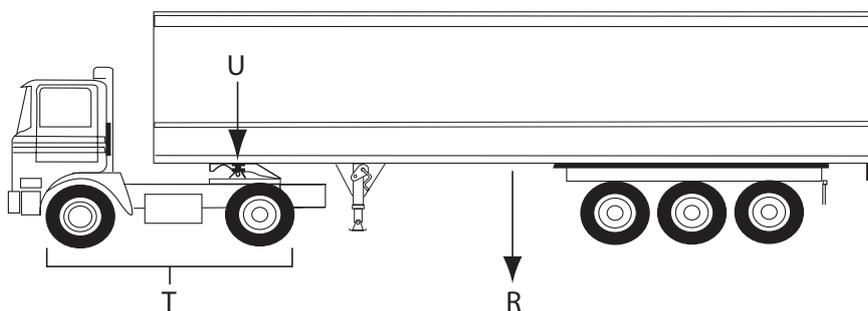
Alle Sattelkupplungen und Zugsattelzapfen, die nach den Richtlinien 94/20/EG und ECE-R55 zugelassen sind, haben eine festgesetzte D-Wert-Einstufung zur Kennzeichnung der maximalen Zugkraft, die zwischen Zugmaschine und Sattelaufleger erlaubt ist.

Um die Eignung einer bestimmten Sattelkupplung oder eines entsprechenden Zugsattelzapfens für einen Sattelzug zu ermitteln, muss eine Berechnung des D-Wertes erfolgen.

## FORMEL

Zur Ermittlung des D-Wertes für einen Sattelzug gilt:

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



g	Beschleunigung in Abhängigkeit zur Schwerkraft (angenommen werden 9,81 m/s <sup>2</sup> )	T	Gewicht der Sattelzugmaschine einschließlich der Sattelast, die auf die Sattelkupplung wirkt
R	Gesamtgewicht des beladenen Sattelauflegers	U	Sattelast (wirkt auf die Sattelkupplung)

## DEFINITION

Der D-Wert gilt als definierte Bezugsgröße für die Zugkraft, die zwischen Sattelzugmaschine und Sattelaufleger wirkt. Bei dynamischen Tests aller automatischen Kupplungsvorrichtungen zwischen Sattelzugmaschine und Sattelaufleger gilt der D-Wert als Basiswert für Zugkräfte.

## BEISPIELRECHNUNG

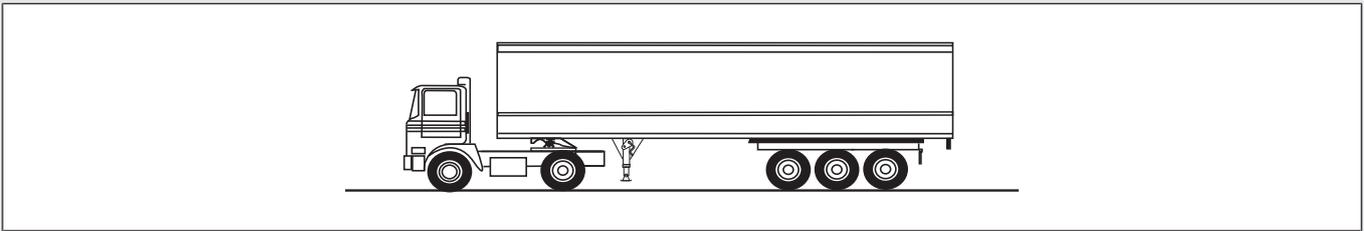
T = 17 (Gewicht der Zugmaschine 7 t plus Ladung 10 t), g = 9,81  
R = 33 (10 t Sattelast plus 23 t Achslast des Sattelauflegers), U = 10

$$D = 9,81 \times \frac{0,6 \times 17 \times 33}{17 + 33 - 10} \text{ (kN)}$$

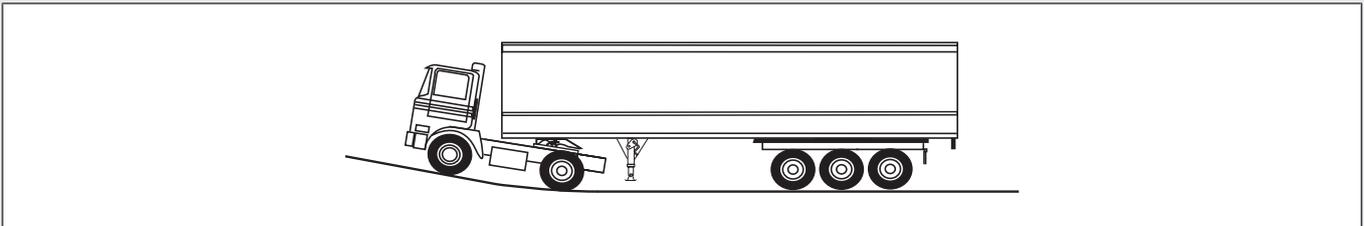
D-Wert = 82,55 kN

# SCHWENKVERHALTEN DER SATTELKUPPLUNG

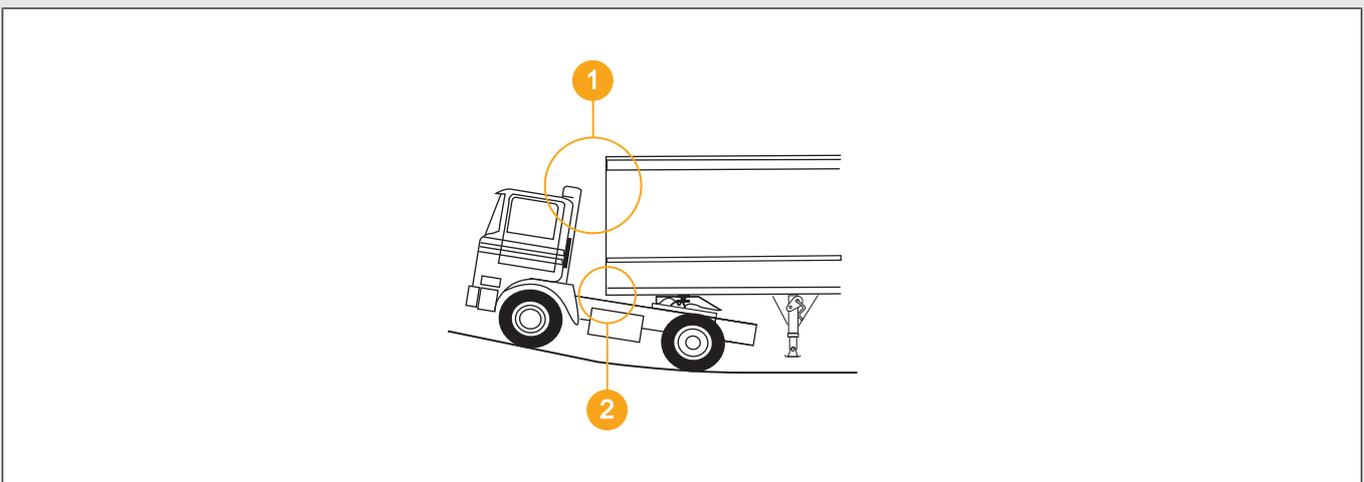
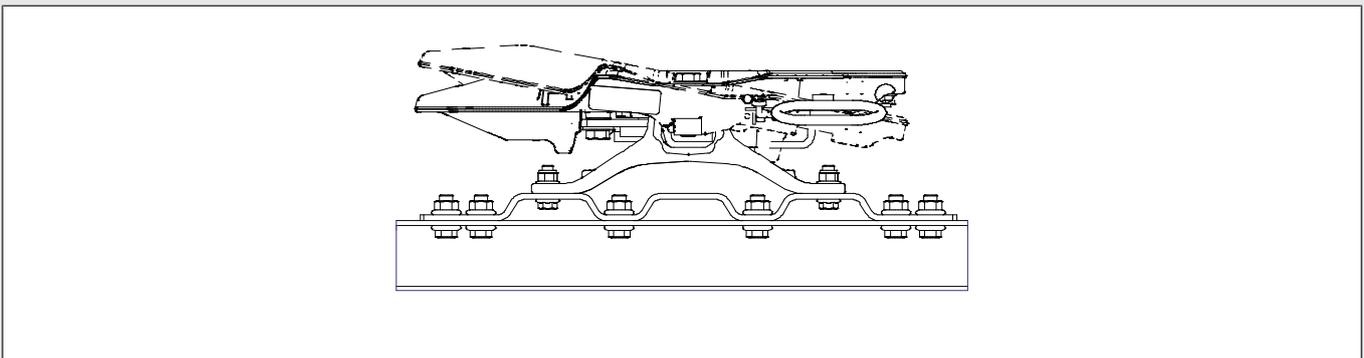
Auf ebener Fahrbahn



An einer Steigung



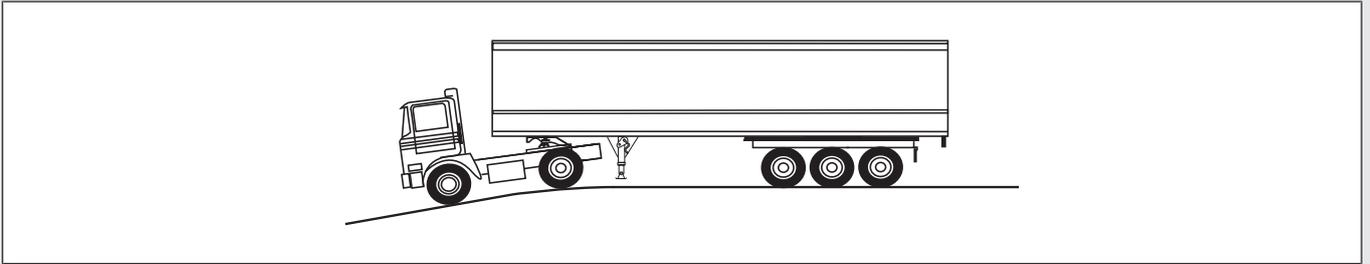
Die Sattelkupplung schwenkt nach vorne.



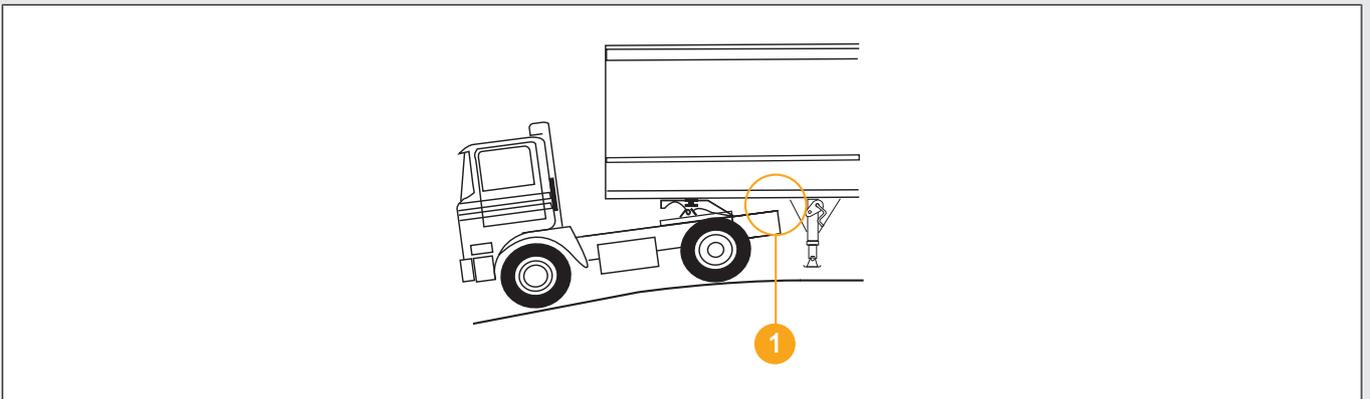
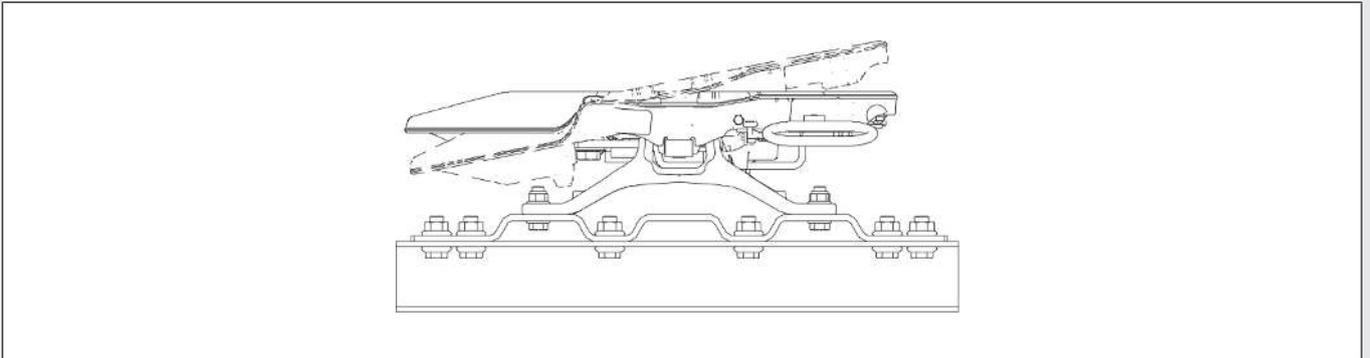
1	Reduzierter Freiraum zwischen Kabine und Sattelaufleger
2	Reduzierter Freiraum zwischen Chassis und Sattelaufleger

Nach dem Aufsatteln müssen mindestens 6 Grad freie Beweglichkeit gegeben sein.

## Bei Gefälle



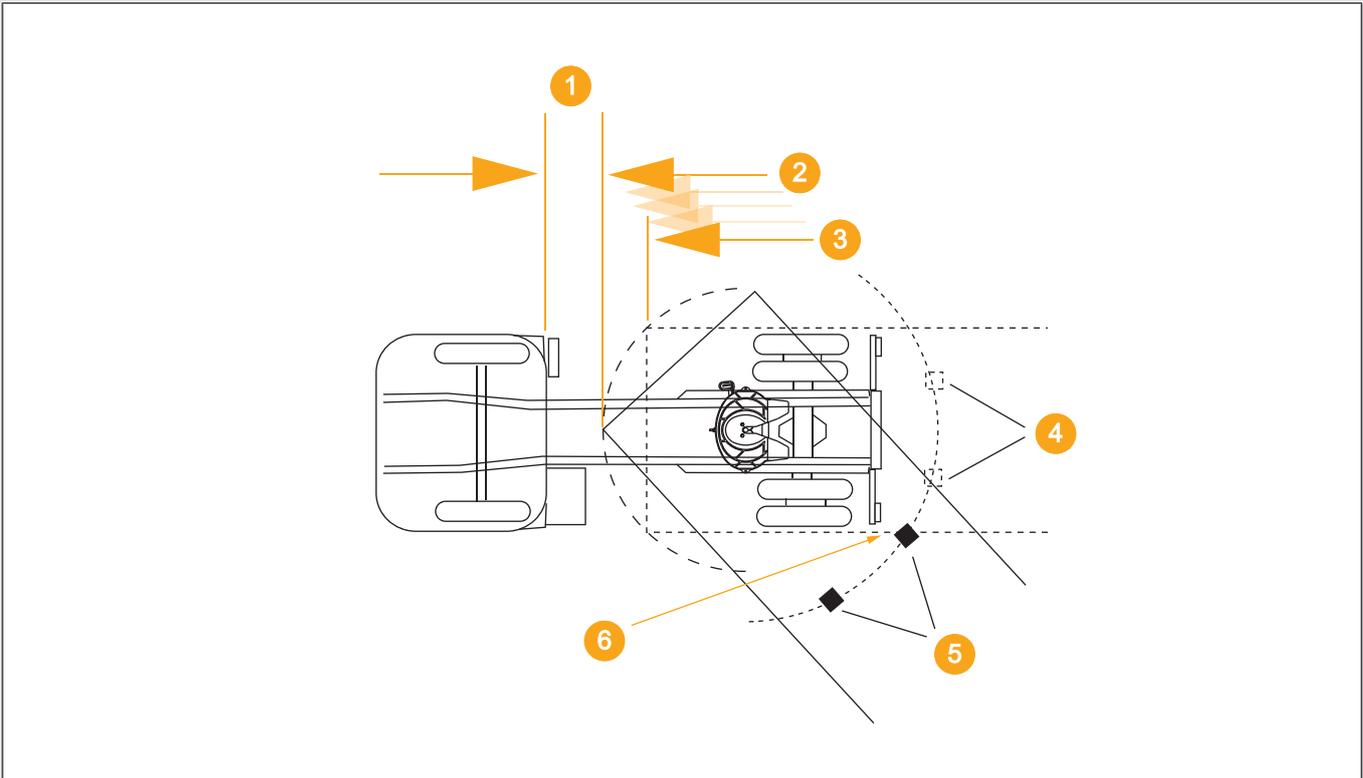
Die Sattelkupplung schwenkt nach hinten.



1 | Reduzierter Freiraum zwischen Chassis und Sattelaufleger

Nach dem Aufsatteln müssen mindestens 7 Grad freie Beweglichkeit gegeben sein.

# KURVENVERHALTEN EINES SATTELZUGES

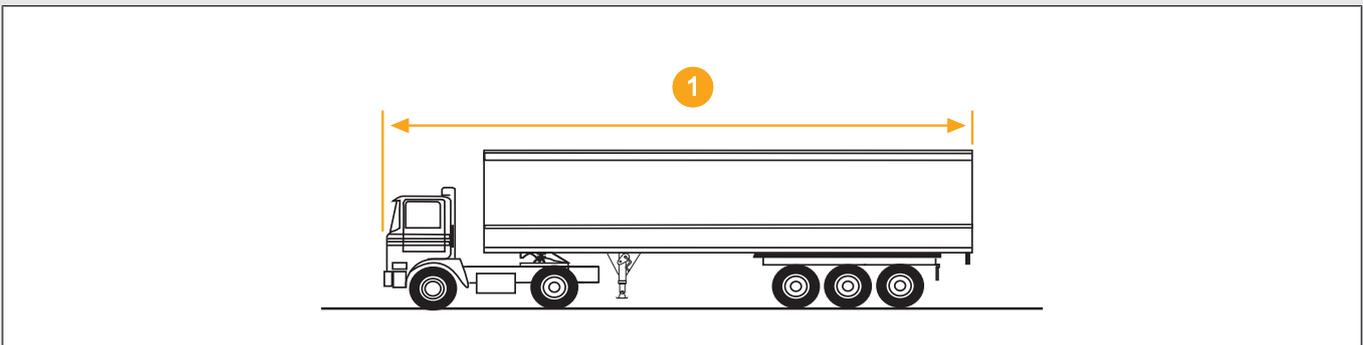


1	Freiraum hinter der Kabine	4	Stützwindenposition bei Geradeausfahrt
2	Reduzierter Freiraum hinter der Kabine bei Kurvenfahrt	5	Stützwindenposition bei Kurvenfahrt
3	Freiraum hinter der Kabine bei Geradeausfahrt	6	Reduzierter Freiraum zwischen Sattelzugmaschine und Sattelaufleger bei Kurvenfahrt

In Kurven reduziert sich auch der Freiraum zwischen Sattelzugmaschine und Sattelaufleger.

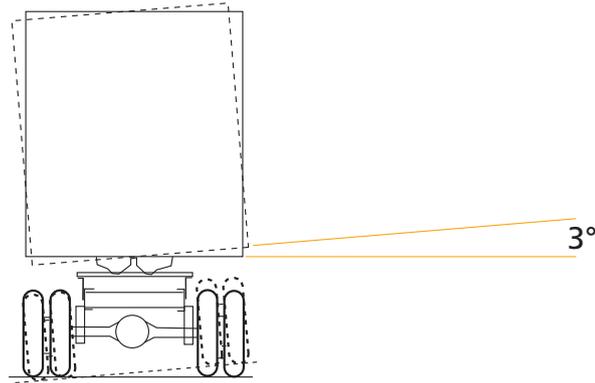
**Nicht vergessen:** Beim Anfahren an einer Steigung und gleichzeitigem Einlenken reduziert sich der verbleibende Freiraum zwischen Sattelzugmaschine und Sattelaufleger zusätzlich!

Die Einbauposition der Sattelkupplung ist daher aus mehreren Gründen entscheidend, nicht zuletzt auch wegen der Gesamtlänge des Sattelzuges, die gesetzlich beschränkt ist.



1	Gesamtlänge
---	-------------

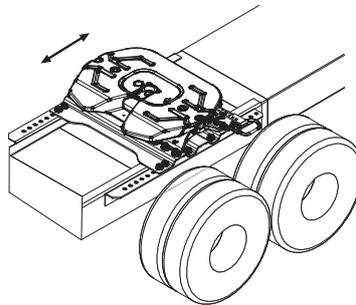
## WANKBEWEGUNG



Zwischen Zugmaschine und Trailer ist eine Neigung um die Längsachse bis zu 3 Grad erlaubt. Bei einer Standard-Sattelkupplung ergibt sich dies aus den Toleranzen zwischen Sattelkupplungsplatte und Lagerböcken sowie der Kompression der Gummibuchsen in der Lagerung.

Die vertikale Bewegung zwischen Zugsattelzapfen und Schloss-Stück kann zu einem leichten einseitigen Anheben des Trailers führen.

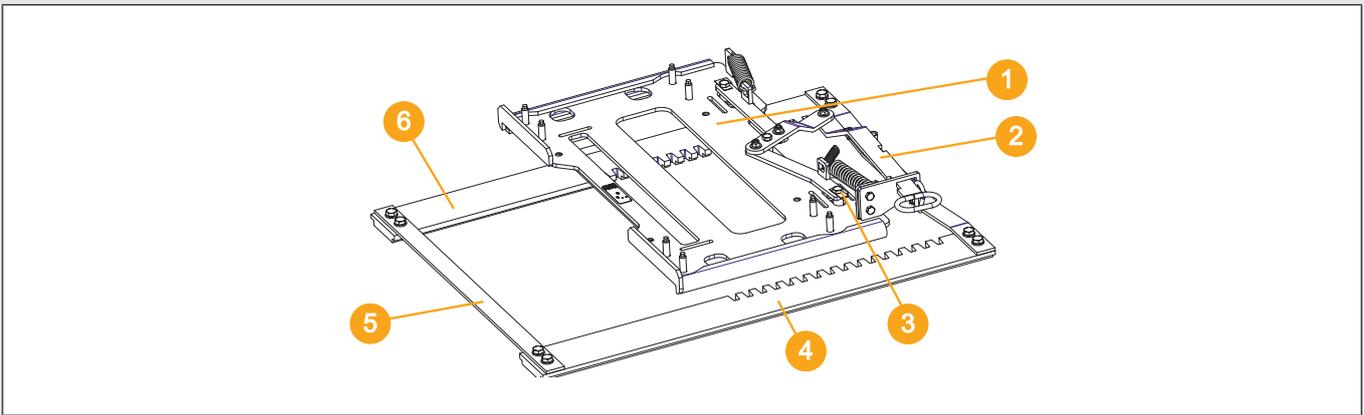
## VERSCHIEBBARE SATTELKUPPLUNG



Die Sattelkupplung kann in verschiedenen Positionen auf den Hilfs winkeln montiert werden. Dies erlaubt sowohl eine individuelle Anpassung an unterschiedliche Sattelaufleger-Längen, als auch eine individuelle Verteilung der Sattellast auf der Sattelzugmaschine.

# VERSCHIEBEEINRICHTUNGEN

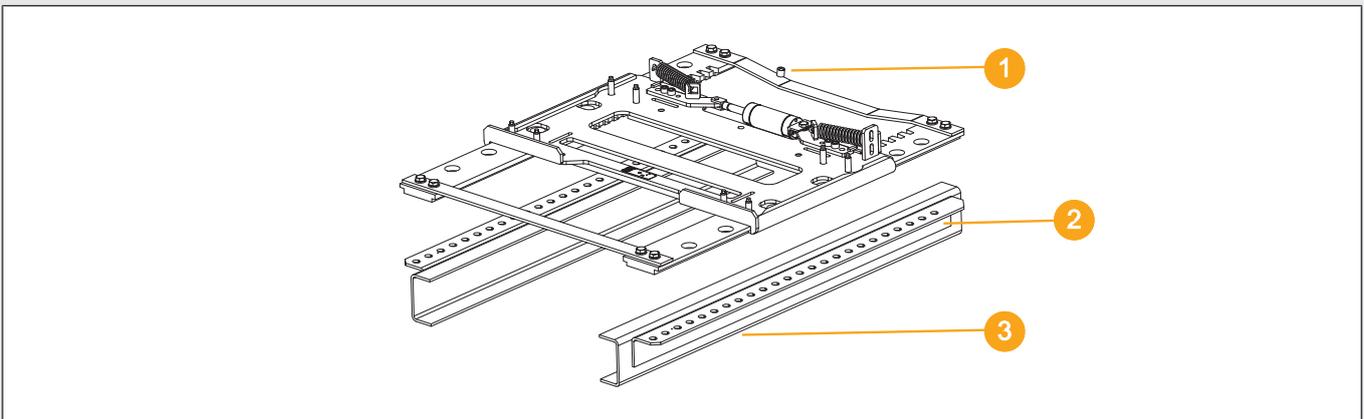
## VERSCHIEBEEINRICHTUNG SK-V 20



1	Schlitten	4	Zahnleiste
2	Querträger	5	Querträger
3	Sperrstein	6	Zahnleiste

Die Sattelkupplung SK-S 36.20 wird auf dem Schlitten verschraubt, der auf dem Grundrahmen (Zahnleisten + Querträger) vorwärts und rückwärts bewegt werden kann. Die Sperrsteine verriegeln den Schlitten in der gewünschten Position.

## VERSCHIEBEEINRICHTUNG MONTIERT AUF HILFSWINKEL



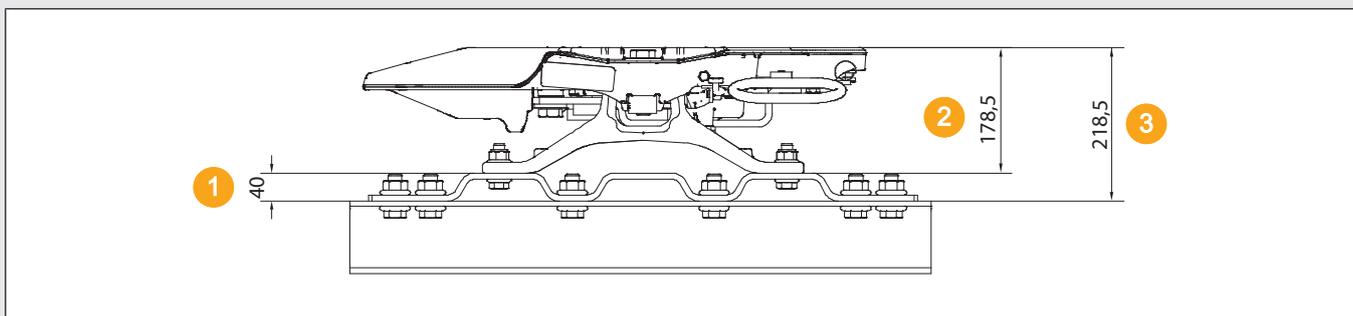
1	Verschiebeeinrichtung
2	Hilfswinkel
3	Fahrzeugarahmen

Unsere On Road-Standard-Verschiebeeinrichtung ist für den normalen Straßenbetrieb für bis zu 44 t zulässiges Fahrzeug-Gesamtgewicht und 18 t Sattellast zugelassen.

Die Grundplatte ist bereits vorgebohrt, sodass die Verschiebeeinrichtung direkt auf die Hilfswinkel des Zugfahrzeuges geschraubt werden kann, ein separater Hilfsrahmen ist nicht erforderlich.

# BAUHÖHE VON SATTELKUPPLUNGEN

## STANDARD DIN-MONTAGE

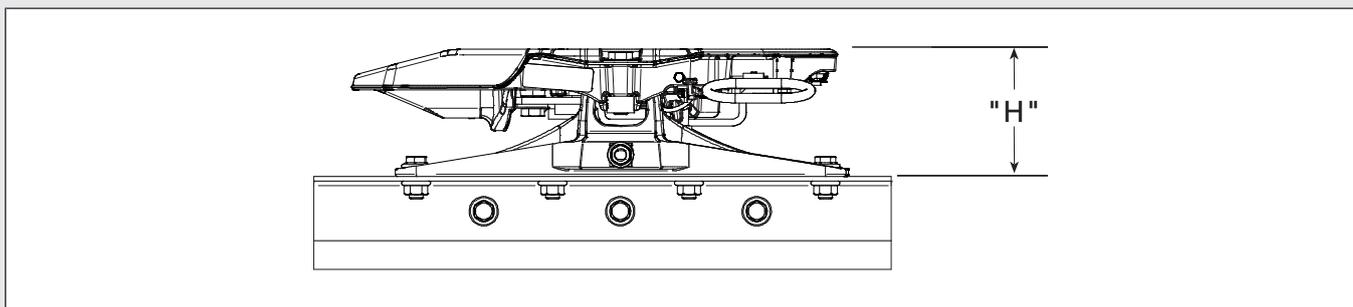


1	Höhe der Montageplatte
2	"H"
3	Einbauhöhe

Die Höhe der Sattelkupplung „H“ bemisst sich von der Oberkante der Montageplatte bis zur Oberkante der Sattelplatte. Sie berücksichtigt nicht die Höhe der Montageplatte selbst. Deren Stärke muss zur Höhe „H“ der Sattelkupplung addiert werden und ergibt dann die Einbauhöhe.

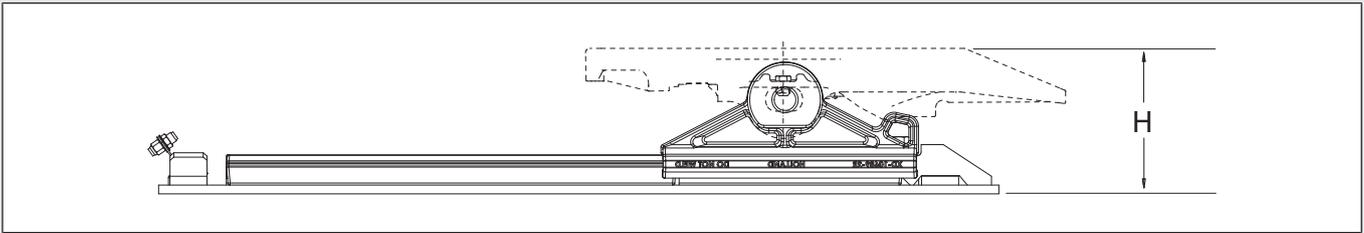
In Abhängigkeit zum gewählten Einbau kann die Stärke der Montageplatte variieren: Der niedrigste Wert ist bei einer ebenen Montageplatte gegeben (normalerweise mindestens 12 mm). Eine in Europa gebräuchliche gewellte Montageplatte hat dagegen in der Regel eine Höhe von 22 oder 40 mm.

## DIREKTMONTAGE



Da bei einer Direktmontage keine separate Montageplatte benötigt wird, ist in diesem Fall die Höhe „H“ der Sattelkupplung auch die Einbauhöhe.

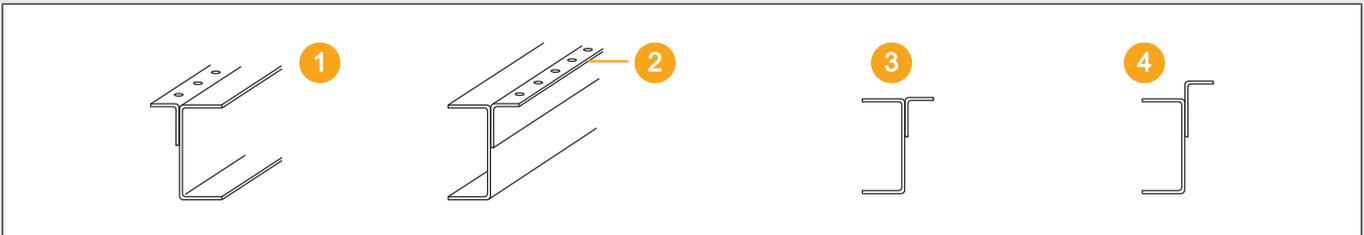
## BAUHÖHE VERSCHIEBBARER SATTELKUPPLUNGEN



H	Einbauhöhe
---	------------

Bei der Standard-Verschiebeeinrichtung ILS ist die Höhe „H“ zugleich die Einbauhöhe.

## HILFSWINKEL

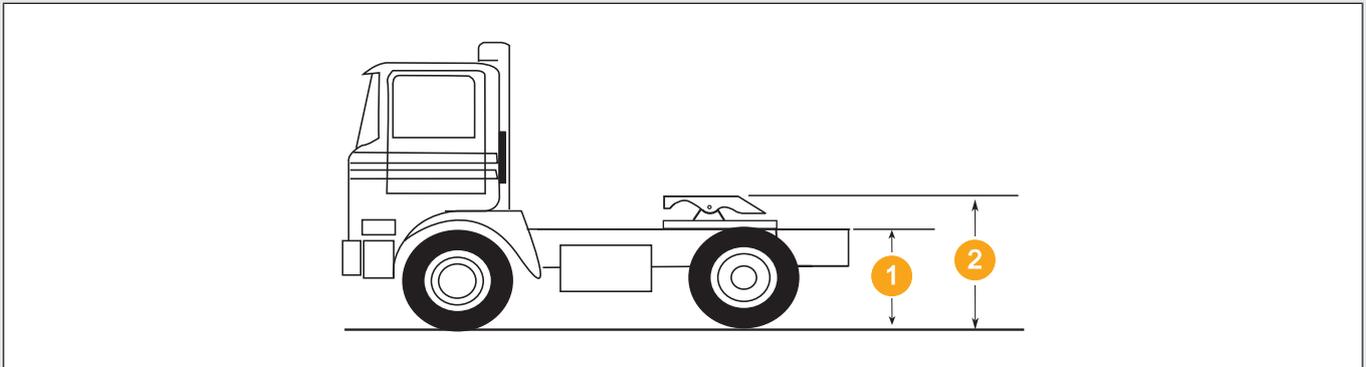


1	Fahrzeugrahmen	3	Bündiger Hilfswinkel
2	Hilfswinkel	4	Erhöhter Hilfswinkel

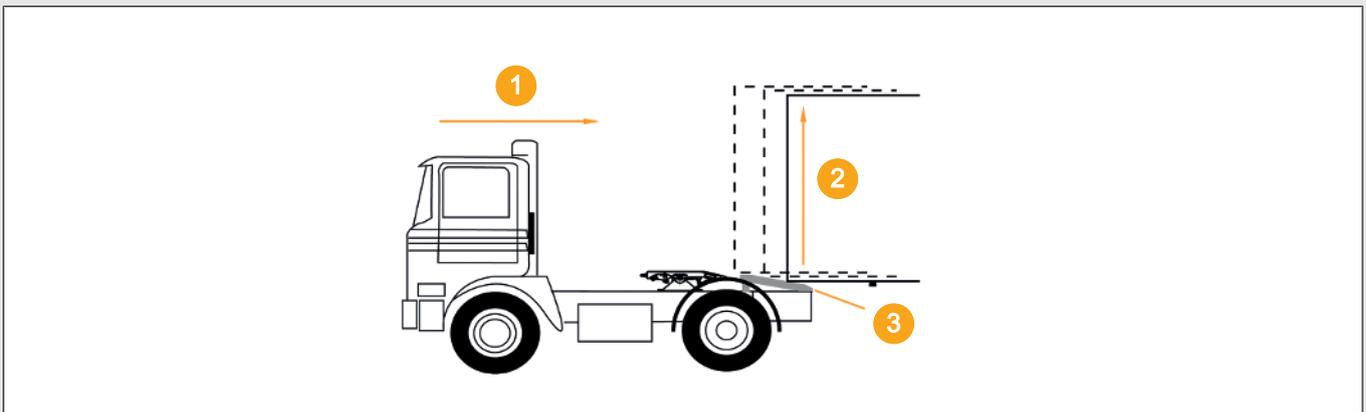
Bei den meisten Fahrzeugen werden die Hilfswinkel als „bündig“ bezeichnet, obwohl sie nicht wirklich mit der Rahmenoberkante fluchten, sondern bis zu 3 oder 4 mm überstehen. Bei manchen Zugmaschinen, in der Regel für den Schwerlasttransport, stehen die Hilfswinkel bis zu 60 mm über dem Rahmen. Die Einbauhöhe bemisst sich demnach von der Oberkante des Hilfswinkels bis zur Oberkante der Sattelkupplung, da Montageplatte oder Verschiebeeinrichtung normalerweise auf dem Hilfswinkel aufliegen.

## „AUFSELHÖHE“ UND LEAD-UP RAMPS

Mitunter wünschen Kunden die Angabe einer „Aufsattelhöhe“, z.B. 1250 mm. Gemeint ist damit der Höhenabstand der eingebauten Sattelkupplung vom Fahrweg. Die Aufsattelhöhe „FW“ ist dann die Chassis-Höhe „CH“ + die Einbauhöhe der Sattelkupplung. Zum Beispiel ergibt eine Sattelkupplung SK-S 36.20 D mit einer Einbauhöhe von 190 mm, die auf einer Zugmaschine mit einer Chassis-Höhe von 1060 mm montiert wird, die Aufsattelhöhe von 1250 mm.



1	„CH“
2	„FW“



1	Die Zugmaschine rangiert rückwärts unter den Auflieger
2	Der Auflieger gleitet auf die Leitbleche und wird in die korrekte Kupplungsposition geführt
3	Lead-Up Ramps

### ACHTUNG:

Die Chassis-Höhe (und Sattelkupplungshöhe) kann entweder für ein beladenes oder unbeladenes Fahrzeug angegeben werden. Bestehen Sie grundsätzlich immer auf Angaben für ein unbeladenes Fahrzeug. Spezielle zusätzliche Aufsattel-Leitbleche werden insbesondere von bestimmten Kunden, vor allem in GB, benötigt. Wenn der Sattelaufleger während des Aufsattelvorgangs zu niedrig ist, kann er die hinteren Kotflügel oder andere Bauteile der Sattelzugmaschine beschädigen. Sind jedoch die erwähnten Lead-Up Ramps vorhanden, kann der Sattelaufleger auf diesen in die richtige Position gleiten. Eine ansonsten mögliche Beschädigung der Sattelzugmaschine wird so vermieden.

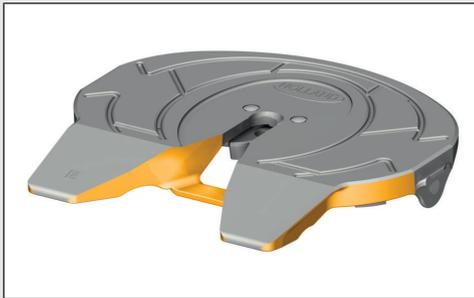
### HINWEIS:

Die Höhe der Lead-Up Ramps ist entscheidend. Sie müssen hoch genug sein, um die Kotflügel zu schützen, aber niedrig genug, um den richtigen Nickwinkel der Sattelkupplung zu ermöglichen. Bei besonders niedriger Einbauhöhe der Sattelkupplung ist der Einbau ggf. nicht möglich.



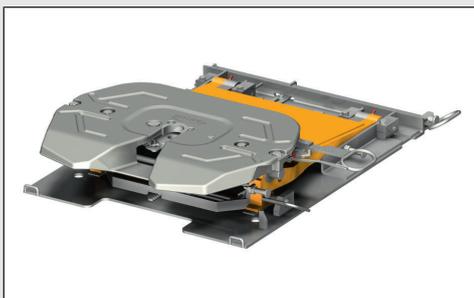
## NOLUBE-SATTELKUPPLUNGEN

NoLube steht für „No Lubrication“, d. h.: Diese Sattelkupplung aus Sphäroguss und mit Verschleissplatten muss nicht mehr geschmiert werden, auch nicht die speziellen NoLube-Komponenten in der Verriegelungsmechanik. Fettfrei bleiben auch die Lagerschalen zwischen der Sattelkupplung und den Lagerböcken.



## TERMINAL-SATTELKUPPLUNGEN, Z. B. FW 3510-TR

Diese Sattelkupplungen sind aus einem besonders hochwertigen Stahl gegossen und für höhere Belastungen und längere Haltbarkeit unter extremen Einsatzbedingungen ausgelegt. Diese Sattelkupplungen sind auf Wunsch auch mit manueller Zweifachverriegelung erhältlich und können dann auch im öffentlichen Straßenverkehr eingesetzt werden.



## HUB-SATTELKUPPLUNG SK-S 36.20 H

Diese Sattelkupplung wurde speziell für den Volumentransport mit zweiachsigen „Low-Liner-Fahrzeugen“ und „Mega-Trailern“ entwickelt. Die höhenverstellbare Sattelkupplung erlaubt das Anheben der Hubvorrichtung mit Druckluft vor dem Aufsatteln, sodass Sattelaufleger mit unterschiedlichen Kupplungshöhen von ein und derselben Zugmaschine gezogen werden können. Die Hub-Sattelkupplung ist vorgebohrt erhältlich, die für alle europäischen Fahrzeuge passen.

# Sattelkupplungen



## GC 6

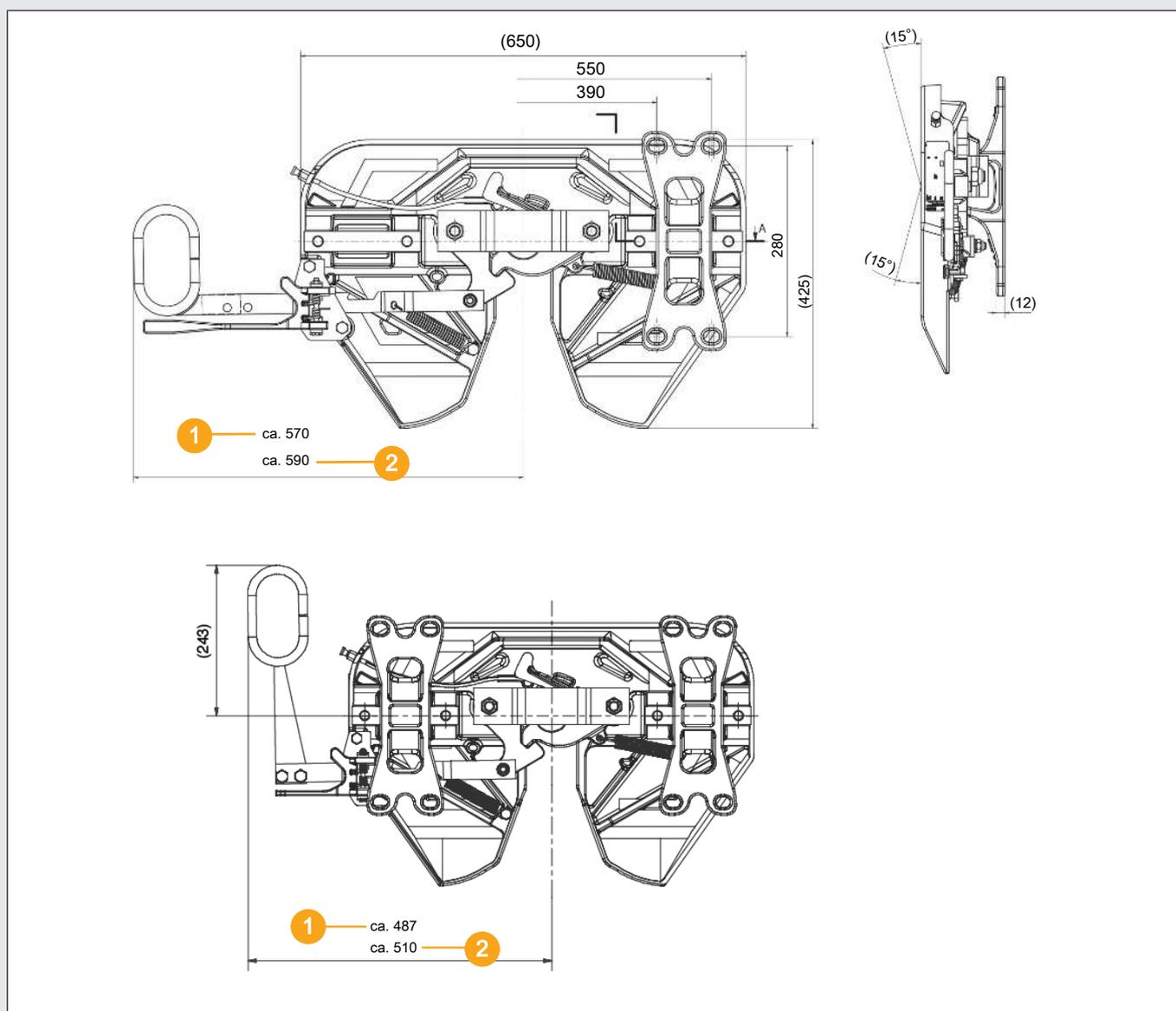


- Keine Zulassung für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-01 6737
- Verschleißring kompatibel mit SK-S 36.20W
- Keine Montageplatte notwendig

## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
Standard	2"	120	6	49	45	max.15° / max.15°	662121005
Griffstück	2"	120	6	49	45	max.15° / max.15°	662121006

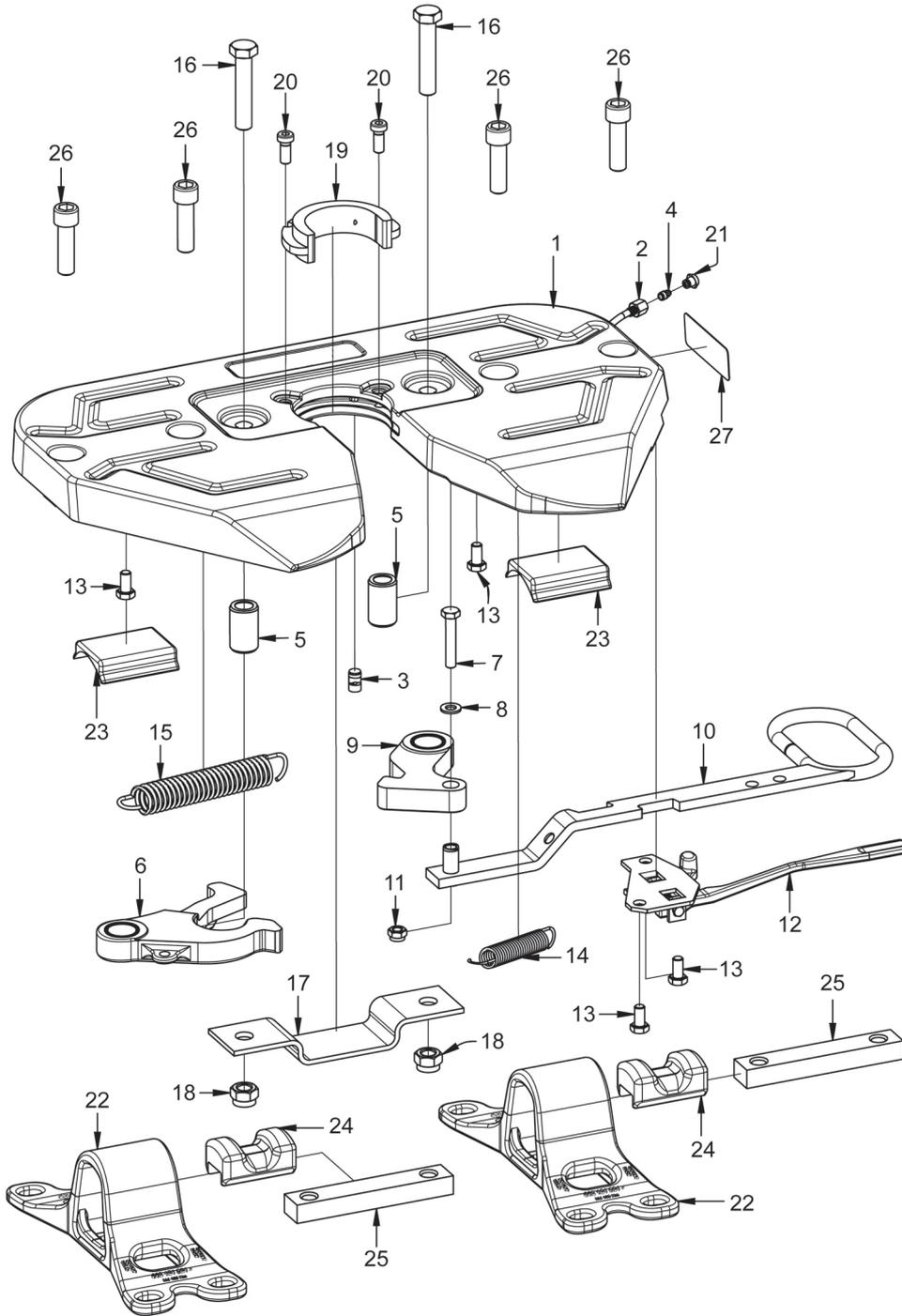
## Abmessungen



1	In Position „verriegelt“
2	In Position „entriegelt“

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile GC 6



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschleißring (19, 20)			662101534
	Rep - Satz Verschluß (6, 16, 18, 19, 20)			662101739
	Rep - Satz Lagerung (23, 24, 25, 26)			662101740
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			662121010
1	Kupplungsplatte		1	662121020
2	Schmierleitung		1	659144160
3	Stopfen		1	662129380
4	Schmiernippel		1	662126224
5	Zapfen		2	662119141
6	Schlossstück kpl.		1	662121026
7	Sechskantschraube		1	659112655
8	U-Scheibe		1	662126175
9	Riegel kpl.		1	662119139
10	Entriegelungsgriff kpl.		1	662121027
11	Sechskantmutter		1	659100036
12	Verschlusssicherung kpl.		1	662121031
13	Innensechskantschraube		4	659112359
14	Zugfeder		1	662121029
15	Zugfeder		1	662126410
16	Innensechskantschraube	M16x80	2	659112355
17	Halter		1	662119142
18	Sechskantmutter		2	662126152
19	Verschleißring		1	662131114
20	Sechskantschraube	M10x25	2	659112372
21	Schmiernippelkappe		1	659144142
22	Lagerbock	120mm	2	662121021
23	Lagereinsatz		2	662121022
24	Gummidämpfung		2	662121023
25	Spannbügel		2	662121024
26	Zylinderschraube mit Innensechskant		4	659112377
27	Typenschild		1	659120420

## FW3214-W

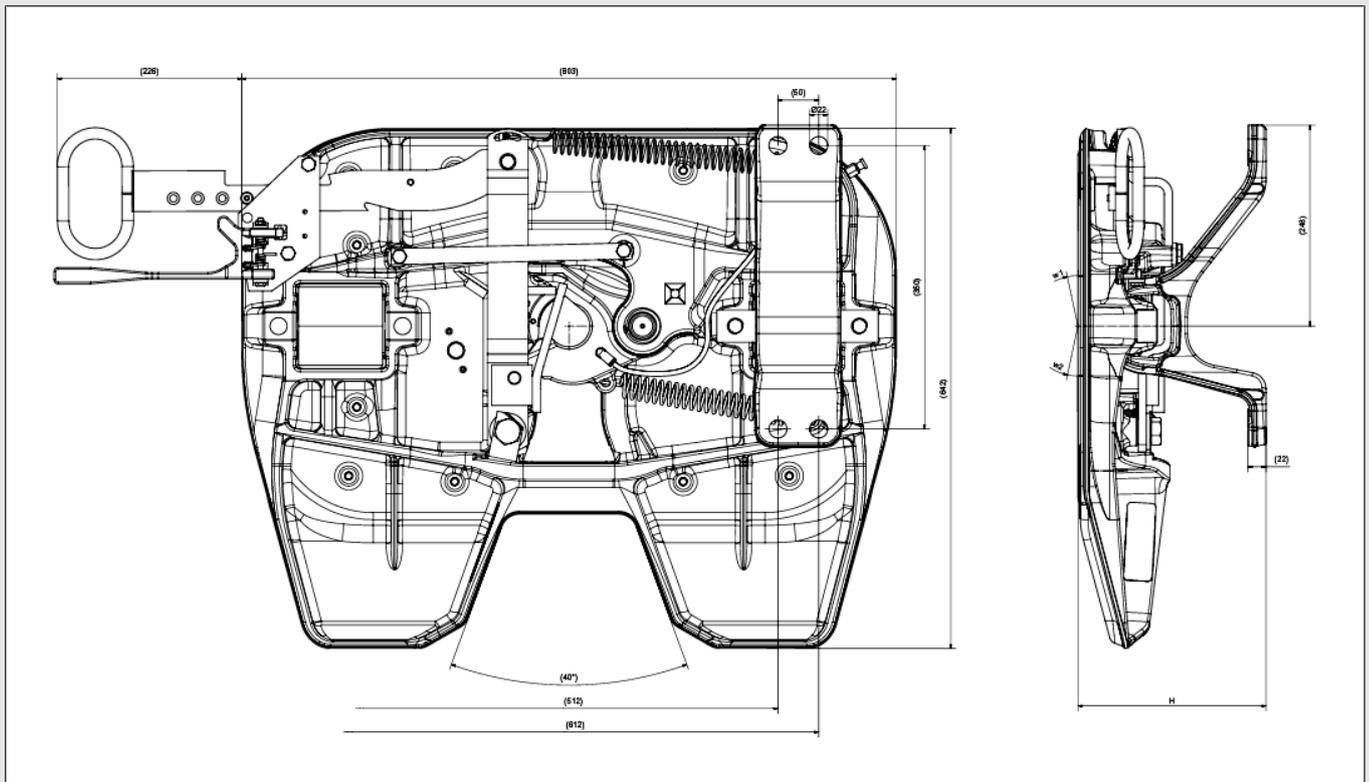


- **Hinweis:** Diese Kupplung ist nur für den Mercedes-Benz Actros 4 x 2 in bestimmten Konfigurationen zu verwenden.
- Ideales Konzept für Mercedes-Benz Antos und Actros 4 x 2 (18 t) Sattelzugmaschinen mit folgenden Spezifikationen:  
Radstand 3700 mm mit Sattelvormmaß 600 mm
- Komplette Sattelkupplung und Lagerböcke sind über Daimler erhältlich.
- Zur automatischen Verschlusschmierung empfehlen wir die Verwendung unseres Fettspenders mit Adapter (Seite 162).
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R 017836

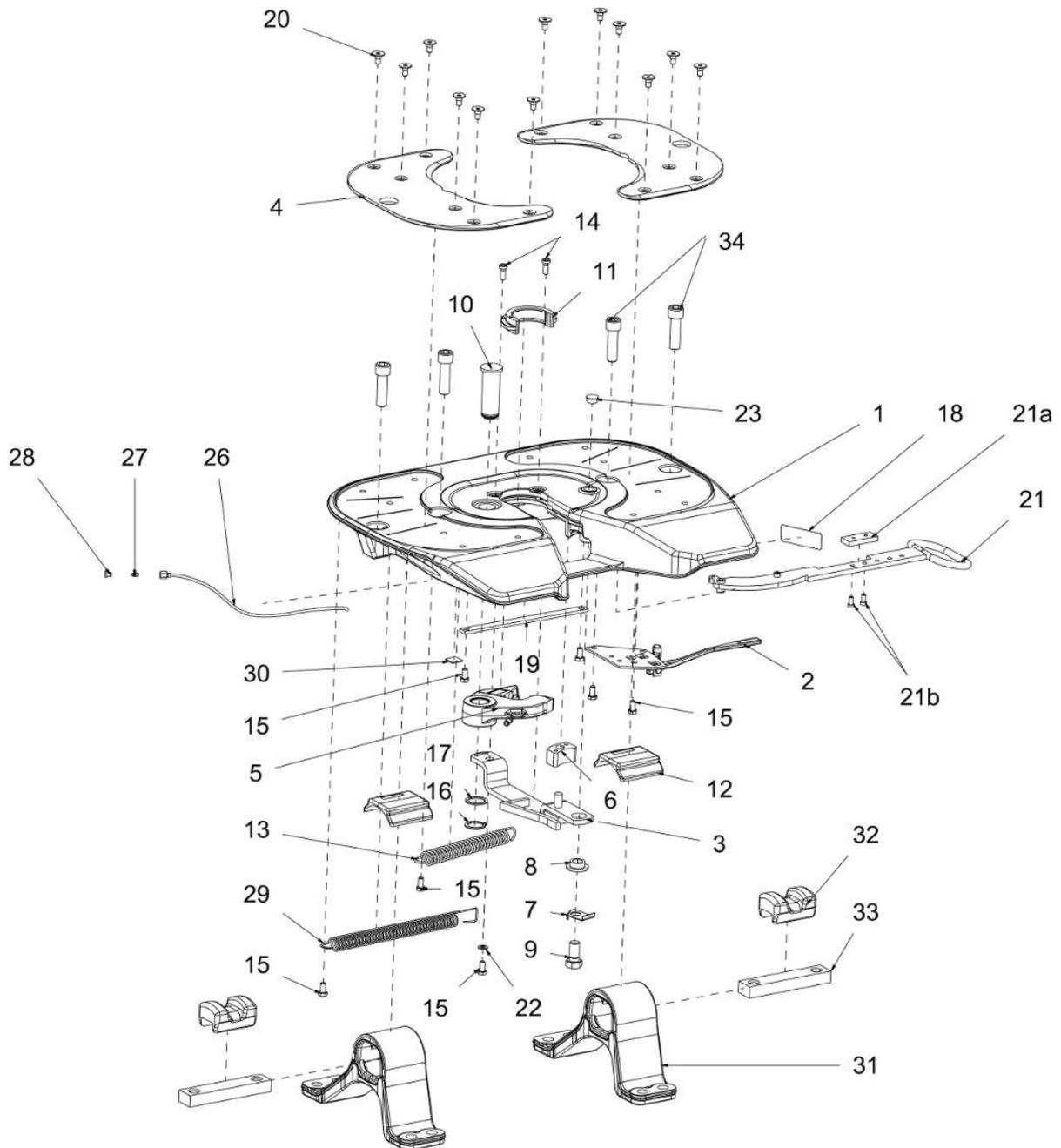
## Technische Daten

Typ	Verschluss- größe [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)
FW3214-W	2	165	14	104	100	12 / 12
FW3214-W	2	190	14	104	102	12 / 12
FW3214-W	2	225	14	104	104	12 / 12

## Abmessungen



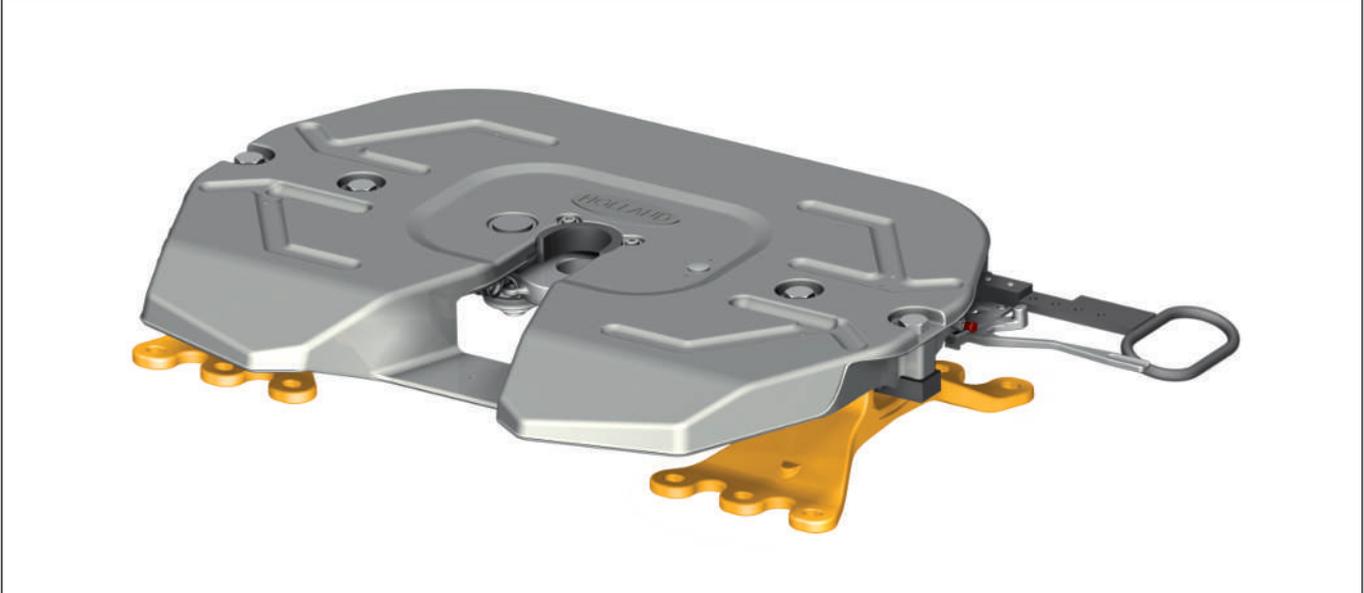
# Ersatzteile FW3214-W



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschuß (5, 6, 7, 9, 10, 11, 14, 16, 17)			662101517
	Rep - Satz Lagerung (12, 32, 34)			662101518
	Rep - Satz Verschleißring (11,14)			662101534
	Rep - Satz Gleitplatten (4, 20)			662101656
	Rep - Satz Verschlusssicherung (K)*			662101752
	Rep - Satz Verschlusssicherung (A) (2, 15)			662101748
	Rep - Satz Entriegelungsgriff (15, 21, 22, 29)			662101754
	Rep - Satz Riegel (3, 7, 8, 9, 15, 19)			662101755
	Rep - Satz Schmierung (26, 27, 28)			662101757
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke		1	662134002
1	Kupplungsplatte		1	662129571
2	Verschlusssicherung selbsttätig		1	662129153
3	Riegel kpl.		1	662134156
4	Gleitplatten		2	662134103
5	Schlossstück kpl.		1	662131107
6	Anschlag		1	662129381
7	Sicherungsblech		1	662129387
8	Buchse		1	662129374
9	Innensechskantschraube	M20x40	1	662129600
10	Zapfen		1	662129375
11	Verschleißring		1	662131114
12	Lagereinsatz		2	662130101
13	Zugfeder		1	662126411
14	Sechskantschraube	M10x25	2	659112372
15	Innensechskantschraube	M10x20	7	659112359
16	Sicherungsring		1	659100027
17	Stützscheibe		1	659100026
18	Typenschild		1	659120420
19	Führungsteil		1	662129144
20	Bundschrabe		12	662130114
21	Entriegelungsgriff		1	662134166
21a	Stellstück		1	662129158
21b	Sechskantschraube	M8x16	2	659112371
22	U-Scheibe	Ø10	1	662126175
23	Stopfen		1	659140916
24	Schutzstopfen	6mm	2	662126255
26	Schmierleitung komplett		1	659144146
27	Schmiernippel	M8x1	1	662126224
28	Schmiernippelkappe		1	659144142
29	Zugfeder		1	662134317
30	Befestigungssockel		1	662129168
31	Lagerbock	Bauhöhe 165mm	2	662134384
	Lagerbock	Bauhöhe 190mm	2	662111256
	Lagerbock	Bauhöhe 225mm	2	662134389
32	Gummidämpfung		2	662114110
33	Spannbügel		2	662129388
34	Sechskantschraube	M20x70	4	659112365

\* Werkseitig wird die Kupplung nur mit autom. Verschlusssicherung ausgestattet, nachträglich ist das Umrüsten auf den Karabinerhaken mit dem Kit 662 101 752 möglich.

## SK-S 36.20 (Standard)



- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

### RECOSS® – Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

Ab Werk und nachrüstbar für Volvo/Renault und Mercedes-Benz ab MP4 erhältlich, Ersatzteile s. Seite 158.

## Technische Daten

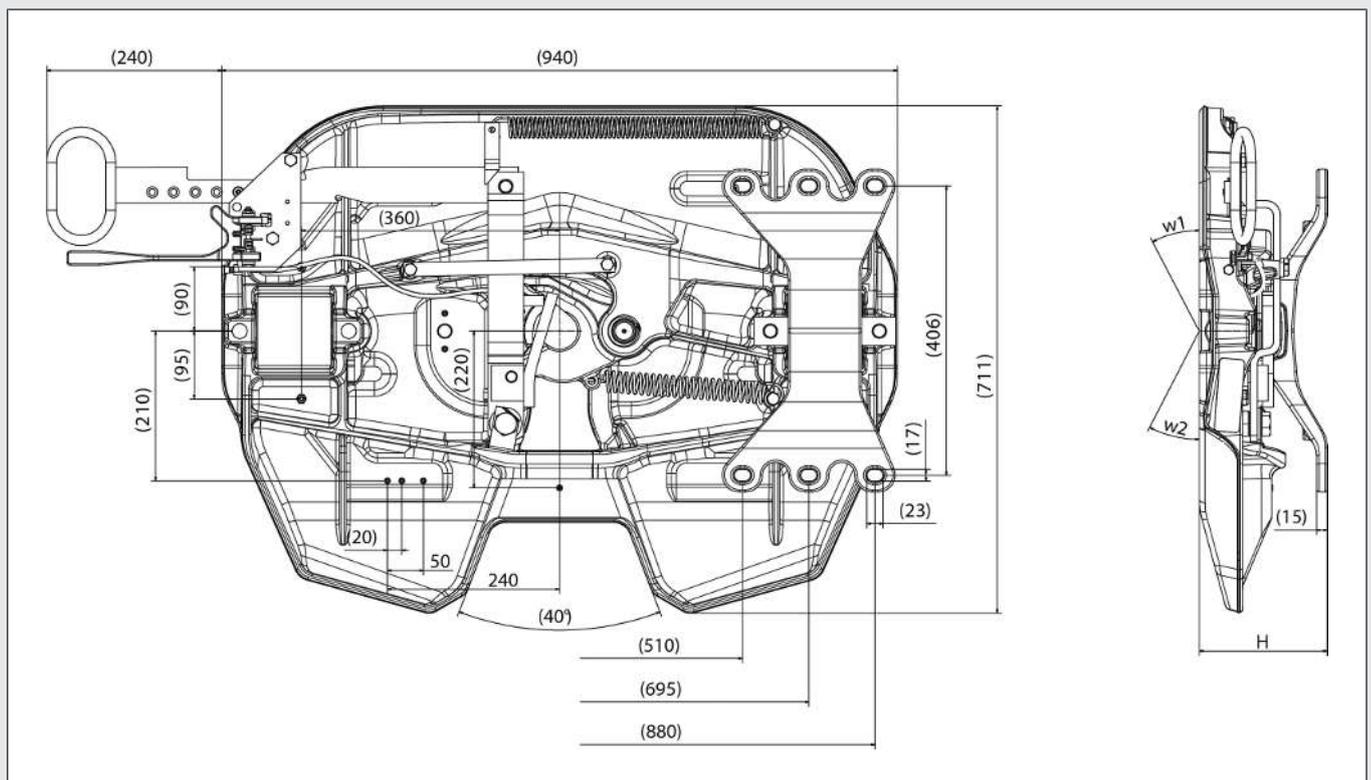
Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
SK-S 36.20	2"	128*	20	152	116	8° / 8°	662129046
SK-S 36.20	2"	150	20	152	116	8° / 13°	662129038
SK-S 36.20 - Export** <sup>1)</sup>	2"	150	20	152	125	8° / 13°	662129084
SK-S 36.20	2"	185	20	152	119	17° / 26°	662129048
SK-S 36.20 - Export** <sup>1)</sup>	2"	185	20	152	123	17° / 26°	662129085
SK-S 36.20	2"	225	20	152	121	23° / 30°	662129031
SK-S 36.20	2"	250	20	152	131	29° / 42°	662129049

\* Nickwinkel gemäß ISO 1726 für Bauhöhe 128 mm ist nur mit unserer Montageplatte MP 486 gewährleistet

\*\* Verstärkte Lagerböcke für Anwendungen außerhalb der EU

<sup>1)</sup> Keine Homologation

## Abmessungen

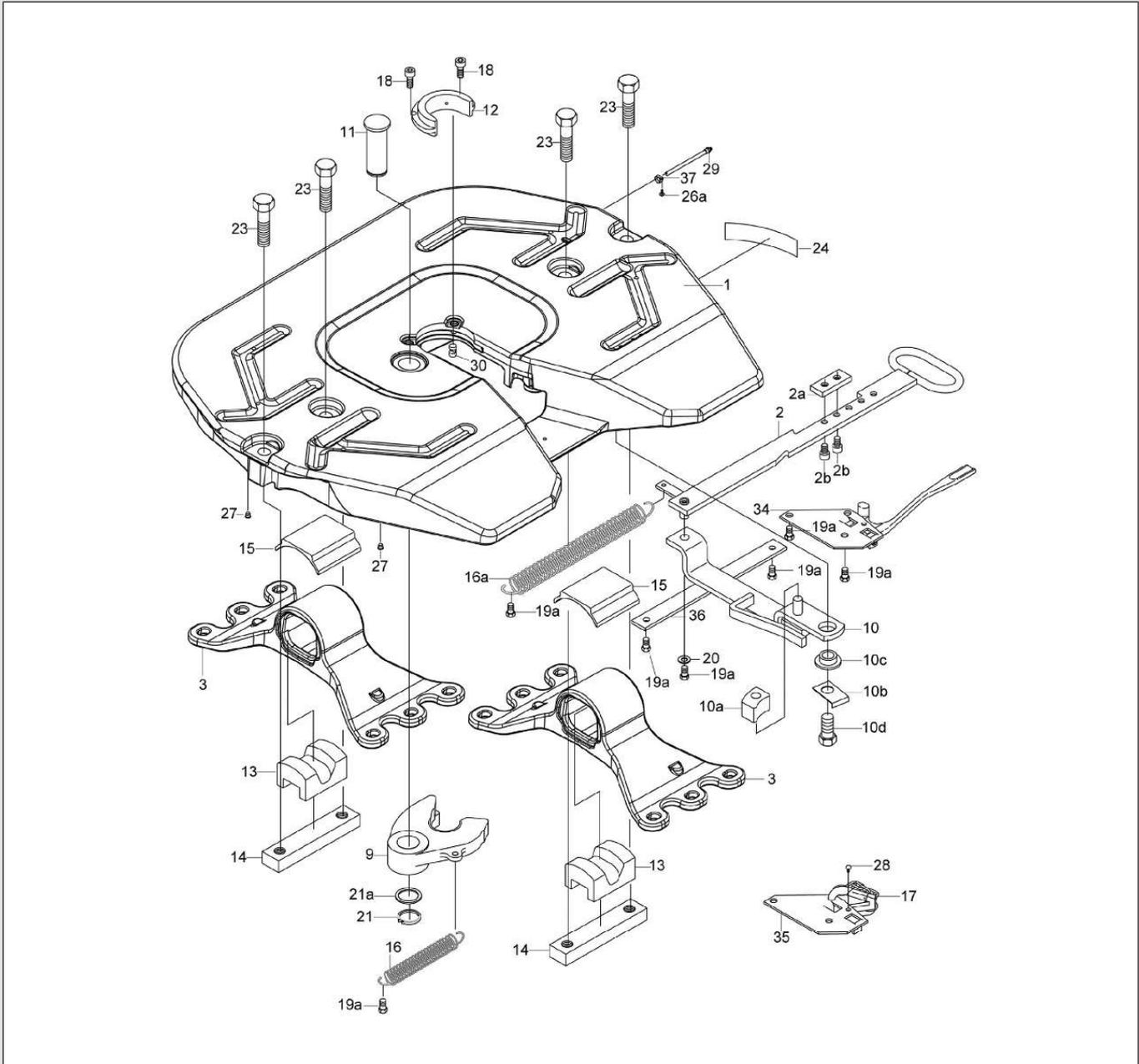


Anschlusslochbild entspricht DIN 74081

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile SK-S 36.20

Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20 D



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Lagerung (13, 15, 23)			1	662101473
	Rep - Satz Verschuß (9, 11, 12, 18, 21)		0 - 12999	1	662101475
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)		0 - 12999	1	662101477
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)		13000 - ...	1	662101492
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)		13000 - ...	1	662101493
	Rep - Satz Verschleißring (19, 20)		0 - 12999	1	662101565
	Rep - Satz Verschleißring (12, 18)		13000 - ...	1	662101566
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlussicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlussicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749
	Rep - Satz Schmierung (26a, 27, 29, 30, 37, 40, 46, 47)			1	662101750
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			1	662129003
1	Kupplungsplatte			1	662134571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
3	Lagerbock	128mm		2	662129383
3	Lagerbock	150mm		2	662129584
3	Lagerbock	150mm - EXPORT		2	662129384
3	Lagerbock	185mm		2	662129485
3	Lagerbock	185mm - EXPORT		2	662129385
3	Lagerbock	225mm		2	662129389
3	Lagerbock	250mm		2	662129386
9	Schlossstück kpl.			1	662129134
10*	Riegel		13000 - ...	1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring		13000 - ...	1	662129377
12	Verschleißring		0 - 12999	1	662129373
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
17	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 13000	2	662126155
19a	Innensechskantschraube	M10x16	0 - 12999	5	662126172
19a	Innensechskantschraube	M10x20	13000 - ...	7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Innensechskantschraube	M20x80		4	662129606
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
26a	Halbrund-Kerbnagel	4x10		1	662126179
27	Schutzstopfen		0 - 12999	2	662129393
27	Schutzstopfen		13000 - ...	5	662126223
28	Hammerschlagniet			1	662126151
29	Schmierleitung komplett	L=410	0 - 35177	1	659144106
30	Stopfen		13000 - ...	1	662129380
34	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
35	Verschlussicherung kpl.		0 - 11999	1	662129376
35	Verschlussicherung kpl.		12000 - ...	1	662129147
36	Führungsteil			1	662129144
37	Befestigungsschelle			1	659100029
38	Innensechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	662111202
	Feststellmutter		0 - 12999	1	662126176

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Schmiernippel	M8x1	0 - 12999	1	<b>662126224</b>
	Schottverschraubung		0 - 12999	1	<b>662126465</b>
	Schutzstopfen (nicht dargestellt)		0 - 12999	4	<b>662129393</b>
	Schmierverteiler*				<b>659144148</b>

- \* Serien-Nr. 0 - 11999: Ersatzteile auf Anfrage Serien-Nr. 0 - 11999: Ersatzteile auf Anfrage  
Serien-Nr. 12000 - 12999: Beim Austausch des Entriegelungsgriffs bzw. des Riegels müssen beide Bauteile ausgetauscht werden.
- \*\* Nicht für Volvo-Fahrzeuge verwendbar.



## SK-S 36.20 W

### Wartungsarm



- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

Zur automatischen Verschlusschmierung empfehlen wir die Verwendung unseres Fettspenders mit Adapter (Seite 162).

#### RECOSS® – Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

Ab Werk und nachrüstbar für Volvo/Renault und Mercedes-Benz ab MP4 erhältlich, Ersatzteile s. Seite 158.

## Technische Daten

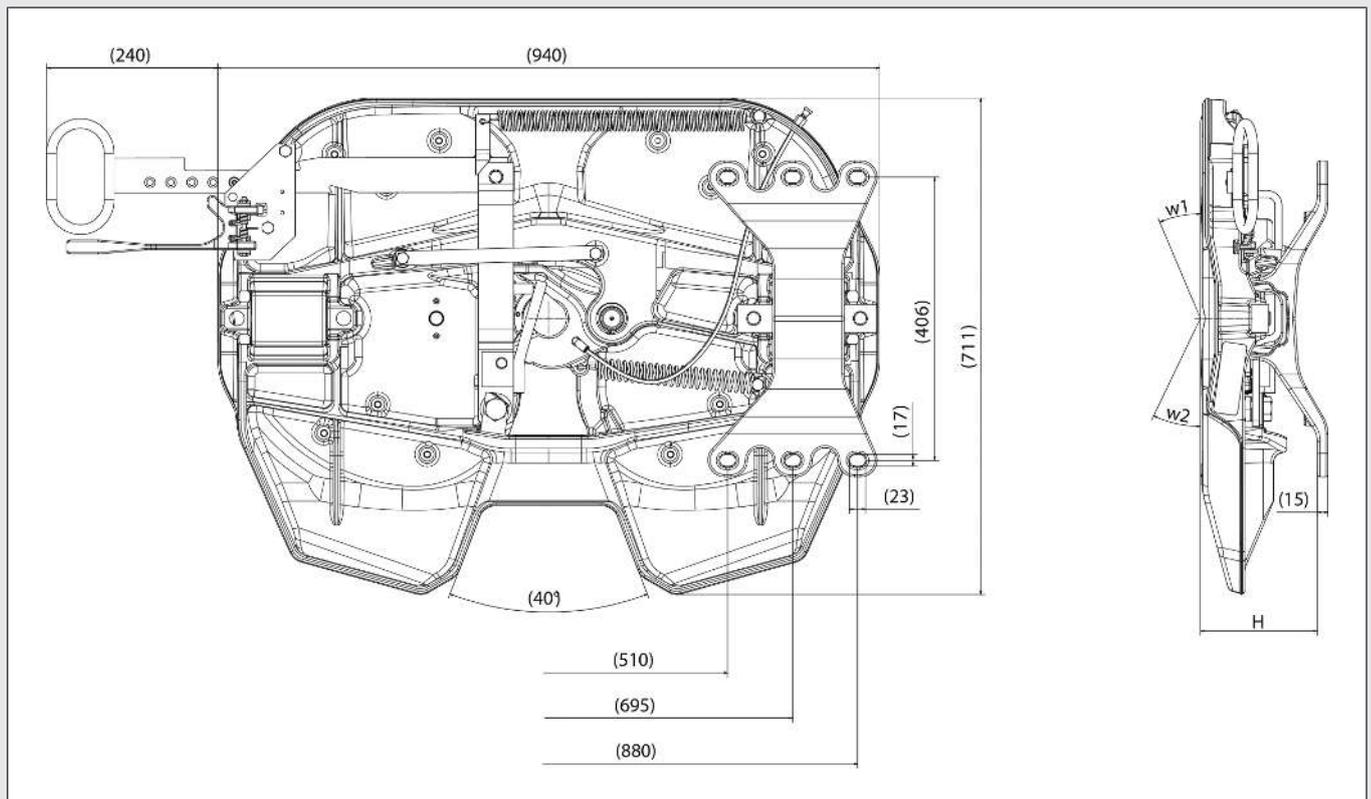
Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 W	2"	128*	20	152	117	8° / 8°	662131011
SK-S 36.20 W	2"	150	20	152	118	8° / 13°	662131088
SK-S 36.20 W - Export** <sup>1)</sup>	2"	150	20	152	121	8° / 13°	662131812
SK-S 36.20 W	2"	185	20	152	121	17° / 26°	662131013
SK-S 36.20 W - Export** <sup>1)</sup>	2"	185	20	152	124	17° / 26°	662131085
SK-S 36.20 W	2"	225	20	152	124	23° / 30°	662131042
SK-S 36.20 W	2"	250	20	152	134	29° / 42°	662131014

\* Nickwinkel gemäß ISO 1726 für Bauhöhe 128 mm ist nur mit unserer Montageplatte MP 486 gewährleistet

\*\* Verstärkte Lagerböcke für Anwendungen außerhalb der EU

<sup>1)</sup> Keine Homologation

## Abmessungen

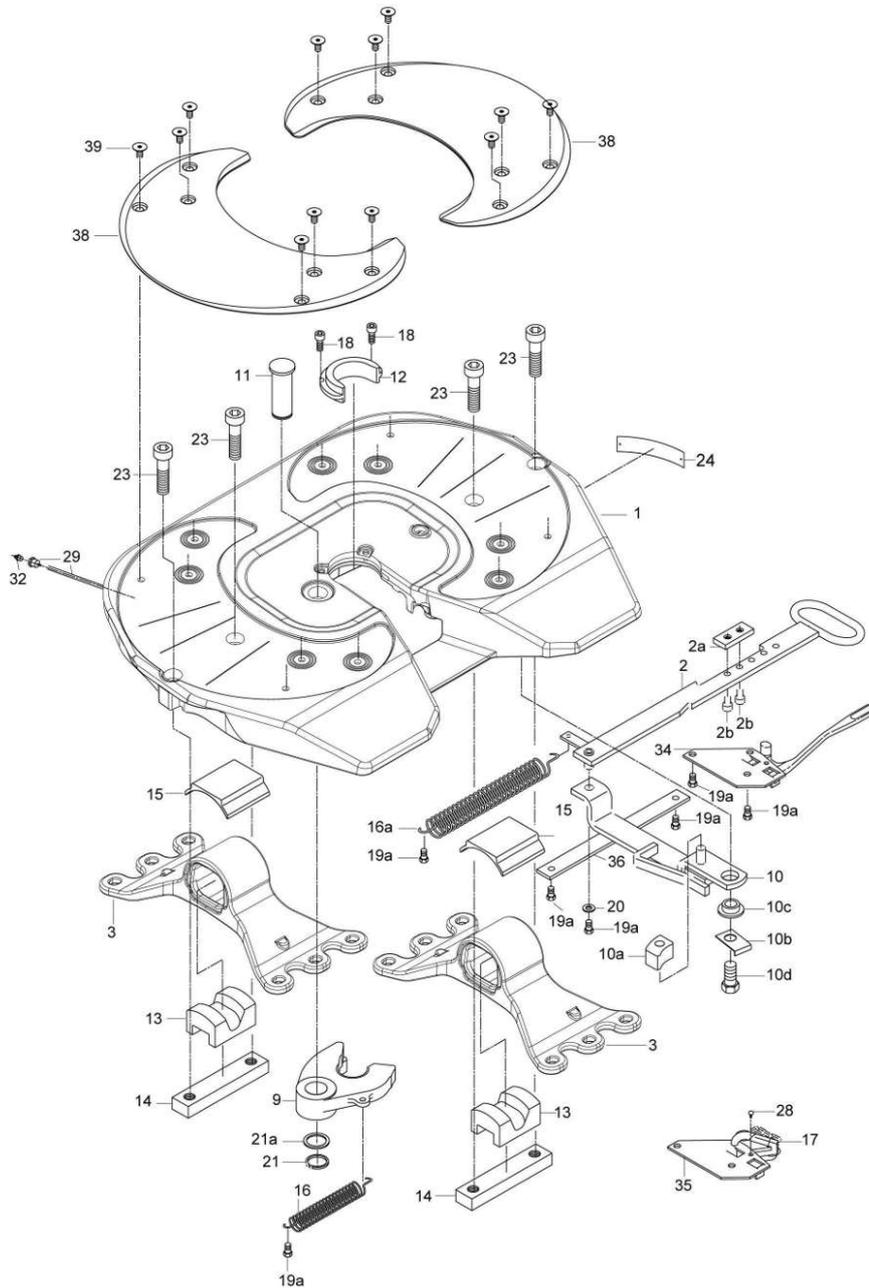


Anschlusslochbild entspricht DIN 74081

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile SK-S 36.20 W

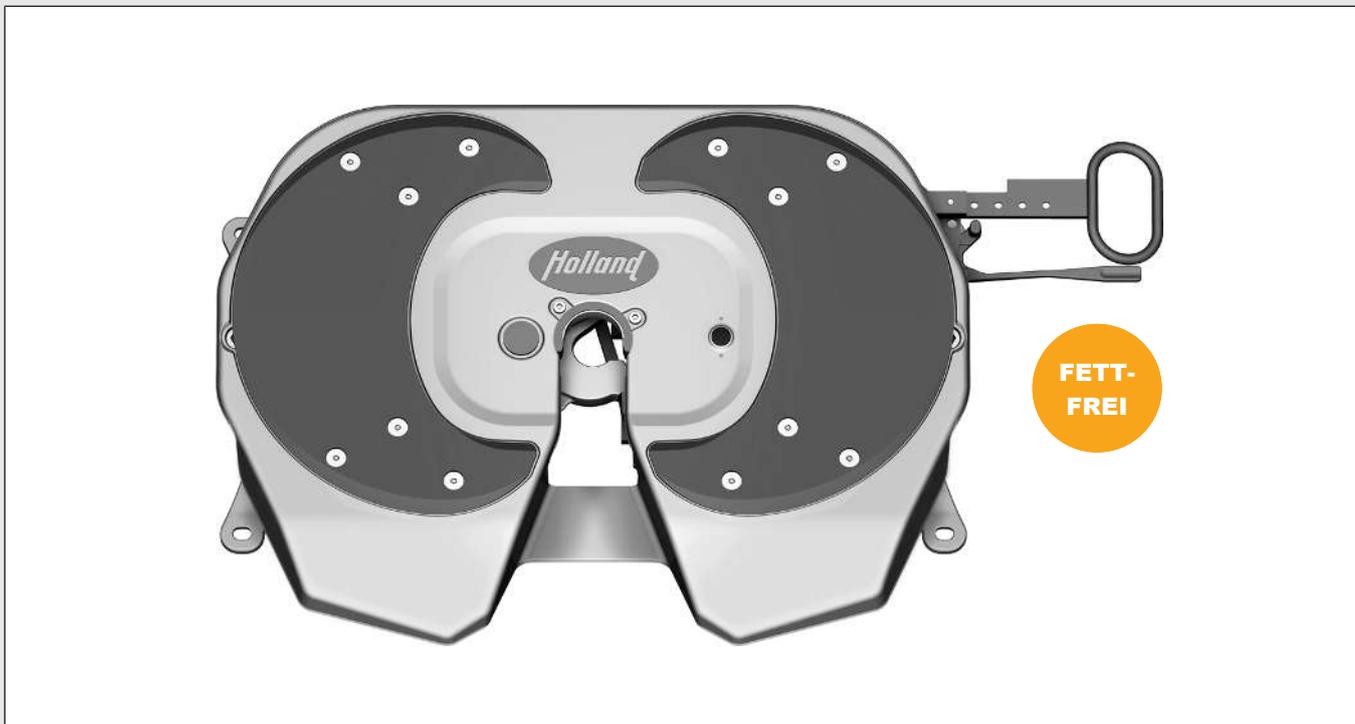
Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20 DW



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Gleitplatten (38, 39)				662101469
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)				662101516
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)				662101517
	Rep - Satz Lagerung				662101518
	Rep - Satz Verschleißring				662101534

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Montagesatz für Kupplungsplatte (W) ohne Lagerböcke (13, 14, 15, 23, 38, 39)				662101738
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlussicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlussicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751
	Kupplungsoberteil (W) kpl. ohne Lagerböcke (Montagesatz erforderlich)				662131002
1	Kupplungsplatte			1	662129571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
3	Lagerbock	128mm		2	662129383
3	Lagerbock	150mm		2	662129584
3	Lagerbock	150mm - EXPORT		2	662129384
3	Lagerbock	185mm		2	662129485
3	Lagerbock	185mm - EXPORT		2	662129385
3	Lagerbock	225mm		2	662129389
3	Lagerbock	250mm		2	662129386
9	Schlossstück kpl.			1	662131107
10	Riegel			1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring			1	662131114
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
17	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
19a	Innensechskantschraube	M10x20	13000 - ...	7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Sechskantschraube	M20x70		4	659112365
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
28	Hammerschlagniet			1	662126151
29	Schmierleitung komplett	L=410	0 - 35177	1	659144106
29	Schmierleitung komplett	L=495	35178 - ...	1	659144146
32	Schmiernippel	M8x1	0 - 12999	1	662126224
34	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
35	Verschlussicherung kpl.		12000 - ...	1	662129147
36	Führungsteil			1	662129144
38	Gleitplatten			1	662131103
39	Bundschraube			12	662130114

## SK-S 36.20 NoLube



- Dauerhafte, wartungsfreie Lagerung
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

### RECOSS® – Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

Ab Werk und nachrüstbar für Volvo/Renault und Mercedes-Benz ab MP4 erhältlich, Ersatzteile s. Seite 158.

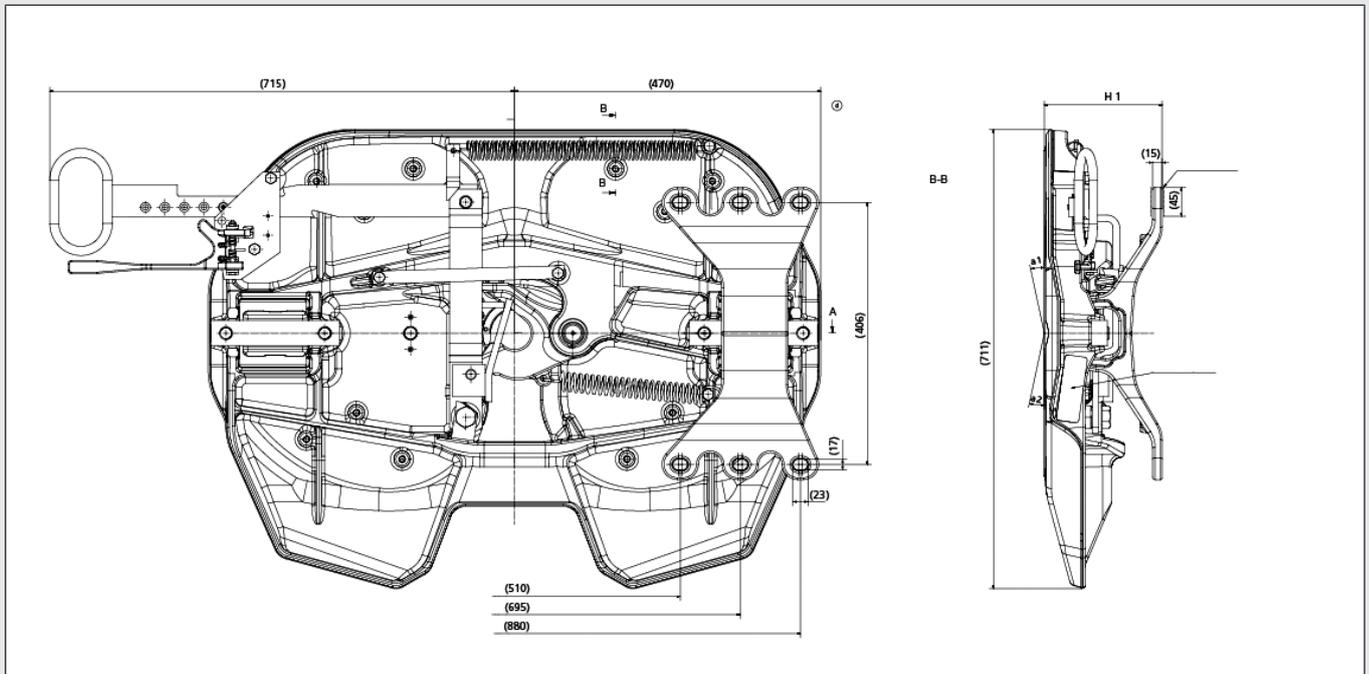
## Technische Daten

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattelast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 NoLube	128*	20	152	117	8° / 8°	662131916
SK-S 36.20 NoLube - Export**	150	20	152	121	8° / 13°	662131918
SK-S 36.20 NoLube	150	20	152	118	8° / 13°	662131921
SK-S 36.20 NoLube - Export**	185	20	152	124	17° / 26°	662131924
SK-S 36.20 NoLube	185	20	152	121	17° / 26°	662131926
SK-S 36.20 NoLube	225	20	152	124	29° / 42°	662131929
SK-S 36.20 NoLube	250	20	152	134	29° / 42°	662131931

\* Nickwinkel gemäß ISO 1726 für Bauhöhe 128 mm ist nur mit unserer Montageplatte MP 486 gewährleistet

\*\* Verstärkte Lagerböcke für Anwendungen außerhalb der EU

## Abmessungen



## SK-S 36.20 D NoLube



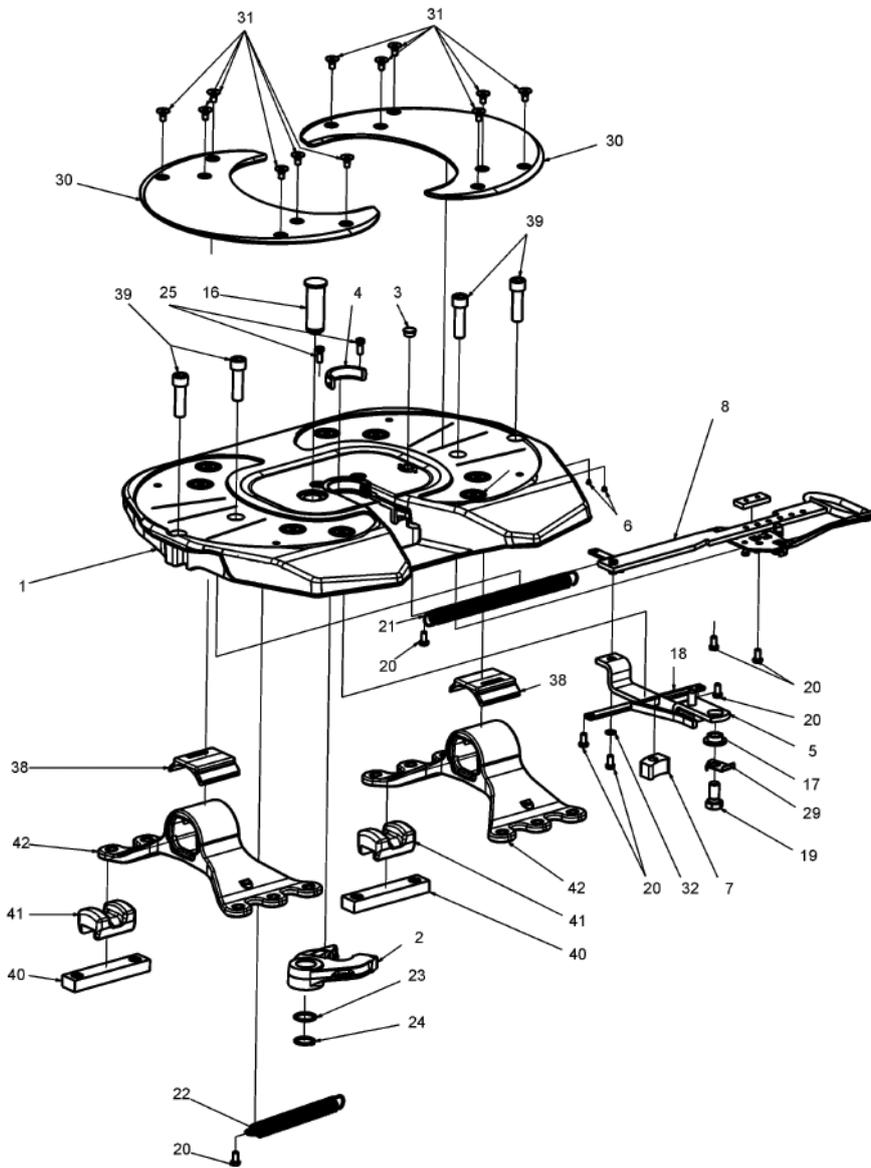
- Dauerhafte, wartungsfreie Lagerung
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

## Technische Daten

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
<b>Mercedes-Benz (Befestigungsbreite 860 mm)</b>						
SK-S 36.20 D NoLube	148*	20	152	126	9.5° / 13°	<b>66213193501</b>
SK-S 36.20 D NoLube	190	20	152	135	19° / 25°	<b>66213193601</b>
SK-S 36.20 D NoLube	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213193701</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (12 mm / 39 kg)						
<b>MAN</b>						
SK-S 36.20 D NoLube	148*	20	152	126	9.5° / 13°	<b>66213193502</b>
SK-S 36.20 D NoLube	190	20	152	135	19° / 25°	<b>66213193602</b>
SK-S 36.20 D NoLube	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213193702</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 18 kg)						
<b>Iveco</b>						
SK-S 36.20 D NoLube	148*	20	152	126	9.5° / 13°	<b>66213193503</b>
SK-S 36.20 D NoLube	190	20	152	135	19° / 25°	<b>66213193603</b>
SK-S 36.20 D NoLube	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213193703</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 40 kg)						
<b>DAF</b>						
SK-S 36.20 D NoLube	190	20	152	135	19° / 25°	<b>66213193604</b>
SK-S 36.20 D NoLube	225*	20	152	143	24° / 30°	<b>66213193704</b>
*Bei DAF-Ausführung 225 mm Bauhöhe: Querstrebe 662131139 notwendig						

- Bauhöhe 190 mm und 225 mm ausschließlich mit Querstrebe verwenden, falls die Bauhöhe gewechselt wird
- Querstrebe bestehend aus:
  - Zuganker kpl. 662131142
  - Strebe 662131143

# Ersatzteile SK-S 36.20 NoLube



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Gleitplatten (30, 31)				662101469
	Rep - Satz Lagerung (38, 39, 41)				662101518
	Rep - Satz Verschuß (2, 4, 7, 16, 19, 23, 24, 25, 29)				662101533
	Rep - Satz Verschleißring (4, 25)				662101534
	Rep - Satz Entriegelungsgriff (8, 20, 21, 32)				662101746
	Rep - Satz Riegel (5, 17, 18, 19, 20, 29)				662101747
	Rep - Satz Verschlusssicherung (A) (13, 20)				662101748
	Rep - Satz Verschlusssicherung (K)				662101749
	Rep - Satz Zugfedern (21, 22)				662101751

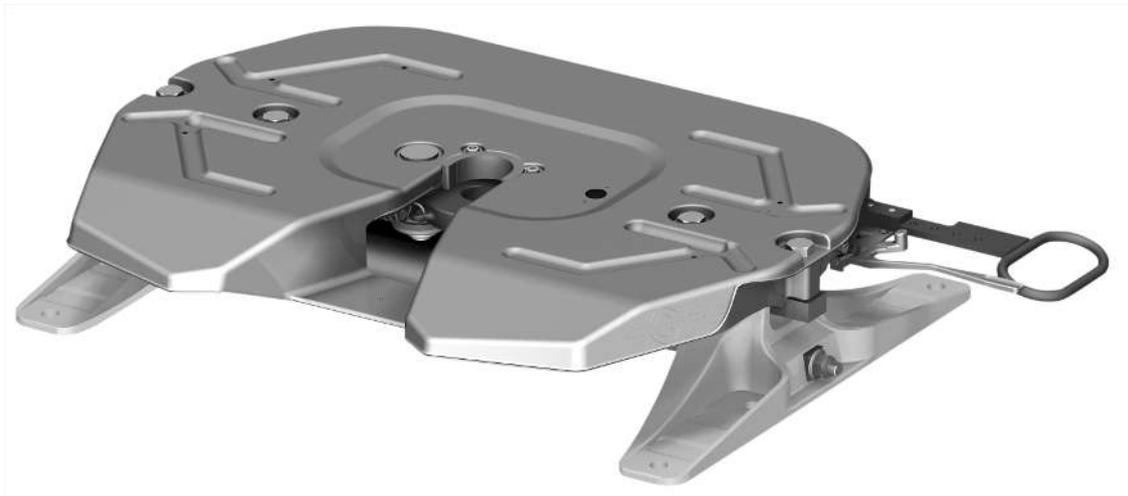
Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke				662131910
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke - gerader Entriegelungsgriff				662131911
1	Kupplungsplatte			1	662129571
2	Schlossstück kpl.			1	662131907
3	Stopfen			1	659140916
4	Verschleißring			1	662131114
5	Riegel			1	662129156
6	Schutzstopfen (6mm)			2	662126255
7	Anschlag			1	662129381
8	Entriegelungsgriff kpl.			1	662129166
13	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
16	Zapfen			1	662129375
17	Buchse			1	662129374
18	Führungsteil			1	662129144
19	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
20	Innensechskantschraube	M10x20		7	659112359
21	Zugfeder			1	662129317
22	Zugfeder			1	662126411
23	Stützscheibe			1	659100026
24	Sicherungsring			1	659100027
25	Sechskantschraube	M10x25		2	659112372
29	Sicherungsblech			1	662129387
30	Gleitplatten			2	662131103
31	Bundschraube			12	662130114
32	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
38	Lagereinsatz			2	662130101
39	Sechskantschraube	M20x70		4	659112365
40	Spannbügel			2	662129388
41	Gummidämpfung			2	662114110
42	Lagerbock	128mm		2	662129383
42	Lagerbock	150mm		2	662129584
42	Lagerbock	150mm - EXPORT		2	662129384
42	Lagerbock	185mm		2	662129485
42	Lagerbock	185mm - EXPORT		2	662129385
42	Lagerbock	225mm		2	662129389
42	Lagerbock	250mm		2	662129386
42	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	Mercedes Benz	2	662131120
42	Lagerbock mit Bohrbild*	190mm	Mercedes Benz	2	662131125
42	Lagerbock mit Bohrbild*	225mm	Mercedes Benz	2	662131130
42	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	MAN	2	662131121
42	Lagerbock mit Bohrbild*	190mm	MAN	2	662131126
42	Lagerbock mit Bohrbild*	225mm	MAN	2	662131131
42	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	IVECO	2	662131122
42	Lagerbock mit Bohrbild*	190mm	IVECO	2	662131127
42	Lagerbock mit Bohrbild*	225mm	IVECO	2	662131132
42	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	DAF	2	662131123
42	Lagerbock mit Bohrbild*	190mm	DAF	2	662131128
42	Lagerbock mit Bohrbild**	225mm	DAF	2	662131133

\* Querstrebe notwendig; bestehend aus:  
Zuganker kpl. 662131142 und  
Strebe D 51 mm 662131143

\*\* Querstrebe notwendig; 662131139

## SK-S 36.20 D

### Direktmontage



- Montage direkt auf den Fahrzeughilfsrahmen
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

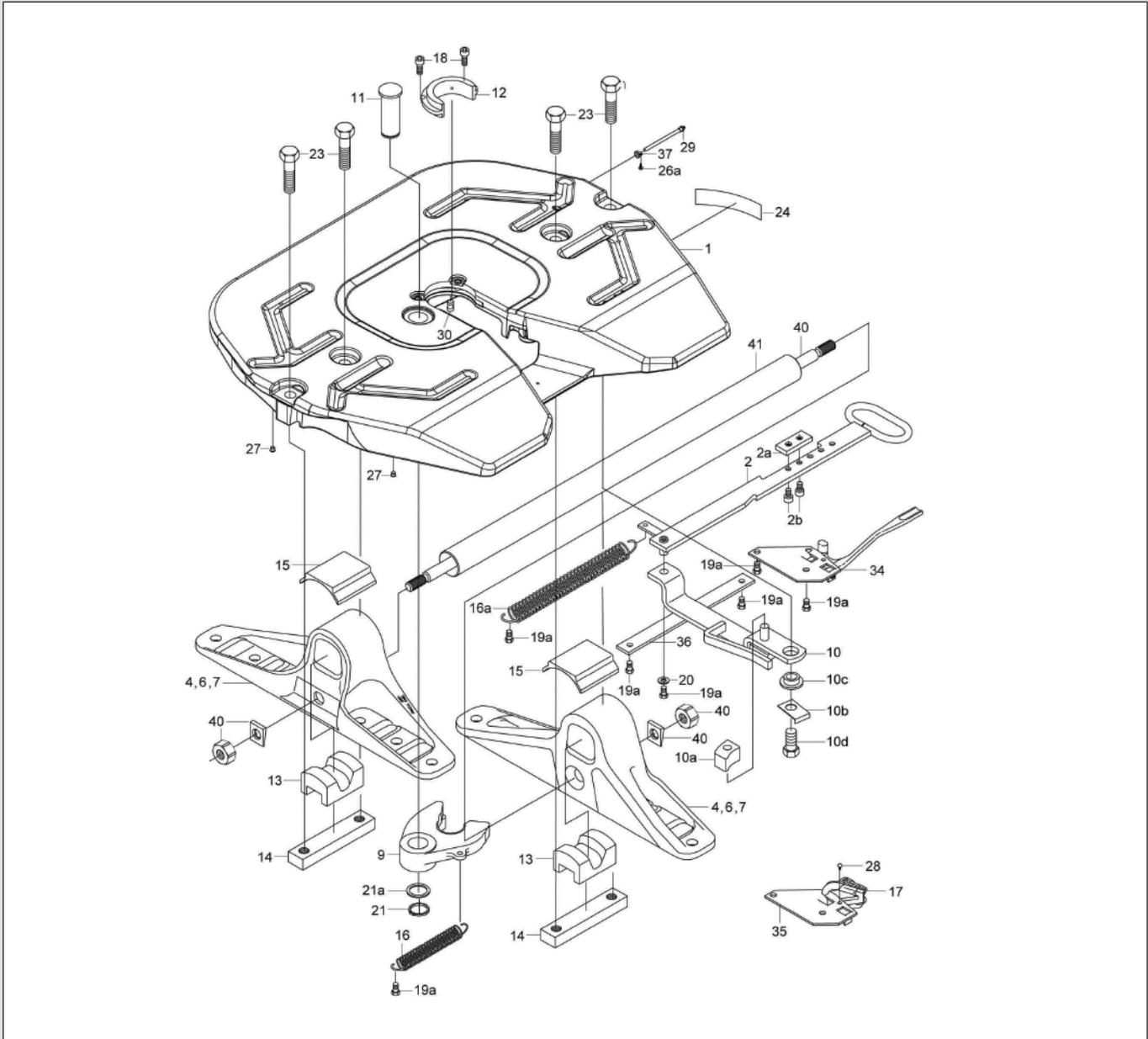
## Technische Daten

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
<b>Mercedes-Benz (Befestigungsbreite 860 mm)</b>						
SK-S 36.20 D	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	66212920001
SK-S 36.20 D	190	20	152	135	19° / 15°	66212920101
SK-S 36.20 D	225	20	152	143	24° / 30°	66212920201
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (12 mm / 39 kg)						
<b>MAN</b>						
SK-S 36.20 D	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	66212920002
SK-S 36.20 D	190	20	152	135	19° / 15°	66212920102
SK-S 36.20 D	225	20	152	143	24° / 30°	66212920202
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 18 kg)						
<b>Iveco</b>						
SK-S 36.20 D	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	66212920003
SK-S 36.20 D	190	20	152	135	19° / 15°	66212920103
SK-S 36.20 D	225	20	152	143	24° / 30°	66212920203
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 40 kg)						
<b>DAF</b>						
SK-S 36.20 D	190	20	152	135	19° / 15°	66212920104
SK-S 36.20 D	225*	20	152	143	24° / 30°	66212920204
*Bei DAF-Ausführung 225 mm Bauhöhe: Querstrebe 662131139 notwendig						

- Bauhöhe 190 mm und 225 mm ausschließlich mit Querstrebe verwenden, falls die Bauhöhe gewechselt wird
- Querstrebe bestehend aus:
  - Zuganker kpl. 662131142
  - Strebe 662131143

# Ersatzteile SK-S 36.20 D

Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Lagerung (13, 15, 23)			1	662101473
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)		13000 - ...	1	662101492
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)		13000 - ...	1	662101493
	Rep - Satz Verschleißring (12, 18)		13000 - ...	1	662101566
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlusssicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlusssicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749
	Rep - Satz Schmierung (26a, 27, 29, 30, 37, 40, 46, 47)			1	662101750
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			1	662129003
1	Kupplungsplatte			1	662129571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	Mercedes Benz	2	662131120
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	MAN	2	662131121
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	IVECO	2	662131122
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	DAF	2	662131123
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	Mercedes Benz	2	662131125
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	MAN	2	662131126
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	IVECO	2	662131127
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	DAF	2	662131128
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	Mercedes Benz	2	662131130
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	MAN	2	662131131
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	IVECO	2	662131132
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	DAF	2	662131133
9	Schlossstück kpl.			1	662129134
10	Riegel			1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring		13000 - ...	1	662129377
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
17	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
19a	Innensechskantschraube	M10x20	13000 - ...	7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Innensechskantschraube	M20x80		4	662129606
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
26a	Halbrund-Kerbnagel	4x10		1	662126179
27	Schutzstopfen			4	662126223
28	Hammerschlagniet			1	662126151
29	Schmierleitung komplett	L=410	0 - 35177	1	659144106
30	Stopfen		13000 - ...	1	662129380
34	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
35	Sechskantmutter			1	662129155
36	Führungsteil			1	662129144
37	Befestigungsschelle			1	659100029
40	Zuganker kpl.			1	662131142
41	Strebe	Ø51		1	662131143
41	Strebe	Ø60,3 (DAF - 225mm)		1	662131139
	Schmierverteiler*				659144148

\* Nicht für Volvo-Fahrzeuge verwendbar.

## SK-S 36.20 DW

Direktmontage, wartungsarm



- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

Zur automatischen Verschlusschmierung empfehlen wir die Verwendung unseres Fettspenders mit Adapter (Seite 162).

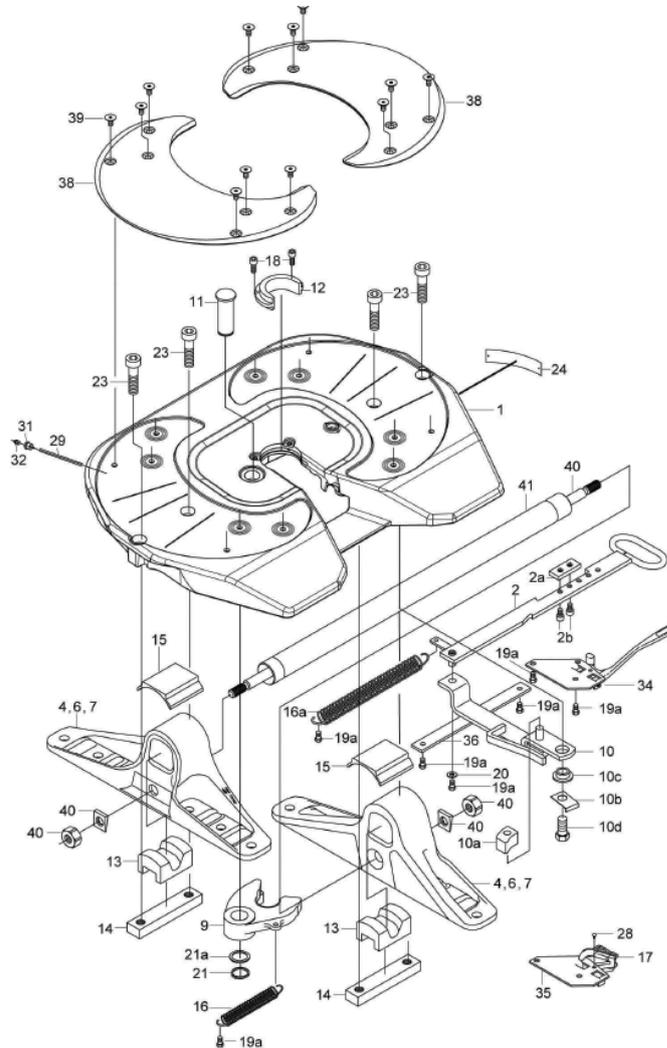
## Technische Daten

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
<b>Mercedes-Benz (Befestigungsbreite 860 mm)</b>						
SK-S 36.20 DW	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	<b>66213101601</b>
SK-S 36.20 DW	190	20	152	135	19° / 15°	<b>66213101701</b>
SK-S 36.20 DW	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213101801</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (12 mm / 39 kg)						
<b>MAN</b>						
SK-S 36.20 DW	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	<b>66213101602</b>
SK-S 36.20 DW	190	20	152	135	19° / 15°	<b>66213101702</b>
SK-S 36.20 DW	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213101802</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 18 kg)						
<b>Iveco</b>						
SK-S 36.20 DW	148*	20	152	126*	9.5° / 13°	<b>66213101603</b>
SK-S 36.20 DW	190	20	152	135	19° / 15°	<b>66213101703</b>
SK-S 36.20 DW	225	20	152	143	24° / 30°	<b>66213101803</b>
*zusätzlich herstellerspezifische Montageplatte (8 mm / 40 kg)						
<b>DAF</b>						
SK-S 36.20 DW	190	20	152	135	19° / 15°	<b>66213101704</b>
SK-S 36.20 DW	225*	20	152	143	24° / 30°	<b>66213101804</b>
*Bei DAF-Ausführung 225 mm Bauhöhe: Querstrebe 662131139 notwendig						

- Bauhöhe 190 mm und 225 mm ausschließlich mit Querstrebe verwenden, falls die Bauhöhe gewechselt wird
- Querstrebe bestehend aus:
  - Zuganker kpl. 662131142
  - Strebe 662131143

# Ersatzteile SK-S 36.20 DW

Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20 W



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Gleitplatten (38, 39)				662101469
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)				662101516
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)				662101517
	Rep - Satz Lagerung				662101518
	Rep - Satz Verschleißring				662101534
	Montagesatz für Kupplungsplatte (W) ohne Lagerböcke (13, 14, 15, 23, 38, 39)				662101738
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlussicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlussicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751
	Kupplungsoberteil (W) kpl. ohne Lagerböcke (Montagesatz erforderlich)				662131002

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
1	Kupplungsplatte (W) ohne Lagerböcke (Montagesatz erforderlich)			1	662131571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	Mercedes Benz	2	662131120
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	MAN	2	662131121
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	IVECO	2	662131122
4	Lagerbock mit Bohrbild	148mm	DAF	2	662131123
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	Mercedes Benz	2	662131125
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	MAN	2	662131126
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	IVECO	2	662131127
6	Lagerbock mit Bohrbild	190mm	DAF	2	662131128
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	Mercedes Benz	2	662131130
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	MAN	2	662131131
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	IVECO	2	662131132
7	Lagerbock mit Bohrbild	225mm	DAF	2	662131133
9	Schlossstück kpl.			1	662131107
10	Riegel			1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring			1	662131114
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
17	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
19a	Innensechskantschraube	M10x20		7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Sechskantschraube	M20x70		4	659112365
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
28	Hammerschlagniet			1	662126151
29	Schmierleitung komplett	L=495	35178 - ...	1	659144146
32	Schmiernippel	M8x1	0 - 12999	1	662126224
34	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
35	Verschlussicherung kpl.		12000 - ...	1	662129147
36	Führungsteil			1	662129144
38	Gleitplatten			1	662131103
39	Bundschraube			12	662130114
40	Zuganker kpl.			1	662131142
41	Strebe	Ø60,3 (DAF - 225mm)		1	662131139
41	Strebe	Ø51		1	662131143

## SK-S 36.20 V

### Volvo Winkelschienen



Vorteil: Die Befestigung mittels Winkelschiene bei Volvo-Fahrzeugen erfordert keine zusätzliche Montageplatte.

- Nickwinkel gemäß ISO 1726
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

#### RECOSS® – Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

Ab Werk und nachrüstbar für Volvo/Renault und Mercedes-Benz ab MP4 erhältlich, Ersatzteile s. Seite 158.

## Technische Daten

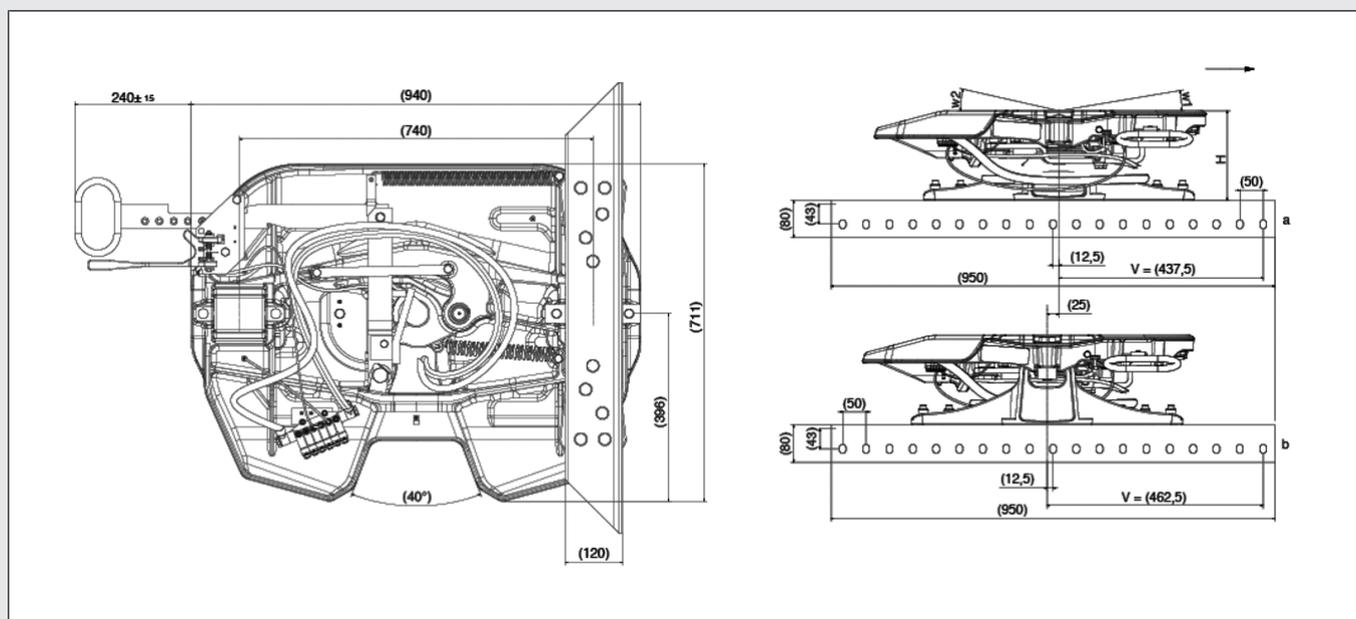
Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Länge [mm]	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 V	140	20	152,3	144	6.5° / 7.2°	V=437,5	662129206
SK-S 36.20 V	140	20	152,3	144	6.5° / 7.2°	V=462,5	662129210
SK-S 36.20 V	160	20	152,3	146	13° / 15°	V=437,5	662129207
SK-S 36.20 V	160	20	152,3	146	13° / 15°	V=462,5	662129211
SK-S 36.20 V	200	20	152,3	150	20° / 23°	V=437,5	662129208
SK-S 36.20 V	200	20	152,3	150	20° / 23°	V=462,5	662129212
SK-S 36.20 V	230	20	152,3	153	24° / 30°	V=437,5	662129209
SK-S 36.20 V	230	20	152,3	153	24° / 30°	V=462,5	662129214

- Schmierverteiler 659 144 143 kann auf Ausführungen 662 129 206 – 662 129 214 nachgerüstet werden

## AUSFÜHRUNG MIT ZENTRALEM SCHMIERVERTEILER

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Länge [mm]	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 V	140	20	152,3	145	6.5° / 7.2°	V=462,5	662129215
SK-S 36.20 V	140	20	152,3	145	6.5° / 7.2°	V=437,5	662129219
SK-S 36.20 V	160	20	152,3	147	13° / 15°	V=462,5	662129216
SK-S 36.20 V	160	20	152,3	147	13° / 15°	V=437,5	662129220
SK-S 36.20 V	200	20	152,3	151	20° / 23°	V=462,5	662129217
SK-S 36.20 V	200	20	152,3	151	20° / 23°	V=437,5	662129221
SK-S 36.20 V	230	20	152,3	154	24° / 30°	V=462,5	662129218
SK-S 36.20 V	230	20	152,3	154	24° / 30°	V=437,5	662129222

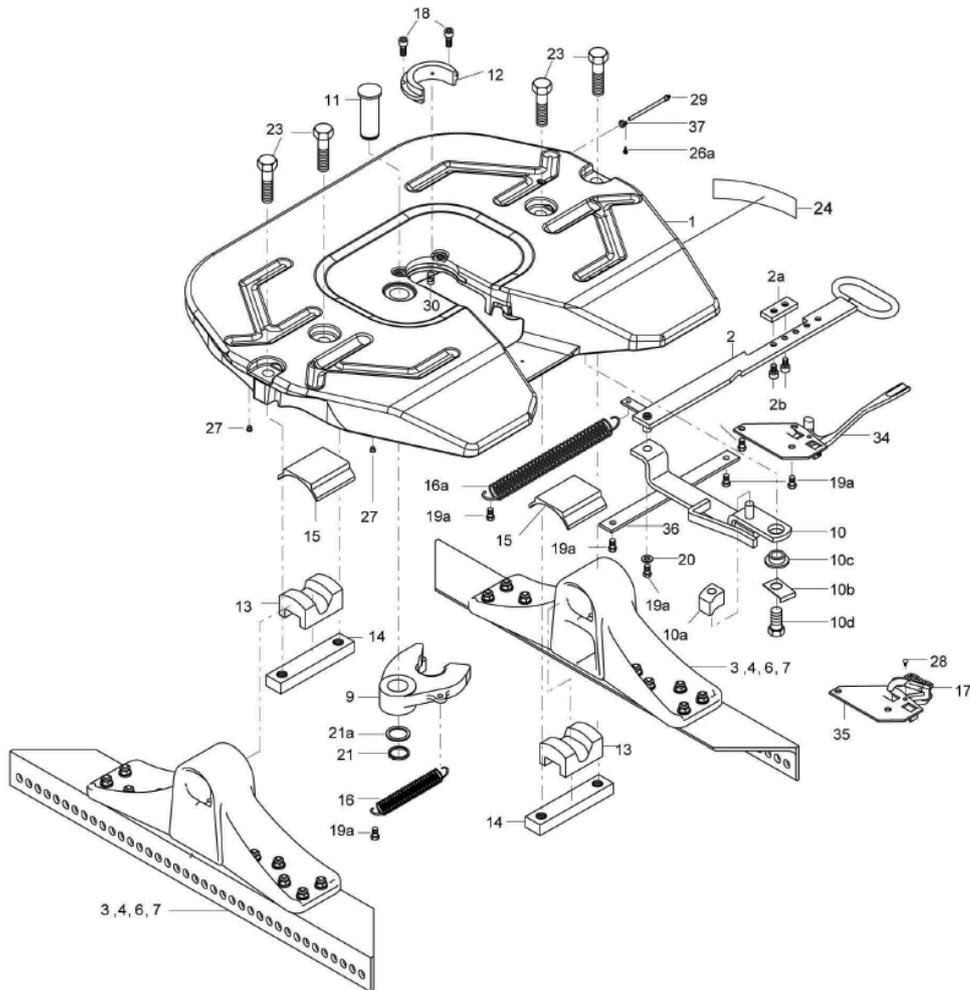
## Abmessungen



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile SK-S 36.20 V

Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Lagerung (13, 15, 23)			1	662101473
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)		13000 - ...	1	662101492
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)		13000 - ...	1	662101493
	Rep - Satz Verschleißring (19, 20)		0 - 12999	1	662101565
	Rep - Satz Verschleißring (12, 18)		13000 - ...	1	662101566
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlusssicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlusssicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749
	Rep - Satz Schmierung (26a, 27, 29, 30, 37, 40, 46, 47)			1	662101750
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751
	Rep - Satz Sensor**				662129493
	Rep - Satz Verschuß** (Seite 158)			1	662101768

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung** (Seite 158)			1	662101769
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			1	662129003
1	Kupplungsplatte			1	662129571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
3a	Lagerschiene kpl. Decklackiert	140mm*		1	662129362
3b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	140mm		1	662129363
4a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	160mm		1	662129364
4b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	160mm		1	662129365
6a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	200mm		1	662129366
6b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	200mm		1	662129367
7a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	230mm		1	662129368
7b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	230mm		1	662129369
9	Schlossstück kpl.			1	662129134
10	Riegel			1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring		13000 - ...	1	662129377
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
17	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
19a	Innensechskantschraube	M10x20	13000 - ...	7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Innensechskantschraube	M20x80		4	662129606
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
26a	Halbrund-Kerbnagel	4x10		1	662126179
27	Schutzstopfen			4	662126223
28	Hammerschlagniet			1	662126151
29	Schmierleitung komplett	L=410	0 - 35177	1	659144106
30	Stopfen		13000 - ...	1	662129380
35	Verschlussssicherung kpl.		0 - 11999		662129376
35	Verschlussssicherung kpl.		12000 - ...		662129147
36	Führungsteil			1	662129144
37	Befestigungsschelle			1	659100029
	Schmierverteiler(nicht dargestellt)			1	659144143

\* Zur Montage benötigen Sie die Lagerbock-Schienen paarweise, bestehend aus a+b in der gewünschten Bauhöhe. Angegebenes Maß V gemessen bei Lagerbockmontage rechts in Fahrrichtung. Durch ein Vertauschen der Lagerbock-Schienen vermindert bzw. erhöht sich das Sattelvormaß um 25 mm.

\*\* Dieser Reparatursatz passt nur für sensierte Sattelkupplungen, die das Volvo/Renault Sensorsystem verbaut haben. Das Steuergerät und die Anzeige in der Kabine sind nicht von SAF-HOLLAND.

## SK-S 36.20 VW

Volvo Winkelschienen, wartungsarm



Vorteil: Die Befestigung mittels Winkelschiene bei Volvo-Fahrzeugen erfordert keine zusätzliche Montageplatte.

- Nickwinkel gemäß ISO 1726
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E1 55R-01 0218

Zur automatischen Verschlusschmierung empfehlen wir die Verwendung unseres Fettspenders mit Adapter (Seite 162).

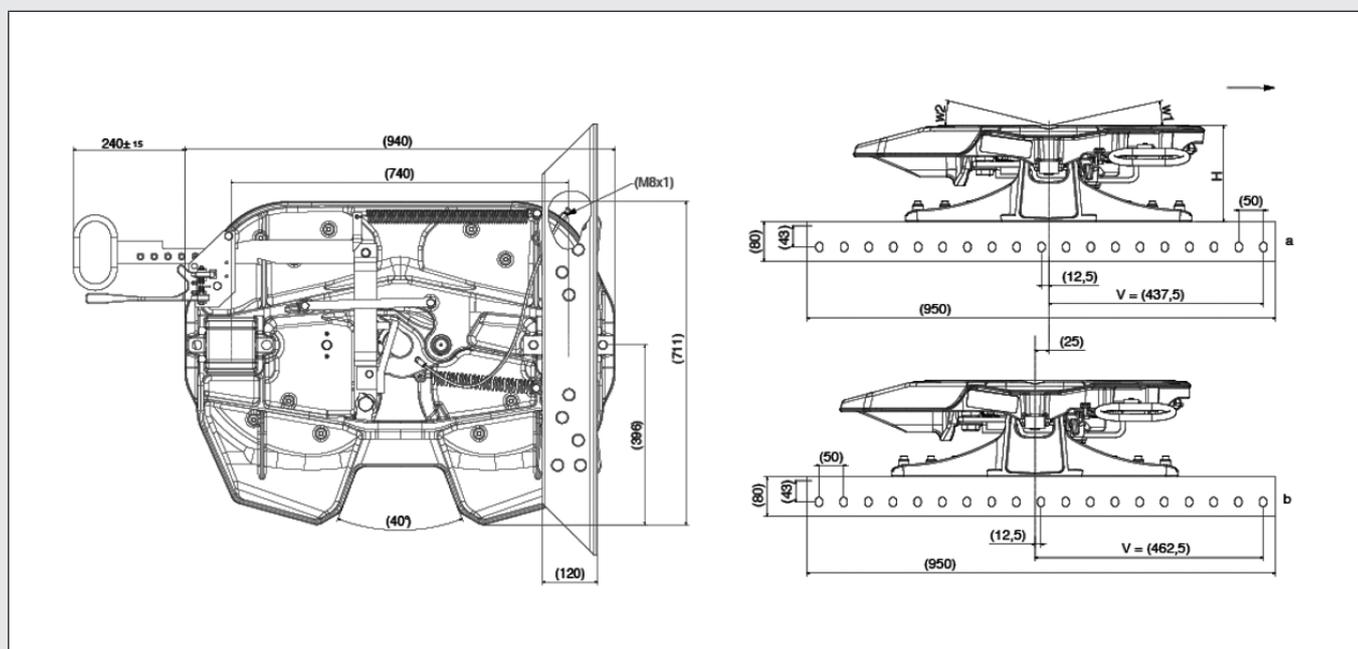
### RECOSS® – Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

Ab Werk und nachrüstbar für Volvo/Renault und Mercedes-Benz ab MP4 erhältlich, Ersatzteile s. Seite 158.

## Technische Daten

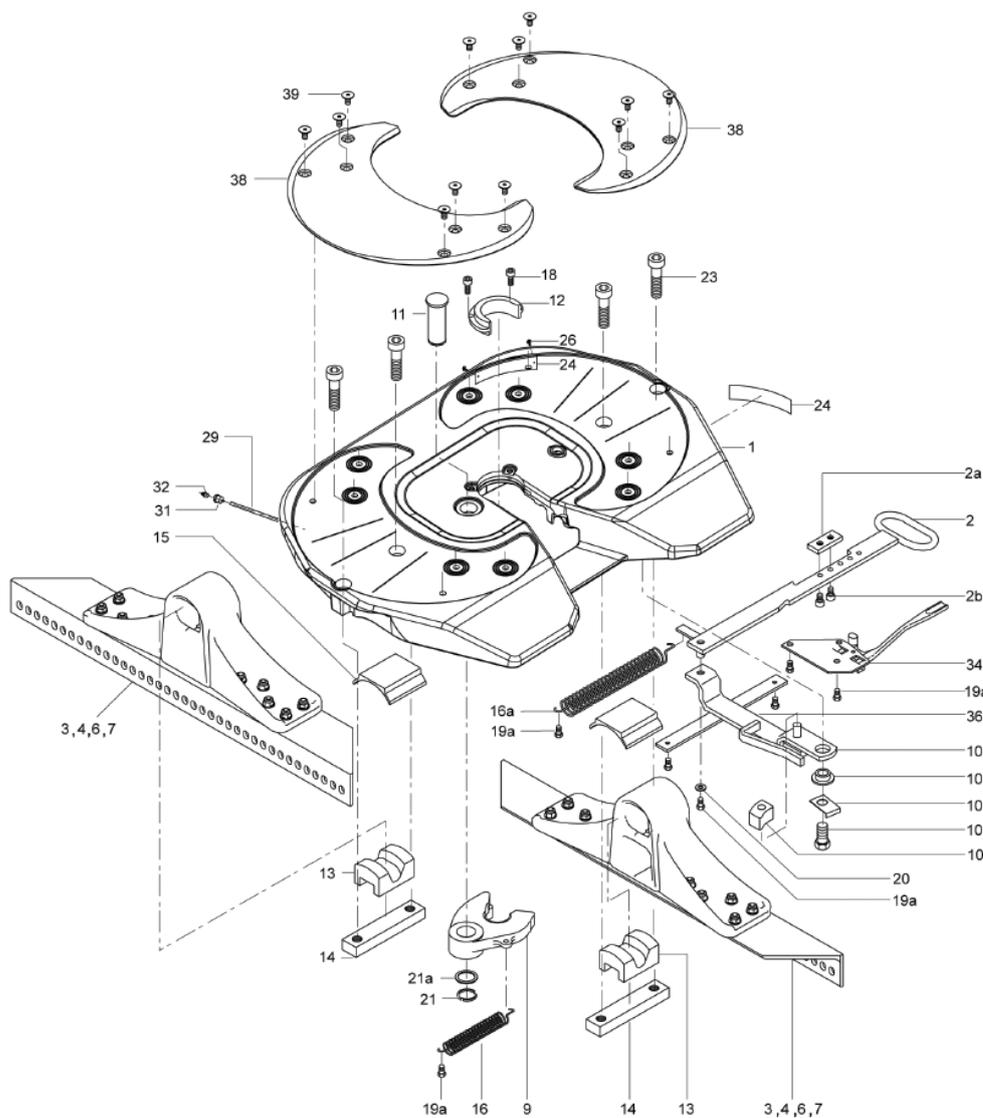
Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Länge [mm]	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 VW	140	20	152,3	144	6.5° / 7.2°	V=462,5	662131050
SK-S 36.20 VW	140	20	152,3	144	6.5° / 7.2°	V=437,5	662131060
SK-S 36.20 VW	160	20	152,3	146	13° / 15°	V=462,5	662131051
SK-S 36.20 VW	160	20	152,3	146	13° / 15°	V=437,5	662131061
SK-S 36.20 VW	200	20	152,3	150	20° / 23°	V=462,5	662131052
SK-S 36.20 VW	200	20	152,3	150	20° / 23°	V=437,5	662131062
SK-S 36.20 VW	230	20	152,3	153	24° / 30°	V=462,5	662131053
SK-S 36.20 VW	230	20	152,3	153	24° / 30°	V=437,5	662131063

## Abmessungen



# Ersatzteile SK-S 36.20 VW

Reparatursätze gelten auch für SK-S 36.20 W



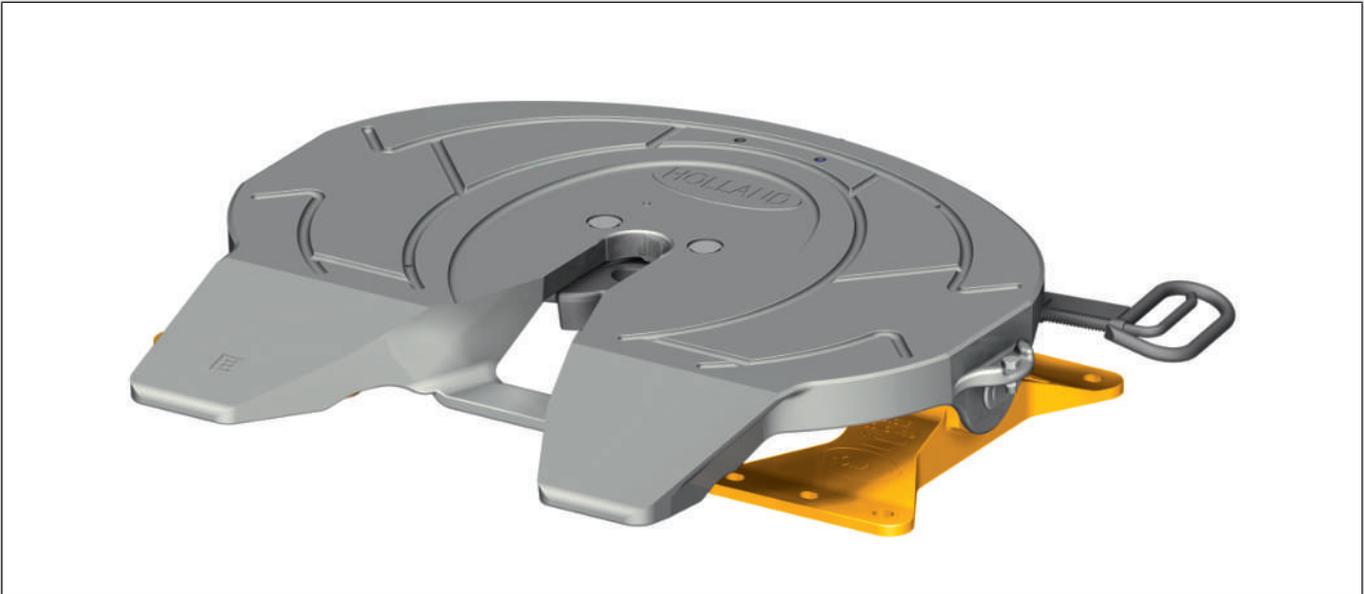
Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Gleitplatten (38, 39)				662101469
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 13, 15, 18, 21, 21a, 23)				662101516
	Rep - Satz Verschuß (9, 10a, 10b, 10d, 11, 12, 18, 21, 21a)				662101517
	Rep - Satz Lagerung				662101518
	Rep - Satz Verschleißring				662101534
	Montagesatz für Kupplungsplatte (W) ohne Lagerböcke (13, 14, 15, 23, 38, 39)				662101738
	Rep - Satz Entriegelungsgriff			1	662101746
	Rep - Satz Riegel (10, 10b, 10c, 10d, 19a, 36)			1	662101747
	Rep - Satz Verschlussicherung (A) (19a, 34)			1	662101748
	Rep - Satz Verschlussicherung (K) (17, 19a, 28, 35)			1	662101749

Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Zugfedern (16, 16a)			1	662101751
	Rep - Satz Sensor**				662129493
	Rep - Satz Verschuß** (Seite 158)				662101770
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung** (Seite 158)				662101771
	Kupplungsoberteil (W) kpl. ohne Lagerböcke (Montagesatz erforderlich)				662131002
1	Kupplungsplatte (W) ohne Lagerböcke (Montagesatz erforderlich)			1	662131571
2*	Entriegelungsgriff kpl.		13000 - ...	1	662129166
2a	Stellstück		13000 - ...	1	662129158
2b	Sechskantschraube	M8x16	13000 - ...	2	659112371
3a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	140mm		1	662129362
3b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	140mm		1	662129363
4a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	160mm		1	662129364
4b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	160mm		1	662129365
6a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	200mm		1	662129366
6b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	200mm		1	662129367
7a	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	230mm		1	662129368
7b	Lagerschiene kpl. Decklackiert*	230mm		1	662129369
9	Schlossstück kpl.			1	662131107
10	Riegel			1	662129156
10a	Anschlag			1	662129381
10b	Sicherungsblech			1	662129387
10c	Buchse			1	662129374
10d	Innensechskantschraube	M20x40		1	662129600
11	Zapfen			1	662129375
12	Verschleißring			1	662131114
13	Gummidämpfung			2	662114110
14	Spannbügel			2	662129388
15	Lagereinsatz			2	662130101
16	Zugfeder			1	662126411
16a	Zugfeder			1	662129317
18	Sechskantschraube	M10x25	0 - 12999	2	659112372
19a	Innensechskantschraube	M10x20	13000 - ...	7	659112359
20	U-Scheibe	Ø10		1	662126175
21	Sicherungsring			1	659100027
21a	Stützscheibe			1	659100026
23	Sechskantschraube	M20x70		4	659112365
24	Typenschild			1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8		2	662126173
29	Schmierleitung komplett	L=410	0 - 35177	1	659144106
29	Schmierleitung komplett	L=495	35178 - ...	1	659144146
31	Adapter			1	659144140
32	Schmiernippel	M8x1	0 - 12999	1	662126224
34	Verschlussicherung selbsttätig			1	662129153
36	Führungsteil			1	662129144
38	Gleitplatten			1	662131103
39	Bundschraube			12	662130114
	Schmierleitung komplett (29, 31) (nicht dargestellt)				659144146

\* Zur Montage benötigen Sie die Lagerbock-Schienen paarweise, bestehend aus a+b in der gewünschten Bauhöhe. Angegebenes Maß V gemessen bei Lagerbockmontage rechts in Fahrrichtung. Durch ein Vertauschen der Lagerbock-Schienen vermindert bzw. erhöht sich das Sattelvormaß um 25 mm.

\*\* Dieser Reparatursatz passt nur für sensierte Sattelkupplungen, die das Volvo/Renault Sensorsystem verbaut haben. Das Steuergerät und die Anzeige in der Kabine sind nicht von SAF-HOLLAND.

## FW3510



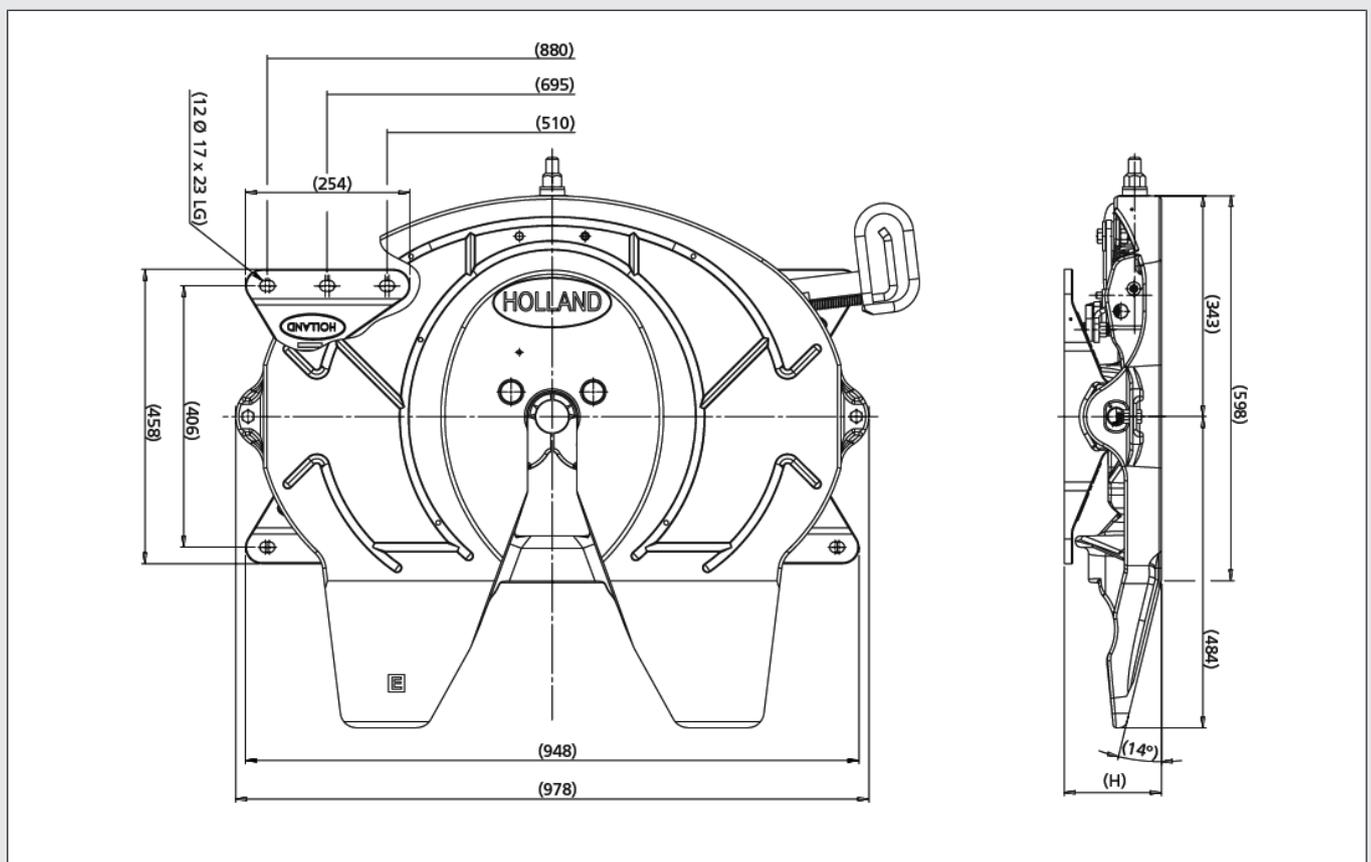
- Stahlguss-Sattelkupplung
- Optional mit ILS-Slider erhältlich (Seite 136)
- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-01 6172

## Technische Daten

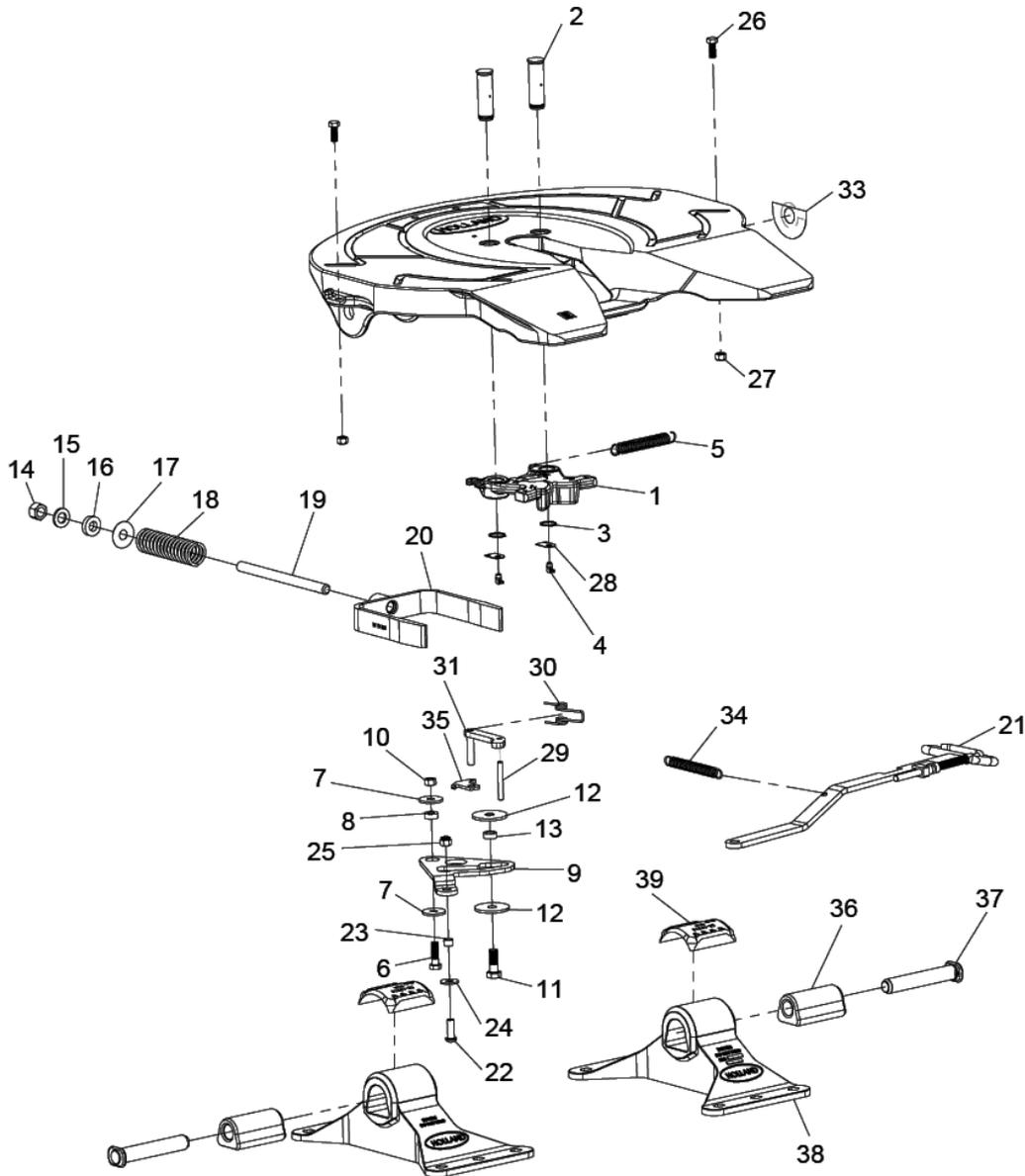
Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
FW3510	150	23	175	135	FW3510-150
FW3510	180	23	175	139	FW3510-180
FW3510	200	23	175	142	FW3510-200

Für Ausführungen mit langem Handhebel fügen Sie die Endung „-XL“ an die Bestellnummer

## Abmessungen



# Ersatzteile FW 3510



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Sattelpupplung kpl.			RK-3510-R
	Rep - Satz Verschuß (1, 2, 3, 4)			RS-91089
	Rep - Satz Lagerbolzen / Gummi (26, 27, 36, 37)			RS-91086
	Rep - Satz Lagerbolzen / Gummi (26, 27, 36, 37, 39)			RS-91086-1
	Rep - Satz Lagerbolzen / Buchsen-Satz (26, 27, 36A, 37, 39, 40A)			RS-91131-1
	Rep - Satz Handhebel (21, 34, 35)			RS-91093
	Rep - Satz Handhebel - Lang (21, 34, 35)			RS-91098
	Rep - Satz Frontlockschmierung			RS-91110
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			FW3510-TP

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
1	Verschlußklauen - Satz		1	XA-07296-KTL
2	Verschlußbolzen		2	XA-07292-82
3	Sicherungsring	27x1,2	2	38027
4	Schmiernippel	M10x1	2	38028
5	Feder		2	XB-07628-KTL
6	Innensechskantschraube	M12x50	1	31036
7	Scheibe		2	XB-76004
8	Buchse		1	XA-1029
9	Mitnehmerplatte		1	XA-07150-R-P
10	Sechskantmutter	M12	1	32001
11	Sechskantschraube		1	XB-CX-58-F-134
12	Scheibe		2	XB-07431
13	Mitnehmer - Roller		1	XA-1507
14	Sechskantmutter		1	XB-HNH-34-F
15	Scheibe	M20	1	33034
16	Gummischeiben		1	XB-1127
17	Hinweisschild		1	XB-02312-1
18	Druckfeder		1	XB-1505-P
19	Bügelstange		2	XA-1706-ST
20	Verriegelungsbügel		2	XA-07295-P
21	Handhebel (Standard)		2	XA-09437
	Handhebel kpl.		1	XA-09752
22	Innensechskantschraube	M12x40	1	31040
23	Buchse		1	XA-03082
24	Scheibe		1	33031
25	Sechskantmutter	M12	2	32001
26	Innensechskantschraube	M12x30	2	31041
27	Sechskantmutter	M12	2	32001
28	Halter für Schmierleitung		1	XA-E-60234
29	Spiralstift		1	XB-21-S-500-2750
30	Drehfeder		1	XB-2149-P
31	Zusatzsicherung		4	XA-3542-R-P
32	Schmiernippel	M10x1	1	38009
33	Hinweisschild		2	XB-07610
34	Zugfeder		1	XB-05679-2
35	Federhalter		1	XA-09645
36	Gummilagerbuchse		2	XB-0011-3
36a	Gummilagerbuchse		1	XB-10605
37	Lagerbolzen		1	XE-06356-KTL
38	Lagerbock	150mm	2	XD-04942-KTL
38	Lagerbock	180mm	2	XD-04943-KTL
38	Lagerbock	200mm	2	XD-04944-KTL
38a	Lagerbock	180mm - 06.2007-12.2011	2	XD-04943-S-KTL
39	Einlage		1	XB-10210
40	Gummischeiben		1	XB-60144
40a	Gummischeiben	für 38A, for 38A	2	XB-10605-RW

Lagerschale: Bei allen Sattelkupplungen ab Februar 2002 eingebaut

Hinweis: Schmiernippel Pos. 32 werden nicht benötigt, wenn Sattelkupplung mit Lagerbock Einlagen ausgerüstet sind.

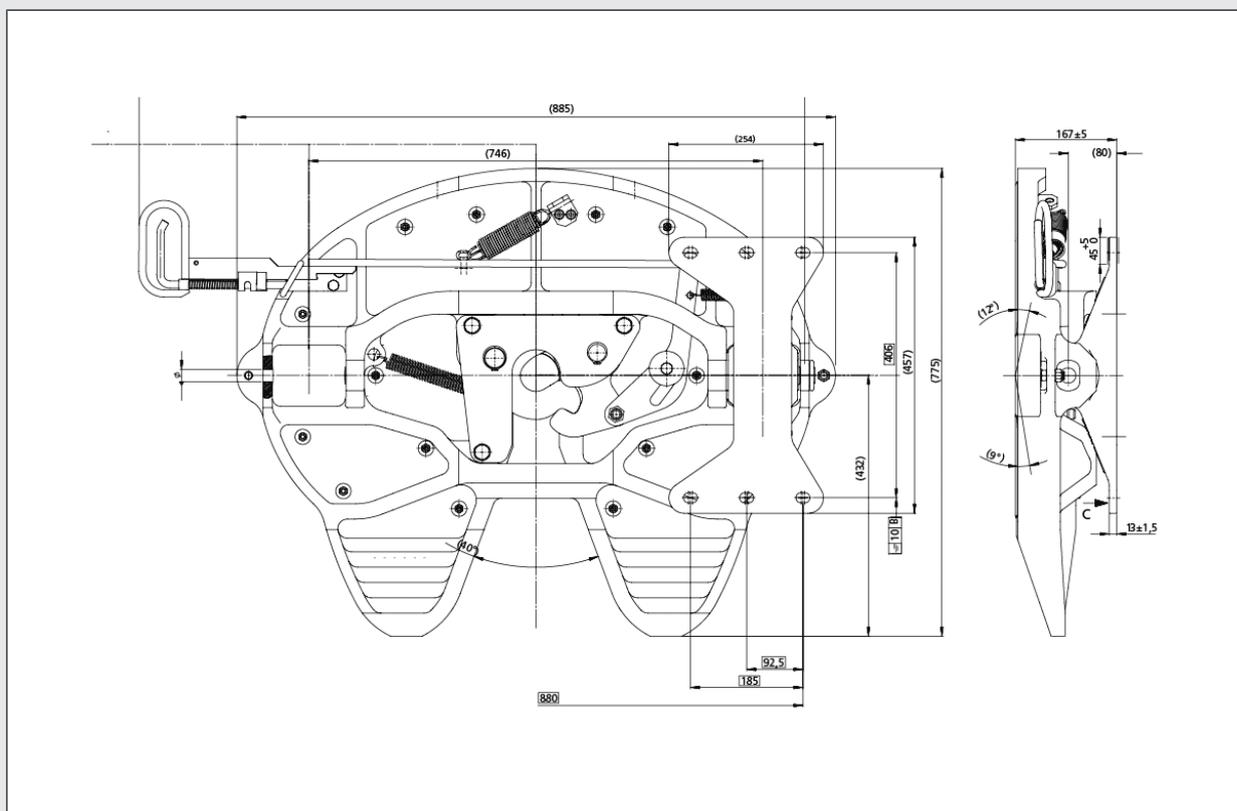


# FWAL-E

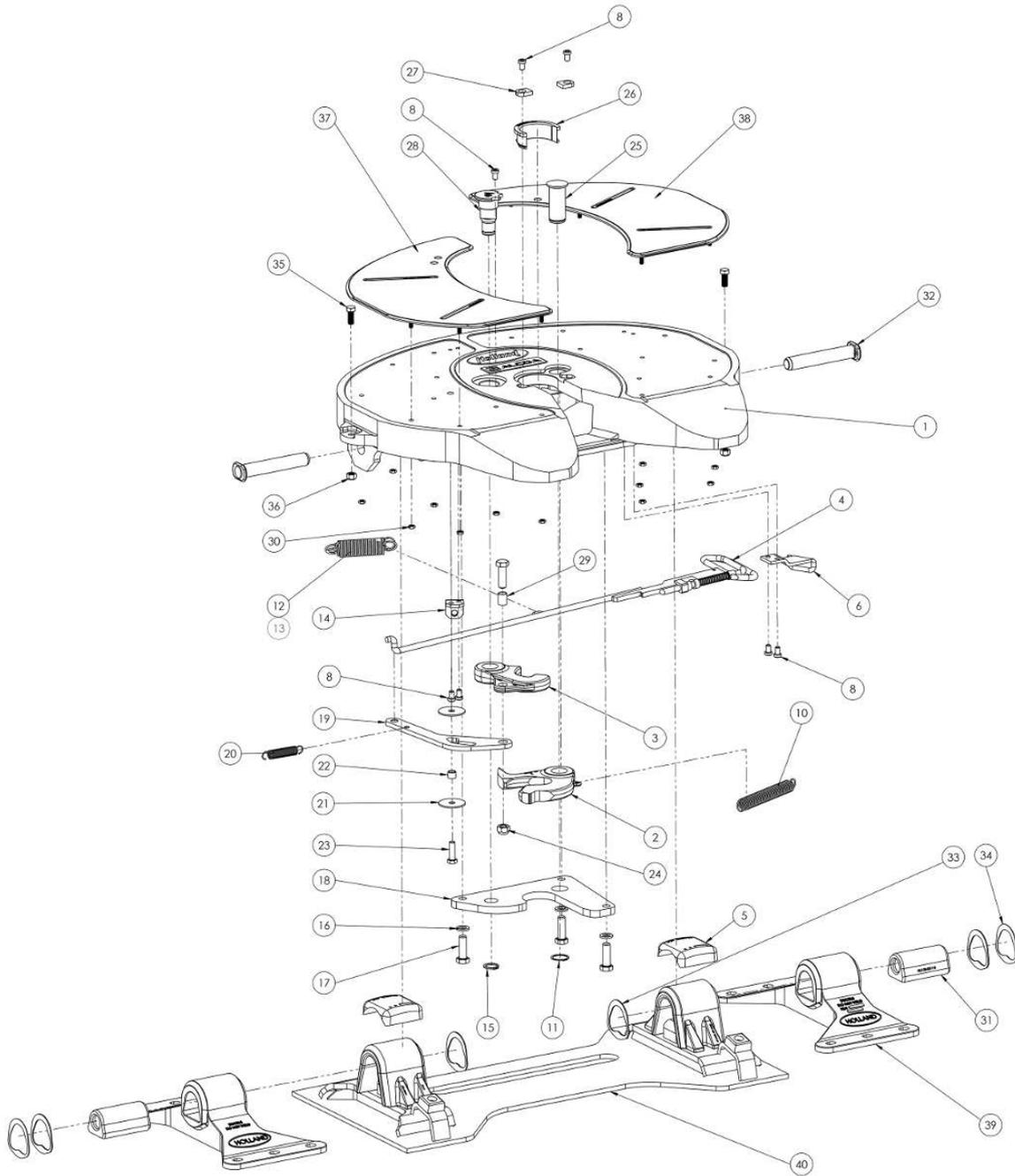


- Sattellast: 20 t
- D-Wert: 150 kN
- ECE Prüf-Nr.: E11-55R-016168
- Verschlussgröße: 2"

## Abmessungen



# Ersatzteile FWAL-E



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. (2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29)			RK-AL-A-E
	Rep - Satz Verschleißring (9, 26, 27)			RK-AL-10680
	Rep - Satz Verschluß (2, 3, 9, 10, 11, 15, 25, 26, 27, 28)			RK-AL-10486
	Rep - Satz Gleitplatten (30, 37, 38)			RK-331-1
	Rep - Satz Handhebel (4, 12, 13)			RK-AL-10681
	Rep - Satz Lagerbolzen/Gummibuchse (5, 31, 32, 33, 35, 36)			RK-AL-0011-3
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke			FWAL-E-TP
1	Mitnehmerplatte		1	XA-AL-R
2	Schlossstück		1	XA-10486-E-P
3	Verschlußklinke		1	XA-10487-P
4	Entriegelungsgriff		1	XA-10681
5	Einlage		2	XD-10923
6	Führung / Entriegelungsgriff		1	XA-11082
8	Innensechskantschraube	M10x25	4	31008
10	Zugfeder		1	XB-05843-1P
11	Seegering		1	XB-05855
12	Zugfeder innen		1	XB-10489-P
13	Zugfeder außen		1	XB-10490-P
14	Federhalter		1	XA-11083
15	Seegering		1	XB-08905
16	Federring	M16	3	XB-LW-M16-Z
17	Innensechskantschraube	M16x50	3	XB-HCS-M16-50-Z
18	Grundplatte		1	XA-11038
19	Mitnehmerbügel		1	XA-10483-AL
20	Zugfeder		1	XB-10563-1-P
21	Scheibe		2	XA-10294
22	Buchse		1	XA-10810
23	Innensechskantschraube	M12x40	1	31039
24	Sechskantmutter		1	XB-HLN-M16-Z
25	Verschlußbolzen		1	XA-06344-AL
26	Verschleißring		1	XD-10680-P
27	Halteplatte		1	XA_10706-1-KTL
28	Einstellbolzen		1	XA-10364-3-AL-P
29	Distanzbuchse		1	XA-11248
30	Sechskantmutter	M8	18	XB-08931
31	Gummilagerbuchse		2	XB-0011-3
32	Lagerbolzen		2	XE-06356-P
33	Ausgleichsscheibe	1mm	2	XB-60144-S2
34	Ausgleichsscheibe	2mm	4	XB-60144-S3
35	Innensechskantschraube	M12x30	2	31041
36	Sechskantmutter	M12	2	32001
37	Gleitbelag links		1	XA-08125-L
38	Gleitbelag rechts		1	XA-08125-R
39	Lagerbock	165mm	2	XD-04942-KTL
39	Lagerbock	195mm	2	XD-04943-KTL
39	Lagerbock	200mm	2	XD-04944-KTL
40	Auf Anfrage			

## Recolube



Fahrzeuge, die ab dem 1. April 2017, und ab Bordrechnerversion ZBR E8 gebaut worden sind, haben die erforderliche Einrichtung zur Steuerung der Pumpe.

### IMMER EINE SICHERE VERBINDUNG – MAN UND SAF-HOLLAND

Auf Sattelkupplungen muss man sich zu 100 % verlassen können, sie gehören zu den wichtigsten Bestandteilen eines Fahrzeugs. Den individuellen Kundenwünschen von MAN entsprechend, entwickelt und fertigt SAF-HOLLAND innovative, sichere und hochwertige Komponenten. Eine präzise Fertigung und strenge Kontrollen erfüllen dabei den hohen Qualitätsanspruch beider Partner.

Gemeinsam mit MAN geht SAF-HOLLAND individuell auf die unterschiedlichsten Kundenbedürfnisse ein: Ob für leichte Lkw, schweren Geländetransport oder Sondertransporte – die HOLLAND Sattelkupplung liefert die **perfekte Lösung für jede Transportaufgabe**. Durch ihr **sehr geringes Systemgewicht** überzeugt sie gleichzeitig durch ihre besondere Langlebigkeit und die vorbildlich geringen **Wartungskosten**.

### VORTEILE DER RECOLUBE SCHMIERPUMPE:

- Regelmäßige Schmierung von Hand entfällt
- **Umweltschonend, optimierte Schmiermenge** durch automatische Dosierung
- **Hohe Pumpenleistung** gewährleistet Funktion auch bei schwierigen Bedingungen und niedrigen Temperaturen
- Fettvorrat ausreichend für **1 Jahr Betriebszeit** oder **100.000 km**
- **Nachfüllung über Schmiernippel** mittels handelsüblicher Kartuschenpresse
- **Funktions- und Füllstandüberwachung** im Fahrzeug-Display

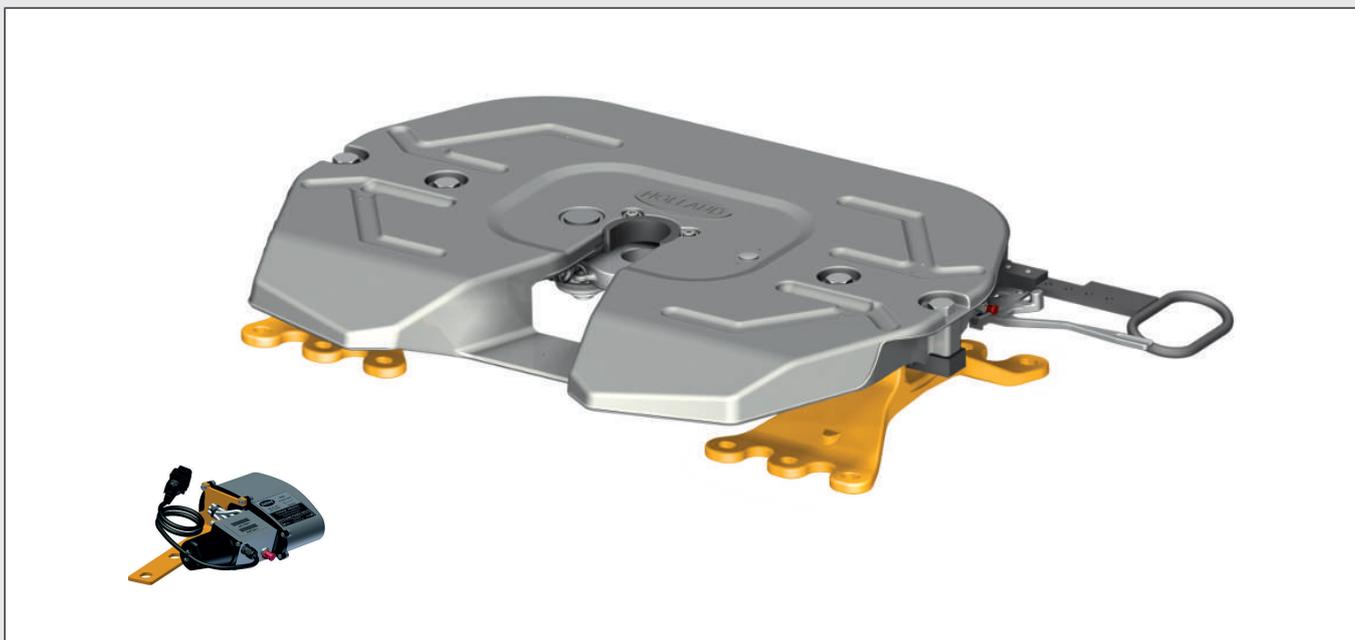
### RECOLUBE POWER SKX 372



Das Hochleistungsfett eignet sich optimal zur automatischen Schmierung von Sattelpkupplungen – sowohl bei sehr niedrigen als auch bei hohen Temperaturen. Das Spezialfett hält extremen Belastungen stand, besitzt eine außergewöhnlich gute Wasserbeständigkeit und bietet gleichzeitig sehr guten Korrosionsschutz.

# SK-S 36.20

## Mit Recolube



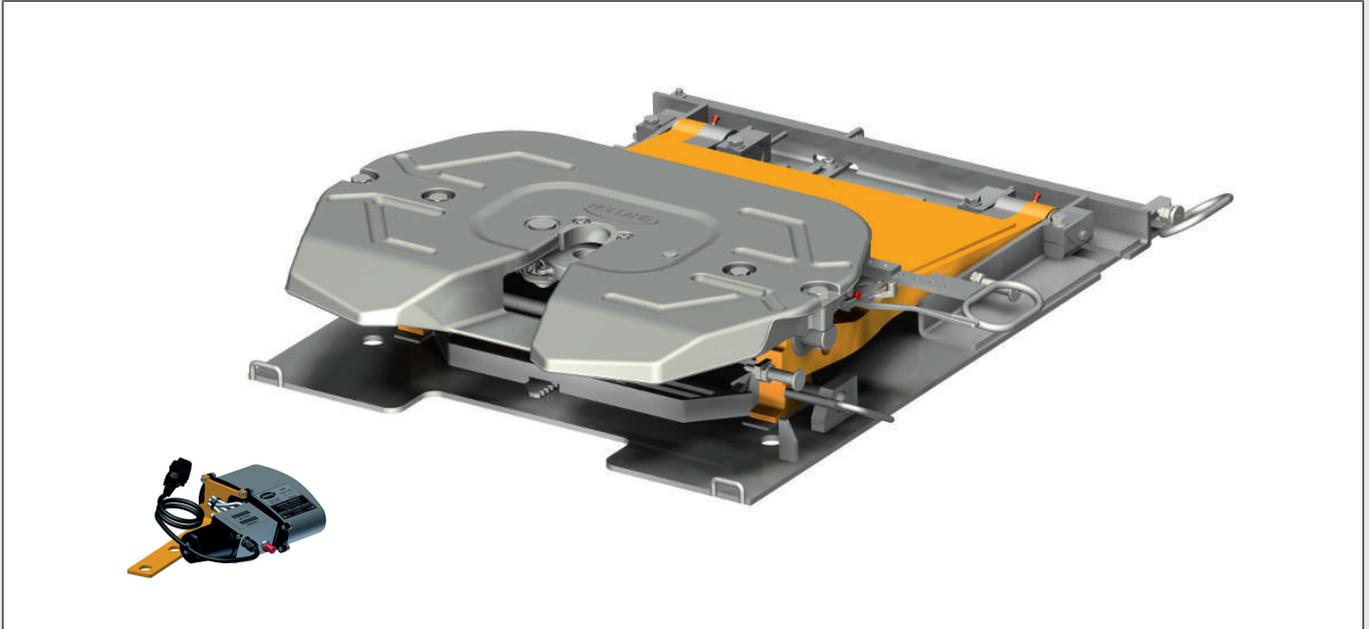
- Fünf unabhängige Pumpenelemente mit hohem Ausgangsdruck
- Steuerung vom Fahrzeug-Zentralbordrechner
- Elektronische Füllstandüberwachung im Fahrzeug-Display
- Funktionsüberwachung im Fahrzeug-Display
- Befestigung am Lagerbock

### Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg]	MAN Bestell- Code	MAN Sachnummer	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 Recolube	2	128	119	-	-	662129550
SK-S 36.20 Recolube	2	150	120	491PA	81.42710-6317	662129551
SK-S 36.20 Recolube	2	185	125	491PC	81.42710-6301	662129552
SK-S 36.20 Recolube	2	225	126	-	-	662129553
SK-S 36.20 Recolube	2	250	135	491PF	81.42710-6318	662129554

# SK-S 36.20 H

Hub-Sattelkupplung, mit Recolube



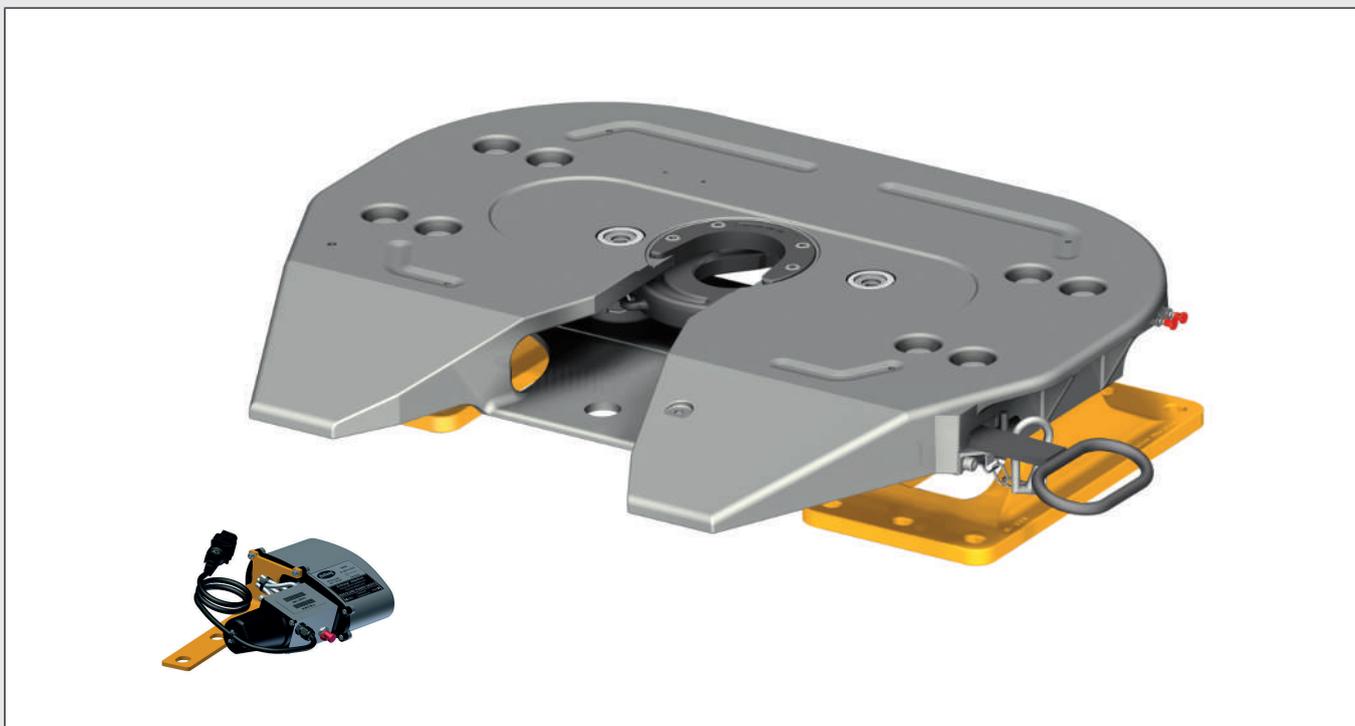
- Äußerst bedienungsfreundlich und robust
- Gewichtsoptimierte Konstruktion
- Veränderbare Sattelhöhe
- Einfache Spielnachstellung
- Zugelassen für Zwangslenkung

## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg]	MAN Bestell-Code	MAN Sachnummer	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 Recolube	2	167-317	333	491HM	81.42710-6327	<b>662132893E</b>

# SK-HD 38.36

Mit Recolube



- Dauerhafte, wartungsfreie Lagerung
- Umbau von 3,5" auf 2" und umgekehrt möglich
- Einfache Verschlussnachstellung
- Lenkkeitauglich

## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg]	MAN Bestell-Code	MAN Sachnummer	Bestell-Nr.
SK-HD 38.36 Recolube	2	190	194	491NP	81.42710-6321	<b>662111034</b>
SK-HD 38.36 Recolube	3.5	190	193	491PP	81.42710-6320	<b>662111032</b>

## Ersatzteile Recolube



Nur für MAN-Ausführungen Recolube verwendbar

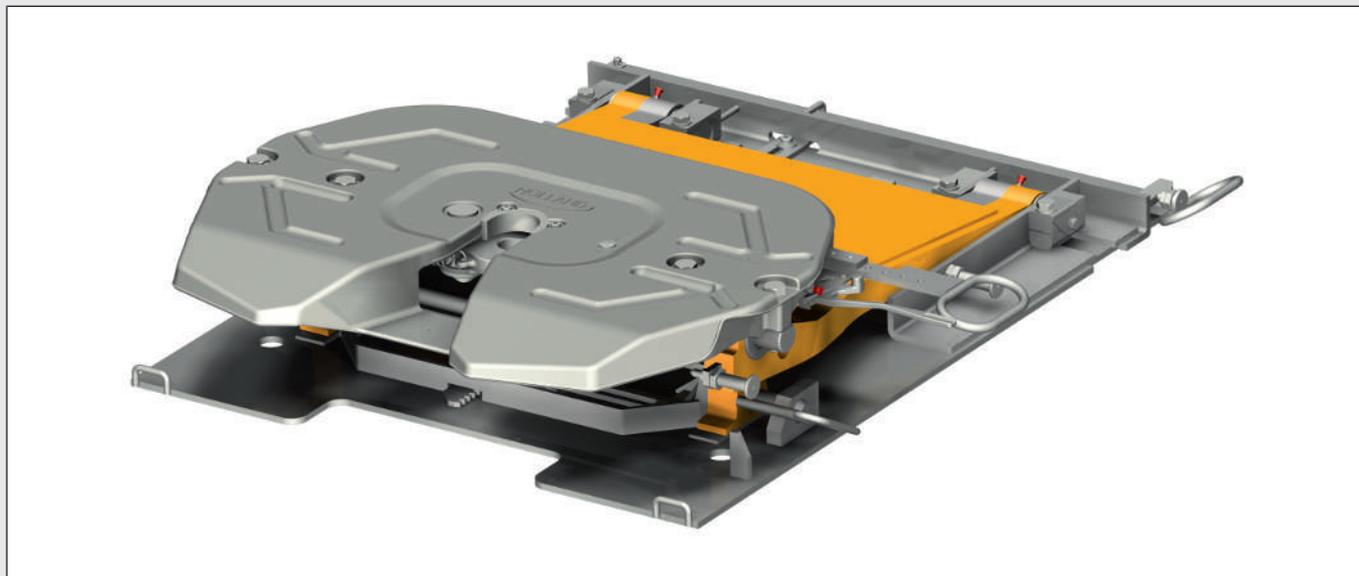
### Technische Daten

Kupplungstyp	Name	Inhalt	MAN Teile-Nr.	SAF Teile-Nr.
SK-S 36.20 SK-HD 38.36	Schmierpumpe RECOLUBE	Schmierpumpe RECOLUBE mit Schmierleitungen ohne Halter	81.49101-6081	<b>662101781</b>
SK-S 36.20 H	Schmierpumpe RECOLUBE	Schmierpumpe RECOLUBE ohne Schmierleitungen, ohne Halter	81.49101-6083	<b>662101783</b>
SK-S 36.20	Halter	mit Schrauben und Scheiben 3 x M4 x 20 2 x M6 x 20	81.49120-0049	<b>662101784</b>
SK-HD 38.36	Halter	mit Schrauben und Scheiben 3 x M4 x 20 2 x M6 x 20	81.49120-0050	<b>662101785</b>
SK-S 36.20 H	Halter + Schraubensatz	1 x Halter + 2 x M10 x 20 + 2 x Scheibe	81.49120-0051	<b>662101787</b>
SK-S 36.20 SK-HD 38.36 SK-S 36.20 H	Schmierrohr vorgefüllt	2 m Rohr + 3 Schnellsteckverbinder D6	81.49501-0067	<b>662101786</b>
SK-S 36.20 SK-HD 38.36 SK-S 36.20 H	Holland RECOLUBE POWER SKX 372 Nachfüllset Fett	2 x 400 g Kartusche	09.15014-0044	<b>662101788</b>
SK-S 36.20 SK-HD 38.36 SK-S 36.20 H	Holland RECOLUBE POWER SKX 372 Großgebinde Fett	25 kg Eimer	09.15014-0043	<b>662101789</b>
SK-S 36.20 H	Schmierverteiler (nur für RECOLUBE)	Schmierverteiler mit Schmierleitungen	-	<b>662132043</b>



## SK-S 36.20 H

### Hub-Sattelkupplung



- Zugelassen für Zwangslenkung
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-01 1381

#### Bestellhinweise

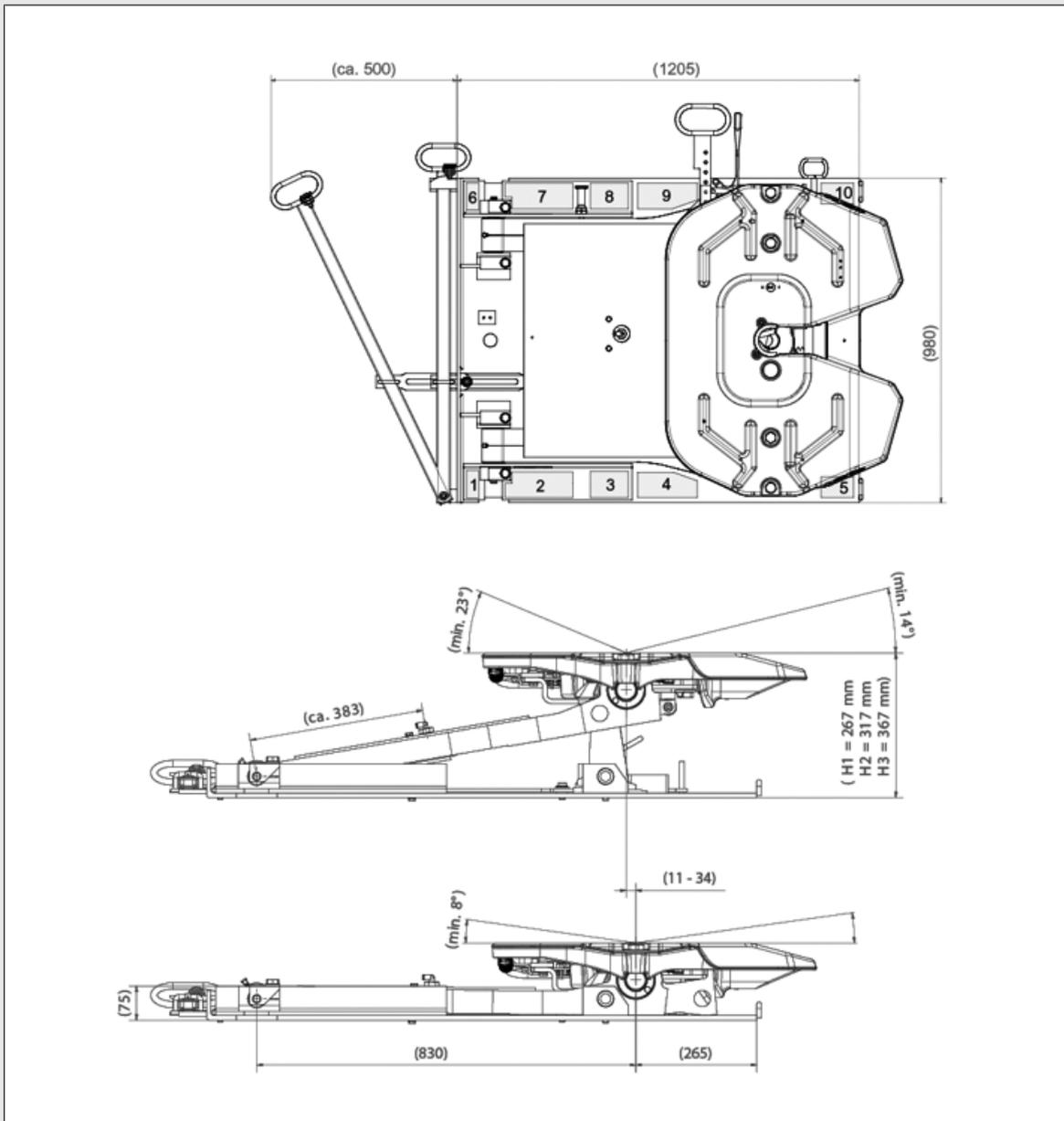
- Die aufgeführten Standardvarianten sind nicht vorgebohrt.
- Bohrbilder zur Fahrzeugmontage\* auf Anfrage erhältlich für DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz Trucks, Renault, Scania, Volvo, sowie weitere Fahrzeugtypen.
- Bei der Bestellung ist der Typ der Sattelzugmaschine anzugeben.
- Es wird empfohlen, für die Montage der Hub-SK Befestigungssätze von SAF-HOLLAND zu verwenden.
- SAF-HOLLAND Hub-Sattelkupplungen sind gültig für 4 x 2 Sattelzugmaschinen, die ab Werk mit einem Hilfsrahmen für die Hubsattelkupplungsmontage ausgerüstet sind. Für andere Fahrzeuge ist eine Einzelfallprüfung erforderlich.
- Die Hub-Sattelkupplung ist für die Verwendung von 4 x 2 Lowliner Sattelzugmaschinen für den Volumentransport konzipiert.
- Die Hub-Sattelkupplung ist nicht geeignet für Tank-, Silo- und Kippfahrzeuge.
- Die Hub-Sattelkupplung ist nicht geeignet für den Offroad-Einsatz.
- Hub-Sattelkupplungen werden auf den Fahrzeug-Hilfsrahmen ohne Montageplatte direkt montiert. Der Hilfsrahmen muss für die Hub-SK-Montage ausgelegt sein.  
Sind im Hilfsrahmen nicht alle Bohrungen vorhanden, müssen diese kundenseitig gebohrt werden.
- Vorgebohrte Hub-Sattelkupplungen werden in abgesenkter Hub-Stellung mit dem Standard-Sattelvormaß montiert, das vom Fahrzeughersteller empfohlen ist.  
Es sind alle Bohrungen zu verwenden (siehe Montageanleitung).

\* Die Bohrbilder zur Fahrzeugmontage halten das EURO Standard-Sattelvormaß ein, das von den Fahrzeugherstellern festgelegt, und für die Sattelkupplungsmontage in den Mitgliedsstaaten der EU empfohlen wird, bei der Hub-SK in abgesenkter Hub-Stellung. Bei einer 2-Achs Sattelzugmaschine ist das Standard-Sattelvormaß der Abstand von Mitte Hinterachse bis zur Mitte der Zugsattelzapfen-Aufnahmen.

## Technische Daten

- Kippbewegung um die Querachse in der Grundhöhe min. 6°
- Pneumatisch unterstützte Höhenverstellung mittels Luftbalg über LKW-Druckluftanlage
- Im angehobenen Zustand Vergrößerung des Sattelvormmaßes um: 11 mm (267) / 24 mm (317) / 34 mm (367)

## Abmessungen



- In den 10 gekennzeichneten Feldern dürfen Befestigungsbohrungen angebracht werden
- Bei kleineren Schraubendurchmessern ist die Anzahl der Verschraubungen entsprechend zu erhöhen

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

## Technische Daten

### Standard-Ausführung / Montagebreite bis 930 mm

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x980	662132311Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x980	662132312Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x980	662132313Z

### Standard-Ausführung / Montagebreite größer 930 mm

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	322	1205x1010	662142311Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	326	1205x1010	662142312Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	330	1205x1010	662142313Z

## Montagesatz

Befestigung	Abmessungen	Bestell-Nr.
Scania	3550	662101776
Scania	3700	662101777
Ford		662101790

## Befestigungssätze

### Standard-Ausführung

Typ	Befestigung	Ausführung	Bestell-Nr.
725	Mercedes Benz, Australien, Neuseeland	12xM20	662101725
726	IVECO, MAN, DAF	14xM16	662101726
727	RVI Renault	12xM16	662101727
728	Volvo	20xM14	662101728
729	Scania	14xM18	662101729

**Herstellerspezifische Ausführung / Standard geschmiert**

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
<b>MAN</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x980	662132605E
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x980	662132606E
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x980	662132607E
<b>Mercedes-Benz</b>						
SK-S 36.20 H*	167-267	15	110	320	1205x980	662132405S
SK-S 36.20 H*	167-317	15	110	324	1205x980	662132406S
SK-S 36.20 H*	167-367	15	110	328	1205x980	662132407S
SK-S 36.20 H**	167-267	15	110	322	1205x1010	662142805S
SK-S 36.20 H**	167-317	15	110	326	1205x1010	662142806S
SK-S 36.20 H**	167-367	15	110	330	1205x1010	662142807S
<b>Scania***</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x980	662132505D
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x980	662132506D
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x980	662132507D
<b>Iveco</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x980	662132555Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x980	662132556Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x980	662132557Z
<b>DAF</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x980	662132705T
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x980	662132706T
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x980	662132707T
<b>Volvo / Renault D &amp; T Modell****</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	320	1205x1010	662142458Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	324	1205x1010	662142459Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	328	1205x1010	662142460Z
<b>Renault Magnum</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	322	1205x980	662132755Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	326	1205x980	662132756Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	330	1205x980	662132757Z
<b>Renault Premium</b>						
SK-S 36.20 H	167-267	15	110	322	1205x980	662132655Z
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	326	1205x980	662132766Z
SK-S 36.20 H	167-367	15	110	330	1205x980	662132767Z
<b>Ford</b>						
SK-S 36.20 H	167-317	15	110	326	1205x1010	662142856

\* Nicht kompatibel mit Mercedes-Benz mit Lochabstand 942-960 mm

\*\* Befestigungssatz Hilfswinkel 662 101 657 im Lieferumfang enthalten

\*\*\* Zusätzliche Winkel für die Fahrzeugmontage erforderlich:

für Radstand 3550 mm: 662 101 735 (bis Frühjahr 2012)

für Radstand 3700 mm: 662 101 734 (bis Frühjahr 2012)

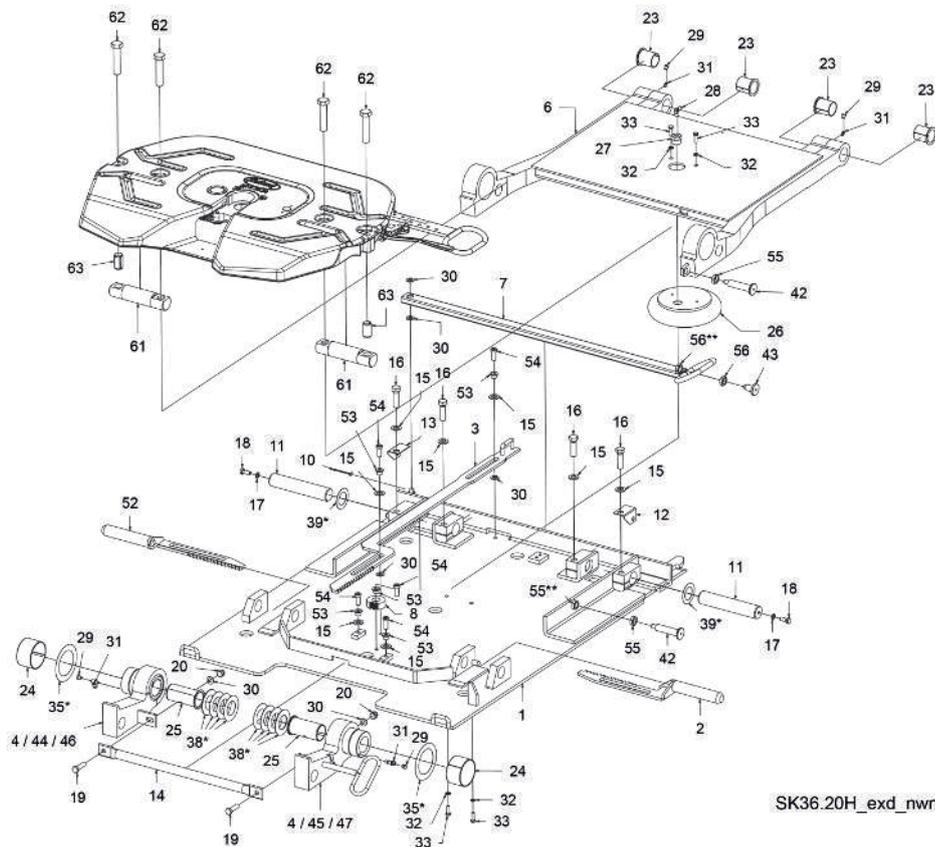
für Radstand 3550/3600 mm: 662 101 776 (ab Frühjahr 2012)

für Radstand 3700/3750 mm: 662 101 777 (ab Frühjahr 2012)

\*\*\*\* Achtung: Bohrbild Renault D & T Modell medium duty Breite 940mm, Einzelfallprüfung erforderlich



# Ersatzteile SK-S 36.20 H



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschluss		1	662101492
	Nachrüstatz		1	662101741
	Rep - Satz Luftfeder (26, 27, 28, 32, 33)		1	662101742
	Rep - Satz Verriegelung (2, 3, 8, 15, 30, 52, 53, 54)		1	662101744
	Rep - Satz Entriegelungsgriff		1	662101746
	Rep - Satz Lagerung (61, 62, 63)		1	662101758
	Rep - Satz Verriegelung (7, 10, 30)		1	662101760
	Rep - Satz Pneumatik Ventil (48, 49, 50, 57)		1	662101761
	Rep - Satz Federriegel lang (42, 55)		1	662101762
	Rep - Satz Federriegel kurz (43, 56)		1	662101763
	Rep - Satz für Schwingenlagerung (11, 12, 13, 16, 17, 18, 23, 29)		1	662132195
	Rep - Satz für Stützenlagerung (19, 20, 24, 25, 30, 35*, 38*)		1	662132196
	Kupplungsplatte			662132294
	Zentralschmiereinheit (MAN)			662101810
1	Grundplatte		1	662132105
2	Zahnbolzen rechts		1	662132161
3	Betätigungsstange		1	662132162
4	Stütze links 100 mm (25, 29, 31)	100mm	1	662132181
5	Stütze rechts 100 mm (25, 29, 31)	100mm	1	662132182
6	Schwinge kpl,		1	662132165

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
7	Verriegelungshebel		1	662132170
8	Zahnrad		1	662132119
10	Splint		1	662132205
11	Bolzen		2	662132110
12	Sicherungsplatte rechts		1	662132111
13	Sicherungsplatte links		1	662132155
14	Führungsrohr		1	662132120
15	Scheibe		8	662132206
16	Innensechskantschraube	M16x1,5x55	4	662101359
17	Federring	F10	2	662132202
18	Innensechskantschraube	M10x25	2	662111202
19	Innensechskantschraube	M12x30	2	662132211
20	Sechskantmutter mit Klemmteil	M12x80	2	659115125
23	Buchse	40/44/50	4	662132132
24	Buchse	80/85/50	2	662132130
25	Messingbuchse		2	662132146
26	Luftfederbalg	FS200-100	1	662132200
27	Hohlschraube		1	662132135
28	Winkleinschraubverschraubung		1	662126493
29	Schmiernippelkappe		4	659144142
30	Scheibe	A13	6	662132204
31	Schmiernippel	AM8	4	662132214
32	Federring		4	662132208
33	Innensechskantschraube	M8x25	4	659112657
35*	Ausgleichscheiben Satz		2	662132198
38*	Ausgleichscheiben Satz		2	662132197
39*	Distanzscheiben - Satz		2	662132199
42	Federriegel lang		2	662132172
43	Federriegel kurz		1	662132171
44	Stütze links 150 mm (25, 29, 31)	150mm	1	662132183
45	Stütze rechts 150 mm (25, 29, 31)	150mm	1	662132184
46	Stütze links 200 mm (25, 29, 31)	200mm	1	662132185
47	Stütze rechts 200 mm (25, 29, 31)	200mm	1	662132186
48	Halter		1	662132139
49	Wegeventil	3/2	1	662132156
50	Pneumatikschlauch		1	662132169
52	Zahnbolzen links		1	662132173
53	Bundbuchse		5	662132174
54	Sechskantschraube	M12x30 8.8	5	659112381
55	Sechskantmutter	M20x1,5x45	3	659115313
56	Sechskantmutter	M18X1	2	659115312
57	Sechskantmutter(nicht dargestellt )	M28X1,5	1	659115314
61	Welle		2	662132292
62	Sechskantschraube	M20X90	4	659112627
63	Spannstift	25x45	2	662132293

35\* Satz beinhaltet Ausgleichsscheibe D 116 x 80 x 0,5 / D 116 x 80 x 1 / D 116 x 80 x 2

38\* Satz beinhaltet Ausgleichsscheibe D 80 x 45,5 x 0,5 / D 80 x 45,5 x 1 / D 80 x 45,5 x 2

39\* Satz beinhaltet Distanzscheibe D 65 x 40,5 x 0,5 / D 65 x 40,5 x 1 / D 65 x 40,5 x 2

## SK-HD 38.36

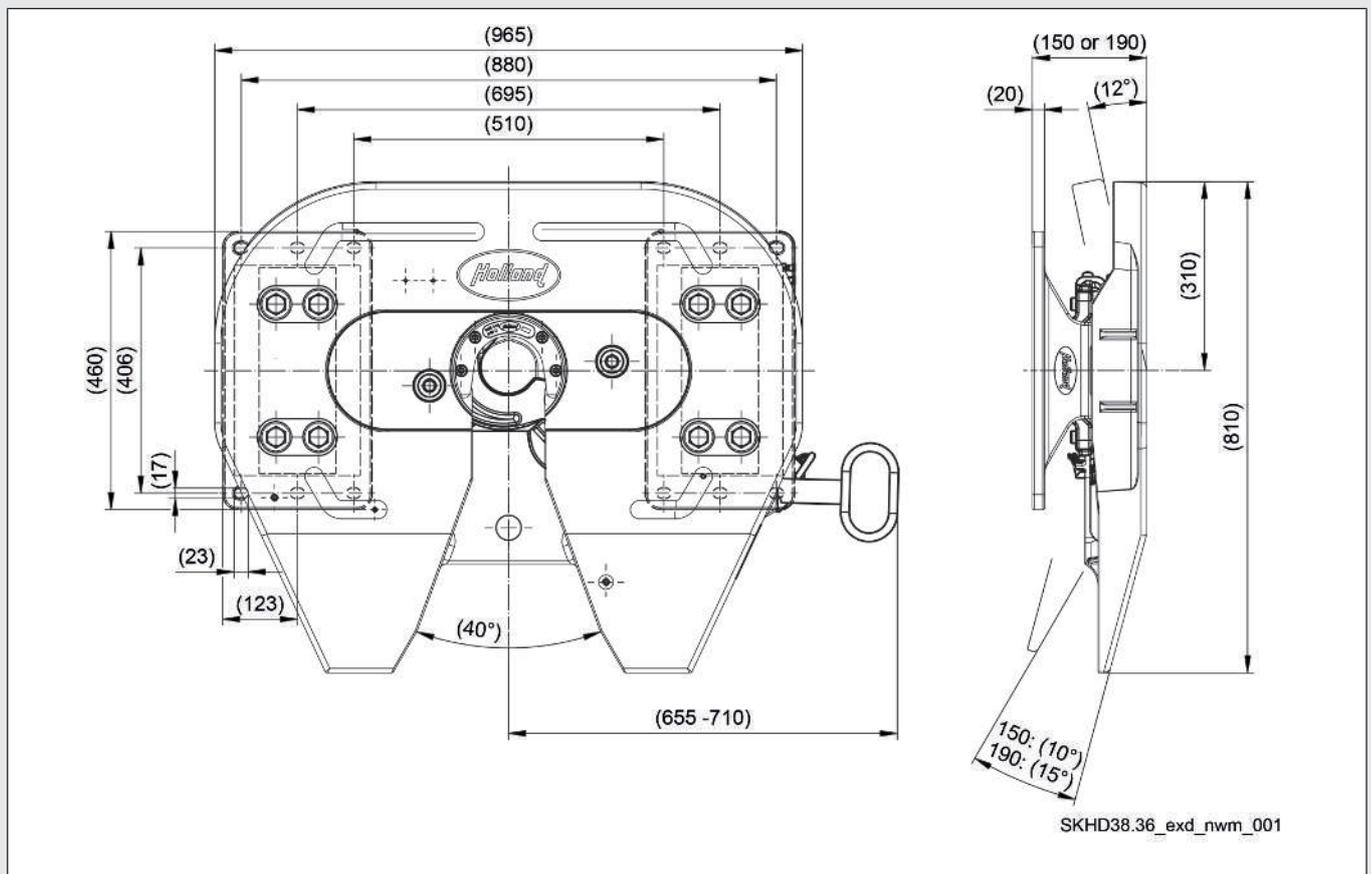


- Umbau von 2" auf 3,5" und umgekehrt möglich
  - Umbausatz von 3,5" zu 2": 662 101 704
  - Umbausatz von 2" zu 3,5": 662 101 705
- Zugelassen für Zwangslenkung
- Optional mit Verschiebeeinrichtung oder auch als Off-Road-Variante mit kardanischer Lagerung lieferbar
- ECE-Prüf-Nr.: E11-55R-01 8550 (2")
- ECE-Prüf-Nr.: E11-55R-01 8549 (3,5")

## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Bestell-Nr.
<b>2"</b>							
SK-HD 38.36	2"	150	23	162	185	10° / 10°	662111085
SK-HD 38.36	2"	190	23	162	185	15° / 12°	662111074
<b>3,5"</b>							
SK-HD 38.36	3.5"	150	36	260	185	10° / 10°	662111065
SK-HD 38.36	3.5"	190	36	260	185	15° / 12°	662111066

## Abmessungen

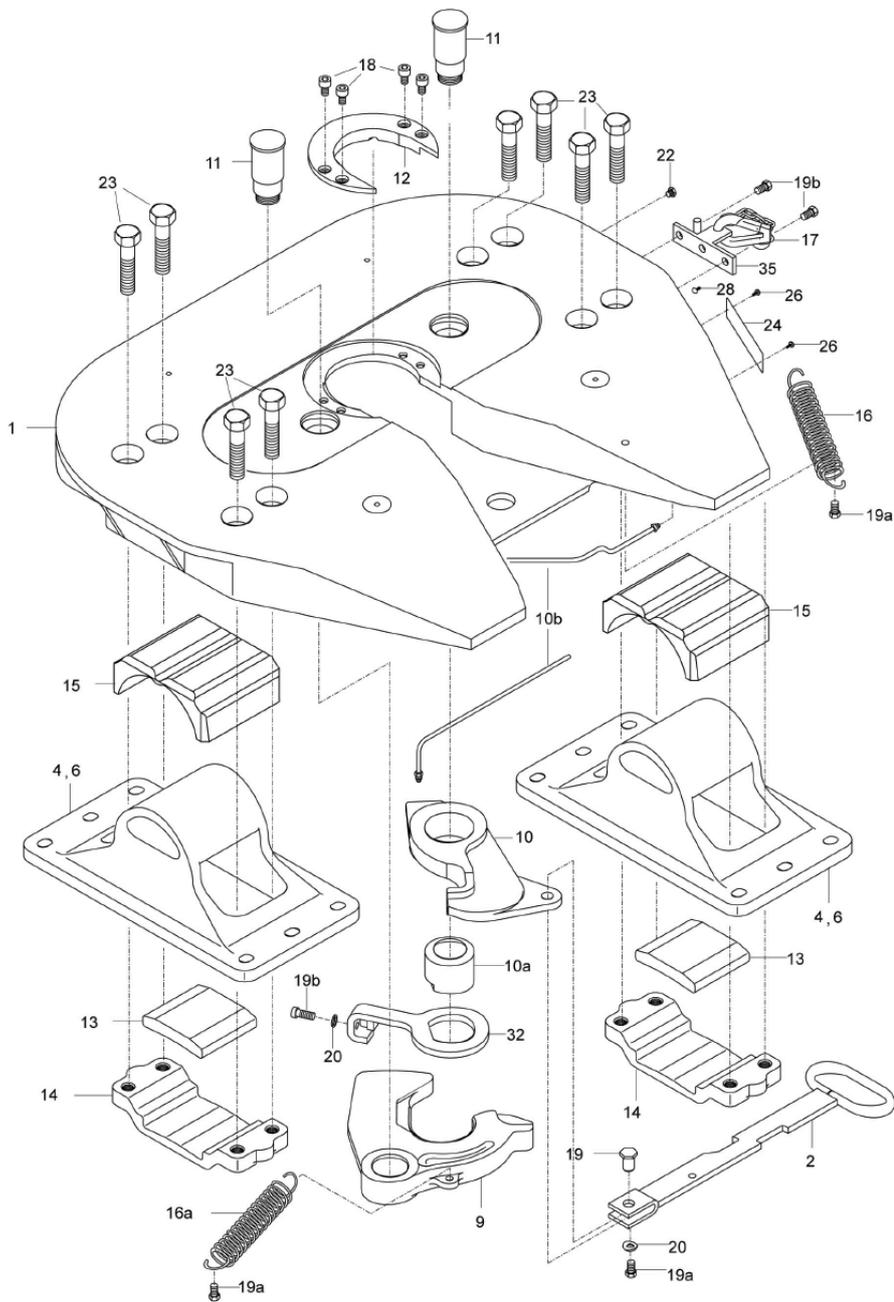


Anschlusslochbild entspricht DIN 74081

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile SK-HD 38.36

AB SERIEN-NR. 40001301



BIS SERIEN-NR. 40001300 ERSATZTEILE BITTE SEPARAT ANFRAGEN

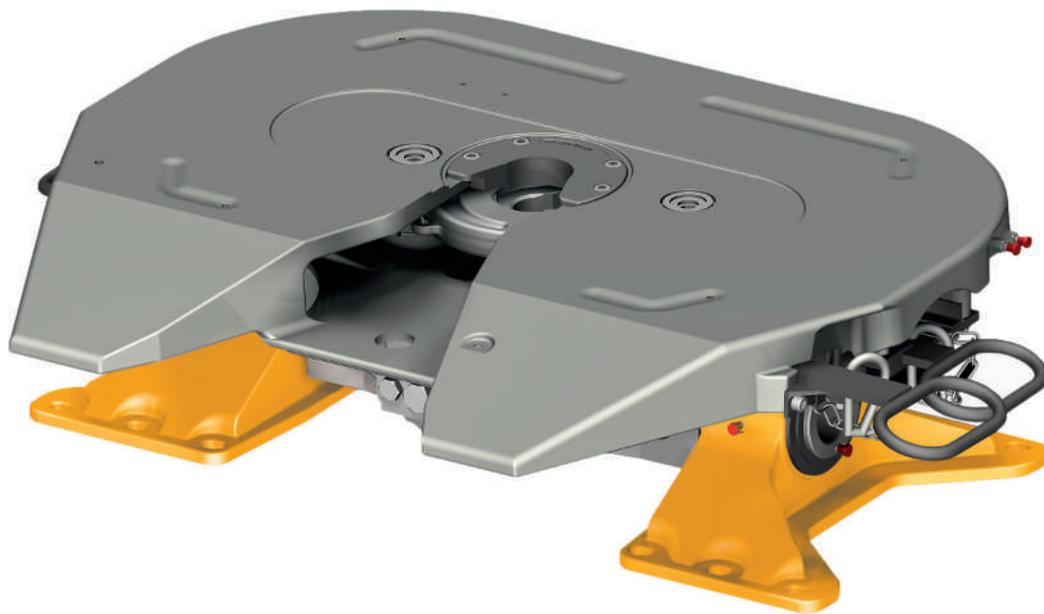
Bitte beachten: Gilt auch für die Serien-Nr. 40001055-1144 und 40001195-1216

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	2" Rep - Satz Lagerung (13, 15, 23)*		1	662101457
	3.5" Rep - Satz Lagerung (13, 15, 23)*		1	662101457
	Umbausatz 3.5" zu 2" (9, 12, 18, 24)		1	662101704
	Umbausatz 2" zu 3.5" (9, 12, 18, 24)		1	662101705
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 11, 12, 13, 15, 18, 23)	2"	1	662101706
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung (9, 11, 12, 13, 15, 18, 23)	3.5"	1	662101707
	Rep - Satz Verschuß (9, 11, 12, 18)	2"	1	662101708
	Rep - Satz Verschuß (9, 11, 12, 18)	3.5"	1	662101709
	Rep - Satz Verschleißring (12, 18)		1	662101710
	Rep - Satz Verschleißring (12, 18)		1	662101711
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke	2"	1	662111092
	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke	3.5"	1	662111093
1	Kupplungsplatte		1	662111254
2	Entriegelungsgriff		1	662111276
4	Lagerbock	150mm	2	662111293
6	Lagerbock	190mm	2	662111256
9	Schlossstück	2"	1	662111249
9	Schlossstück	3.5"	1	662111247
10	Riegel		1	662111239
10a	Exzenter		1	662111317
10b	Schmierleitung komplett	L=410	2	659144106
11	Zapfen kpl.		2	662111344
12	Verschleißring	2"	1	662111342
12	Verschleißring	3.5"	1	662111343
13	Gummidämpfung		2	662111259
14	Spannbügel		2	662111258
15	Lagereinsatz Kunststoff		2	662111264
16	Zugfeder		1	662126410
16a	Zugfeder		1	662111130
17	Karabinerhaken m. Kette		1	662100574
18	Sechskantschraube	M12x14	4	659112624
19	Bolzen		1	662126449
19a	Innensechskantschraube	M10x20	3	659112359
19b	Sechskantschraube	M10x25	3	659112358
20	U-Scheibe	Ø10	2	662126175
22	Schmiernippel	M8x1	2	662126224
23	Innensechskantschraube	M20x100	8	659112510
24	Typenschild		1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8	2	662126173
28	Hammerschlagniet		1	662126151
32	Gabel		1	662111314
35	Sicherungsblech		1	662111281
	Stopfen		1	662111346

\* Reparatursatz 2" und 3,5" ist identisch

## SK-HD 38.36 G

### Geländeeinsatz

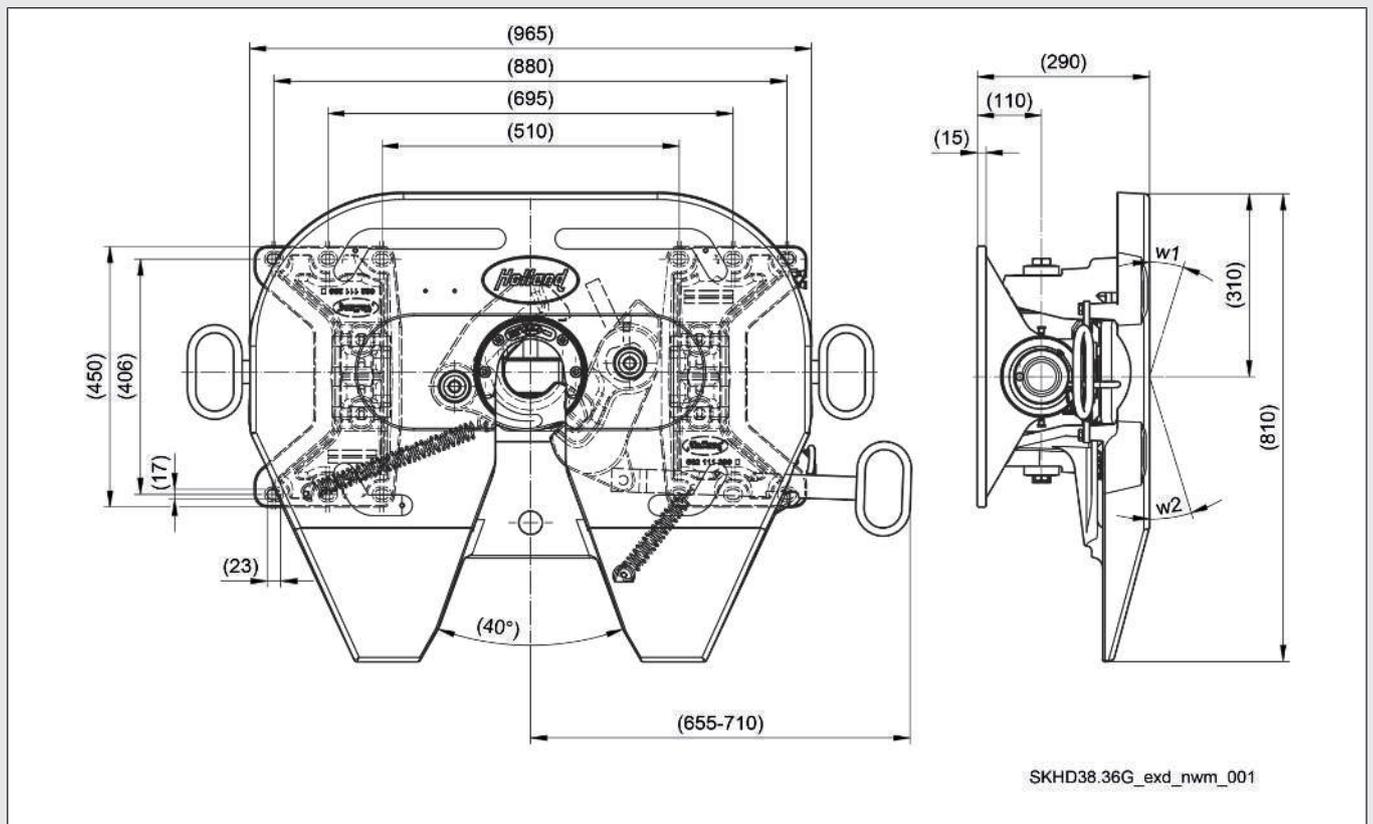


- Umbau von 2" auf 3,5" und umgekehrt möglich
  - Umbausatz von 3,5" zu 2": 662 101 704
  - Umbausatz von 2" zu 3,5": 662 101 705
- Geländetauglich mit kardanischer Lagerung
- Lenkkeitauglich
- **ACHTUNG:** Keine Straßenzulassung

## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Nickwinkel Grad (w1/w2)	Neigung Grad	Bestell-Nr.
<b>2"</b>								
SK-HD 38.36.2 G	2"	290	23	162	272	17° / 14°	6,5	662111089
<b>3,5"</b>								
SK-HD 38.36 G	3.5"	290	36	260	272	17° / 14°	6,5	662111088

## Abmessungen

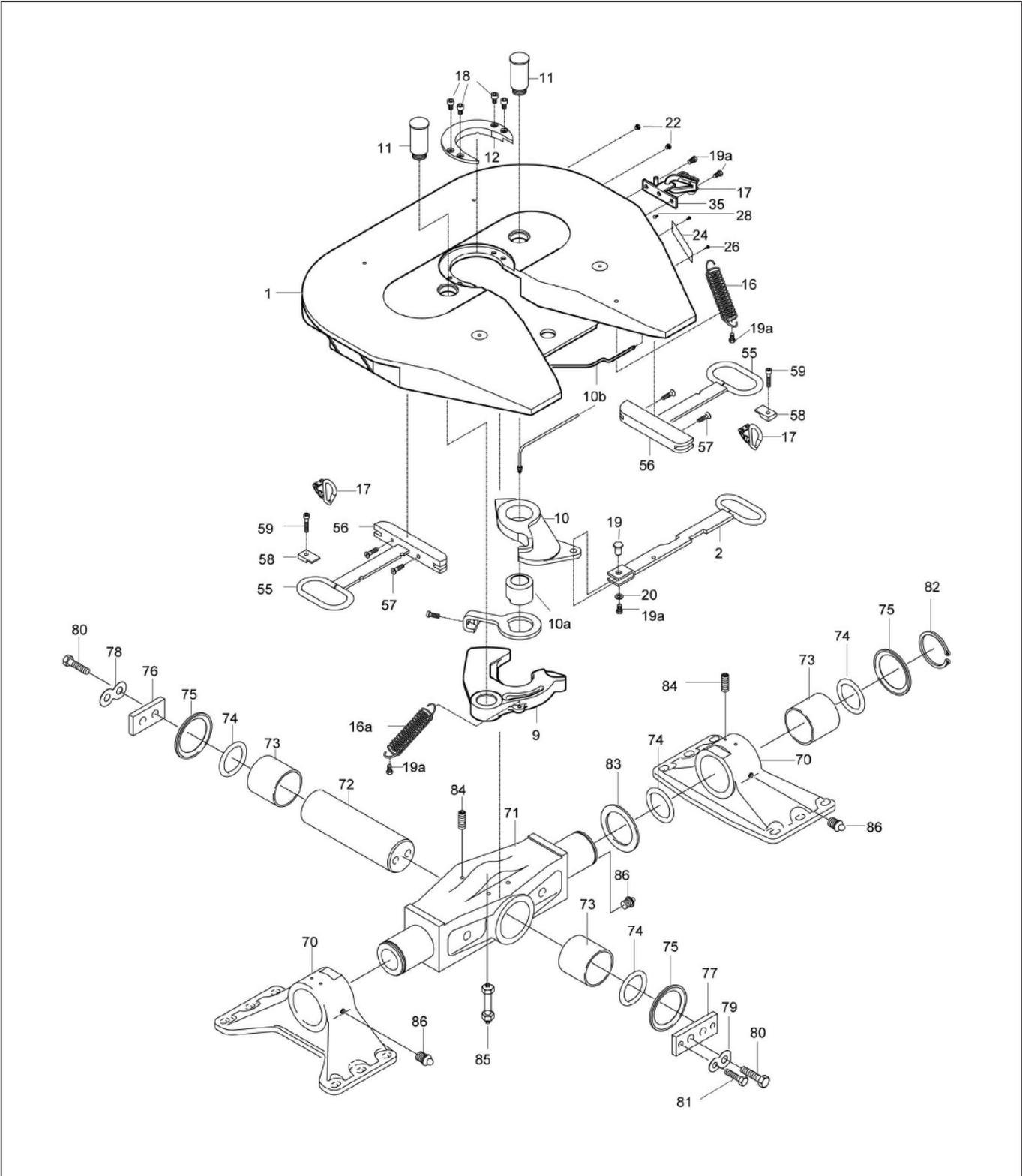


Anschlusslochbild entspricht DIN 74081

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# Ersatzteile SK-HD 38.36 G

AB SERIEN-NR. 40001301



BIS SERIEN-NR. 40001300 ERSATZTEILE BITTE SEPARAT ANFRAGEN

Bitte beachten: Gilt auch für die Serien-Nr. 40001055-1144 und 40001195-1216

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	2" Rep - Satz Lagerung - Unterbau (73, 74, 78, 79, 80, 81, 84, 85, 86 *)*	2", 3.5"	1	662101487
	3,5" Rep - Satz Lagerung - Unterbau (73, 74, 78, 79, 80, 81, 84, 85, 86 *)*	2", 3.5"	1	662101487
	Umbausatz 3.5" zu 2" (9, 12, 18, 24)		1	662101704
	Umbausatz 2" zu 3.5" (9, 12, 18, 24)		1	662101705
	Rep - Satz Verschuß (9, 11, 12, 18)	2"	1	662101708
	Rep - Satz Verschuß (9, 11, 12, 18)	3.5"	1	662101709
1	Kupplungsplatte		1	662111254
2	Entriegelungsgriff		1	662111276
9	Schlossstück	2"	1	662111249
9	Schlossstück	3.5"	1	662111247
10	Riegel		1	662111239
10a	Exzenter		1	662111317
10b	Schmierleitung komplett	L=410	2	659144106
11	Zapfen kpl.		2	662111347
12	Verschleißring	2"	1	662111342
12	Verschleißring	3.5"	1	662111343
16	Zugfeder		1	662126410
16a	Zugfeder		1	662111130
17	Karabinerhaken m. Kette		3	662100574
18	Sechskantschraube	M12x14	4	659112624
19	Bolzen		1	662126449
19a	Innensechskantschraube	M10x20	2	659112359
20	U-Scheibe	Ø10	1	662126175
22	Schmiernippel	M8x1	2	662126224
24	Typenschild		1	659120380
26	Halbrund-Kerbnagel	3x8	2	662126173
28	Hammerschlagniet		1	662126151
35	Sicherungsblech		1	662111281
55	Verriegelungsgriff		2	662111297
56	Anschlag		2	662111296
57	Senkschraube	M10x20	4	662100371
58	Sicherungsplatte		2	662111298
59	Sechskantschraube	M10x25	2	662126155
70	Lagerbock		2	662111348
71	Schwinge		1	662111349
72	Lagerbolzen		1	662111306
73	Lagerbuchse		4	662111300
74	O-Ring		6	662111301
75	Distanzscheibe		4	659122075
76	Mitnehmerplatte		1	662111304
77	Spannplatte		1	662111307
78	Sicherungsblech	2"	1	662111305
79	Sicherungsblech	3.5"	2	662111308
80	Innensechskantschraube	M20x45	4	662111203
81	Innensechskantschraube	M14x30	2	2088100000050
82	Sicherungsring		2	662111302
83	Distanzscheibe		2	659122074
84	Zylinderkerbstift		8	662111311
85	Verlängerung		1	662111312
86	Schmiernippel	M8x1	6	662126224

\* Reparatursatz 2" und 3,5" ist identisch

## FW0100

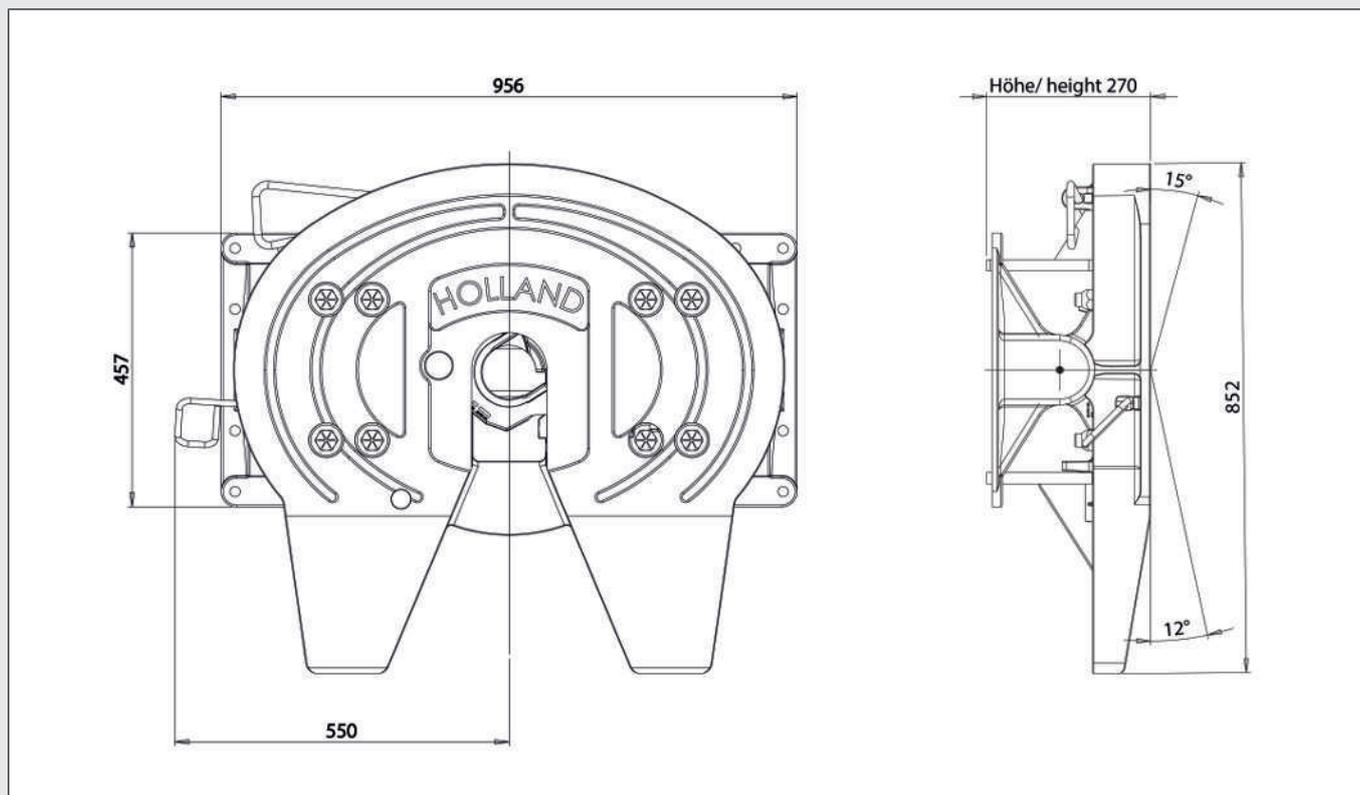


- 3½"-Extra-Schwerlast-Sattelkupplungen aus hochfestem Stahlguss für schwierigste Einsatzbedingungen
- Zulässige Einsatztemperatur bis -40 °C
- Zugelassen für Zwangslenkung
- **ACHTUNG:** Keine Straßenzulassung

## Technische Daten

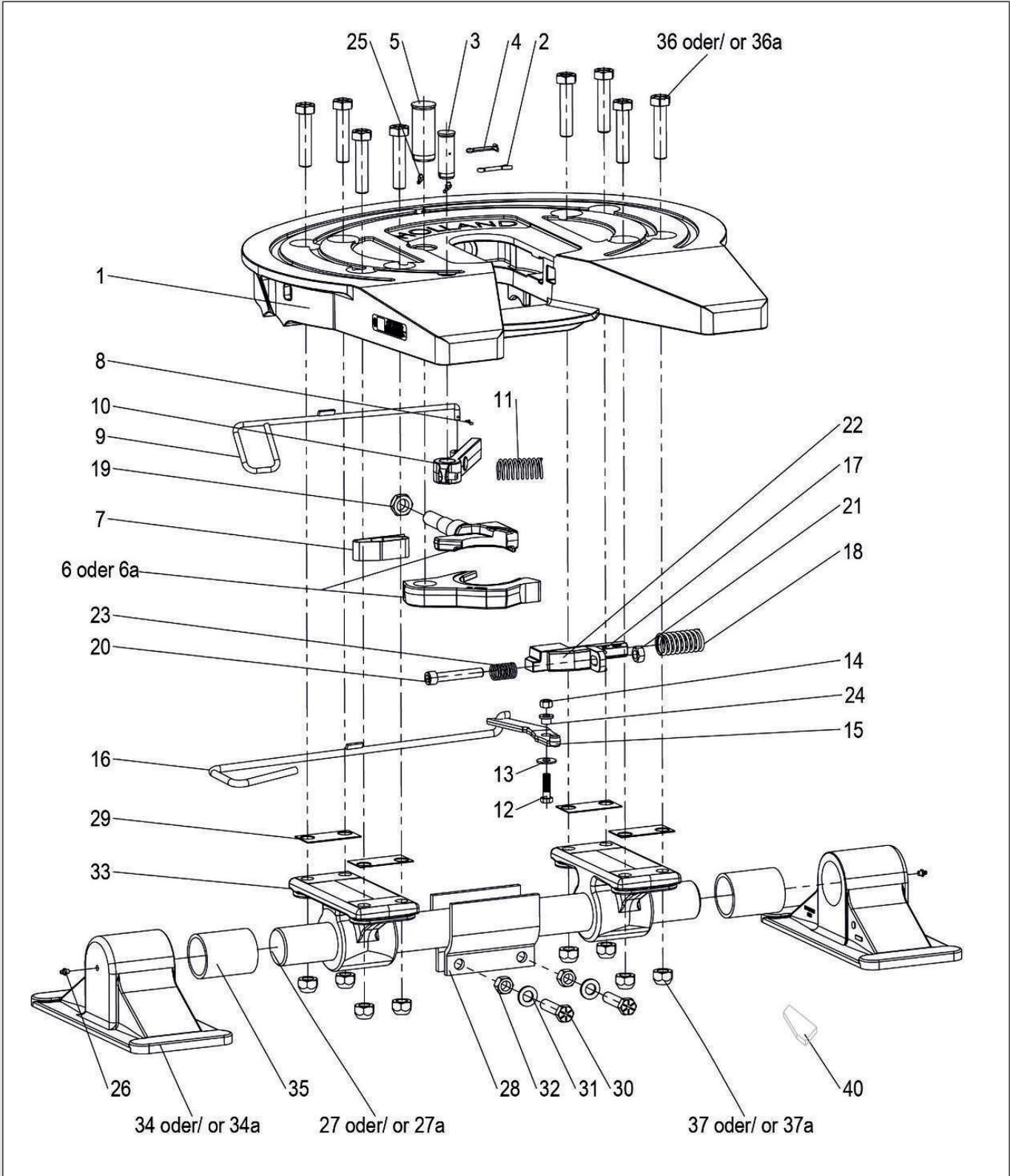
Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
FW0100-O	3.5"	270	45	240	272	FW0100-O
FW0100-OC	3.5"	230	45	240	268	FW0100-OC

## Abmessungen



Herstellung der Sattelkupplung gemäß DIN 74081 und DIN 74084

# Ersatzteile FW0100



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. (2-24, 40)	2"	1	RK-65012
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. (2-6A, 7-24, 40)	3.5"	1	RK-65013
	Rep - Satz Verschuß (4-6, 10, 25, 40)	2"	1	RK-65024
	Rep - Satz Verschuß (4-6A, 10, 25, 40)	3.5"	1	RK-65024-1
1	Sattelplatte 2"		1	XA-101-D
1a	Sattelplatte 3.5"		1	XA-101-O
2	Splint	1/4"x2"	1	XB-5
3	Verschußbolzen		1	XA-1016-C
4	Splint	1/4"x2,5"	1	XB-T-60
5	Verschußbolzen		2	XA-FW-108-D-1
6	Verschluss - Satz 2"		1	XA-FW-104-D
6a	Verschluss - Satz 3.5"		1	XA-FW-104-03
7	Feder		1	XA-FW-128
8	Splint	1/8"x1"	1	XB-16
9	Handhebel Zusatzsicherung		1	XA-FW-138
10	Sperrarm für Zusatzsicherung		1	XA-FW-137-2-KTL
11	Druckfeder		1	XB-1028-2
12	Sechskantschraube	1/2 - 20x1,75"	1	XB-2083
13	Unterlagscheibe	1/2"	1	XB-T-49
14	Sechskantmutter	1/2"-20"	1	XB-T-69-A
15	Ausrückhebel		1	XA-1005-FDS
16	Entriegelungsgriff		1	XA-1117-13
17	Rep - Satz Verriegelung		1	XA-1104-KTL
18	Druckfeder		2	XB-1007
19	selbstsichernde Mutter	1"-14	1	XB-04473
20	Innensechskantschraube		1	XB-2001
21	Mutter	5/8"-11	1	XB-HNH-38C
22	Einstellkeil		1	XD-3123-1
23	Druckfeder		1	XB-403-KTL
24	Buchse		1	XB-02949
25	Schmiernippel	45°	2	XB-767-C
26	Schmiernippel		2	XB-H-38
27	Achse		1	XA-FW-106
28	Klemmstück		2	CA-FW-113-D
29	Unterlegplatte		4	XB-03371
30	Innensechskantschraube	3/4"-16x3"	2	XB-772
31	Scheibe		2	XB-PW-1316-112
32	Mutter	3/4"-16	2	XB-769
33	Achslager		2	XA-FW-103
34	Lagerbock		2	XA-FW-102
34a	Lagerbock		2	XA-FW-102-C
35	Buchse		2	XA-FW-107
36	Innensechskantschraube	7/8"-14x4"	8	XB-08914
36a	Innensechskantschraube	1"-8x4"	8	XB-FW-109
37	Sechskantmutter	7/8"-14	8	XB-T-307
37a	Sechskantmutter	1"-8	8	XB-C-41
40	Einstellkeil		1	XA-05768

## FW0165

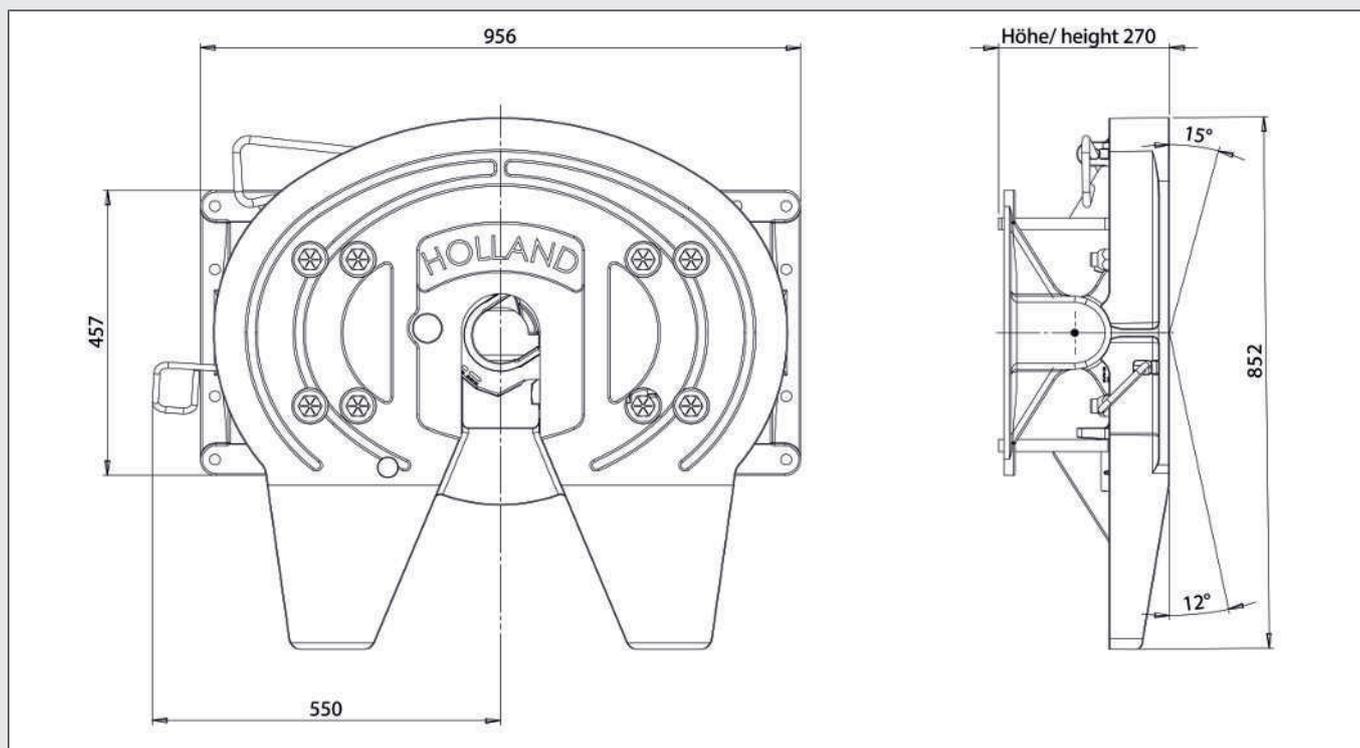


- Stahlguss
- **ACHTUNG:** Keine Straßenzulassung

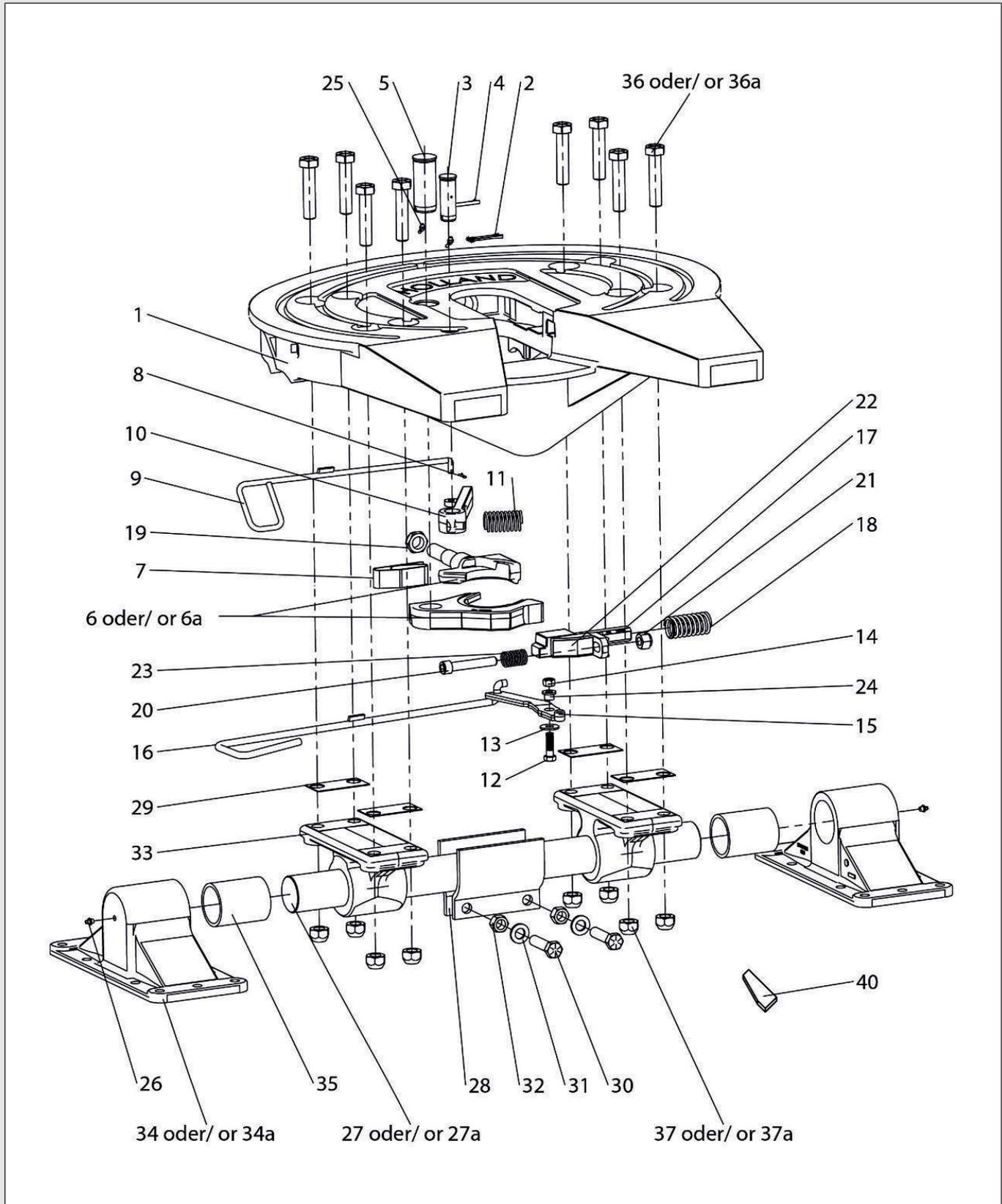
## Technische Daten

Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
FW0165-0091	3.5"	270	74	240	302	FW0165-0091

## Abmessungen



# Ersatzteile FW0165



Pos.	Bauteil	Maße	Serien-Nr.	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschuß 2" (4-6, 10, 25, 40)	2"		1	RK-65024
	Rep - Satz Verschuß 3.5" (4-6A, 10, 25, 40)	3.5"		1	RK-65024-1
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. 2" (2-24, 40)	2"		1	RK-65012
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. 3.5" (2-6A, 7-24, 40)	3.5"		1	RK-65013
1	Sattelplatte			1	XA-115-1
2	Splint	1/4"x2"		1	XB-5
3	Verschußbolzen			1	XA-1016-C
4	Splint	1/4"x2,5"		1	XB-T-60
5	Verschußbolzen			1	XA-FW-108-D-1
6	Verschluss - Satz 2"			1	XA-FW-104-D
6a	Verschluss - Satz 3.5"			1	XA-FW-104-03
7	Feder			1	XA-FW-128
8	Splint	1/8"x1"		1	XB-16
9	Handhebel Zusatzsicherung			1	XA-FW-138
10	Sperrarm für Zusatzsicherung			1	XA-FW-137-2-KTL
11	Druckfeder			1	XB-1028-2
12	Sechskantschraube	1/2 - 20x1,75"		1	XB-2083
13	Unterlagscheibe	1/2"		1	XB-T-49
14	Sechskantmutter	1/2"-20"		1	XB-T-69-A
15	Ausrückhebel			1	XA-1005-FDS
16	Entriegelungsgriff			1	XA-1117-13
17	Rep - Satz Verriegelung			1	XA-1104-KTL
18	Druckfeder			1	XB-1007
19	selbstsichernde Mutter	1"-14		1	XB-04473
20	Innensechskantschraube			1	XB-2001
21	Mutter	5/8"-11		1	XB-HNH-38C
22	Einstellkeil			1	XD-3123-1
23	Druckfeder			1	XB-403-KTL
24	Buchse			1	XB-02949
25	Schmiernippel	45°		2	XB-767-C
26	Schmiernippel			2	XB-H-38
27	Achse			1	XA-FW-106
28	Klemmstück			2	CA-FW-113-D
29	Unterlegplatte			4	XB-03371
30	Innensechskantschraube	3/4"-16x3"		2	XB-772
31	Scheibe			2	XB-PW-1316-112
32	Mutter	3/4"-16		2	XB-769
33	Achslager			2	XA-FW-103
34	Lagerbock 270 mm			2	XA-FW-102
35	Buchse			2	XA-FW-107
36	Innensechskantschraube	7/8"-14x4"		8	XB-08914
36a	Innensechskantschraube	1"-8x4"		8	XB-FW-109
37	Sechskantmutter	7/8"-14		8	XB-T-307
37a	Sechskantmutter	1"-8		8	XB-C-41
40	Einstellkeil			1	XA-05768

## FW3510-TR



- Lenkeiltauglich
- Hat keine Straßenzulassung; nur mit manueller Verriegelung
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-01 6172

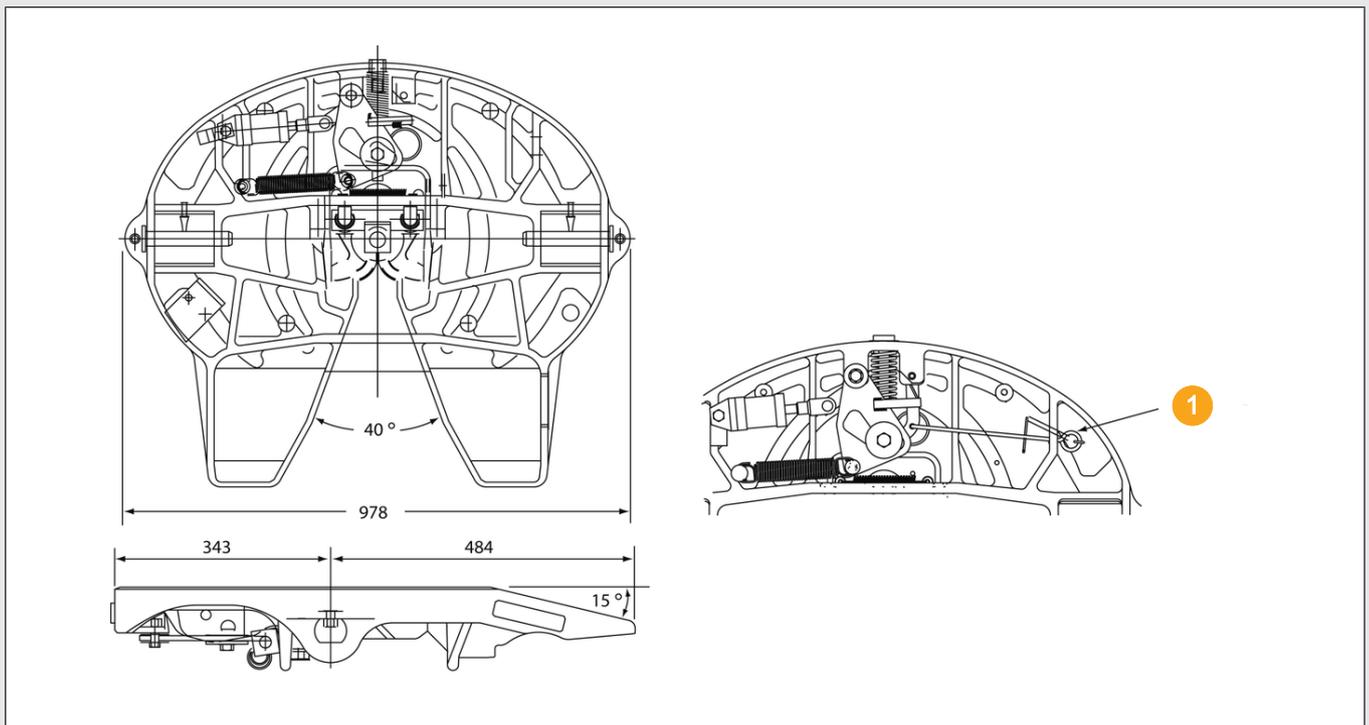
## Technische Daten

Typ	D-Wert [kN]	Sattellast [t]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
FW3510-TR	-	36	120	FW3510-TR
FW3510-TR-EL*	-	36	120	FW3510-TR-EL
FW3510-TR-EG	175	23	121	FW3510-TR-EG
FW3510-TR-EG-EL*	175	23	121	FW3510-TR-EG-EL

\* mit Sensor

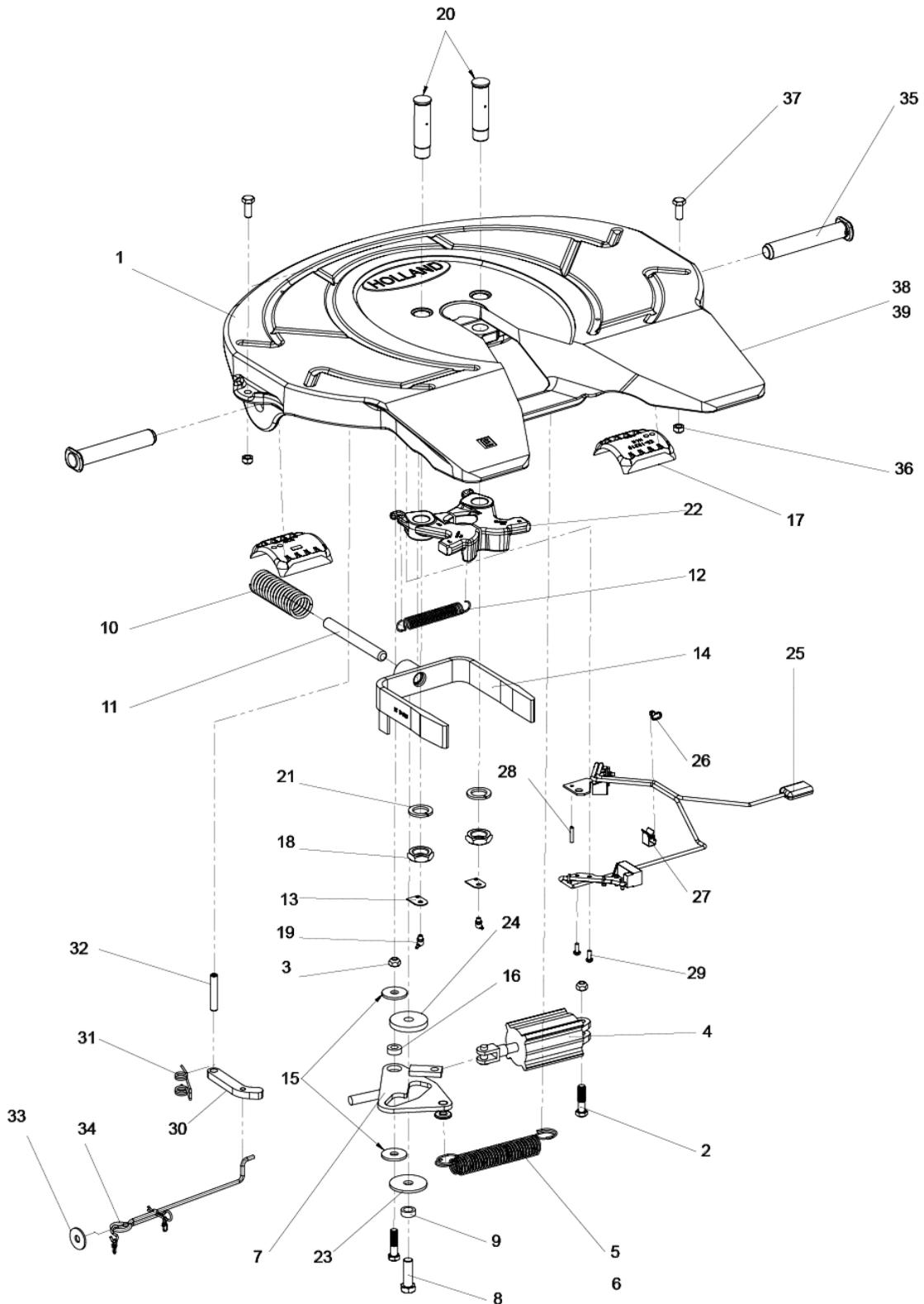
- Oben genannte Belastungswerte sind gültig für den Betrieb auf ebenen Fahrbahnen im Terminalverkehr und für  $V_{max}$ : 35 km/h.
- Ausführung mit manueller Verschlussicherung für den Betrieb auf öffentlichen Straßen.
- Die Versionen ohne Zusatzsicherung haben ein zul. Zuggesamtgewicht von 100.000 kg.

## Abmessungen



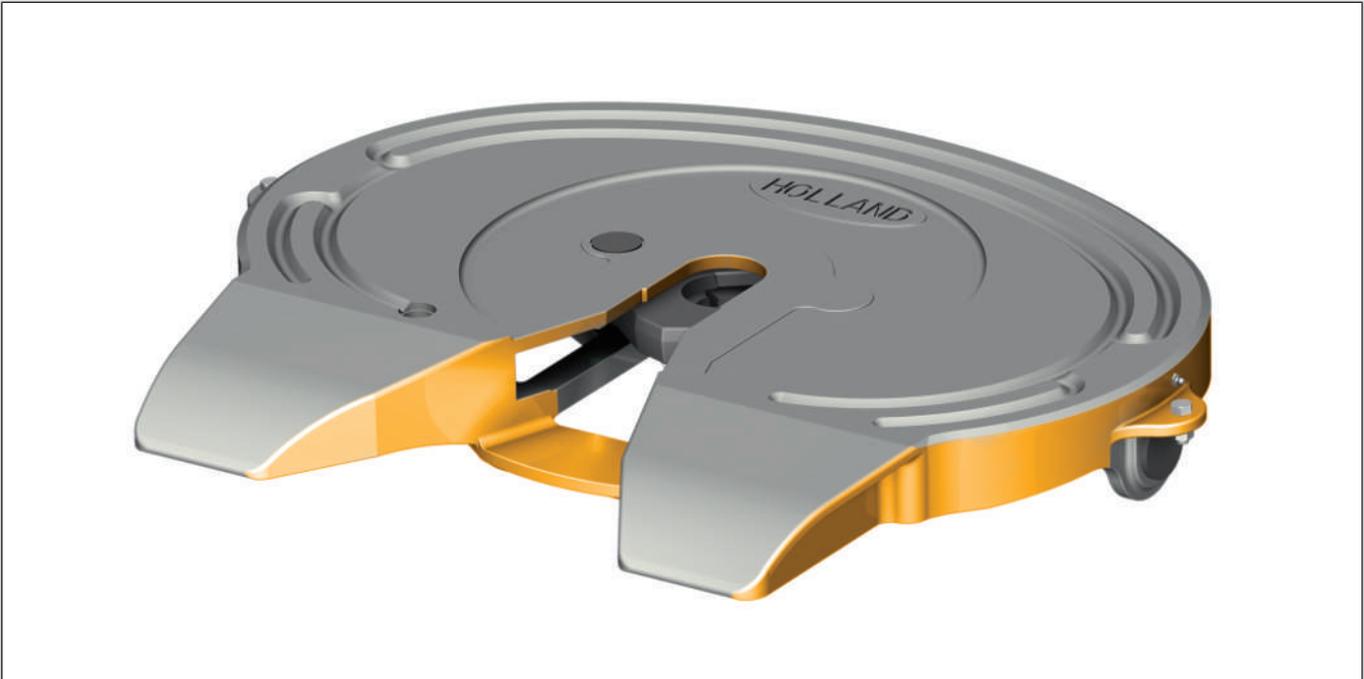
1 Manuelle Verschlussicherung

# Ersatzteile FW3510-TR



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. (2-3, 5-16, 18, 24)			<b>RK-3510-TR-2</b>
	Rep - Satz Sattelkupplung kpl. (2-16, 18-24)			<b>RK-3510-TR</b>
	Rep - Satz Verschuß (13, 18-22)			<b>RS-91103</b>
	Rep - Satz Sensor (25-29)			<b>RS-91118</b>
	Rep - Satz Lagerung (17, 35-37)			<b>RS-91139</b>
	Rep - Satz Zusatzsicherung (30-34)			<b>RS-91141</b>
1	Kupplungsplatte kpl. ohne Lagerböcke		1	<b>XA-351-E-U2</b>
2	Innensechskantschraube	M12x50	2	<b>31036</b>
3	Sechskantmutter	M12	2	<b>32001</b>
4	Pneumatikzylinder kpl.		1	<b>XA-3542-R-T</b>
5	Zugfeder außen		1	<b>XB-10088</b>
6	Zugfeder innen		1	<b>XB-10087</b>
7	Mitnehmerplatte		1	<b>XA-10099</b>
8	Innensechskantschraube	M12x50	1	<b>XB-10035</b>
9	Mitnehmer - Roller		1	<b>XA-1507</b>
10	Druckfeder		1	<b>XB-1505-P</b>
11	Bügelstange		1	<b>XA-1706-1</b>
12	Feder		1	<b>XB-07628-P</b>
13	Halter für Kabelband		2	<b>XA-10096</b>
14	Verriegelungsbügel		1	<b>XA-10094</b>
15	Scheibe		2	<b>XB-76004</b>
16	Buchse		1	<b>XA-1029</b>
17	Einlage		2	<b>XB-10210</b>
18	Mutter	M27	2	<b>32027</b>
19	Schmiernippel	45° - M8x1	2	<b>38026</b>
20	Verschlußbolzen		2	<b>XA-E-60043</b>
21	Federring	M27	1	<b>33027</b>
22	Verschlußklauen - Satz		1	<b>XA-08332-1-P</b>
23	Scheibe		1	<b>XB-07431</b>
24	Distanzscheibe		1	<b>XA-09040</b>
25	Sensor	351 - 24V	1	<b>XA-76204</b>
26	Kabelbinder		1	<b>XB-01961</b>
27	Halter für Sensor		1	<b>XB-09976</b>
28	Bolzen		1	<b>XB-76050</b>
29	Innensechskantschraube	M6x16	2	<b>XB-76049</b>
30	Zusatzsicherung		1	<b>XA-3528</b>
31	Drehfeder		1	<b>XB-2149-P</b>
32	Spiralstift		1	<b>XB-21-S-500-2750</b>
33	Scheibe		1	<b>33031</b>
34	Zuggriff-Manuelle Sicherung		1	<b>XA-3546</b>
35	Lagerbolzen		2	<b>XE-06356-KTL</b>
36	Sechskantmutter	M12	2	<b>32001</b>
37	Innensechskantschraube	M12x30	2	<b>31041</b>
38	Typenschild			<b>659120420</b>

## FW0E70-T



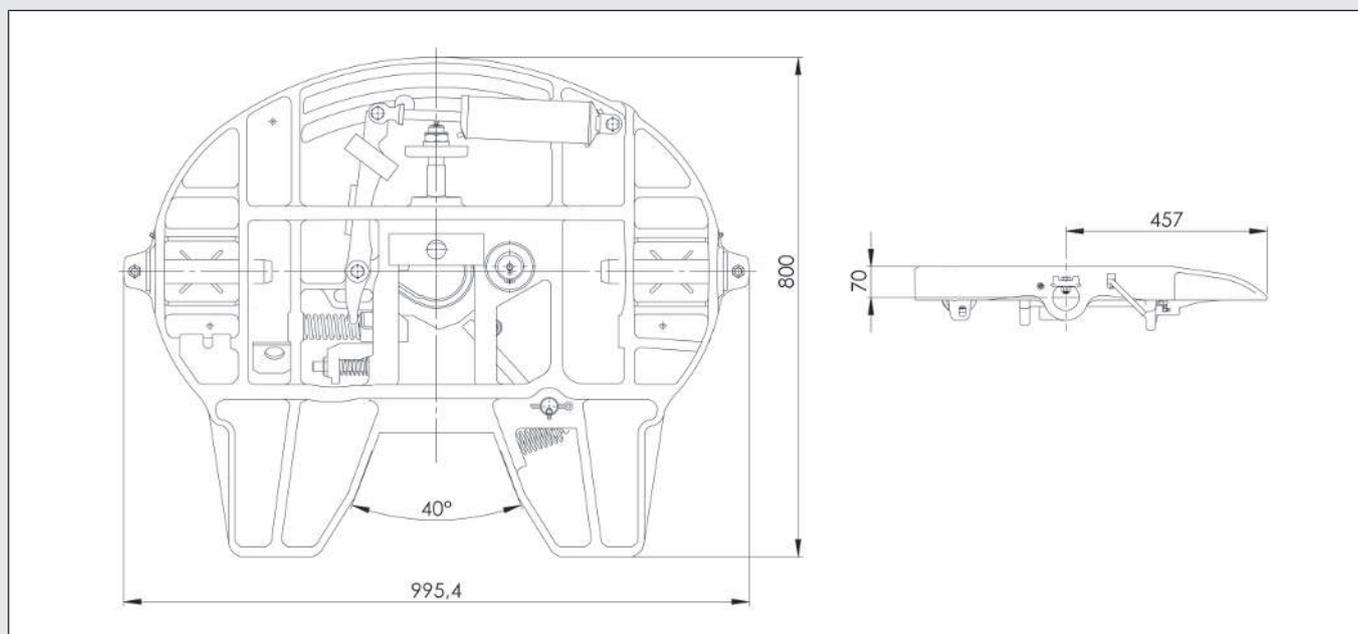
- Stahlgusskonstruktion mit hoher Festigkeit und zulässiger Einsatztemperatur von bis  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Luftbetätigtes Verschlussystem
- Zulässiges Zuggesamtgewicht:
  - FW0E70-02-T = 100.000 kg
  - FW0E70-03-T = 120.000 kg
- **ACHTUNG:** Keine Straßenzulassung

## Technische Daten

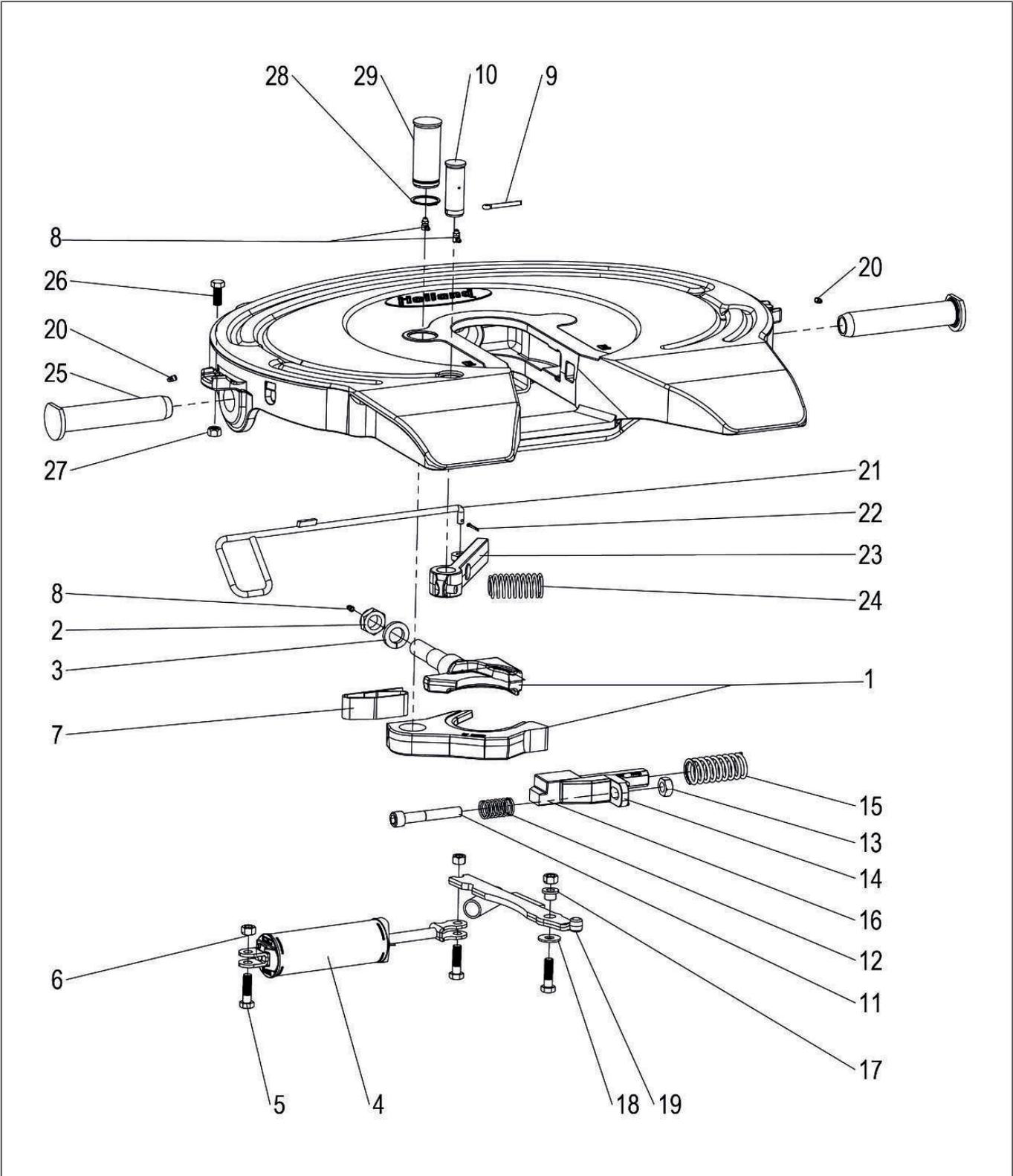
Typ	Verschlussgröße [Zoll]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
<b>2"</b>					
FW0E70-02-T	2	45		100	FW0E70-02-T
<b>3,5"</b>					
FW0E70-03-T	3.5	45		120	FW0E70-03-T

- Oben genannte Belastungswerte sind gültig für den Betrieb auf ebenen Fahrbahnen im Terminalverkehr und für  $V_{max}$ : 35 km/h.

## Abmessungen



# Ersatzteile FW0E70-T

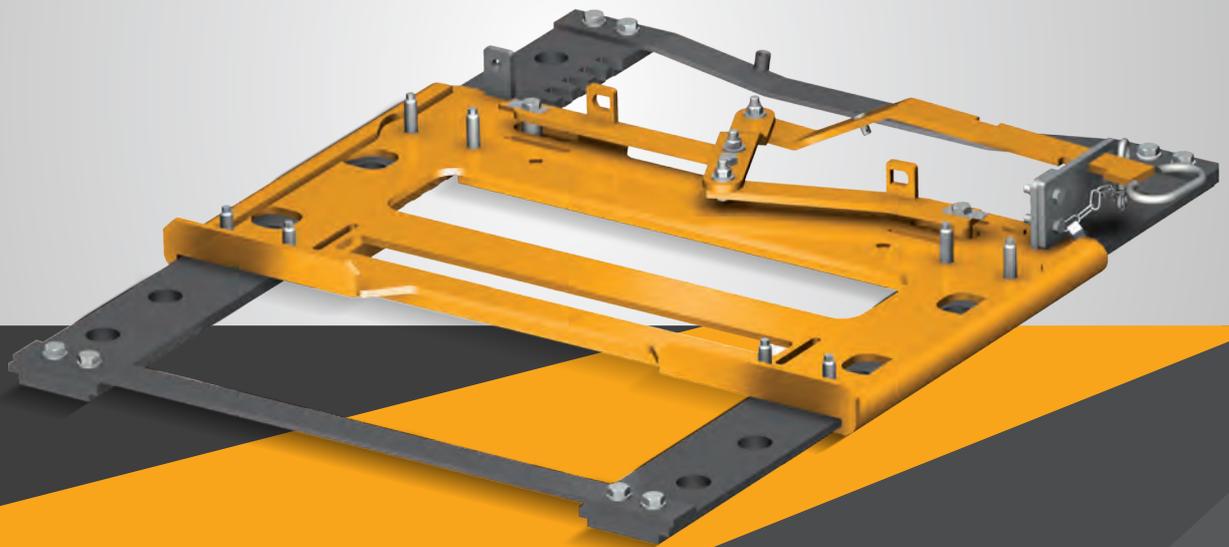


Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
1	Verschlusssatz Zugsattelzapfen 2"		1	XA-FW-104-D-T-KTL
	Verschlusssatz Zugsattelzapfen 3.5"		1	XA-FW-104-03-T-KTL
2	selbstsichernde Mutter	1"-14	1	XB-04473
3	Federscheibe		1	XB-10327
4	Luftzylinder		1	XA11705
5	Sechskantschraube	1/2 - 20x1,75"	3	XB-2083
6	Sechskantmutter	1/2"-20"	3	XB-T-69-A
7	Feder		1	XA-FW-128
8	Schmiernippel	90°	1	XB-0769
9	Splint	1/4"x2,5"	1	XB-T-60
10	Verschlußbolzen		1	XA-FW108-D
11	Innensechskantschraube	5/8"-11x4"	1	XB-09407
12	Druckfeder		1	XB-403-KTL
13	Mutter	5/8"-11	1	XB-HNH-38C
14	Einstellkeil		1	XD-3123-1-KTL
15	Druckfeder		1	XB-1007
16	Verriegelungshebel		1	XA-1104-1-KTL
17	Buchse		1	XB-02949
18	Unterlagscheibe	1/2"	1	XB-T-49
19	Ausrückhebel		1	XA-600200-KTL
20	Schmiernippel		2	XB-H-38



# Verschiebeeinrichtungen

Zur optimalen Ausnutzung von zulässiger Achslast und Fahrzeuglänge



## SK-V 20

Die Zahnleisten sind beidseitig direkt mit dem Hilfsrahmen der Sattelzugfahrzeuge kraftschlüssig verbunden. Der Schlitten mit dem Verriegelungsmechanismus ist für die Montage von Sattelkupplungen mit Lochbild der Bauhöhen 150 - 250 mm ausgelegt.

Info: SAF-HOLLAND-Verschiebeeinrichtungen sind nicht für den Offroad-Einsatz konzipiert.



### Technische Daten (manuell)

- Direktmontage auf Fahrzeugrahmen
- Sattellast: 18 t
- D-Wert: 135 kN
- Bauhöhe: 35 mm
- 14 Verschiebepositionen, Gesamtverschiebeweg 525 mm
- KTL-Beschichtung
- Zugelassen für Zwangslenkung
- Anschlusslochbild gem. DIN 74081, DIN 74084 und ISO / FDIS 3842

### Technische Daten (pneumatisch)

- Sattellast: 18 t
- D-Wert: 135 kN
- Bauhöhe: 35 mm
- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-01 5482

### Bestellhinweise

- Befestigungssatz von Kupplung auf Slider im Lieferumfang enthalten
- Standardausführungen ohne Befestigungsbohrungen
- Vorgebohrte Ausführungen gemäß spezifischem Fahrzeugtyp
- Mit dem Umbau der Hebelstütze ist eine Änderung der Entriegelungsgriffhöhe von 180 mm auf 90 mm und umgekehrt möglich
- Sattelkupplungen mit Bauhöhe 150 mm und 185 mm nur mit Entriegelungsgriffhöhe 90 mm möglich
- Weitere Varianten und Aufbaumöglichkeiten auf Anfrage erhältlich

### Verschiebeeinrichtung SK-V 20 Standard (ohne Befestigungsbohrungen)

Typ	Ausführung	OEM	Radformel	Gewicht [kg]	Breite Rahmenbefestigung	Abmessungen	Griffhöhe	Bestell-Nr.
SK-V 20	manuell	-	4x2	110	780-900	1250x960	90	662204500
SK-V 20	manuell	-	4x2	110	780-900	1250x960	180	662204524
SK-V 20	pneumatisch	-	4 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205500

### Verschiebeeinrichtung SK-V 20 (mit Befestigungsbohrungen OEM)

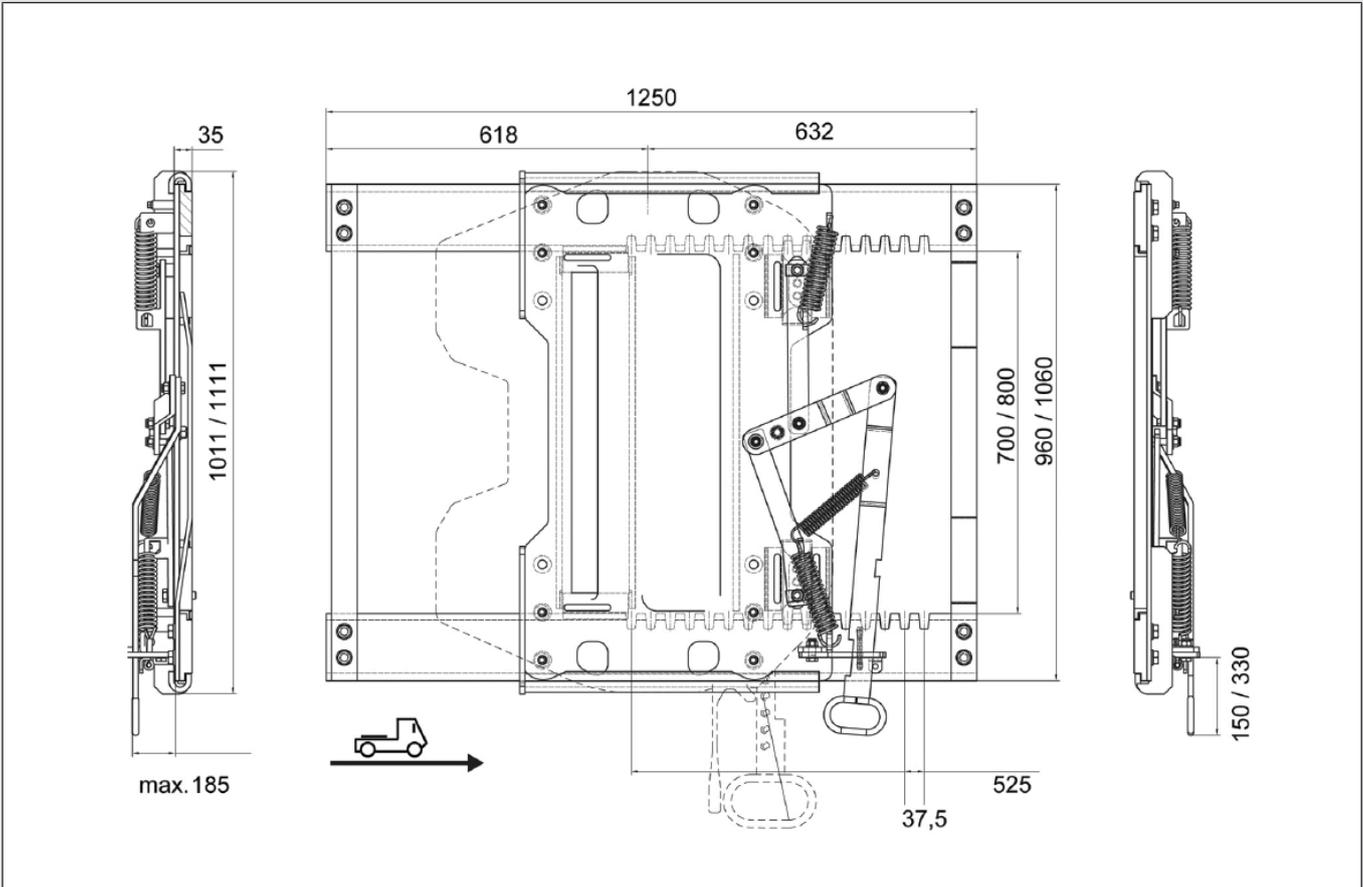
Typ	Ausführung	OEM	Radformel	Gewicht [kg]	Breite Rahmenbefestigung	Abmessungen	Griffhöhe	Bestell-Nr.
SK-V 20	manuell	IVECO	4x2 / 6x2	110	780-900	1250x960	90	662204501
SK-V 20	manuell	IVECO	4x2 / 6x2	110	780-900	1250x960	180	662204502
SK-V 20	pneumatisch	IVECO	4 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205501
SK-V 20	manuell	Mercedes Benz MP3	4x2 / 6x2	110	780-900	1250x960	90	662204503
SK-V 20	manuell	Mercedes Benz MP3	4x2 / 6x2	110	780-900	1250x960	180	662204504
SK-V 20	pneumatisch	Mercedes Benz MP3	4 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205503
SK-V 20	manuell	Scania / DAF	4x2	110	780-900	1250x960	90	662204507
SK-V 20	manuell	Scania / DAF	4x2	110	780-900	1250x960	180	662204508
SK-V 20	pneumatisch	Scania / DAF	4 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205507
SK-V 20	manuell	MAN	4x2	110	780-900	1250x960	90	662204509
SK-V 20	manuell	MAN	4x2	110	780-900	1250x960	180	662204510
SK-V 20	pneumatisch	MAN	4 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205509
SK-V 20	manuell	Scania	6x2	110	780-900	1250x960	90	662204515
SK-V 20	manuell	Scania	6x2	110	780-900	1250x960	180	662204516
SK-V 20	pneumatisch	Scania	6 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205515
SK-V 20	manuell	MAN	6x2	110	780-900	1250x960	90	662204517
SK-V 20	manuell	MAN	6x2	110	780-900	1250x960	180	662204518
SK-V 20	pneumatisch	MAN	6 x 2	105	780-900	1250 x 960		662205517
SK-V 20	manuell	Volvo	4x2 / 6x2	136	930	1250x1060	90	662204519
SK-V 20	pneumatisch	Volvo	4 x 2	131	930	1250 x 1060		662205519
SK-V 20	manuell	Volvo (light) / Renault *	4x2 / 6x2	129	930	1250x1060	90	662204520
SK-V 20	manuell	Volvo (light) / Renault *	4x2 / 6x2	129	930	1250x1060	180	662204522
SK-V 20	pneumatisch	Volvo (light) / Renault *	4 x 2	124	930	1250 x 1060		662205520
SK-V 20	manuell	AU+NZ / Mercedes Benz MP4	4x2 / 6x2	113	952,6	1250 x 1060	90	662206401
SK-V 20	manuell	AU+NZ / Mercedes Benz MP4	4x2 / 6x2	113	952,6	1250 x 1060	180	662206402
SK-V 20	pneumatisch	AU+NZ / Mercedes Benz MP4	4 x 2	124	952,6	1250 x 1060		662206403

\* Volvo: Montage der Ausführungen nur auf Hilfsrahmen 11 bis 50 mm über dem Fahrzeugrahmen

Volvo light: Montage der Ausführungen nur auf Hilfsrahmen 0 bis 10 mm über dem Fahrzeugrahmen

Für 6 x 2 Fahrzeuge empfehlen wir, immer vor der Bestellung die Montagehöhe über dem Fahrzeugrahmen telefonisch abzuklären.

## Abmessungen



## Montagehinweise

Verschiebeeinrichtungen von SAF-HOLLAND sind bauartgenehmigt. Veränderungen an der Verschiebeeinrichtung schließen Gewährleistungsansprüche und Sachmängelhaftung aus und führen zum Erlöschen der Typgenehmigung.

Wir empfehlen, den vorschriftsmäßigen Einbau der Verschiebeeinrichtung SK-V 20 durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen prüfen zu lassen.

Beim Einbau der Verschiebeeinrichtung sind folgende Punkte zu beachten:

Die Montage der Verschiebeeinrichtung darf nur durch Fachpersonal in geeigneten Werkstätten erfolgen.

Der Grundrahmen (Zahnleisten mit Anschlägen) muss mit der Rahmenkonstruktion der Sattelzugmaschine unter Beachtung der im Fahrbetrieb auftretenden Kräfte und Momente nach den Vorschriften des jeweiligen Fahrzeugherstellers fest verbunden werden.

Die Befestigung der Verschiebeeinrichtung auf den Fahrzeughilfsrahmen erfolgt über die Bohrungen in den Zahnleisten des Grundrahmens. Für Anzahl und Qualität der Befestigungselemente nach Ausführung und Fahrzeughersteller siehe Tabelle Befestigungssätze für Verschiebeeinrichtung. Eine unvollständige Anzahl von Befestigungselementen ist nicht zulässig (z.B. Freilassen einer Bohrung).

Die Befestigungsteile dürfen den freien Lauf des Schlittens nicht behindern.

Die Belastungsdaten gelten für den Betrieb auf befestigten Straßen und Transportverhältnissen wie sie in Mitteleuropa üblich sind. Bei davon abweichenden Einsatzbedingungen bitten wir um Rückfrage.

## Befestigungssätze für Verschiebeeinrichtung SK-V 20

Typ	Befestigung	Ausführung	Bestell-Nr.
725	Mercedes Benz, Australien, Neuseeland	12xM20	662101725
726	IVECO, MAN, DAF	14xM16	662101726
727	RVI Renault	12xM16	662101727
728	Volvo	20xM14	662101728
729	Scania	14xM18	662101729

## SK-V 20 (Pneumatisch)

### Einbausatz für Verschiebeeinrichtung SK-V 20 (pneumatische Ausführung)

Der Einbausatz enthält alle Bauteile, die zur Verbindung der pneumatischen Verschiebeeinrichtung mit dem Pneumatiksystem des Zugfahrzeugs notwendig sind.

Typ	Bestell-Nr.
Einbausatz (Air operated)	662101802



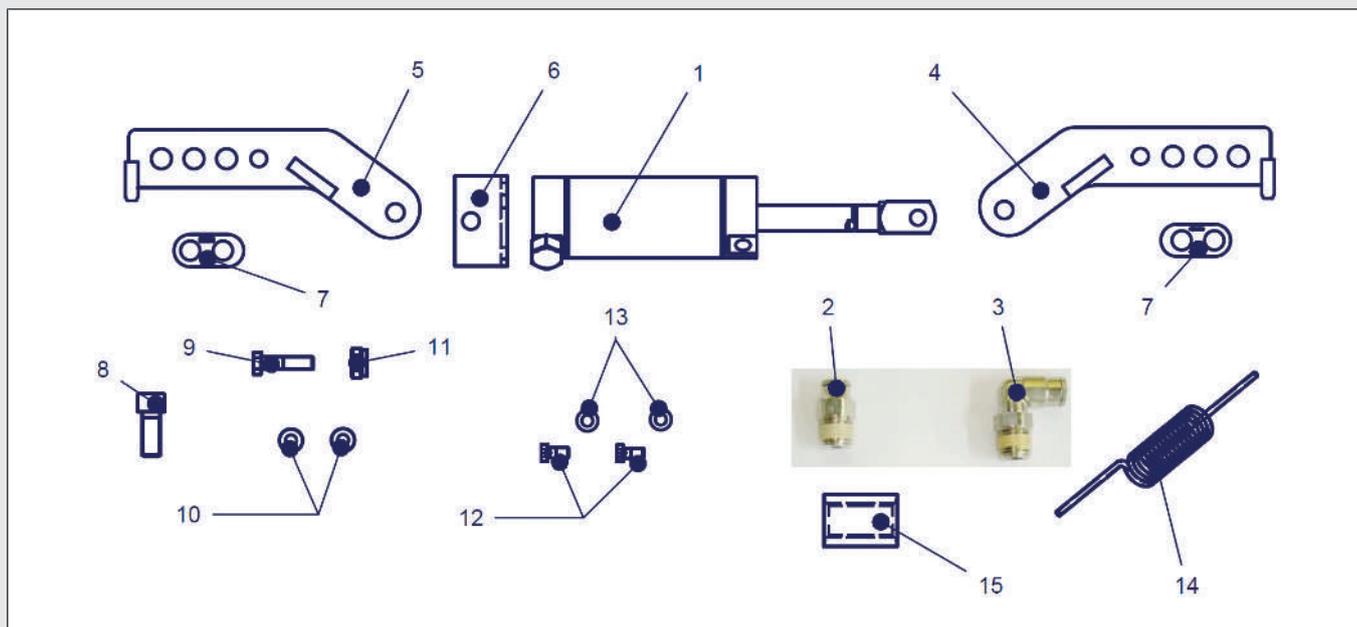
Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
1	Ventil mit Tastknopf	3/2	1	659144155
2	Steckverbindung	1/8" drehbar -6mm - DBV	3	659144158
3	Steckverbindung	T-Stück - 6mm	1	659144159
4	Pneumatikschlauch	DIN 74324 - 6x1 - PHL - 10m	1	659144162
5	Sticker		1	659120421

## Umrüstsatz für Verschiebeeinrichtung SK-V 20 (pneumatische Ausführung)

Die manuell betätigte Version der Verschiebeeinrichtung SK-V 20 kann nachträglich mit einem pneumatischen Verriegelungsmechanismus ausgestattet werden. Für den Umbau ist keine Demontage der Verschiebeeinrichtung vom Fahrzeug-Hilfsrahmen erforderlich. Der Umbau sollte nur von dafür ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

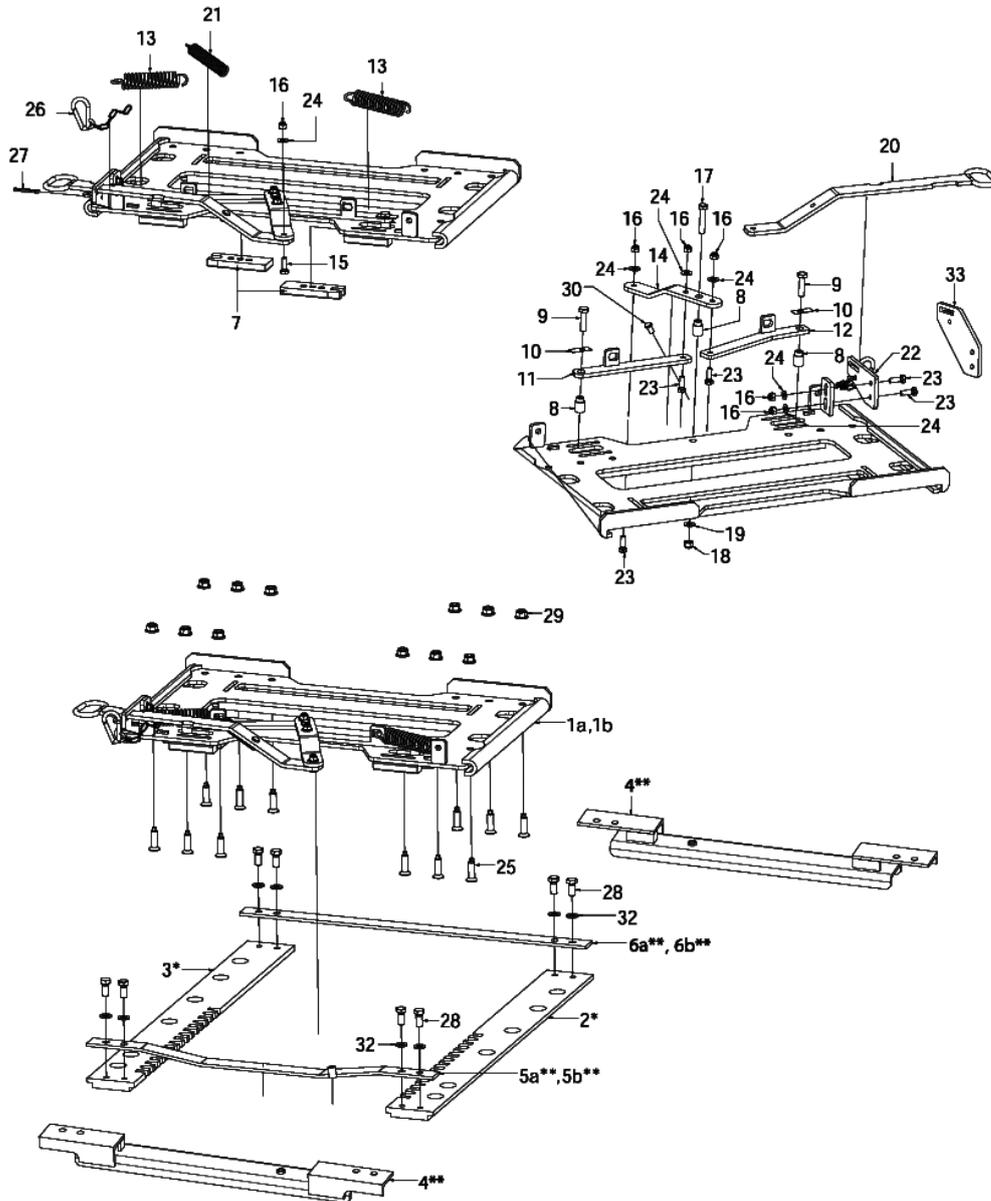
Sie benötigen für den Umbau sowohl den Umrüst- als auch den Einbausatz.

Typ	Bestell-Nr.
SK-V Umrüstsatz (komplett)	662101801



Pos.	Typ	Bemerkung	Stück
1	Pneumatikzylinder kpl.	EM-SPC/050150 Fa. Norgren	1
2	Steckverbindung	1/4" gerade, 6 mm – DBV Gewinde selbstdichtend	1
3	Steckverbindung	1/4" drehbar, 6 mm – DBV Gewinde selbstdichtend	2
4	Hebel links		1
5	Hebel rechts		1
6	Winkel		1
7	Distanzstück		2
8	Zylinderschraube mit Innensechskant	ISO 4762 – M14 x 35 – 10.9	4
9	Sechskantschraube	ISO 4014 – M12 x 35 – 8.8	1
10	Scheibe	DIN 125 – A13	2
11	Sechskantmutter	ISO 7040 – 8	1
12	Sechskantschraube	DIN 6912 – M8 x 16 – 8.8	2
13	Scheibe	DIN 125 – A8.4	2
14	Spiralschlauch	DIN 74324 – 6 x 1 – PHL (Y)	1
15	Pneumatikadapter	(nicht dargestellt)	1

# Ersatzteile SK-V 20



Pos.	Bauteil	Ausführung	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Blockierung (7, 8, 9, 10)			1	662101736
1a	Schlitten kpl.		780-900	1	662205100
1b	Schlitten kpl.		900+	1	662205102
2*	Zahnleiste links	ohne Montagebohrung		1	662205014
2*	Zahnleiste links	Iveco		1	662205016
2*	Zahnleiste links	Mercedes Benz		1	662205018
2*	Zahnleiste links	Scania		1	662205022
2*	Zahnleiste links	MAN		1	662205024

Pos.	Bauteil	Ausführung	Maße	Stück	Bestell-Nr.
2*	Zahnleiste links			1	662205030
2*	Zahnleiste links			1	662205033
2*	Zahnleiste links			1	662206050
3*	Zahnleiste rechts	ohne Montagebohrung		1	662205015
3*	Zahnleiste rechts	Iveco		1	662205017
3*	Zahnleiste rechts	Mercedes Benz		1	662205019
3*	Zahnleiste rechts	Scania		1	662205023
3*	Zahnleiste rechts	MAN		1	662205025
3*	Zahnleiste rechts			1	662205031
3*	Zahnleiste rechts			1	662205034
3*	Zahnleiste rechts			1	662206051
4**	Querträger	Scania	6x2	2	662205090
5a**	Anschlag - vorne		780-900	1	662205032
5b**	Anschlag - vorne		900+	1	662206052
6a**	Anschlag - hinten		780-900	1	662205012
6b**	Anschlag - hinten		900+	1	662206053
7	Sperrstein			2	662205035
8	Hülse			3	662205036
9	Sechskantschraube			2	659112628
10	Sicherungsblech			2	662205038
11	Hebel links			1	662205039
12	Hebel rechts			1	662205040
13	Zugfeder			2	662205041
14	Hebel			1	662205042
15	Sechskantschraube			1	659112632
16	Sechskantmutter mit Klemmteil		M8	5	662132215
17	Sechskantschraube			1	659112629
18	Sechskantmutter			1	659115514
19	Scheibe			1	662101472
20	Entriegelungsgriff			1	662205048
21	Zugfeder			1	662205049
22	Hebelstütze		90mm	1	662205050
23	Sechskantschraube		M12x35 - 8.8	5	659112630
24	Scheibe		A13	5	662132204
25	Senkschraube			12	662205054
26	Karabinerhaken m. Kette			1	662100574
27	Splint			1	662126184
28	Sechskantschraube			8	659112631
29	Sechskantmutter		M16x1,5 - 10	12	659115308
30	Bolzen			1	659110217
32	U-Scheibe		17x30	8	662126159
33	Hebelstütze		180mm	1	662205051

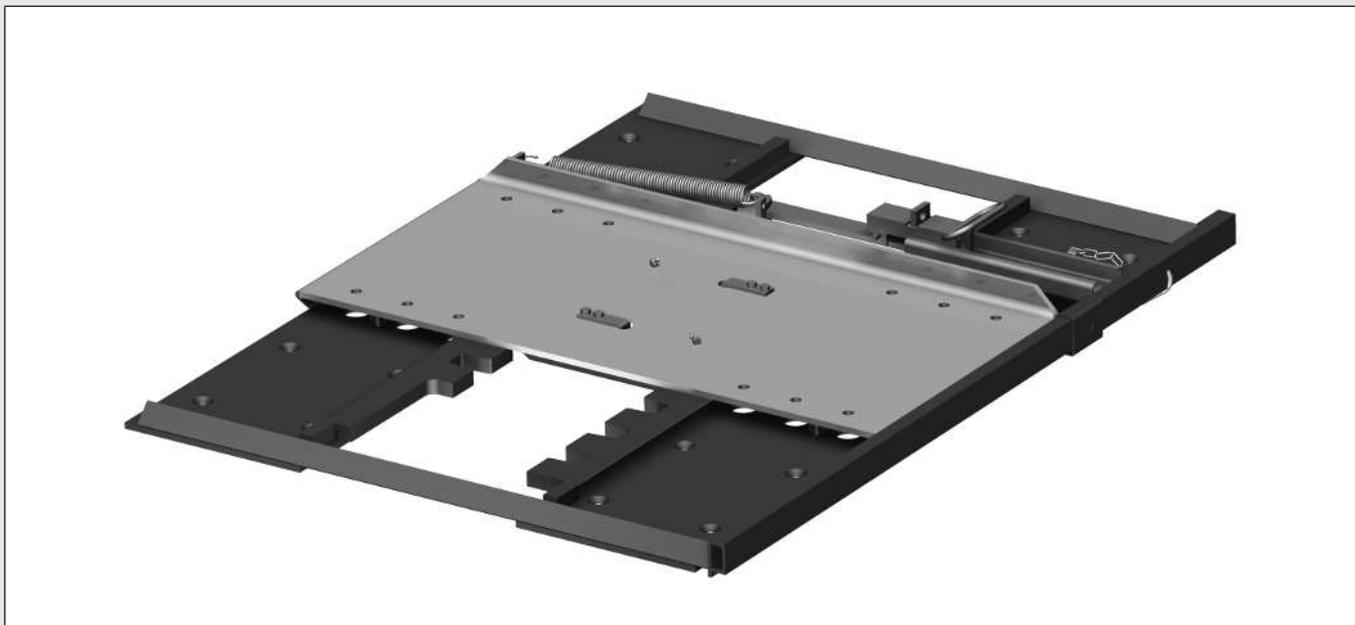
\* Pos. 2 und Pos. 3: Zahnleisten in Standardausführung ungebohrt und nur als Satz (Ausführung links und rechts) bestellbar

\*\* Ausführung Scania 6x2 und MAN 6x2: Pos. 5a und 6a durch 2 x Pos. 4 Querträger ersetzt

\*\* Ausführung Volvo: Pos. 5b und 6b durch 2 x Pos. 4 Querträger ersetzt

\*\* Ausführung MAN 6x2: Pos. 5a durch 1 x Pos. 4 Querträger ersetzt

## SK-V 22



Die Grundplatten mit Zahn- und Nutenleisten und einer Einrichtung zum Vorwählen der Verschiebeposition sind mit der Rahmenkonstruktion des Sattelzugfahrzeugs fest verbunden. Der Schlitten mit dem Bedienungs- und Arretierungsmechanismus ist zur Montage von Sattelkupplungen der Bauhöhen 150–190 mm aller gängigen Fabrikate ausgelegt.

- 7 Verschiebepositionen
- 630 mm Gesamtverschiebeweg
- Bauhöhe: 45 mm
- Für Aufliegerlenksysteme zugelassen
- KTL-Beschichtung
- Sattellast: 22 t
- D-Wert: 162,4 kN

## Technische Daten zur Verschiebeeinrichtung

- Zugelassen für Zwangslenkung
- Anschlusslochbild nach DIN 74081, 74084 und ISO 3842
- ECE-Prüf-Nr.: E11-55R-01 0386

Typ	Gewicht [kg]	Breite Hilfsrahmen [mm]	VE-Breite [mm]	Bestell-Nr.
SK-V 22	165	680 - max. 880	1005	<b>662204007</b>
SK-V 22	173	680 - Max. 970	1095	<b>662204008</b>

Die Belastungsdaten gelten für den Betrieb auf befestigten Straßen und Transportverhältnissen wie sie in Mitteleuropa üblich sind. Bei davon abweichenden Einsatzbedingungen bitten wir um Rückfrage.

Wir empfehlen die Verwendung des Befestigungssatzes für Verschiebeeinrichtungen, Zwischenplatten und Sattelkupplungen Bestell-Nr. 662 101 393.

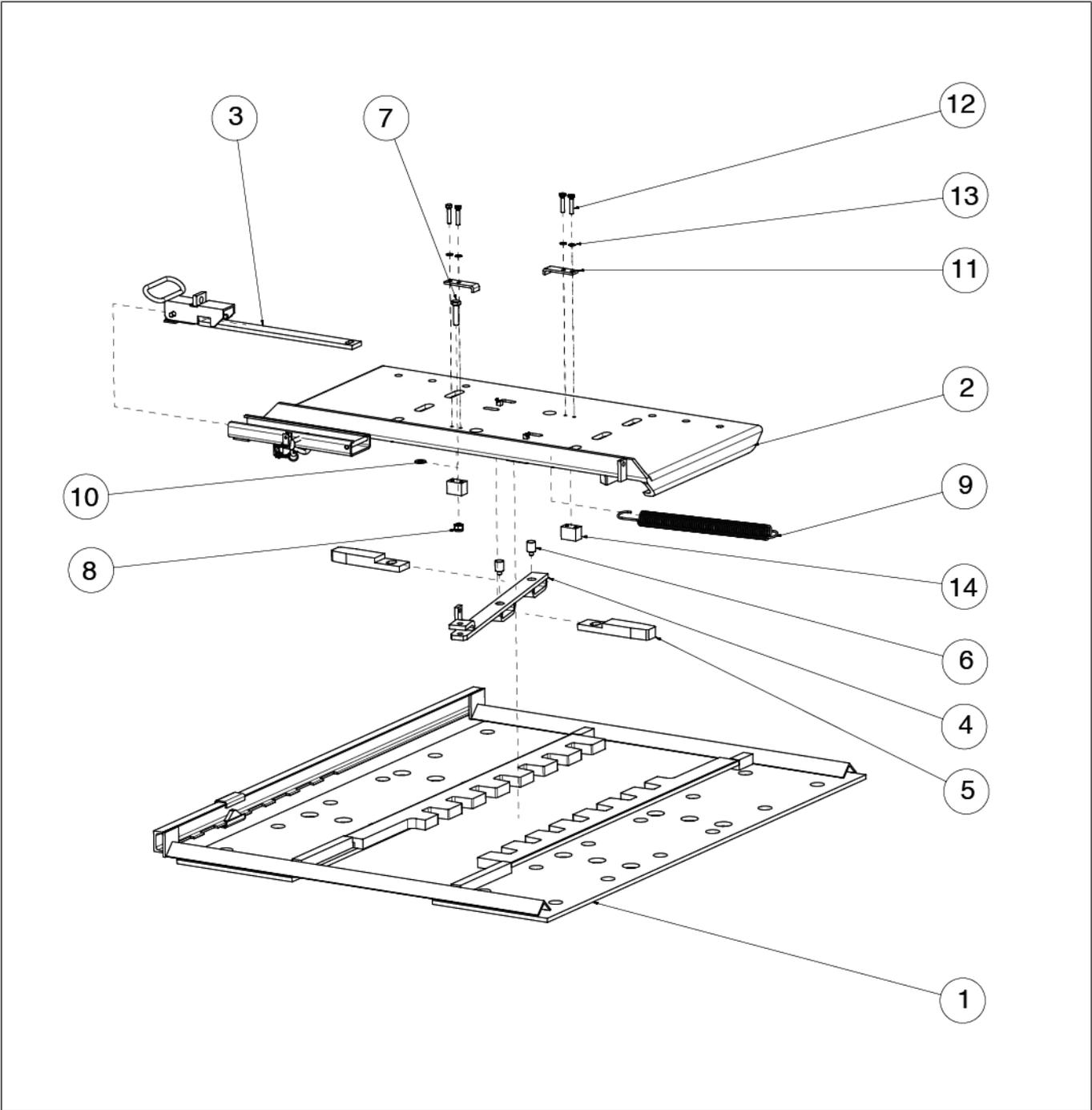
SK-V 22 wurde mit der Zwischenplatte ZP 187 / ZP 188 geprüft und genehmigt. Die Zwischenplatte ZP 187 / ZP 188 muss für die Befestigung auf dem Fahrzeug-Hilfsrahmen in den Sicken gebohrt werden.

## Technische Daten Zwischenplatte

- ECE-Prüf-Nr.: E11 55R-010381

Typ	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Passend für	Bestell-Nr.
ZP 188	880±2 x 1370 x 22	69	SK-V22 662204007	<b>662204188</b>
ZP 187	970±2 x 1370 x 22	76	SK-V22 662204008	<b>662204187</b>

# Ersatzteile SK-V 22



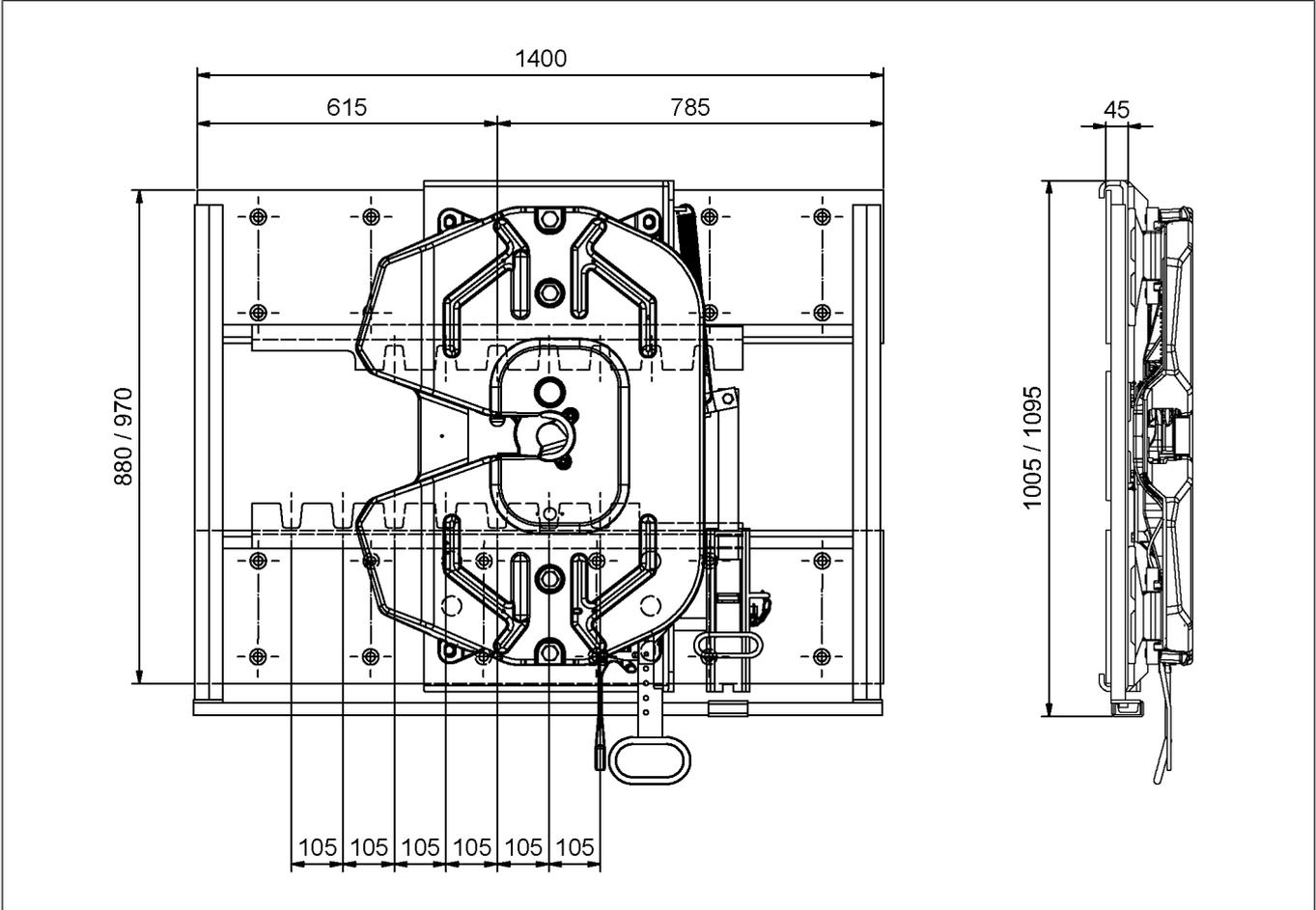
**Ersatzteile für SK-V22 – 662 204 007**

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verriegelung (5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)			662101764
	Rep - Satz Entriegelungsgriff (007) (3, 7, 8, 9, 10)			662101778
1	Basisrahmen		1	662204179
2	Schlitten kpl. (007)		2	662204170
3	Entriegelungsgriff kpl. (007)		1	662204178
4	Hebel		1	662204169
5	Riegel		2	662204131
6	Bolzen		2	662204168
7	Sechskantmutter	M12x50	1	659100019
8	Sechskantmutter mit Klemmteil	M12x80	1	659115125
9	Zugfeder		1	662114112
10	Scheibe	A13	1	662132204
11	Sicherungsblech		2	662204186
12	Sechskantschraube	SIO 4017 - M8x40	4	659100038
13	Federring		4	659100039
14	Anschlag		2	662204202

**Ersatzteile für SK-V22 – 662 204 008**

Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verriegelung (5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)			662101764
	Rep - Satz Entriegelungsgriff (008) (3, 7, 8, 9, 10)			662101765
1	Basisrahmen		1	662204185
2	Schlitten kpl. (008)		2	662204180
3	Entriegelungsgriff kpl. (008)		1	662204184
4	Hebel		1	662204169
5	Riegel		2	662204131
6	Bolzen		2	662204168
7	Sechskantmutter	M12x50	1	659100019
8	Sechskantmutter mit Klemmteil	M12x80	1	659115125
9	Zugfeder		1	662114112
10	Scheibe	A13	1	662132204
11	Sicherungsblech		2	662204186
12	Sechskantschraube	SIO 4017 - M8x40	4	659100038
13	Federring		4	659100039
14	Anschlag		2	662204202

Abmessungen



## Montagehinweise

Verschiebeeinrichtungen von SAF-HOLLAND sind bauartgenehmigt. Veränderungen an der Verschiebeeinrichtung schließen Gewährleistungsansprüche und Sachmängelhaftung aus und führen zum Erlöschen der Typgenehmigung.

Wir empfehlen, den vorschriftsmäßigen Einbau der Verschiebeeinrichtung SK-V 22 durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen prüfen zu lassen.

**Beim Einbau der Verschiebeeinrichtung sind folgende Punkte zu beachten:**

Die Montage der Verschiebeeinrichtung auf dem Fahrzeug darf nur durch Fachpersonal in geeigneten Werkstätten erfolgen.

Die Grundplatte muss mit der Rahmenkonstruktion der Sattelzugmaschine unter Beachtung der im Fahrbetrieb auftretenden Kräfte und Momente nach den Vorschriften des jeweiligen Fahrzeugherstellers fest verbunden werden. Die Befestigung der Verschiebeeinrichtung am Fahrzeugrahmen erfolgt über die Senklöcher, die in der Grundplatte angebracht sind. Es sind 12 Schrauben M16, Qualität 8.8, pro Seite zu verwenden. Die Befestigung kann auch durch eine gleichwertige Nietung erfolgen. Die Befestigungsteile dürfen den freien Lauf des Schlittens nicht behindern.

Auf dem Typenschild sind die für die einzelnen Positionen zulässigen Sattellasten in die dafür vorgesehenen Felder deutlich und unverwischbar einzutragen.

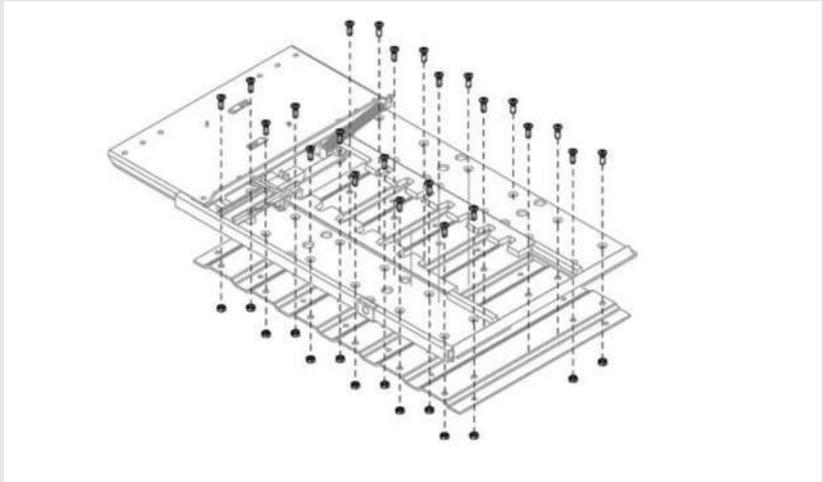
## Montagesätze SK-V 22

Typ	Befestigung	Bestell-Nr.
Montagesatz 701	Verschiebeeinrichtung auf Zwischenplatte	662101701
Montagesatz 702	Zwischenplatte auf Fahrzeugrahmen	662101702
Montagesatz 703	Sattelkupplung SK-S 36.20 auf Verschiebeeinrichtung	662101703
Montagesatz 551	SK (3½") auf MP und FHR	662101551

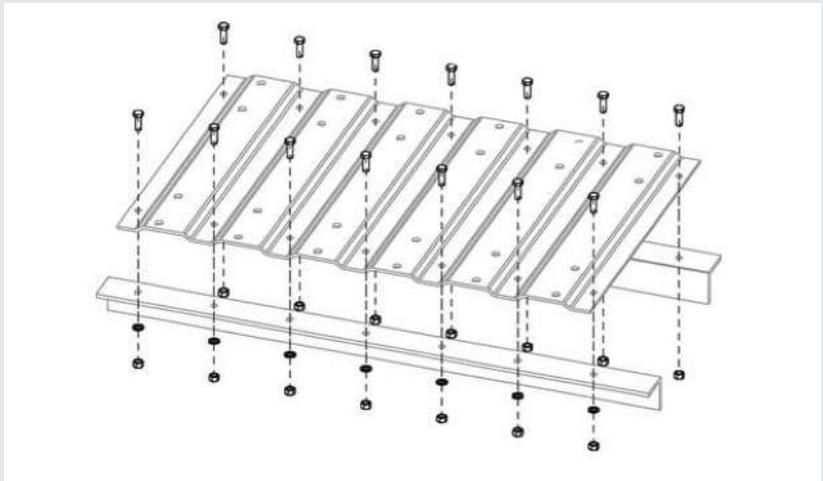
FHR = Fahrzeughilfsrahmen

- Anzugs-Drehmomente für Befestigungsschrauben Verschiebeeinrichtung – Zwischenplatte 215 Nm
- Alle anderen Befestigungsschrauben 190 Nm

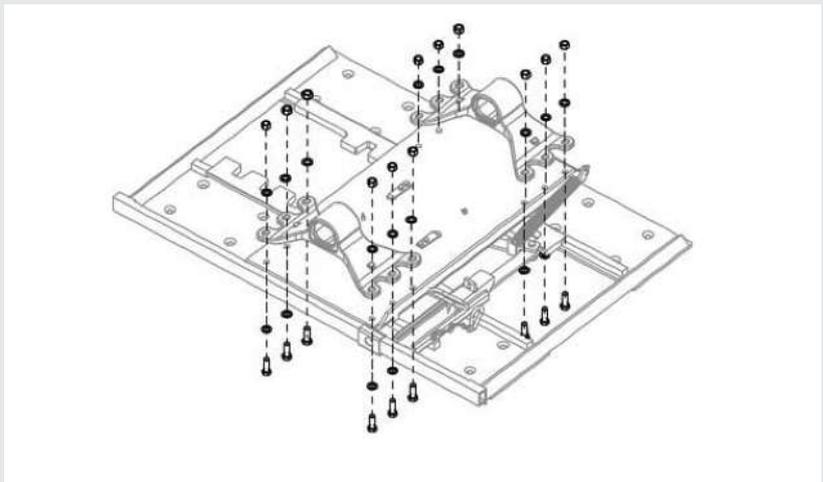
**MONTAGESATZ 701 FÜR VERSCHIEBEEINRICHTUNG AUF ZWISCHENPLATTE**



**MONTAGESATZ 702 FÜR ZWISCHENPLATTE AUF FAHRZEUGGRAHMEN**



**MONTAGESATZ 703 FÜR SATTELKUPPLUNG AUF VERSCHIEBEEINRICHTUNG**



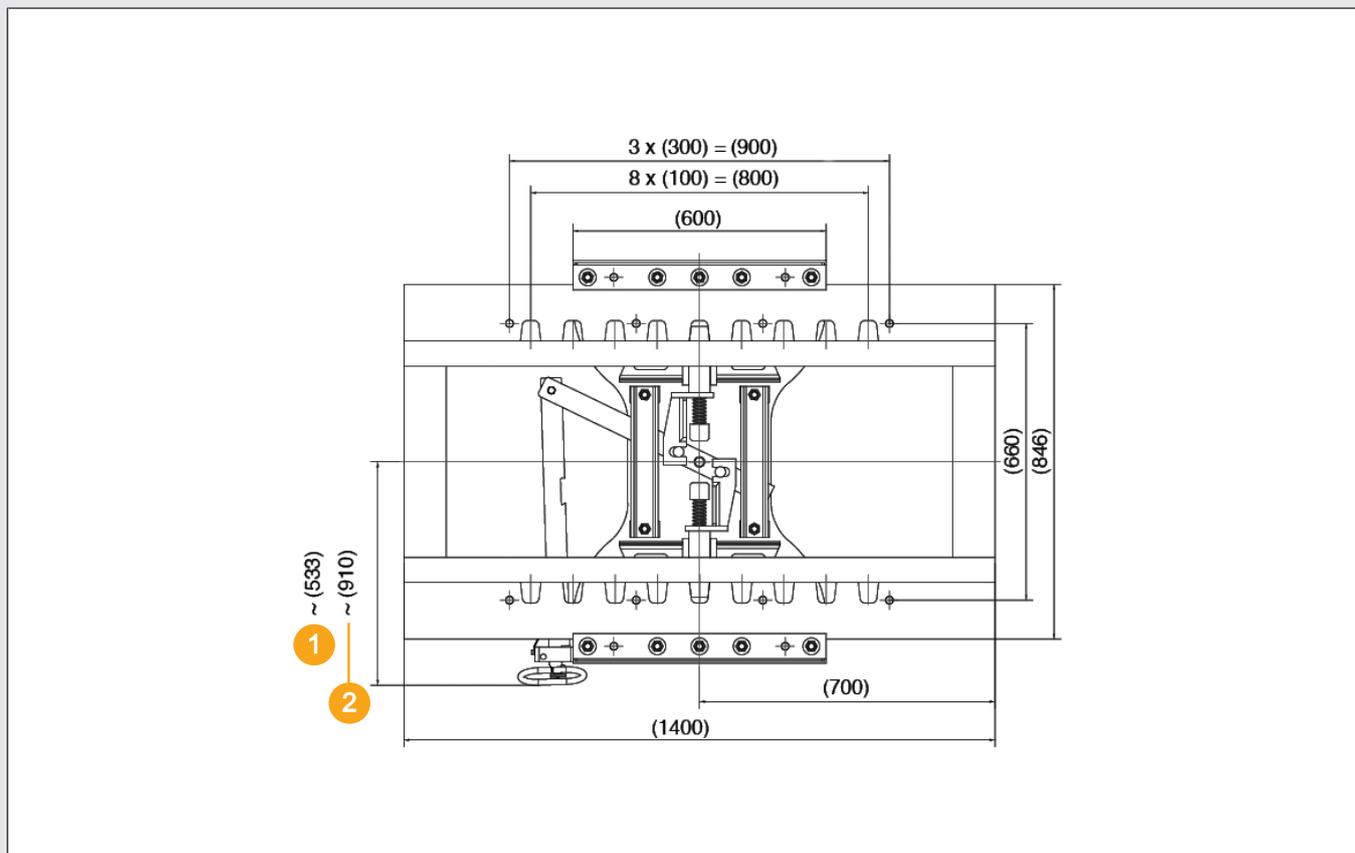


## Schwerlast Verschiebeeinrichtung SK-V 36



- Sattellast: 36 t
- D-Wert: 260 kN
- Gewicht: 223 kg
- Grundhöhe: 57 mm
- Bauhöhe: 58 mm
- Rahmenbreite: 760 - 800 mm
- Abmessungen: 1400 x 850 mm
- KTL-Beschichtung
- 9 Verschiebepositionen
- Gesamtverschiebeweg: 800 mm
- Zugelassen für Zwanglenkung mit Lenkkeil
- Für Sattelkupplungen mit Anschlusslochbild gem. DIN 74081, DIN 74084 und ISO 3842
- Für Schwerlastsattelkupplungen bis Bauhöhe 190 mm
- Hilfsrahmen zur Fahrzeugbefestigung ist nicht im Lieferumfang enthalten
- ECE-Prüf-Nr.: E11-55R-01 7609

## Abmessungen

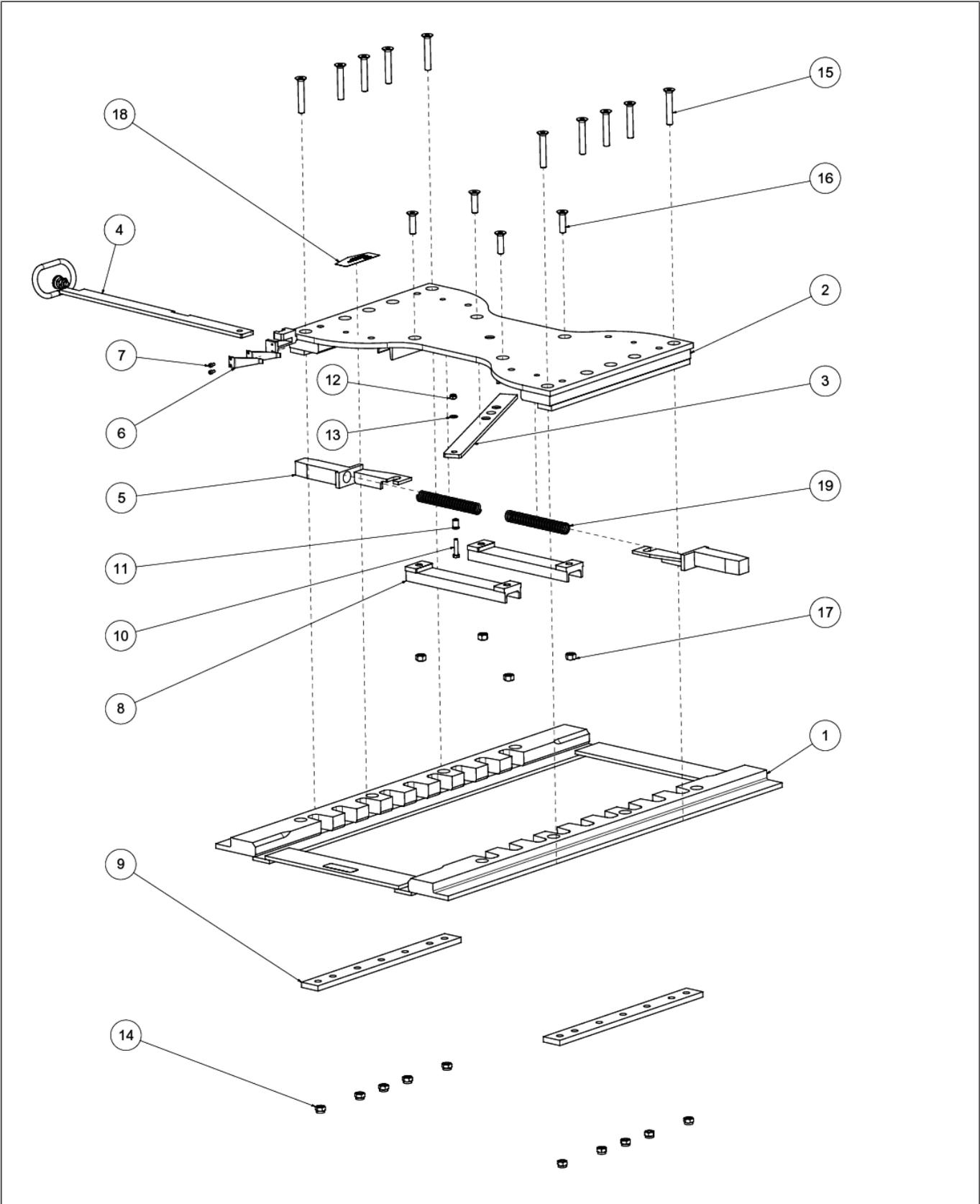


1	In Position „verriegelt“
2	In Position „entriegelt“

## Technische Daten

Typ	Bestell-Nr.
SK-V 36	662207001
für SK HD 38.36 auf SK-V 36	662101584

# Ersatzteile SK-V 36



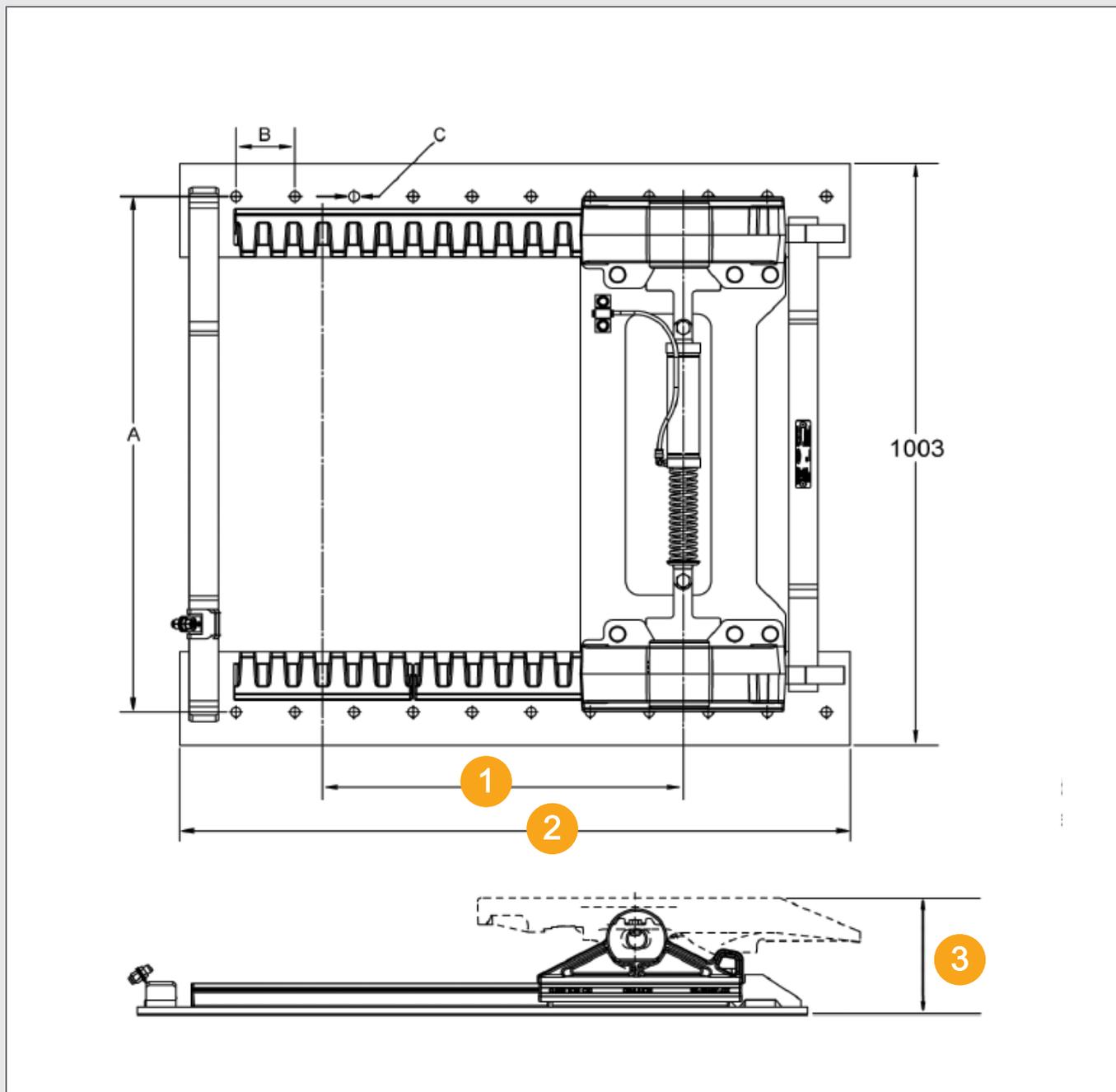
Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verriegelung			662101759
1	Basisrahmen		1	662207010
2	Schlitten kpl.		1	662207012
3	Hebel		1	662207021
4	Entriegelungsgriff		1	662207016
5	Sperrstein		2	662207014
6	Federlasche		2	662207023
7	Innensechskantschraube	M6x12	2	659112354
8	Traverse		2	662207019
9	Schlittenführung		2	662207017
10	Innensechskantschraube		1	659112357
11	Buchse		1	659122076
12	Sechskantmutter		1	659100036
13	U-Scheibe		1	662126175
14	Sechskantmutter		10	659115130
15	Senkschraube	M16x100 - 10.9	10	659112385
16	Senkschraube	M16x1,5x60	4	659100015
17	Sechskantmutter	VM 16x1,5	4	662101358
18	Hinweisschild		1	659120425
19	Druckfeder		2	662207022

## ILS Slider



- Verfügbar für alle HOLLAND Standard Sattelkupplungen des Types FW3510.
- Standard Verschiebewege von 610 mm und 1220 mm, andere Verschiebewege mit 915 mm oder 1555 mm sind auf Anfrage verfügbar.
- Luftbetätigung als Standard für alle Modelle.
- Position der Sattelkupplung ist in Abständen von 50,8 mm verstellbar.
- Vorgebohrte Lochbilder für Direktmontage auf Hilfsrahmenwinkel der Zugmaschine.
- D-Wert: 150 kN
- Bauhöhe: 173, 198, 236 mm
- Sattellast: 20 t
- Gewicht: 217 - 276 kg
- ECE-Prüf-Nr.: E11-55R-01 0056

## Abmessungen



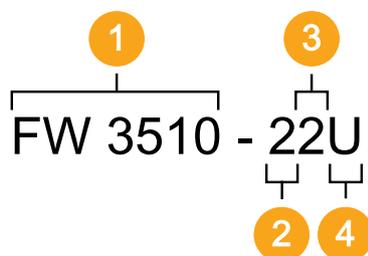
A	Lochabstand	1	Verschiebeweg*
B	Längsabstand	2	Grundplattenlänge*
C	Lochdurchmesser	3	Bauhöhe*

Erhältlich für alle gängigen Zugmaschinen-Hilfsrahmen

## Bestellnummer

Bestellnummersystem für komplette Verschiebeeinrichtungen

Hinweis: Als Zubehör für die Luftbetätigung ist der Montagesatz RK2500-10-A erhältlich.



(1)

Körperplatte	
FW3510	3510

(2)

Bauhöhen Code	Tatsächliche Bauhöhe für Modellreihe* FW3510
1	173
2	198
3	236

(3)

Längen Code	Verschiebeweg*	Grundplattenlängen*
1	305	830
2	610	1135
3	915	1440
4	1220	1745
5	1525	2050

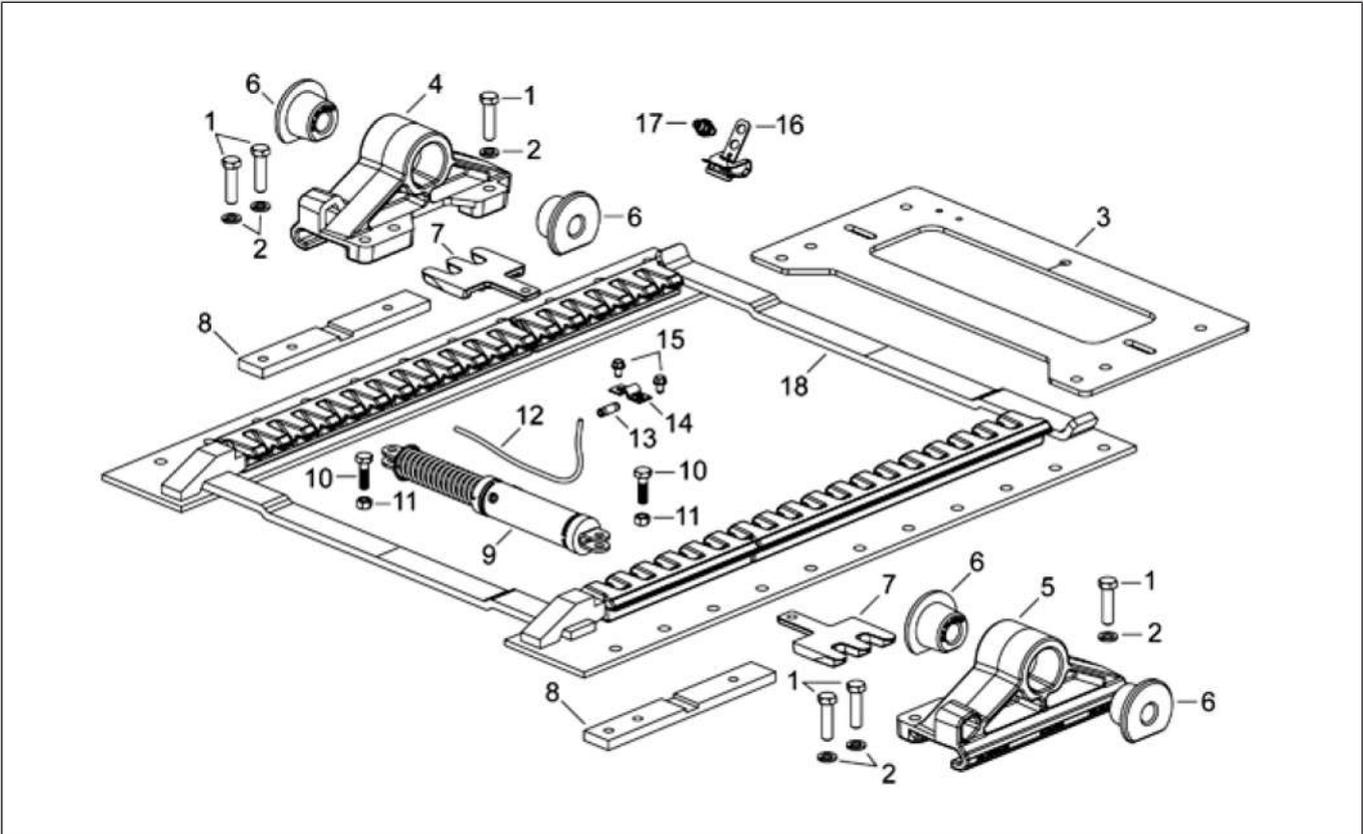
(4)

Lochbilder	
U	Ungebohrt
J	Mercedes-Benz
J1	Mercedes-Benz (949 mm)
Z	Iveco
S	Scania
G	MAN
PR	Volvo gen4 / RVI T-Serie (930-940 mm)

\* Alle Abmessungen in Millimeter



# Ersatzteile ILS Slider



Pos.	Bauteil	Maße	Stück	Bestell-Nr.
	Pneumatik Kit		1	RK-2500-20A
1	Innensechskantschraube	M16x60	6	XB-HCS-M16-90-Z
2	Federring	M16	6	XB-LW-M16-Z
3	Verschiebeplatte		1	XA-10606-1
4	Lagerbock links - niedrig		1	XD-10689-1L
4	Lagerbock links - mittel		1	XD-10689-2L
4	Lagerbock links - hoch		1	XD-10689-3L
5	Lagerbock rechts - niedrig		1	XD-10689-1R
5	Lagerbock rechts - mittel		1	XD-10689-2R
5	Lagerbock rechts - hoch		1	XD-10689-3R
6	Gummilagerbuchse		4	XB-10605
7	Blockierschieber kpl.		2	XA-10604-1
8	Endanschläge		2	XA-10711-1
9	Luftzylinder		1	XA-10700
10	Sechskantschraube	1/2 - 20x1,75"	2	XB-2083
11	Sechskantmutter	1/2"-20"	2	XB-T-69-A
12	Luftleitung		1	XB-10809
13	Steckverbinder		1	XB-10815
14	Halteschelle		1	XB-10816
15	selbstschneidende Schraube		2	XB-10814
16	Halteblech		1	XA-10736
17	Rückwand - Schnellverbinder		1	XB-10748
18	Grundplatte	610 mm**	1	XA-E-2
18	Grundplatte	915 mm**	1	XA-E-3
18	Grundplatte	1220 mm**	1	XA-E-4
18	Grundplatte	1525 mm**	1	XA-E-5

\*\* Verschiebeweg

## BEFESTIGUNGSSÄTZE FÜR ILS-HILFSRAHMEN

Mercedes Benz MP3	662101791
IVECO	662101792
DAF, MAN, Volvo/Renault (M16)	662101793
Mercedes Benz MP4 /AU+NZ	662101794

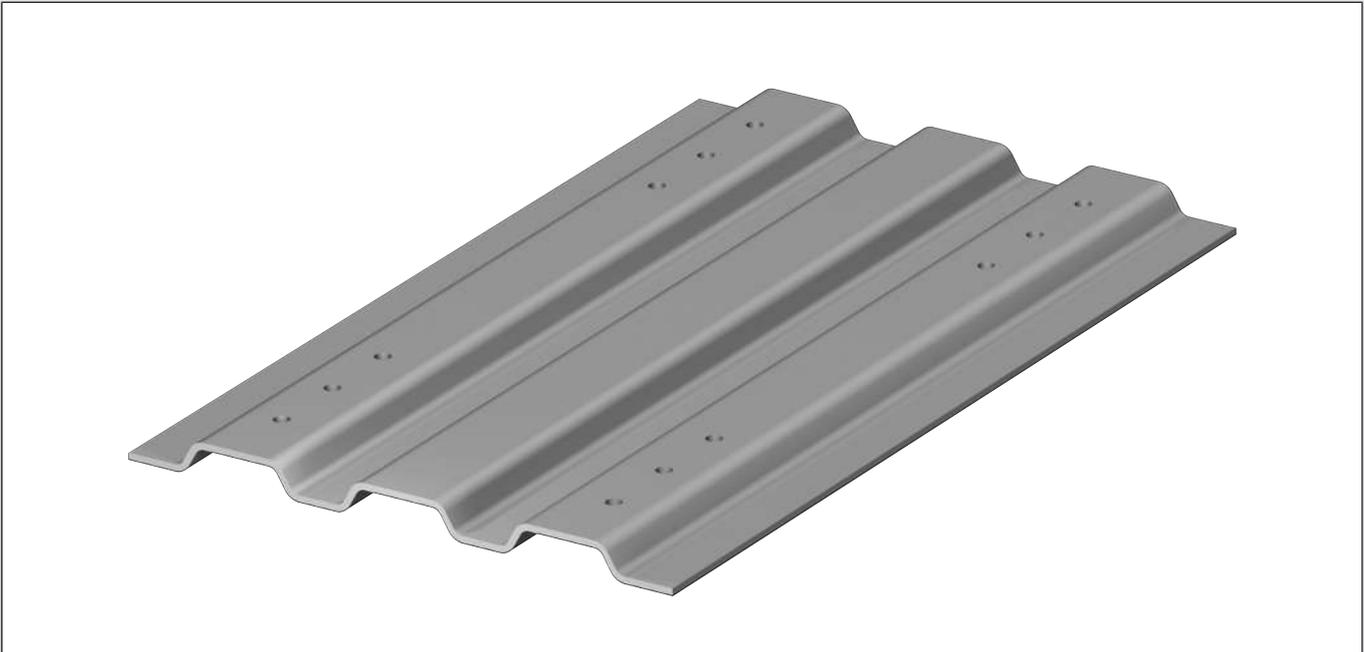


# Montageplatten

Ohne Rahmenbohrung – Mit Rahmenbohrung  
Befestigungssätze



## Montageplatten ohne Rahmenbohrung



- Hergestellt aus hochwertigem, schweißbarem Qualitätsstahlblech
- Zugelassen für Zwanglenkung
- Anschlusslochbild nach DIN 74081, 74084 und ISO 3842
- Bauartgenehmigt

## Montageplatten ohne Rahmenbohrung für Sattelkupplungen bis 22 t Sattellast

Anschluss-Lochbild nach DIN 74081 / ISO 3842

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	Bef. Satz SK-MP	Prüfzeichen	Bestell-Nr.
MP 300	12	22	162,4	64,0	710	960	555	E11 55R-01 0379	662101300
MP 299	12	22	162,4	69,0	710	1060	555	E11 55R-01 0379	662101299
MP 644	12	22	162,4	64,0	715	960	555	E11 55R-01 0379	662101644
MP 486**	12	20	152,0	44,5	650	960	555	E11 55R-01 0953	662101486
MP 645**	12	20	152,0	51,0	715	960	555	E11 55R-01 0953	662101645
MP 549**	12	18	135,0	50,0	650	1060	555	E11 55R-01 6317	662101549
MP 648	12	22	162,4	58,0	650	960	555	E11 55R-01 0379	662101648
MP 672	12	22	162,4	64,0	650	1060	555	E11 55R-01 0379	662101672
MP 106	23	22	162,4	64,0	665	960	353	E11 55R-01 0380	662101106
MP 199	23	22	162,4	45,0	665	1060	353	E11 55R-01 0380	662101199
MP 646	23	22	162,4	48,0	765	960	353	E11 55R-01 0380	662101646
MP 060	40	22	162,4	45,0	665	960	498	E11 55R-01 0378	662101060
MP 078	40	22	162,4	49,0	665	1060	498	E11 55R-01 0378	662101078
MP 649	40	22	162,4	52,0	765	960	498	E11 55R-01 0378	662101649
MP 331**	100	16	108,0	81,0	710	970	498	E11 55R-01 0383	662101331

SK = Sattelkupplung, MP = Montageplatte

\* MP, geeignet für SK-S 36.22 in Bauhöhe 132 mm

\*\* MP mit Ausschnitt, geeignet für SK-S 36.20 in Bauhöhe 128 mm

Für Montagebreiten größer 930 mm sind nur Montageplatten mit einer Breite (B) von 1060 mm zu verwenden.

## Montageplatten ohne Rahmenbohrung für Sattelkupplungen bis 36 t Sattellast

Anschluss-Lochbild nach DIN 74084 / ISO 3842

Typ	Bauhöhe [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	Bef. Satz SK-MP	Prüfzeichen	Bestell-Nr.
MP 301	16	36	280	84,2	710	960	553	E11 55R-01 0385	662101301
MP 302	16	36	280	94,0	710	1060	553	E11 55R-01 0385	662101302
MP 274	50	36	220	72,0	710	960	551	E11 55R-01 0387	662101274

Geeignet für SK-HD 38.36 / G

## Montageplatten mit Rahmenlochbild

Die folgenden Montageplatten sind bereits mit entsprechenden Rahmenlochbildern der Fahrzeughersteller ausgestattet.

Typ	Bauhöhe [mm]	OEM-Hersteller Lochbild	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	Prüfzeichen	Bestell-Nr.
MP 525*	12	MAN	20	152	45	650	960	E11 55R-01 0953	<b>662101525</b>
MP 526*	12	Mercedes-Benz	20	152	45	650	960	E11 55R-01 0953	<b>662101526</b>
MP 527*	12	SCANIA	20	152	45	650	960	E11 55R-01 0953	<b>662101527</b>
MP 532	12	IVECO	22	162,4	63	715	960	E11 55R-01 0379	<b>662101532</b>
MP 544*	12	IVECO	20	152	51	715	960	E11 55R-01 0953	<b>662101544</b>
MP 630*	12	Renault	18	135	50	650	1060	E11 55R-01 6317	<b>662101630</b>
MP 631*	12	Mercedes-Benz	18	135	58	650	1010	E11 55R-01 6317	<b>662101631</b>
MP 594	12	SCANIA	22	162,4	58	650	960	E11 55R-01 0379	<b>662101594</b>
MP 577	40	SCANIA	22	162,4	54	775	960	E11 55R-01 0378	<b>662101577</b>
MP 440	23	SCANIA	22	162,4	41	665	960	E11 55R-01 0380	<b>662101440</b>
MP 574	23	MAN	22	162,4	41	665	960	E11 55R-01 0380	<b>662101574</b>
MP 586**	24	Mercedes-Benz	22	162,4	42,0	650	1010	E11 55R-01 0380	<b>662101586</b>
MP 595	23	SCANIA	22	162,4	48,0	765	960	E11 55R-01 0380	<b>662101595</b>
MP 441	40	SCANIA	22	162,4	45	665	960	E11 55R-01 0378	<b>662101441</b>
MP 596	40	SCANIA	22	162,4	52	765	960	E11 55R-01 0378	<b>662101596</b>
MP 632	12	Mercedes-Benz	22	162,4	61	650	1010	E11 55R-01 0379	<b>662101632</b>
MP 641	12	FORD	18	135	66	650	1050	E11 55R-01 6317	<b>662101641</b>
MP 640	12	FORD	22	162,4	69	710	1050	E11 55R-01 0379	<b>662101640</b>
MP 639	22	FORD	22	162,4	52	780	1050	E11 55R-01 0380	<b>662101639</b>
MP 638	40	FORD	22	162,4	57	780	1050	E11 55R-01 0378	<b>662101638</b>

\* für SK-S 36.20 (Bauhöhe 128 mm)

\*\* ab Mercedes Actros MP4

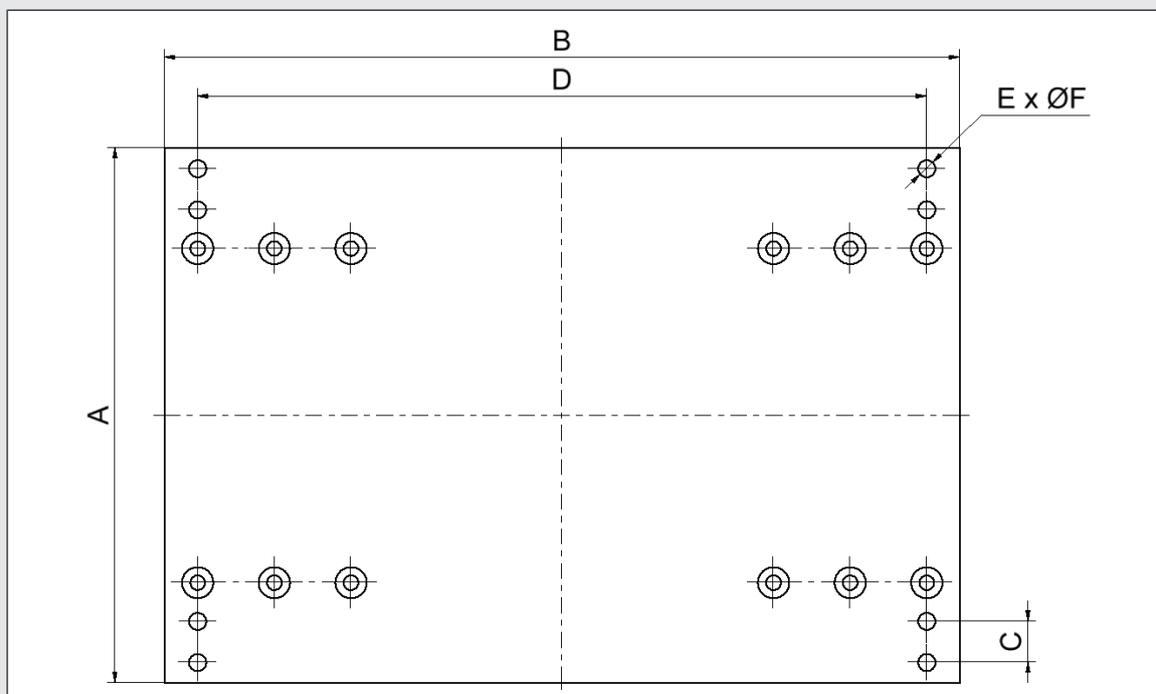
## Technische Daten und passende Befestigungssätze

Kurzbezeichnung Typ	Bauhöhe [mm]	Bef. Satz SK-MP	Bef. Satz MP-FHR	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
MP 525*	12	662101555	552	650	960	50,75	880	8	18
MP 526*	12		550	650	960	50	860	8	21
MP 527*	12		650	960	50	880	8	21	
MP 532	12		IVECO	715	960	45	860	12	19
MP 544*	12		IVECO	715	960	45	860	12	19
MP 630*	12		551	650	1060	50	940	12	18
MP 631*	12		550	650	1010	50	949	8	21
MP 594	12				650	960	50	880	8
MP 577	40			775	960	50	880	12	21
MP 440	23	662101498		665	960	50	880	8	19
MP 512	22	662101353	551	700	960	50	880	12	18
MP 574	23	662101498	552	665	960	50,75	880	8	18
MP 586	24	662101353		650	1010	50	949	8	21
MP 595	23	662101498		765	960	50	880	12	21
MP 441	40	662101353		665	960	50	880	8	19
MP 511	40	662101498	551	700	960	50	880	12	18
MP 596	40	662101498		765	960	50	880	12	21

SK = Sattelkupplung, MP = Montageplatte, FHR = Fahrzeughilfsrahmen

\* für SK-S 36.20 (Bauhöhe 128 mm)

## Abmessungen



Anschlusslochbild entspricht DIN 74081

## Befestigungssätze

**Wichtig: Um eine sichere Montage zu garantieren, empfehlen wir die Verwendung spezieller Qualitätsschrauben, wie sie in den Befestigungssätzen von SAF-HOLLAND enthalten sind.**

Typ	Befestigung	Ausfertigung	Bauhöhe [mm]	Bestell-Nr.
514	SK auf MP 16mm	4x (M16x50x1.5), 8x (M16x55)	16	662101514
353	SK (2") auf MP	12x (M16x55x1.5) 8.8	22 - ...	662101353
498	SK (2") auf MP	12x (M16x50x1.5)	24 - 150	662101498
452	SK auf MP und FHR	4x (M16x50x1.5), 16x (M16x55x1.5)	12	662101452
550	MP auf FHR (Mercedes-Benz Actros)	8x (M20x45x1.5)	12	662101550
551	SK (3½") auf MP und FHR	12x (M16x60x1.5)	24 - ...	662101551
552	MP auf FHR	8x (M16x50x1.5)	12 - 40	662101552
553	SK (3½") auf MP, für MP 301, MP 302	4x (M16x60x1.5), 8x (M16x55x1.5)	16	662101553
555	SK (2") auf MP	12x (M16x55x1.5)	12	662101555
556	SK auf MP302 und FHR, beinhaltet 514 + 557		16	662101556
557	MP auf FHR, für MP 302 (3½")	8x (M20x65x1.5)	16	662101557

SK = Sattelkupplung, MP = Montageplatte, FHR = Fahrzeughilfsrahmen

### Befestigung der Sattelkupplungen auf der Montageplatte

Für die Befestigung von Sattelkupplungen nach DIN 74081 sind mind. 8 Schrauben, für Sattelkupplungen nach DIN 74084 mind. 12 Schrauben M16 bzw. M16 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, in symmetrischer Anordnung zu Längs- und Querachse der Sattelkupplung zu verwenden.

### Befestigung der MP auf dem Fahrzeug(hilfs)-Rahmen/-Winkel

Die Montageplatten sind nach den Vorschriften der Fahrzeughersteller auf dem Fahrzeug zu montieren. Unsere Empfehlung, wenn Fahrzeughersteller-Richtlinien nicht existieren:

Bei Sattelkupplungen 2" nach DIN 74081 mind. 4 Schrauben M16 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, bzw. 4 Schrauben M20 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, je Seite verwenden.

Bei Sattelkupplungen 3,5" nach DIN 74084 mind. 6 Schrauben M16 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, bzw. 4 Schrauben M20 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, je Seite verwenden.

Die Lagerböcke und die Montageplatte können durch Schubklötze gesichert werden.

Schrauben M16 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, mit einem Drehmoment von 190 Nm festziehen.

Schrauben M20 x 1.5, Festigkeitsklasse mind. 8.8, mit einem Drehmoment von 350 Nm festziehen.

Sattelkupplungen und Montageplatten müssen nach dem Aufbau nach §§ 19, 20 + 21 StVZO in Deutschland durch TÜV oder DEKRA abgenommen werden.

# Zubehörteile

Diebstahlsicherung – Lenkkeil – Hubodometer – SAF-O-Meter –  
RECOSS®



## Diebstahlsicherung



- Massives und schlagfestes Sphäroguss-Gehäuse
- Geeignet für alle Bauarten von 2" und 3,5" Königszapfen

**Spezial-Sicherheitszylinderschloss inkl. 2 Schlüssel. Spezial-Schließkombinationen z. B. gleichschließend oder mit Passepartout für den Einsatz von Diebstahlsicherungen an verschiedenen Fuhrpark-Sattelaufliegern.**

Gleichschließendes Schließsystem: Bei vorhandenem gleichschließendem Schließsystem, bitte die Schlüsselkartennummer angeben und eine Kopie der Schlüsselkarte mitsenden. Diese wird zur richtigen Identifikation und Nachlieferung benötigt.



### Technische Daten – 2" Diebstahlsicherung

Typ	Gewicht [kg]	Bauhöhe [mm]	Außendurchmesser Ø [mm]	Bestell-Nr.
Diebstahlsicherung Standard kpl.	5,4	92	260	662102031
Diebstahlsicherung gleichschliessend kpl	5,4	92	260	662102034
Zylinderschlüssel				662102038

### Technische Daten – 3,5" Diebstahlsicherung

Typ	Gewicht [kg]	Bauhöhe [mm]	Außendurchmesser Ø [mm]	Bestell-Nr.
Diebstahlsicherung Standard kpl.	5,9	86	260	662102041
Diebstahlsicherung gleichschliessend kpl	5,9	86	260	662102044
Zylinderschlüssel				662102038

## Lenkkeil



- Robuster Körper aus Sphäroguss
- Die eingebaute Gummifederung, Federweg 18 mm, verhindert das Verklemmen im Fahrbetrieb.
- Der Lenkkeil benötigt keine speziellen Wartungsarbeiten und ist mit eingebauter Schmierung servicefreundlich.

### Technische Daten

Typ	Ausführung	Prüfzeichen	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Lenkkeil kpl.	gedeutert	DIN 74085	12,2	662101280

### Montagehinweise

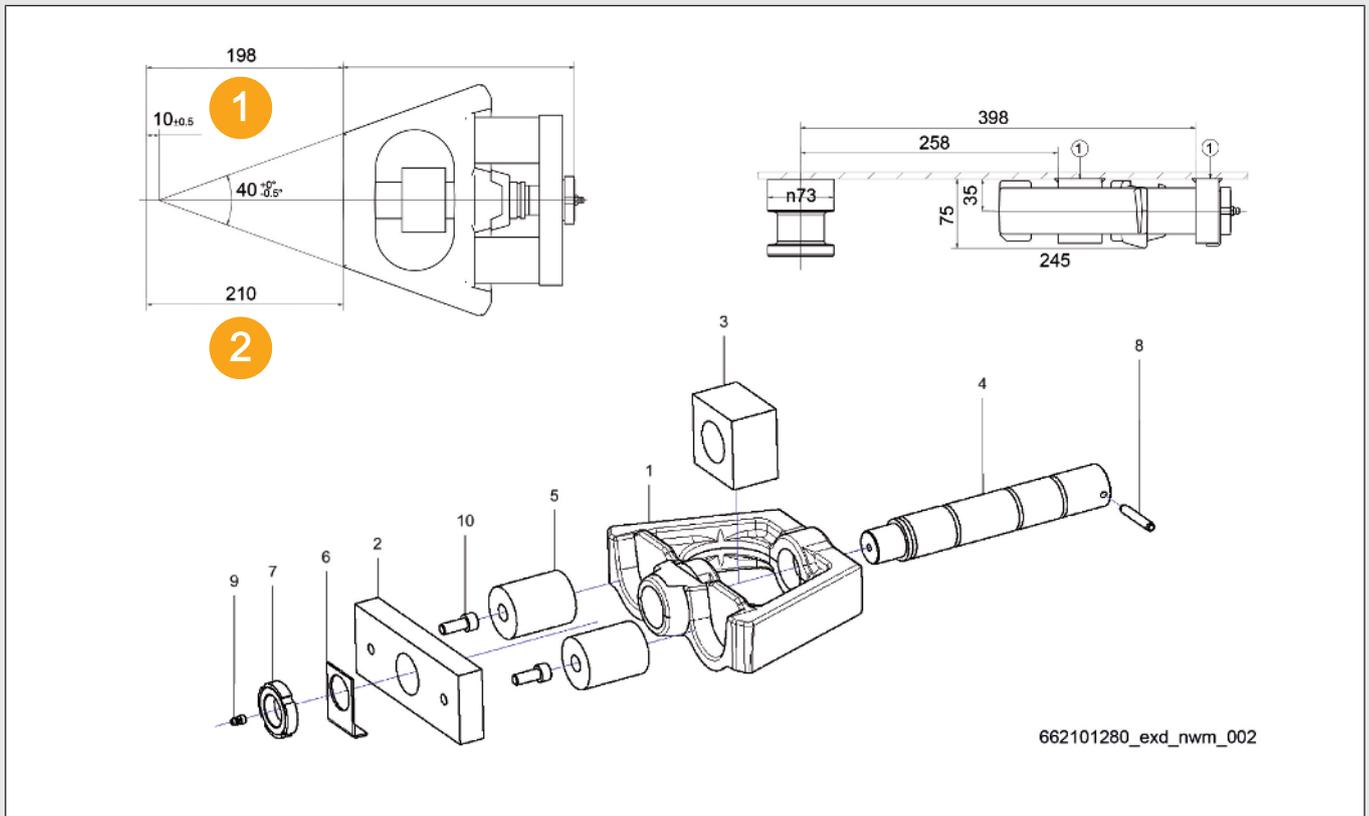
Die Befestigung erfolgt mit durchgehender Schweißnaht (Nahtdicke 5 mm) der Lager (1) an die Aufliegerplatte. Wir empfehlen das Schweißverfahren E II, alternativ MAG C. Es dürfen nur hochwertige Zusatzstoffe verwendet werden.

**Wichtig:** Die vorgegebenen Einbaumaße unbedingt beachten! Mit den angegebenen Einbaumaßen ergibt sich eine theoretische Vorspannung von 12 mm. Der totale Federweg beträgt 18 mm.

Bei Montage am Fahrzeug:  $M_d = 400 \text{ Nm} \pm 20 \%$ .

Lager (Pos. 2 + 3): Der Keil sollte nicht festgeschweißt werden.

## Abmessungen



1	Nicht eingekuppelt
2	eingekuppelt

## Ersatzteile

Pos.	Bauteil	Stück	Bestell-Nr.
	Lenkkeil kpl.	1	662101280
1	Keil	1	662101282
2	Lager hinten	1	662101279
3	Lager vorne	1	662101278
4	Keilführungswelle	1	662101281
5	Gummifeder	1	662101310
6	Sicherungsblech	1	662101374
7	Nutmutter	1	659115126
8	Schwerspannstift	1	659100022
9	Schmiernippel	1	662126224

## Hubodometer

Kilometerzähler für Anhängerfahrzeuge



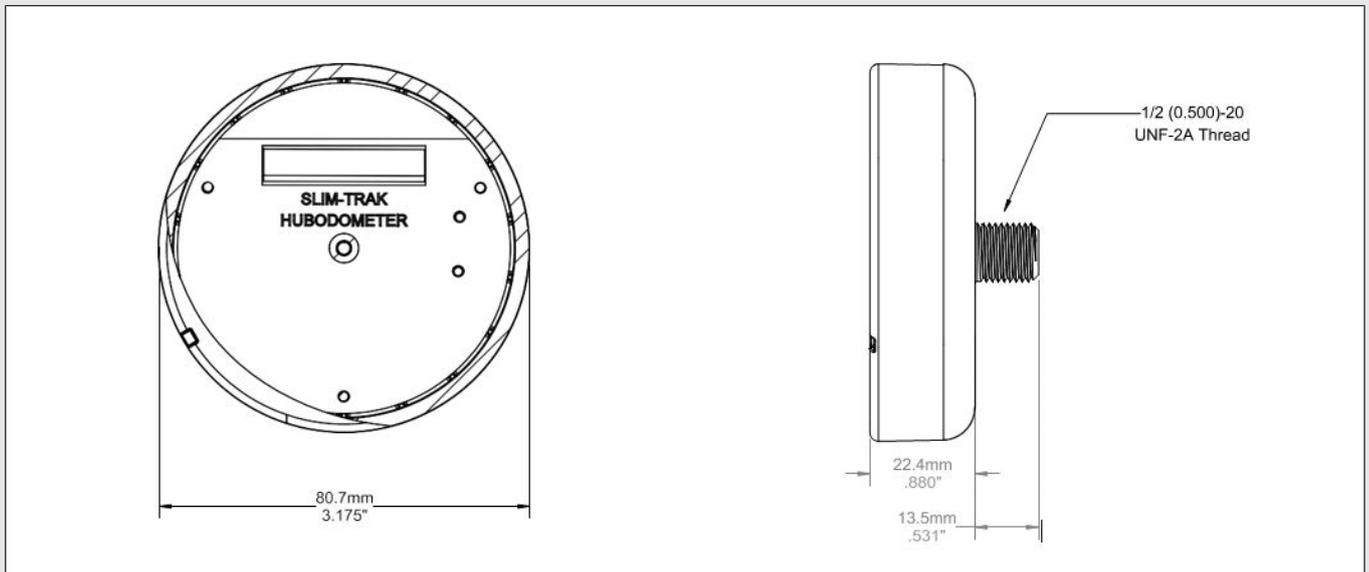
Die Präzisions-Hubodometer sind für alle gängigen Reifen größen von 15" bis 24" erhältlich.

Bei Bestellungen bitte unbedingt die Reifengröße oder den Abrollumfang angeben.

### Technische Daten

Typ	Abrollumfang [mm]	Bestell-Nr.
Hubodometer	2355 (2325 - 2400)	662025014
Hubodometer	2500 (2450 - 2550)	662025005
Hubodometer	2551 (2500 - 2600)	662025013
Hubodometer	2727 (2675 - 2775)	662025012
Hubodometer	2783 (2750 - 2825)	662025011
Hubodometer	2915 (2875 - 2975)	662025010
Hubodometer	3061 (3000 - 3125)	662025009
Hubodometer	3158 (3100 - 3200)	662025003
Hubodometer	3333 (3275 - 3400)	662025000
Hubodometer	3401 (3350 - 3450)	662025002
Hubodometer	3740	662025015

## Abmessungen



## Montagehinweise

### Für die direkte Montage auf Nabenkappe:

Die Außenseite der Nabenkappe (Auflagefläche des Hubodometers) muss absolut plan sein. Allenfalls die Fläche überdrehen oder planschleifen. Mit Durchmesser 1/2" konzentrisch ein Durchgangsloch bohren und, wenn notwendig, die Innenseite der Nabenkappe für die Fächerscheibe anfräsen.

### Wichtig:

Zwischen dem Gewindestutzen des Hubodometers und dem Achsende ist ein Sicherheitsabstand von mind. 5 mm einzuhalten. Andere Montagearten sind möglich, z. B. an Flacheisenbügel außerhalb der Nabenkappe (kundenseits beizustellen), doch ist in jedem Fall darauf zu achten, dass der Hubodometer immer konzentrisch zur Achse angeordnet wird.

## SAF-O-Meter

### Kilometerzähler für Anhängerfahrzeuge



- Nachträgliche Montage mit Original SAF-HOLLAND Bauteilen problemlos möglich

#### Technische Daten

Typ	Reifenbeispiel	Abrollumfangbereich [mm]	Bestell-Nr.
Hubodometer	245/70R 17,5" - 235/75R 17,5"	2410 (2360 - 2455)	04388024101
Hubodometer	265/70R 19,5"	2640 (2590 - 2690)	04388026401
Hubodometer	445/45R 19,5"	2710 (2655 - 2765)	04388027101
Hubodometer	425/55R 19,5"	2910 (2850 - 2970)	04388029101
Hubodometer	385/55R 22,5"	3040 (2979 - 3100)	04388030401
Hubodometer	1R 22,5" / 295/80R 22,5"	3190 (3125 - 3250)	04388031901
Hubodometer	385/65R 22,5"	3250 (3185 - 3315)	04388032501
Hubodometer	425/65R 22,5"	3490 (3420 - 3560)	04388034901

Zum Beispiel: Reifen 385/65R 22,5" mit Abrollumfang (E.T.R.T. 0 Norm): 3248 mm. Dieser Abrollumfang passt am besten zum Bereich 3185 und 3315.

Also:

- SAF-O-Meter 04388032501
- Radkappe 03304010302

## Montageanleitung

Bitte kontrollieren Sie vor der Montage ob Sie das für Ihre Reifengröße passende SAF-O-Meter erhalten haben!

**Achsgeneration 06,**  
Beispiel: Achsversion S9-4218



Standard Radkappe  
03304010202

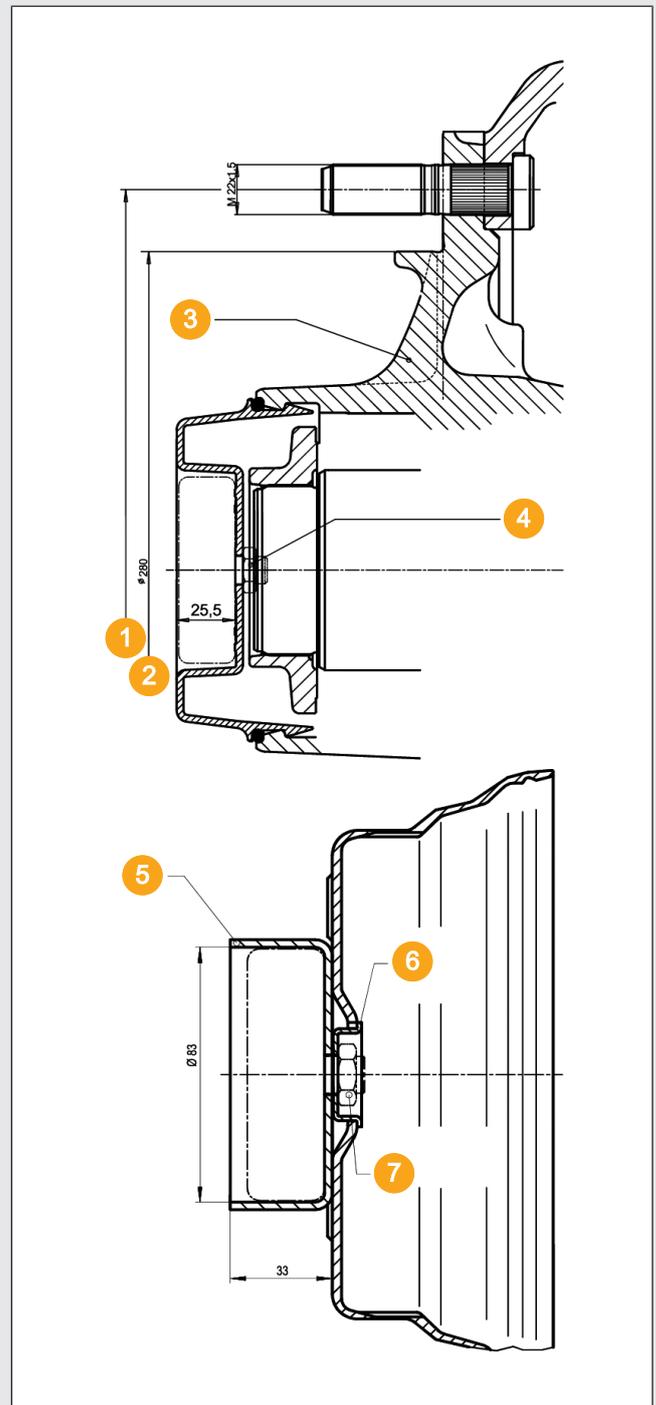
**Achsgeneration SK,**  
Beispiel: Achsversion SK RZ 12037



Radkappe für SAF-O-Meter  
03304010302

Die Skizzen zeigen den Einbau des SAF-O-Meters in den Radkappen für die unterschiedlichen Achsversionen.

Hierbei ist es unerheblich, auf welcher Fahrzeugseite diese Einheit sitzt, denn das Zählwerk addiert unabhängig von der Drehrichtung die zurückgelegten Wegstrecken.

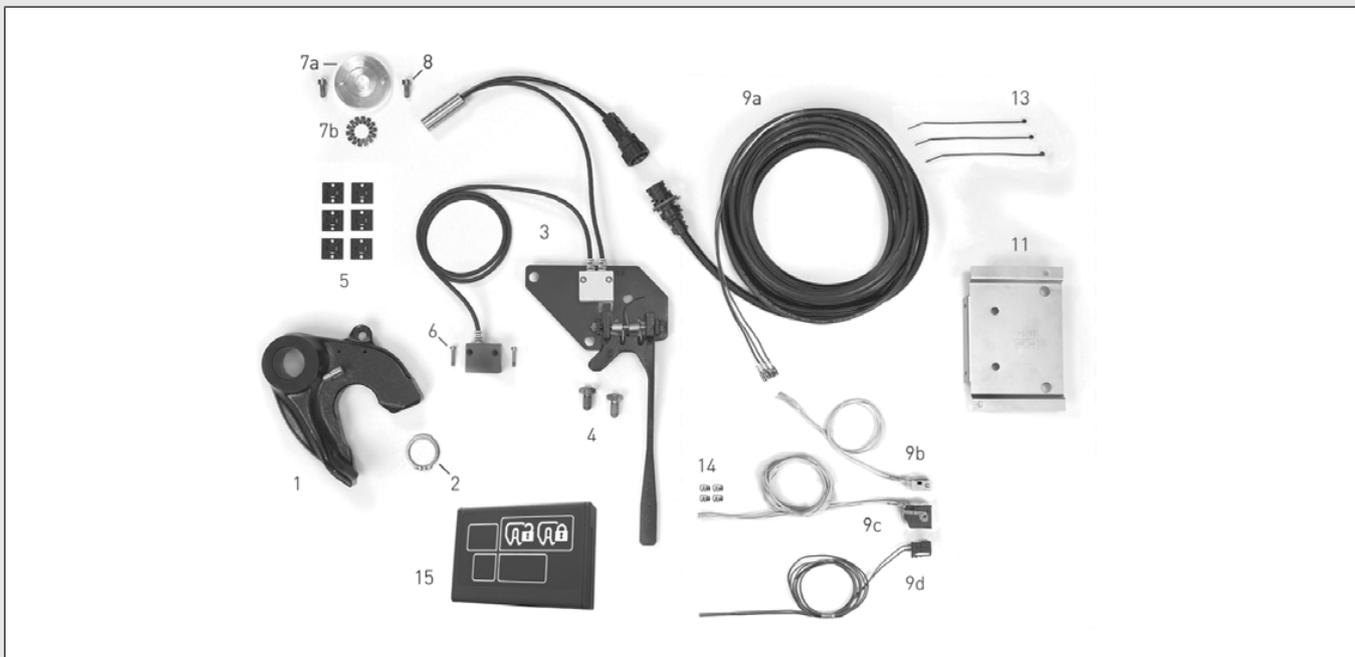


1	TK Ø 355 10 Bolzen	5	Schutzkappe
2	Ø 280	6	Distanzring
3	Radnabe	7	Anzugsdrehmoment SAF-O-Meter: 15 Nm
4	Anzugsdrehmoment für Mutter: 15 Nm		

# RECOSS®

## Das bewährte Sicherheits-Sensor-System

### RECOSS® REPARATURSÄTZE UND ERSATZTEILE



Pos.	Bauteil	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschuß		662101716
	Rep - Satz Verschuß		662101718
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung		662101717
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung		662101719
3-8	Rep - Satz Sensor (35)		662129427
1	Schlossstück	1	662131115
2	Sicherungsring	1	659100027
5	Befestigungssockel	6	662129168
9	Kabelsatz RECOSS II Standard (9a, 9b, 9c, 9d)	1	662129401
11	Adapter	1	662129404
13	Kabelbinder	3	659100045
14	Aufkleber für Anzeigeelement	1	662129190
15	Anzeigeeinheit Recoss II	1	662129445

### REPARATURSÄTZE SENSOR: MERCEDES-BENZ / RENAULT / VOLVO

Pos.	Bauteil	Typ	Stück	Bestell-Nr.
	Rep - Satz Verschuß	SK-S 36.20 S	1	662101768
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung	SK-S 36.20 S	1	662101769
	Rep - Satz Verschuß	SK-S 36.20 WS		662101770
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung	SK-S 36.20 WS	1	662101771
	Rep - Satz Verschuß	SK-S 36.20 S NoLube		662101772
	Rep - Satz Verschuß und Lagerung	SK-S 36.20 S NoLube		662101773
	Rep - Satz Sensor	Volvo FH neu / Renault		662129493
	Rep - Satz Sensor	Mercedes Benz		662129496

Bestell-Nr. 662101768 - 662101771 gelten für Volvo / Renault / Mercedes-Benz Actros neu

Bestell-Nr. 662101772 - 662101773 gelten für Mercedes-Benz Actros neu

# Schmierstoffe

SAF LiLube Plus, SAF LiLube Expert, Fettspender



## SAF LiLube Schmierstoffe



Mit dem neuen Schmierstoffangebot bietet SAF-HOLLAND Ihnen hochwertige Schmierstoffe für Ihren Fuhrpark an.

Egal, ob Radlager, Königszapfen oder Kugellenkränze, SAF-HOLLAND hat genau den richtigen Schmierstoff für Sie. Die Auswahl an hochwertigen Grundölen und Additiven sorgt dafür, dass bei Ihnen über einen langen Anwendungszeitraum hinweg alles wie geschmiert läuft.

SAF-HOLLAND Schmierstoffe vermindern den Verschleiß und sorgen auch unter extremen Bedienungen für eine gleichbleibende, langanhaltende und hohe Performance.

SAF-HOLLAND Schmierstoffe sind REACH und CLP konform und entsprechen den derzeitigen Umweltstandards. Technische Datenblätter und Anwendungsangaben sind zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

## Technische Daten

Menge [kg]	Verpackung	Beschreibung	Bemerkung	Alte Bestellnummer	Bestell-Nr.
0,4	Kartusche	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387003004</b>
0,150	Beutel	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387301500</b>
1,0	Dose	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387003001</b>
5,0	Eimer	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387003005</b>
18,0	Eimer	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387003018</b>
50,0	Eimer	SAF LiLube Expert	Radlager, KLK *		<b>05387003050</b>
0,4	Kartusche	SAF LiLube Plus	Radlager, KLK *		<b>05387003104</b>
1,0	Dose	SAF LiLube Plus	Radlager, KLK *		<b>05387003101</b>
5,0	Eimer	SAF LiLube Plus	Radlager, KLK *	05387002606	<b>05387003105</b>
18,0	Eimer	SAF LiLube Plus	Radlager, KLK *	05387002615	<b>05387003118</b>
50,0	Eimer	SAF LiLube Plus	Radlager, KLK *	05387002650	<b>05387003150</b>
1,0	Dose	SAF LiLube Easy Fit			<b>05387004201</b>

\* in Verbindung mit Zentralschmiereinheit

## Fettspender für SK-S 36.20 W + FW3214-W



- Automatischer Einzelpunkt-Langzeitspender für Fett und Öle
- Keine manuelle Verschlusschmierung notwendig
- TÜV geprüft
- Inhalt: 125 ml
- Antriebssystem: Wasserstoff-Gasentwicklungszelle
- Betriebsdruck: max. 3 bar
- Einstellung: stufenlos 1–12 Monate
- Durchschnittliche Nutzungsdauer: ca. 6 Monate
- Einsatztemperatur: -20 °C bis +55 °C Umgebungstemperatur
- Lagertemperatur empfohlen bei 20 °C ± 5 °C

## Technische Daten

Typ	Bemerkung	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Anschluss	Bestell-Nr.
Fettspender	125ml	100xØ52	0,190	R 1/4"	662131150
Adapter	benötigt für alle SK-S 36 W Ausführung + FW2414-W			R 1/4" - M8x1	662131151
Anschlußbogen	benötigt für alle SK-S 36 W Ausführung + FW2414-W				662131152

## Funktionshinweise

Bei hohen oder tiefen Umgebungstemperaturen oder bei abweichendem Fettbedarf kann die Fettmenge pro Tag stufenlos angepasst werden. Wir empfehlen Einstellungsstufe 6.

- Einsatz: Spender kann in allen Positionen montiert werden
- Achtung: nicht direkter Hitze aussetzen
- Verwendungszeitraum innerhalb von 2 Jahren nach Abfülldatum

Die gespendete Fettmenge / Tag wird beeinflusst durch:

- die Umgebungstemperatur
- den Widerstand / Gegendruck im Leitungssystem
- die Viskosität des Fettes

Das simalube kann während der Spendezeit verstellt oder abgeschaltet werden. Die Werte auf der Einstellscheibe beziehen sich auf die Standardbedingungen. Es empfiehlt sich, die Funktion des Spenders (Kolbenbewegung/ Ziel-einheit) regelmäßig zu überprüfen.

Die einwandfreie Funktion des Schmierstoffspendensystems wird nur bei Verwendung der empfohlenen Schmierstoffe, des original simalube-Zubehörprogramms und bei Beachtung der Montage-, Betriebs- und Wartungsvorschriften garantiert. Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften schließt der Hersteller jegliche Haftung für Folgeschäden aus.

## Sicherheitshinweise

Wird der Spender ohne Entfernen des Verschlussstopfens in Betrieb genommen, oder sind die Fettkanäle der Installation verstopft, kann sich der Druck im Spender bis zu ca. 5 bar aufbauen. Bei Überdruck von ca. 5 bar platzt der Spender an der Sollbruchstelle zwischen Gehäuse und Trichter. Der Druck hinter dem Kolben entspannt sich, aus der Sollbruchstelle kann Fett oder Öl austreten.

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Zugsattelzapfen

Bauartgenehmigte Sicherheitsbauteile, gesenkgeschmiedet und hochwertig vergütet



## Bestellnummern

2" (Ø 50 mm)

NEU	ALT			Plattenstärke [mm]
SAF 50S15	GF* 101 109	HOLLAND 65	HOLLAND ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>				
1030300000020	662101108	KP-E-65212	62218	12
1030300000030	662101119	KP-E-65210	62018	10
1030300000040	662101117	KP-E-65208	62818	8
		KP-E-65207	62718	7
1030300000050	662101491	KP-E-65206	62618	6
<b>Flansch</b>				
2031100000020	662101107	XA-E-52212	51238	12
2031100000030	662101120	XA-E-52210	51038	10
2031100000040	662101118	XA-E-52208	51838	8
		XA-E-52207	51738	7
2031100000050	662101490	XA-E-52206	51638	6
<b>Zapfen</b>				
2108100000020	662101109	XA-E-51265	51050	
<b>Schrauben M14x30</b>				
03341292808*	659112320			

3,5" (Ø 90 mm)

NEU	ALT			Plattenstärke [mm]
SAF 90S15	GF* 101 169	HOLLAND 67	HOLLAND ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>				
1030300000090	662101170	KP-E-67312	62216	12
1030300000100	662101241	KP-E-67310	62016	10
1030300000110	662101304	KP-E-67308	62816	8
		KP-E-67307	62716	7
		KP-E-67306	62616	6
<b>Flansch</b>				
2031100000020	662101107	XA-E-52212	51238	12
2031100000030	662101120	XA-E-52210	51038	10
2031100000040	662101118	XA-E-52208	51838	8
		XA-E-52207	51738	7
		XA-E-52206	51638	6
<b>Zapfen</b>				
2108100000050	662101169	XA-E-51367	51042	
<b>Schrauben M14x30</b>				
03341292808*	659112320			

\* müssen immer mit getauscht werden

## 2" (Ø 50 mm)

NEU	ALT			Plattenstärke [mm]
SAF 50S18	GF* 102 022	HOLLAND 66	HOLLAND ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>				
1030300000120	662102604	KP-E-66216	62015	16
<b>Flansch</b>				
2031100000090	662102207	XA-E-52016	51027	16
<b>Zapfen</b>				
2108100000060	662102022	XA-E-51266	51044	
<b>Schrauben M20x50</b>				
2088100000060*	662102208			

## 3,5" (Ø 90 mm)

NEU	ALT			Plattenstärke [mm]
SAF 90S18	GF* 102 021	HOLLAND 63	HOLLAND ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>				
1030300000140	662102603	KP-E-63316	62011	16
<b>Flansch</b>				
2031100000090	662102207	XA-E-52016	51027	16
<b>Zapfen</b>				
2108100000070	662102021	XA-E-51363	51010	
<b>Schrauben M20x50</b>				
2088100000060*	662102208			

\* müssen immer mit getauscht werden

## 2" (Ø 50 mm)

GF*	HOLLAND	HOLLAND	Plattenstärke [mm]
102 020	64	ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>			
662102600	KP-E-64212	62124	12
662102601	KP-E-64210	62104	10
662102602	KP-E-64208	62804	8
<b>Flansch</b>			
662102200	XA-E-52112	51240	12
662102201	XA-E-52110	51040	10
662102202	XA-E-52108	51840	8
<b>662102227</b>			6
<b>Zapfen</b>			
<b>662102020K</b>	XA-E-51264	51063	
<b>Radbolzen</b>			
<b>662102206</b>			
<b>Flachbundmutter</b>			
662102211			
<b>Federring</b>			
662102212			

## 2" (Ø 50 mm)

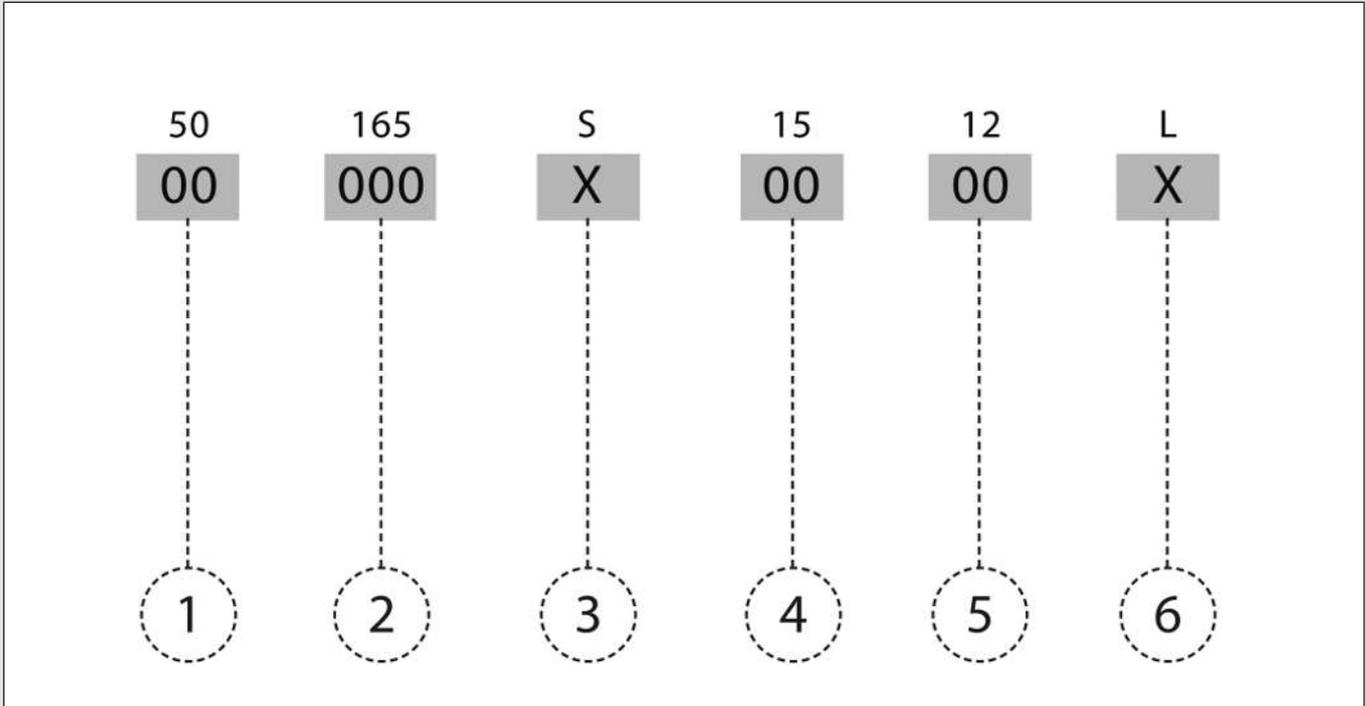
GF*	HOLLAND	HOLLAND	Plattenstärke [mm]
101 055		ALT	
<b>Zugsattelzapfen kpl.</b>			
<b>662101057</b>			12
<b>662101171</b>			10
<b>662101074</b>			8
<b>662101369**</b>			8
<b>Buchse</b>			
<b>662101056</b>			12
<b>662101172</b>			10
<b>662101073</b>			8
<b>Zapfen</b>			
662102055			
<b>Scheibe</b>			
<b>659120236</b>			
<b>Kronenmutter M56x2</b>			
<b>659115208</b>			
<b>Splint</b>			
<b>659130023</b>			

\* Typgenehmigung ausgelaufen. Nicht mehr lieferbar.

\*\* ohne Konusbuchse



## Typenkennzeichnung



Dieses Beispiel ist eine Beschreibung der Typenkennzeichnung. Die Buchstaben sind durch ein „X“ und die Zahlen mit „0“ gekennzeichnet.

1	<b>GRÖSSE</b> 50 = 2 Zoll / 90 = 3,5 Zoll
2	<b>D-WERT</b> 165 = 165 kN / 175 = 175 kN / 320 = 320 kN
3	<b>BEFESTIGUNGEN</b> S = mit Schrauben
4	<b>TEILKREISDURCHMESSER</b> 15 = 150 mm / 18 = 180 mm
5	<b>STÄRKE SATTELAUFLIEGERPLATTE</b> 06 = 6 mm / 08 = 8 mm / 10 = 10 mm / 12 = 12 mm / 16 = 16 mm
6	<b>KENNZEICHNUNG SPEZ. TYPEN</b> L = Lenkung

Die SAF Zugsattelzapfen dürfen mit den entsprechenden Flanschausführungen von Georg Fischer +GF+ und HOLLAND verbaut werden.

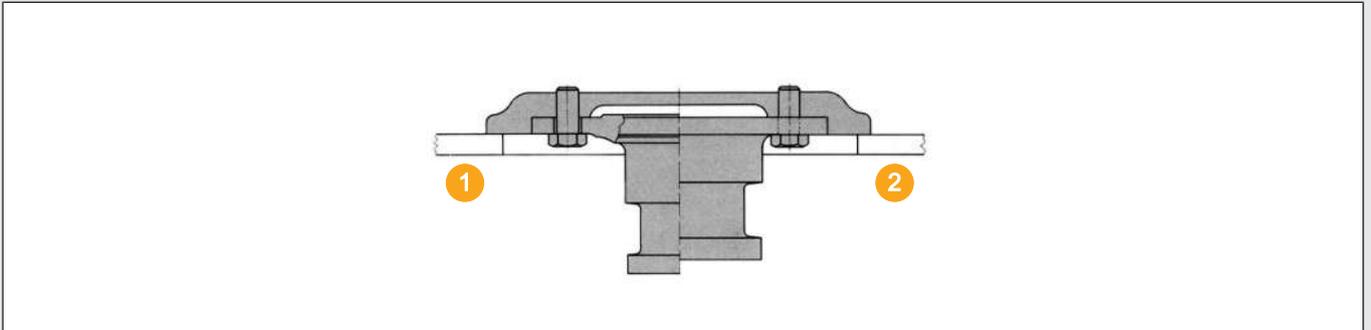
Typ		Sattelplatte	Prüfzeichen
<b>50165S1506</b>	50S15	6 mm	E1 55R – 01 2289
<b>50165S1508</b>		8 mm	
<b>50165S1510</b>		10 mm	
<b>50165S1512</b>		12 mm	
<b>90165S1508</b>	90S15	8 mm	E1 55R – 01 2371
<b>90165S1510</b>		10 mm	
<b>90165S1512</b>		12 mm	
<b>50165S1816</b>	50S18	16 mm	E1 55R – 01 2418
<b>90320S1816</b>	90S18	16 mm	E1 55R – 01 2426



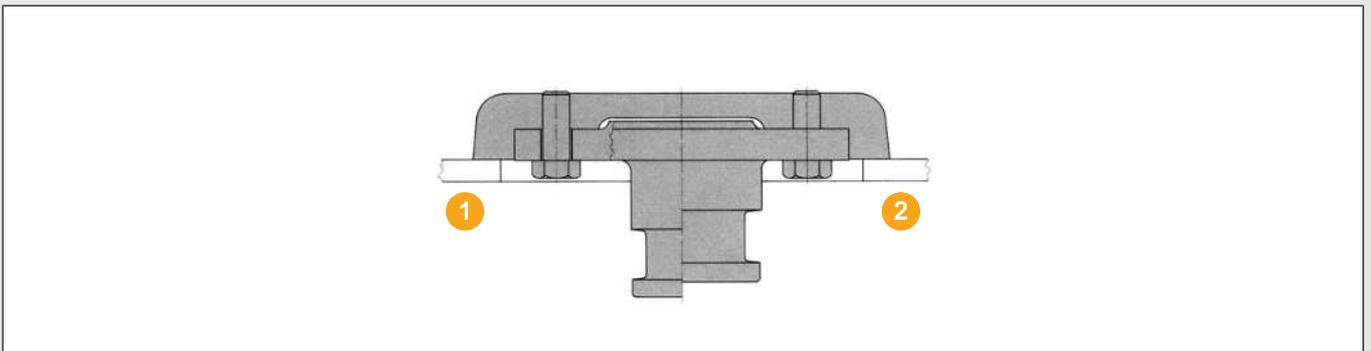
- Die Montage muss entsprechend der SAF-HOLLAND Montage- und Betriebsanleitung durchgeführt werden und die nationalen Vorschriften (z. B. in Deutschland StVZO) sind zu beachten.
- Nach einer Demontage müssen bei einer Neumontage immer Original SAF-HOLLAND Schrauben verwendet werden.
- Der zulässige Belastungswert (D-Wert) ist gültig für den normalen Straßenverkehr und unter vorherrschenden europäischen Bedingungen. Bei Abweichungen hiervon wenden Sie sich bitte an uns.



# Programmübersicht



1	SAF 50S15 2"	2	SAF 90S15 3,5"
---	-----------------	---	-------------------



1	SAF 50S18 2"	2	SAF 90S18 3,5"
---	-----------------	---	-------------------

## Typ 50S15

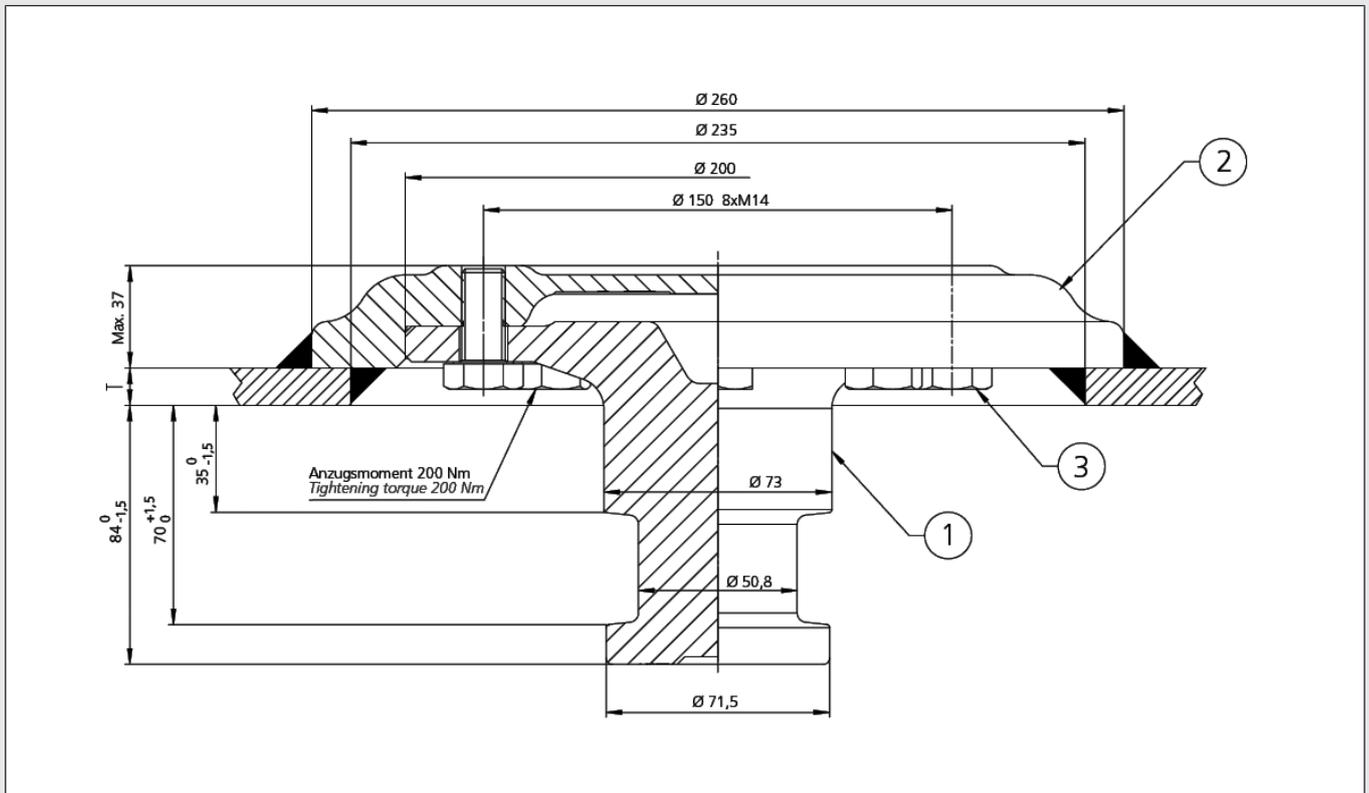


- Durchmesser (Zoll): 2
- Befestigung: Bund mit Schrauben
- Ausführung geflanscht
- Durchmesser Lochkreis (mm): 150
- D-Wert (kN): 165
- Gewicht (kg): 12,5

### PRÜFZEICHEN:

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2289\*02

## Abmessungen



- SAF-Zapfen ist mit 200 Nm anzuziehen

## Technische Daten

Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke a [mm]	Plattenstärke b [mm]	Kennfarbe	Bestell-Nr.
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	6	35 +2/-0		1030300000050
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	8	35 +2/-0	weiß	1030300000040
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	10	33 +2/-0	blau	1030300000030
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	12	33 +2/-0	gelb	1030300000020
1	Zugsattelzapfen - Kit	2				662101109K
2	Aufnahmeteller		6	35 +2/-0		2031100000050
2	Aufnahmeteller		8	35 +2/-0	weiß	2031100000040
2	Aufnahmeteller		10	33 +2/-0	blau	2031100000030
2	Aufnahmeteller		12	33 +2/-0	gelb	2031100000020
3	Innensechskantschraube M14x30 (8 St. pro Zugsattelzapfen)					2088100000050

- Zugsattelzapfen von unten auswechselbar
- Mit Einbaumöglichkeit von Zapfen (3,5") Nr. 662 101 169K
- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

## Typ 50S15L

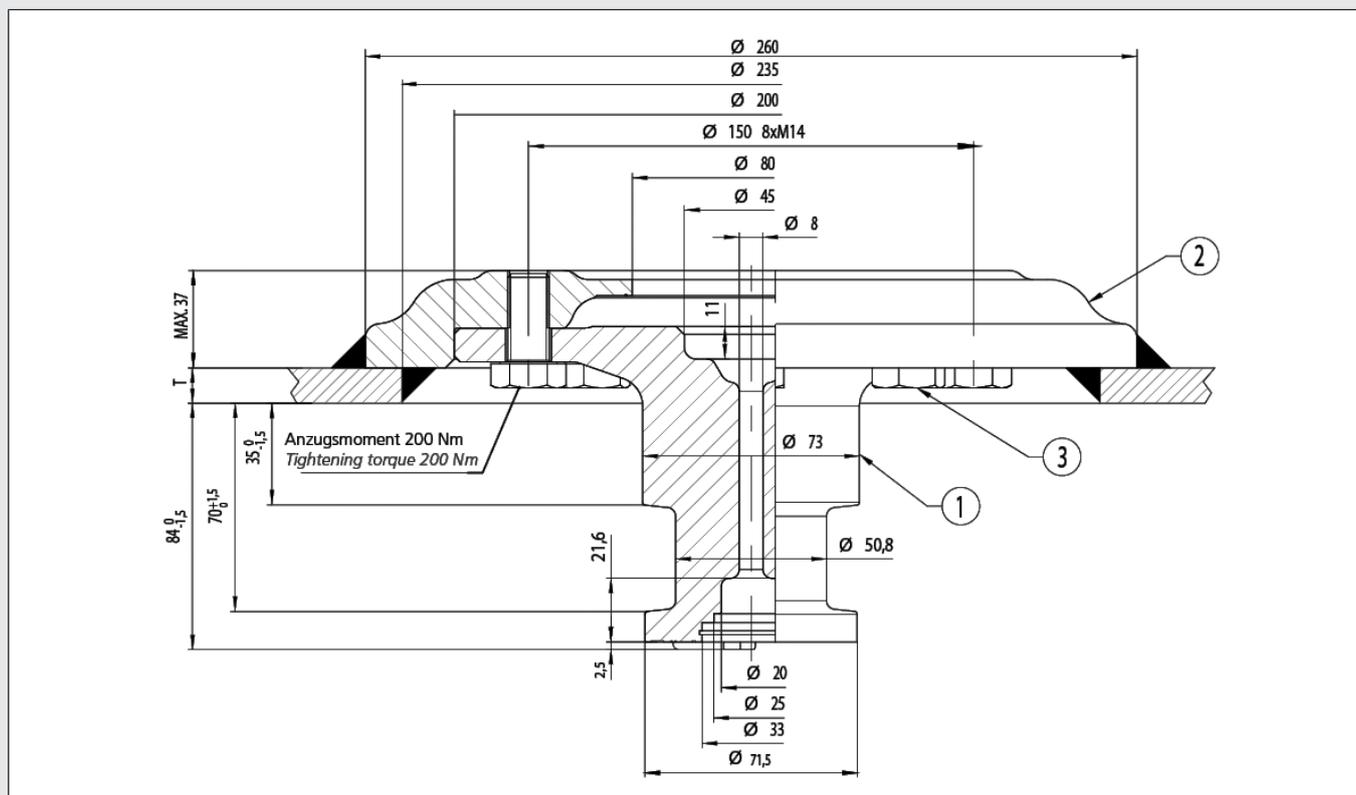


- Durchmesser (Zoll): 2
- Durchmesser Lochkreis (mm): 150
- D-Wert (kN): 165
- Gewicht (kg): 12

### PRÜFZEICHEN:

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2422\*01

## Abmessungen



## Technische Daten

Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	12	1030300000320
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	10	1030300000330
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	8	1030300000340
1	Zugsattelzapfen - Kit	2		2108300000250
2	Aufnahmeteller		12	2031100000060
2	Aufnahmeteller		10	2031100000070
2	Aufnahmeteller		8	2031100000100
3	Innensechskantschraube M14x30 (8 St. pro Zugsattelzapfen)			2088100000050

- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

## Typ 90S15

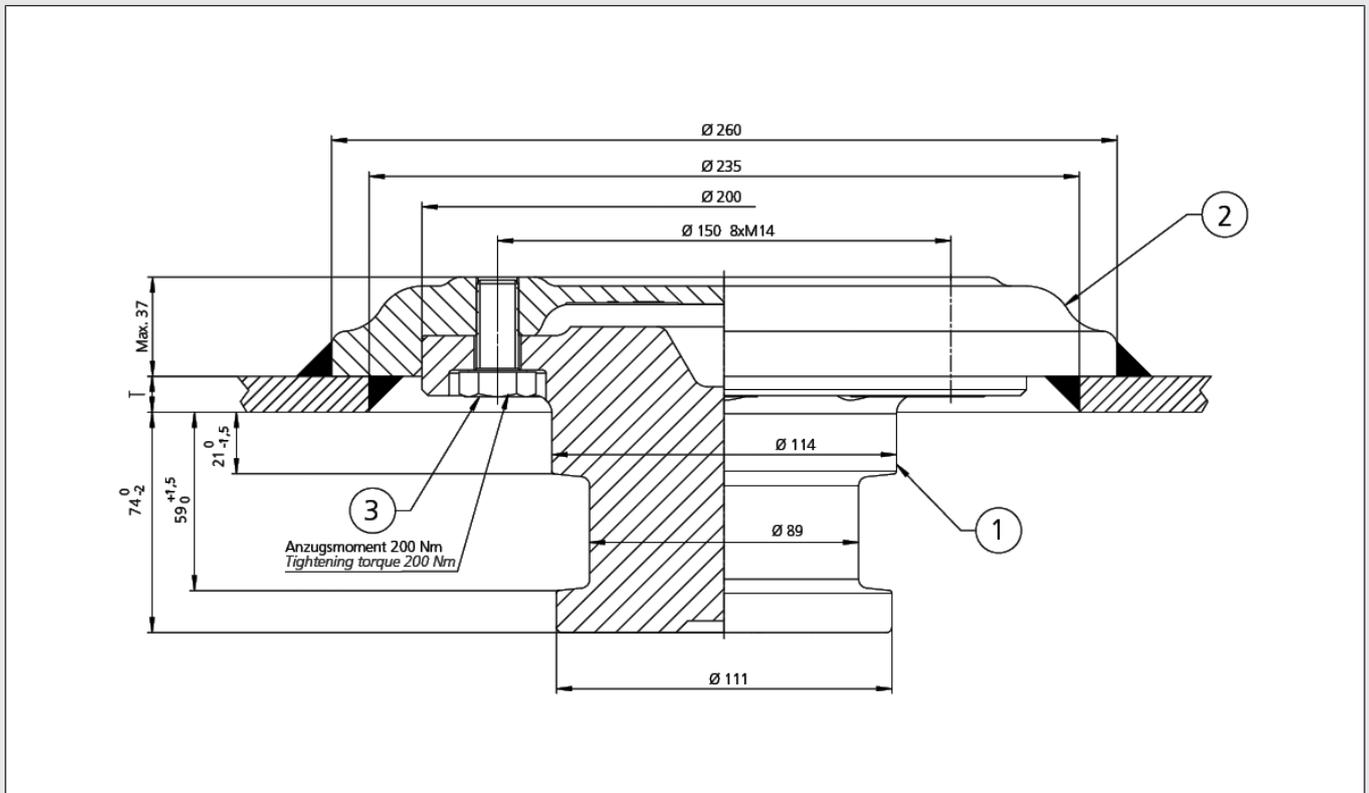


- Durchmesser (Zoll): 3,5
- Befestigung: Bund mit Schrauben
- Ausführung: geflanscht
- Durchmesser Lochkreis (mm): 150
- D-Wert (kN): 165
- Gewicht (kg): 17,0

### PRÜFZEICHEN:

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2371\*02

## Abmessungen



- SAF-Zapfen ist mit 200 Nm anzuziehen

## Technische Daten

Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke a [mm]	Aufnahmehöhe b [mm]	Kennfarbe	Bestell-Nr.
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	3.5	8	35 +2/-0	weiß	1030300000110
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	3.5	10	33 +2/-0	blau	1030300000100
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	3.5	12	33 +2/-0	gelb	1030300000090
1	Zugsattelzapfen - Kit	3.5"				662101169K
2	Aufnahmeteller		8	35 +2/-0	weiß	2031100000040
2	Aufnahmeteller		10	33 +2/-0	blau	2031100000030
2	Aufnahmeteller		12	33 +2/-0	gelb	2031100000020
3	Innensechskantschraube M14x30 (8 St. pro Zugsattelzapfen)					2088100000050

- Zugsattelzapfen von unten auswechselbar
- Mit Einbaumöglichkeit von Zapfen (2") Nr. 662 101 109K
- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

## Typ 50S18



165 kN



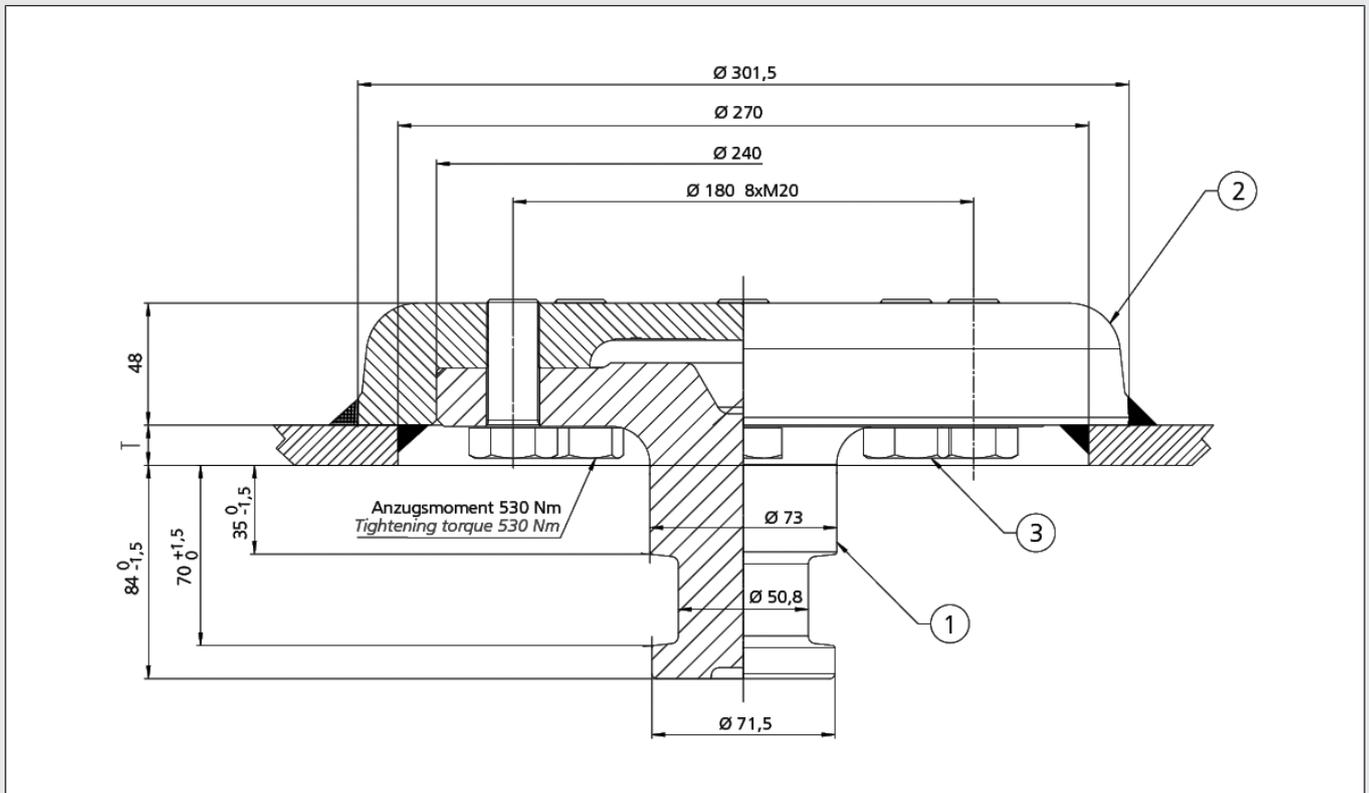
175 kN

- Durchmesser (Zoll): 2
- Befestigung: Bund mit Schrauben
- Ausführung geflanscht
- Durchmesser Lochkreis (mm): 180
- D-Wert (kN): 165
- Gewicht (kg): 27,5

### PRÜFZEICHEN

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2418\*01

## Abmessungen



## Technische Daten

Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.
<b>165 kN</b>				
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	16	1030300000120
1	Zugsattelzapfen - Kit	2		662102022K
2	Aufnahmeteller		16	2031100000090
3	Innensechskantschraube M20x50 (8 St. pro Zugsattelzapfen)			2088100000060
<b>175 kN</b>				
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	2	16	1030300000400
1	Zugsattelzapfen - Kit	2		21083000000370
2	Aufnahmeteller		16	2031100000090
3	Innensechskantschraube M20x50 (8 St. pro Zugsattelzapfen)			2088100000060

- Zugsattelzapfen von unten auswechselbar
- Mit Einbaumöglichkeit von Zapfen (3,5") Nr. 662 102 021K
- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

## Typ 90S18

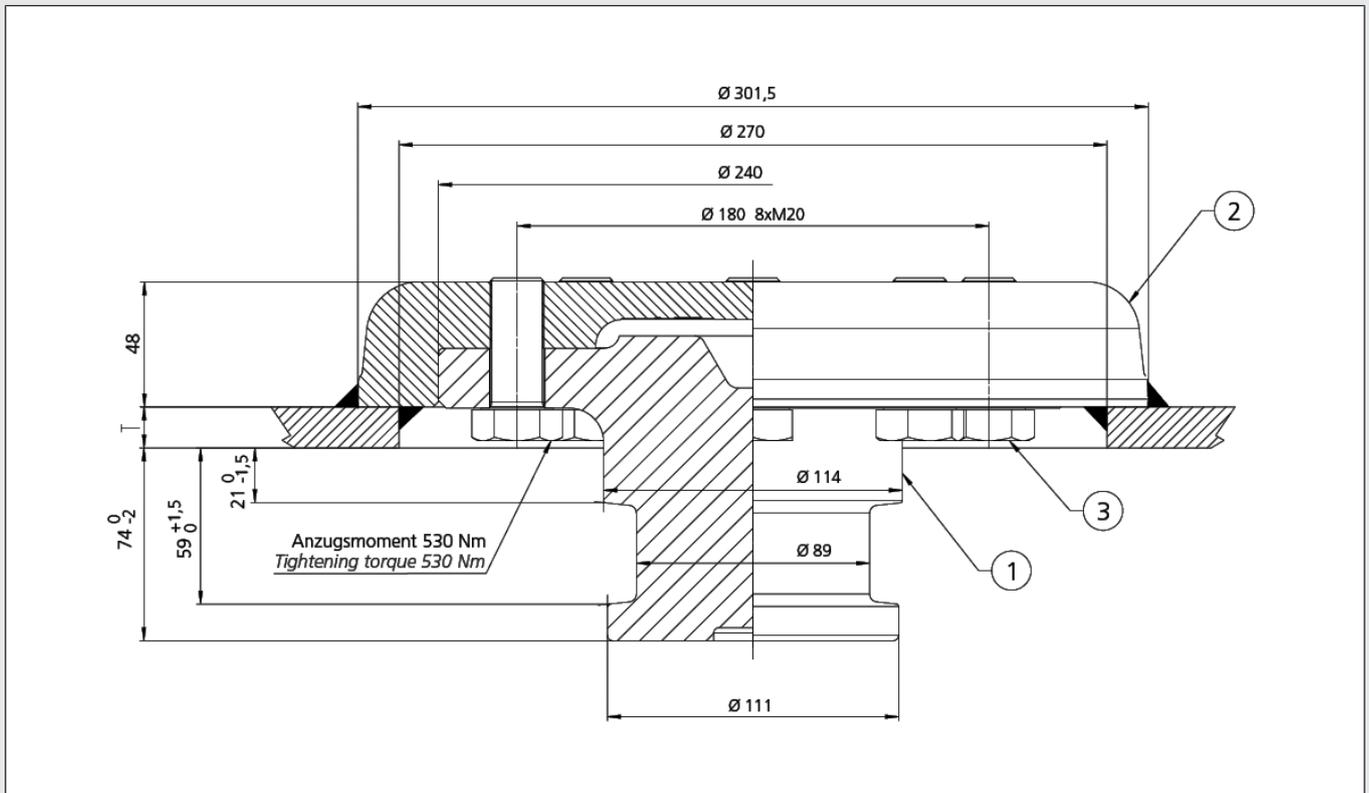


- Durchmesser (Zoll): 3,5
- Befestigung: Bund mit Schrauben
- Ausführung: geflanscht
- Durchmesser Lochkreis (mm): 180
- D-Wert (kN): 320
- Gewicht (kg): 30,7

### PRÜFZEICHEN:

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2426\*01

## Abmessungen



## Technische Daten

Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke a [mm]	Aufnahmehöhe b [mm]	Bestell-Nr.
KZ	Zugsattelzapfen - Kit	3.5	16	48	1030300000140
1	Zugsattelzapfen - Kit	3.5			662102021K
2	Aufnahmeleiter		16	48	2031100000090
3	Innensechskantschraube M20x50 (8 St. pro Zugsattelzapfen)				2088100000060

- Zugsattelzapfen von unten auswechselbar
- Mit Einbaumöglichkeit von Zapfen (2") Nr. 662102022K
- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

## Typ 90S18L

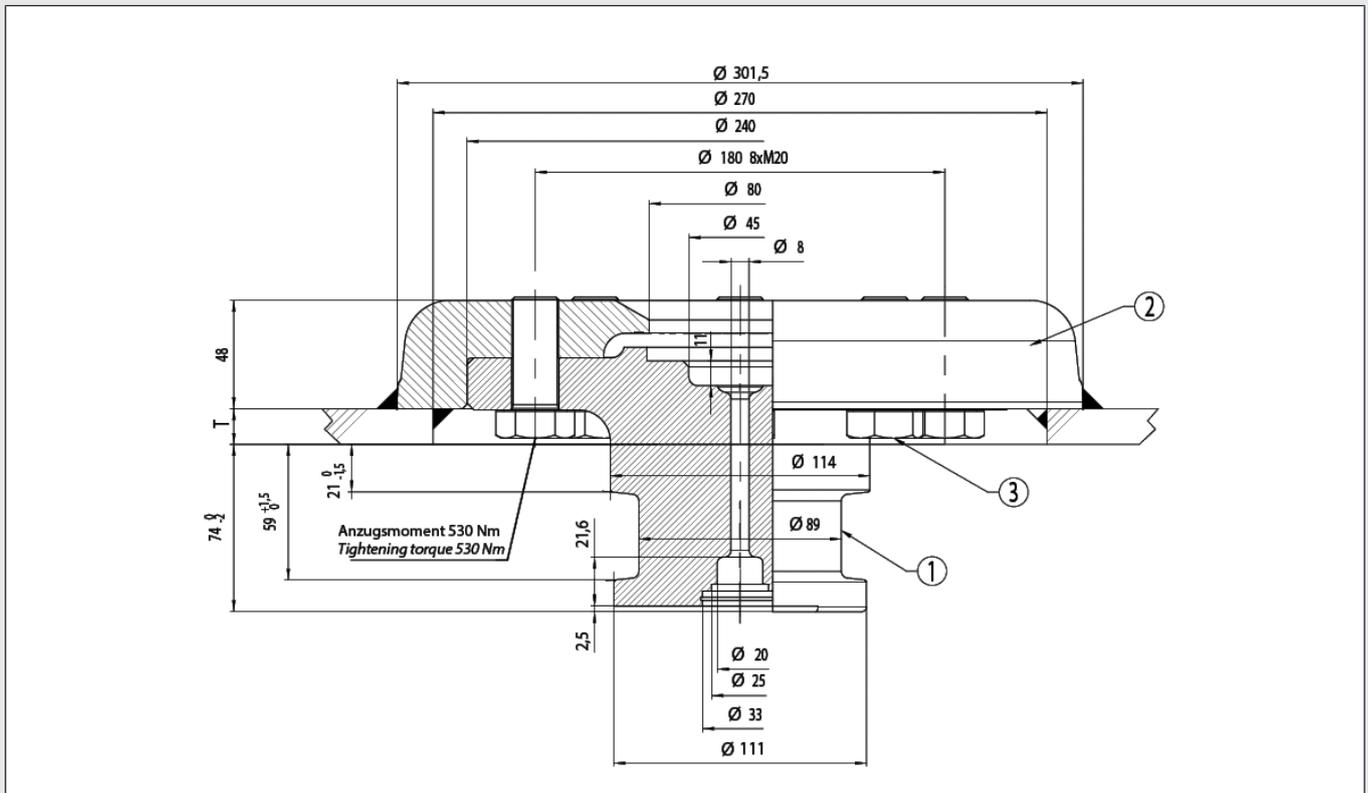


- Durchmesser (Zoll): 3,5
- Durchmesser Lochkreis (mm): 180
- D-Wert (kN): 320
- Gewicht (kg): 30,3

### PRÜFZEICHEN:

- ECE-Prüf-Nr.: E1\*55R01/09\*2425\*01

## Abmessungen



## Technische Daten

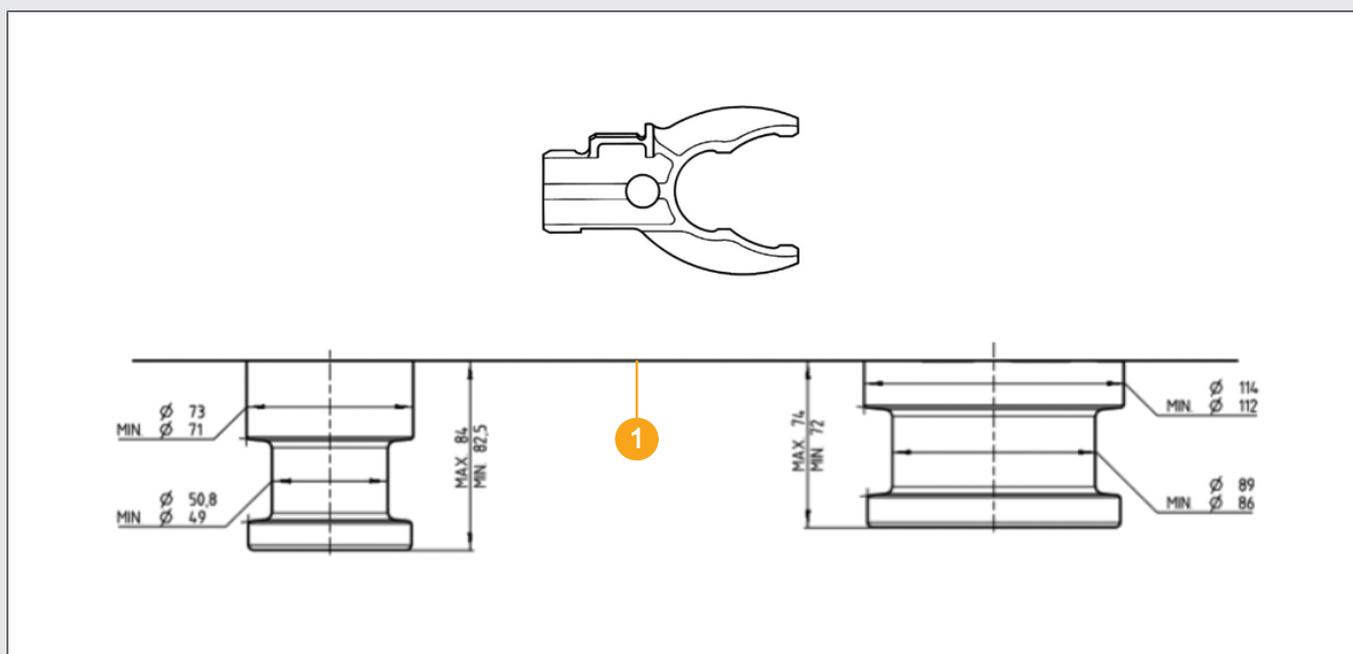
Pos.	Bauteil	Nennmaß [Zoll]	Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.
KZ	Zugsattelzapfen kpl.	3.5	16	1030300000350
1	Zugsattelzapfen - Kit	3.5		2108300000290
2	Aufnahmeteller	3.5	16	2031100000080
3	Innensechskantschraube M20x50 (8 St. pro Zugsattelzapfen)			2088100000060

- Bemerkung: Selbstsichernde Schrauben nur einmal verwenden

# Grenzmaßlehre

Werden die nebenstehenden Grenzwerte unterschritten, müssen die Königszapfen bzw. Verschleißringe ersetzt werden. Wir empfehlen die Verwendung von Original Ersatzteile erhältlich über SAF-HOLLAND.

## Abmessungen

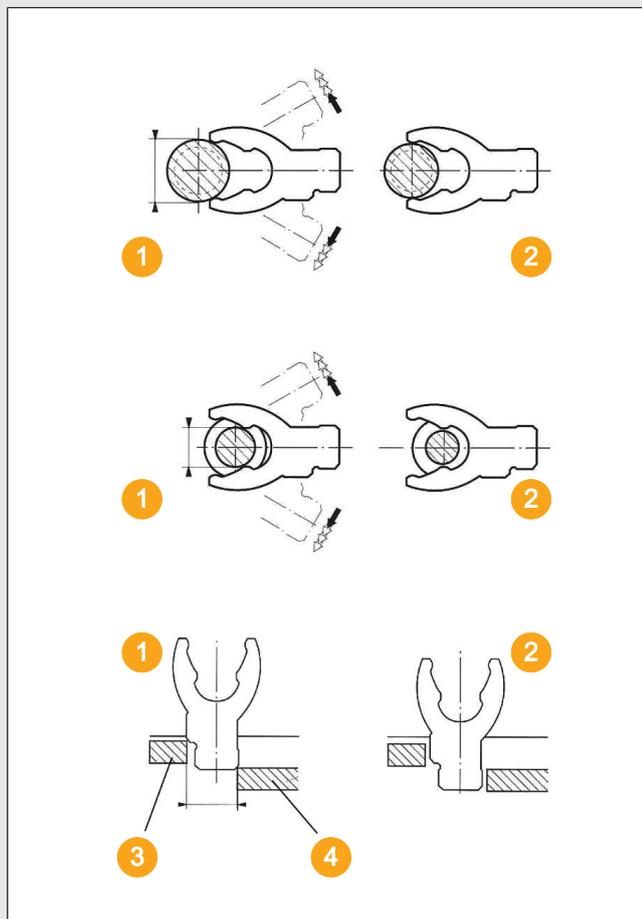


1 | Unterkante Aufliegerplatte

## Technische Daten

Typ	Nennmaß [Zoll]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Grenzlehre	2	166x108mm	0,155	659920032
Grenzlehre	3.5	222x149mm	0,442	659920033

## Bedienungshinweise



1	Gut	3	Verschleißring
2	Schlecht	4	Kupplungsklaue

Die Grenzmaßlehre darf mit ihren Schnäbeln nicht über den Königszapfen gleiten. In Längs- und Querrichtung sowie auf verschiedenen Höhen messen.

Nach diesen Kontrollen sind Sattelauflegerplatte und der Königszapfen sowie die Oberseite der Sattelkuppelungsplatte, die Verschlusssteile und der Verschleißring mit einem Langzeit-Hochdruckfett mit Molybdän- oder Graphitzusatz gut zu bestreichen. In kurzen Zeitabständen, mindestens aber bei jedem Schmierdienst der Sattelzugmaschine müssen Sattelkuppelung, Sattelauflegerplatte und der Zugsattelzapfen nachgeschmiert werden.

Die Grenzmaßlehre darf von oben nicht in die geschlossenen Sattelkuppelungsverschlusssteile eingleiten können. In Längs- und Querrichtung messen.

## Sicherheitshinweise

Vergewissern Sie sich vor jedem Einkuppeln, vor allem aber vor dem erstmaligen Aufsatteln und nach jedem Schmierdienst, dass der Verschluss der Sattelkuppelung in Einfahrstellung steht.

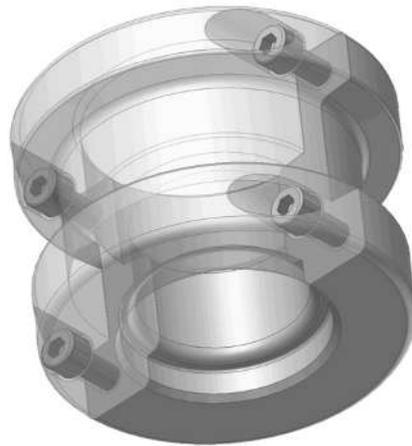
Nach dem Einkuppeln durch Einhängen des Karabinerhakens bzw. Stellung des Sicherungshebels (bei automatischer Verschlussicherung) überprüfen, ob der Verschluss vollständig geschlossen ist.

Nach dem Einkuppeln der Sattelkuppelung

- mit Karabinerhaken: Denselben einhängen
- mit Sicherungsklappe: Dieselbe überprüfen, ob eingeklinkt und der Nocken nicht neben dem Entriegelungsgriff ansteht

**Wichtig:** ANFAHRRUCK in kleinem Gang durchführen.

## Zugsattelzapfen-Adapter 2" auf 3,5"

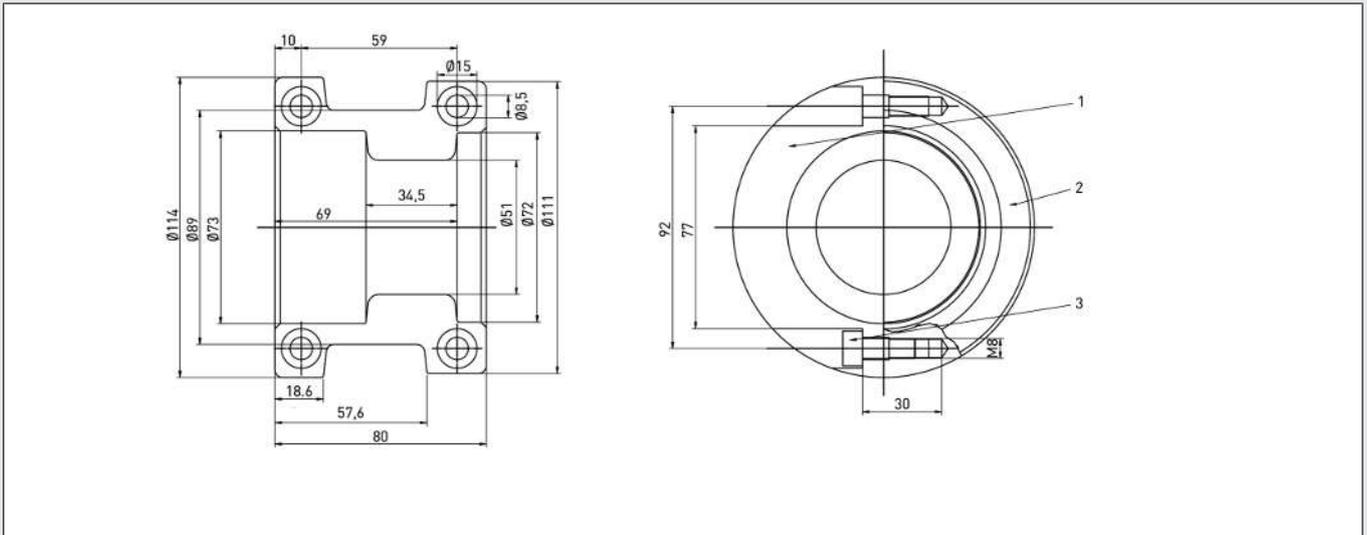


- Adapter ermöglicht das Kuppeln eines 2"-Königszapfens mit einer 3,5"-Sattelkupplung
- Der D-Wert des 2"-Königszapfens bleibt unverändert
- Zugsattelzapfen gehört nicht zum Lieferumfang
- **Wichtig:**  
Der Adapter ist nur für den behelfsmäßigen Einsatz auf Privatgrund vorgesehen und nicht für öffentliche Straßen zugelassen.

## Technische Daten

Pos.	Typ	Bemerkung	Stück	Bestell-Nr.
1-3	Zugsattelzapfen - Adapter 2"->3,5"	inkl. Schraube	1	662101100

## Abmessungen





# Kugellenkränze / Kugeldrehlager

Anbauteile für Lkw-Drehschemel-Anhänger und  
landwirtschaftliche Fahrzeuge



## Kugellenkränze für Drehschemelanhänger

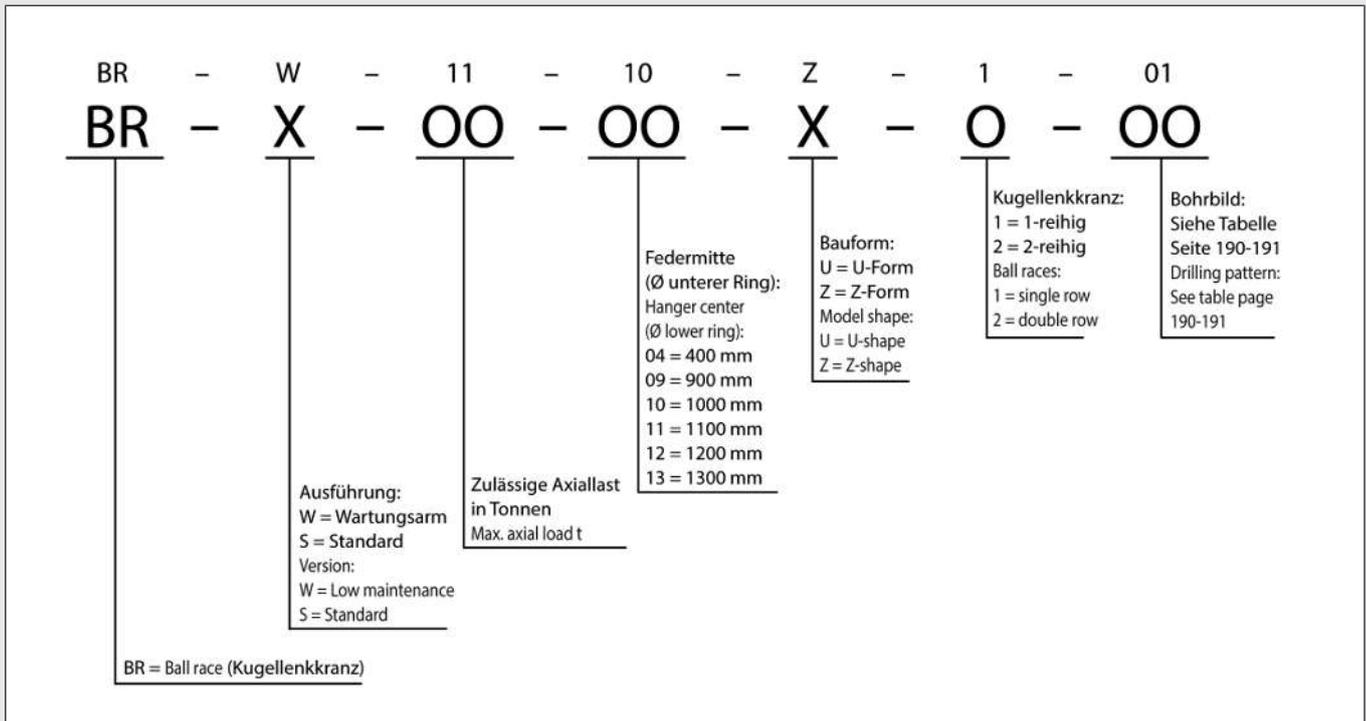


### Einreihige Kugellenkränze – Wartungsarme Ausführung

Wartungsarme Kugellenkränze erlauben eine Wartungsfreiheit bis zu 3 Jahren oder 300.000 km. Danach sind sie wie Standard-Kugellenkränze zu warten.

### Technische Merkmale

- Alle Maßangaben sind Nennmaße und unterliegen unseren Werkstoleranzen.
- Die angegebenen Axiallasten beziehen sich auf die Verwendung in Drehschemellenkungen an 3-Achs Lkw-Anhängern bei Geschwindigkeiten bis 105 km/h.
- Bei einer Geschwindigkeit unter 30 km/h können die Werte um 20 % überschritten werden.
- Bei Verwendung der Lenkränze in Zwanglenkungssystemen bitte die zulässigen Belastungsdaten erfragen.
- Alle Daten gelten für den Einsatz auf befestigten Straßen wie sie in Westeuropa üblich sind.
- 4 bzw. 2 Schmierstellen über Schmiernippel



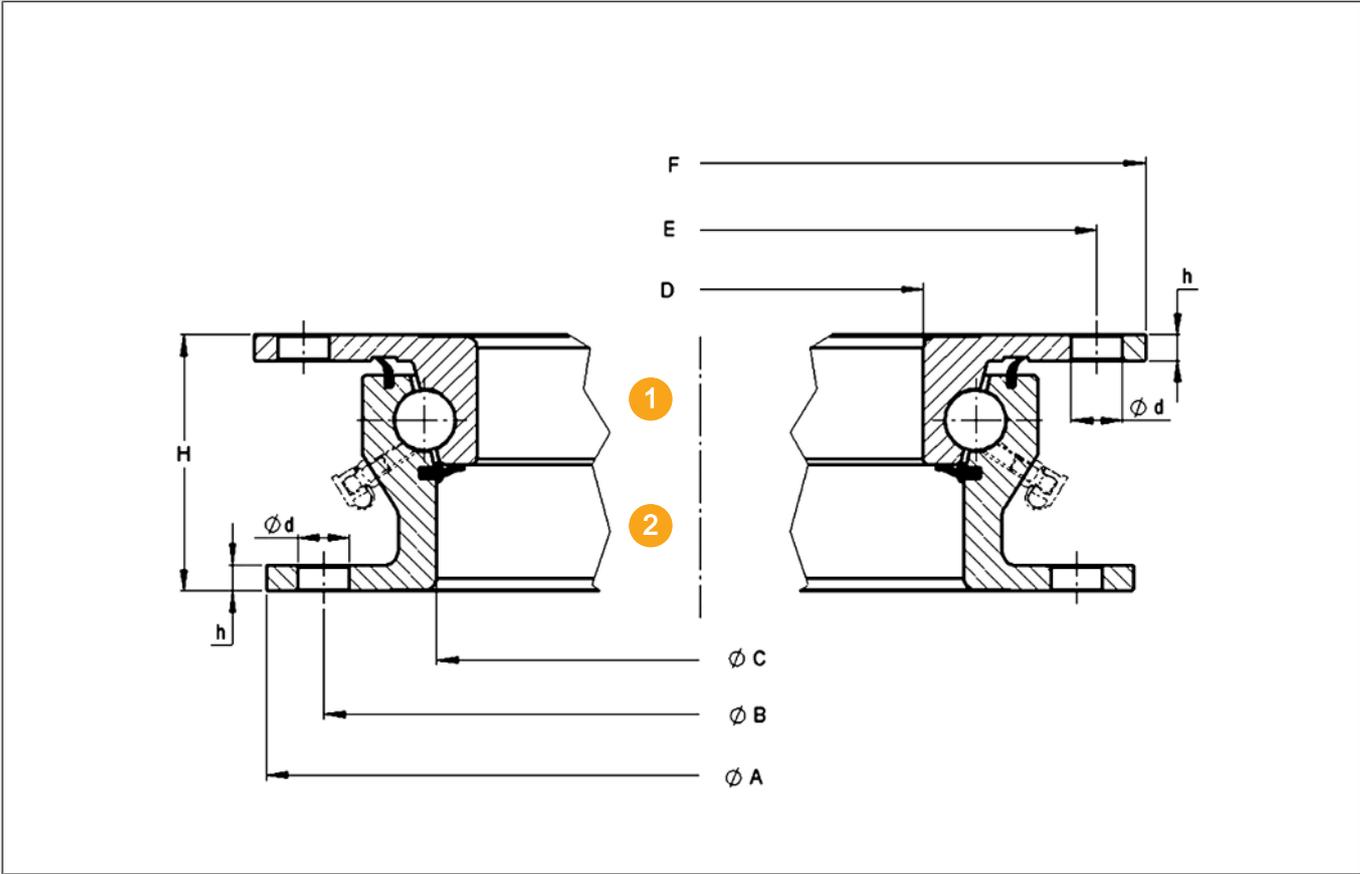
## Oberflächenbeschichtung

- Oberfläche: statischer Nasslack, Farbe RAL 9005, mit gutem Korrosionsschutz
- Eine Lackierung durch den Fahrzeugbauer ist nicht erforderlich.

### HINWEIS:

Bei zusätzlicher Lackierung von Kugellenkränzen kann die Dichtungslippe verkleben und sich teilweise, bzw. ganz aus ihrem Sitz lösen.

Abhilfe: z. B. Maskieren der Dichtlippen



1	Oberring
2	Unterring

A	Außendurchmesser	D	Innendurchmesser
B	Bohrbild	E	Bohrbild
C	Innendurchmesser	F	Außendurchmesser

**Schrauben-Kits**

Typ	Maße	Stück	Bestell-Nr.
Schrauben - Gruppe		1	03434432000
	M16x1,5x45 - DIN 960	16	662101545
	VM16x1,5 - DIN 980	16	662101361
Schrauben - Gruppe		1	03434432100
	M16x1,5x45 - DIN 960	24	662101545
	VM16x1,5 - DIN 980	24	662101361

## Technische Daten – Einreihige Kugellenkränze

Typ	Bohr- bild	Axial- last kN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	d mm	h mm	H mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	ersetzt
BR-W-8-10-U-1-00	-	80	1000	n.a.	881	853	n.a.	1008	n.a.	9	90	64	1038300000010	662106100 / 662106110
BR-W-10-10-U-1-00	-	100	1000	n.a.	881	853	n.a.	1008	n.a.	9	90	64	1038300000020	662106120 / 662106130
BR-W-10-11-U-1-01	1	100	1100	1060	981	953	1074	1108	18	9	90	71	1038300000030	662106140 / 662106150
BR-W-12-11-U-1-01	1	120	1100	1060	981	953	1074	1108	18	9	90	71	1038300000040	662106160 / 662106170
BR-W-12-11-U-1-S	S(*)	120	1100	1060	981	953	1074	1108	18	-	90	72	1038300000090	
BR-W-13-12-U-1-01	1	130	1200	1160	1081	1053	1174	1208	18	9	90	78	1038300000050	662106180 / 662106190
BR-W-14-13-U-1-01	1	140	1300	1260	1181	1153	1274	1308	18	9	90	84	1038300000060	
BR-W-14-13-U-1-00	-	140	1300	n.a.	1181	1153	n.a.	1308	n.a.	9	90	84	1038300000120	
BR-W-14-13-U-1-02	2	140	1300	1260	1181	1153	1274	1308	18	9	90	84	1038300000130	
BR-W-14-13-U-1-07	7	140	1300	1260	1181	1153	1274	1308	18	9	90	84	1038300000140	
BR-S-06-10-Z-1-00	-	60	955	n.a.	813	750	n.a.	885	n.a.	9	60	53	1038300000180	662106200
BR-S-06-10-Z-1-03	3	60	955	920	813	750	780	885	15	9	60	52	1038300000190	662106220
BR-S-07-11-Z-1-00	-	70	1100	n.a.	953	890	n.a.	1026	n.a.	9	60	65	1038300000200	662106240
BR-S-07-11-Z-1-03	3	70	1100	1070	953	890	920	1026	15	9	60	64	1038300000210	662106260
BR-S-01-04-Z-1-00	-	14	400	n.a.	283	216	n.a.	339	n.a.	7	52	11	1038300000220	662106280
BR-W-16-11-U-1-01	1	981	1100	1060	981	953	1074	1108	18	9	90	70	1038300000230	662106300
BR-W-14-13-U-1-03	3	140	1300	1260	1181	1153	1274	1308	18	9	90	84	1038300000370	
BR-W-13-12-U-1-09	S(*)	130	1200	1170	1081	1053	1180	1208	17	9	90	82	1038300000850	

Alle Maßangaben sind Nennmaße

Weitere Ausführungen auf Anfrage

(\*) – Weitere Ausführungen auf Anfrage

Weitere Informationen erhältlich von Application Engineering

## Technische Daten – Doppelreihige Kugellenkränze

Typ	Bohr- bild	Axial- last kN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	d mm	h mm	H mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	ersetzt
BR-S-16-10-U-2-S(*)	S(*)	160	987	952,5	872	832	965,2	1000	17	11	90	83	1038300000240	
BR-S-20-11-U-2-S(*)	S(*)	200	1095	1060	972	932	1074	1102	17	11	90	95	1038300000250	
BR-S-16-10-U-2-01	1	160	994	960	872	832	974	1000	18	11	90	84	1038300000400	
BR-S-16-10-U-2-00	-	160	994	-	872	832	-	1000	-	11	90	85	1038300000420	
BR-S-18-11-U-2-00	-	180	1094	-	972	932	-	1100	-	11	90	95	1038300000440	
BR-S-20-12-U-2-00	-	200	1194	-	1072	1032	-	1200	-	11	90	105	1038300000500	
BR-S-20-12-U-2-01	1	200	1194	1160	1072	1032	1174	1200	18	11	90	104	1038300000520	
BR-S-20-12-U-2-08	8	200	1194	1160	1072	1032	1174	1200	18	11	90	104	1038300000560	
BR-S-20-11-U-2-01	1	200	1095	1060	972	932	1074	1102	18	11	90	94	1038300000770	
BR-S-20-11-U-2-09	S(*)	200	1095	1064	978	938	1076	1106	18	11	90	94	1038300000800	
BR-S-20-12a-U-2-08	8	200	1195	1160	1080	1040	1174	1208	18	11	90	104	1038300000870	

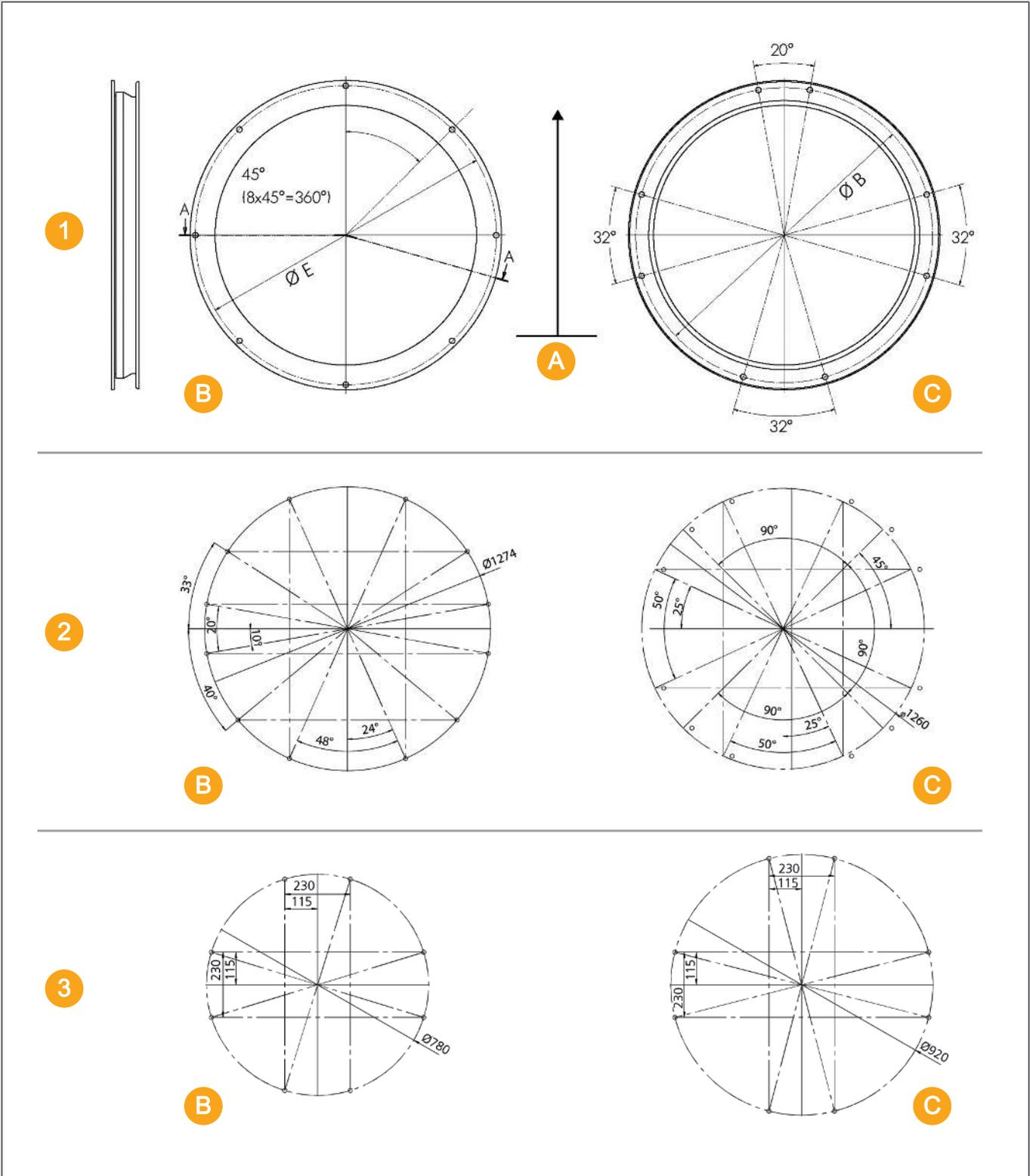
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Alle Maßangaben sind Nennmaße

(\*) – Weitere Ausführungen auf Anfrage

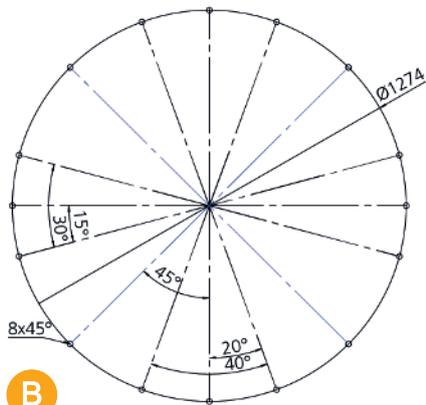
Weitere Informationen erhältlich von Application Engineering

**Bohrbilder**

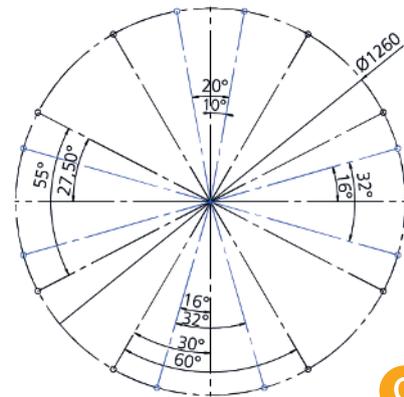


1	Bohrbild 1	A	Fahrtrichtung
2	Bohrbild 2	B	Oberring
3	Bohrbild 3	C	Unterring

7

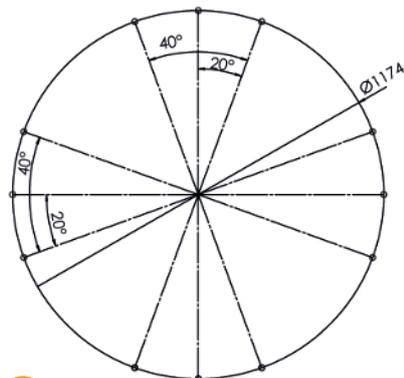


B



C

8



B



C

7	Bohrbild 7	B	Oberring
8	Bohrbild 8	C	Unterring

## CentroLube

Der am Kugellenkranz angebrachte CentroLube versorgt den gesamten Kugellenkranz mit nur einer Schmierstelle.

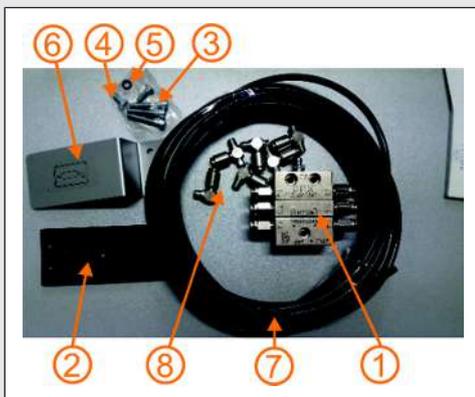
Weitere Vorteile:

- Alle Schmierstellen sind während der gesamten Zeit gleichmäßig versorgt.
- Eine permanente Nachschmierung ist automatisch garantiert.
- Umweltschonend durch eine optimale Anpassung des Schmierstoffbedarfs.

### Zentralschmiereinheit

Zentralschmierverteiler kpl. für Kugellenkkränze

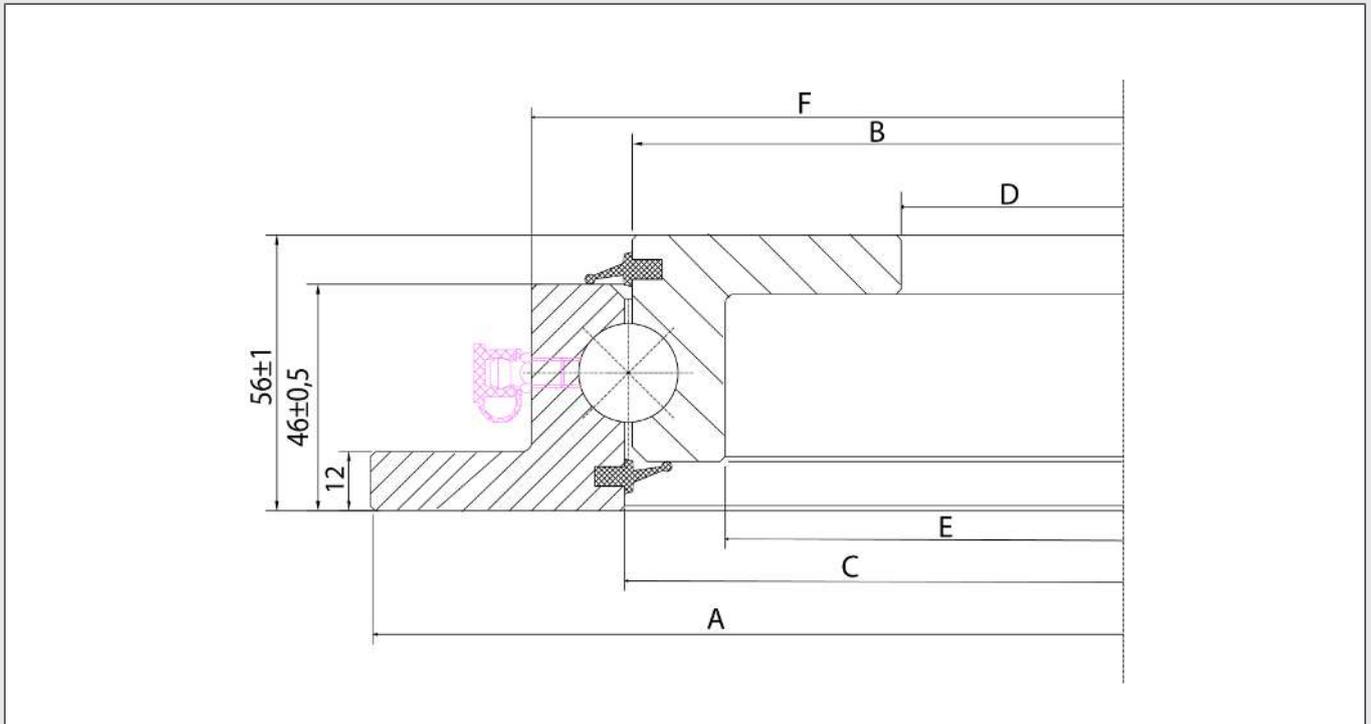
Typ	Bestell-Nr.
4-fach	2110300000400
6-fach	2110300000370
8-fach	2110300000390
2 x 6-fach	2110300000410



Pos.	Beschreibung	Menge
1	Schmierverteiler mit 4, 6 oder 8 Ausgängen	1
2	Montageplatte 120 x 50 x 5 mm	1
3	Innensechskantschraube M5 x 30 mm	3
4	Sechskantschraube M5 x 12 mm	2
5	Unterlegscheibe M5	2
6	Abdeckplatte	1
7	Schmierleitung	1
8	Winkel Schmiernippel	4, 6, 8, 12



# Kugeldrehlager



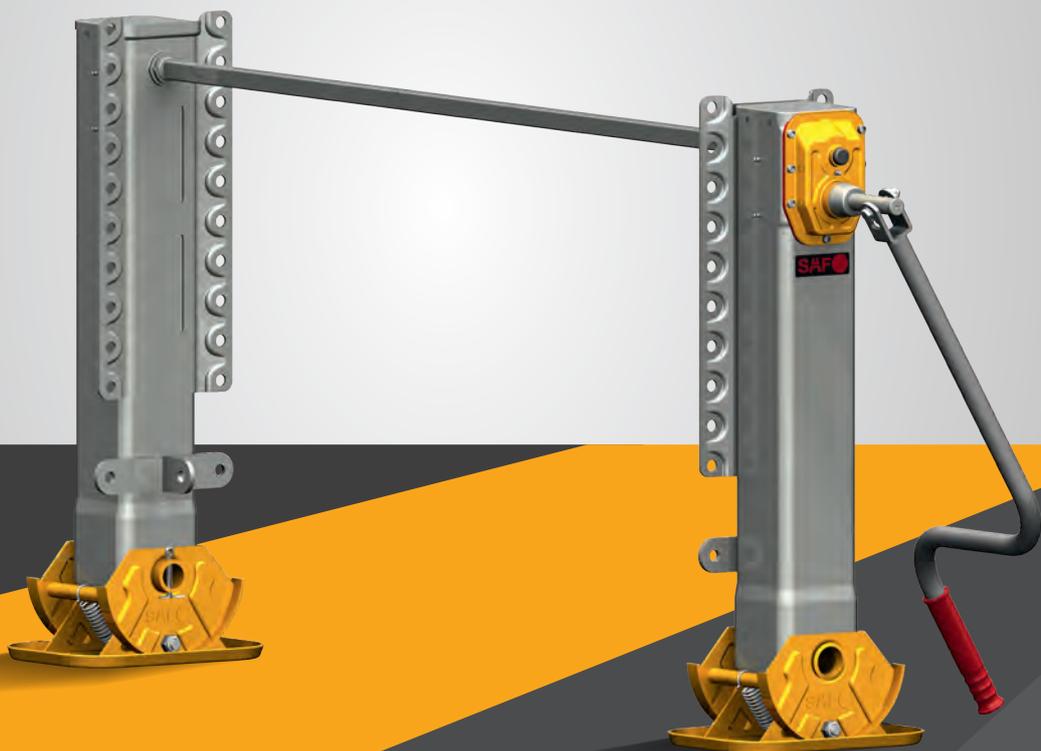
## Technische Daten

Name	Typ	Axiallast [kN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Bestell-Nr.
Kugeldrehlager	ungebohrt	256	418	309,5	312,5	204	275	353	1035300000090
Kugeldrehlager	ungebohrt	313	515	412,5	415,5	304	375	453	1035300000100
Kugeldrehlager	ungebohrt	414	648	542,5	545,5	434	505	583	1035300000110
Kugeldrehlager	ungebohrt	493	748	642,5	645,5	534	605	683	1035300000120
Kugeldrehlager	ungebohrt	572	848	742,5	745,5	634	705	783	1035300000130
Kugeldrehlager	ungebohrt	651	948	842,5	845,5	734	805	883	1035300000140
Kugeldrehlager	ungebohrt	733	1048	942,5	945,5	834	905	983	1035300000150
Kugeldrehlager	ungebohrt	849	1198	1092,5	1095,5	984	1055	1133	1035300000160

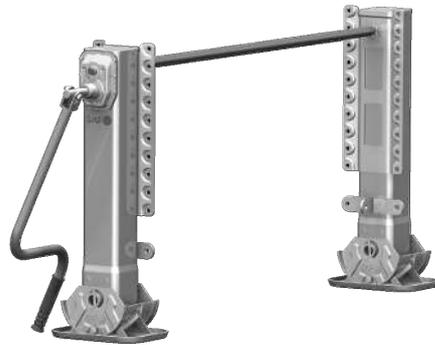


# Stützwinden

Für Pritschen-, Kühl-, Tank- und Silofahrzeuge, Kipper, Schubböden, Tieflader und Schwertransporter



## SAF Hercules



3 JAHRE GARANTIE

### WELTWEIT BEWÄHRT UND GESCHÄTZT

Hohe Qualität, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit kombiniert mit einer sehr langen Lebensdauer – das sind die Gründe für den hervorragenden internationalen Ruf der Stützwinden von SAF-HOLLAND.

Die Stützwinden überzeugen in verschiedensten Einsatzgebieten – ob in der eisigen Kälte Skandinaviens oder der glühenden Wüstenhitze des Mittleren Ostens. Die einfache Bedienung und die große Funktionssicherheit sorgen für einen geringen Kraftaufwand und erleichtern dabei das tägliche Auf- und Absatteln.

### SAF 3D-RÜCKENPLATTE

- Durchgängige 10-Loch 3D-Rückenplatte gewährleistet diverse Befestigungsmöglichkeiten und erleichtert den Austausch auf dem Markt befindlicher Stützwinden

### SAF GETRIEBE

- Außenliegende, kompakte Getriebebox mit geringer Einbautiefe ermöglicht bei Bedarf eine einfache Inspektion
- Die schlagfest designte Getriebebox mit spezieller Versiegelung eignet sich für raue Einsatzbedingungen
- Einfacher Wechsel zwischen Schnell- und Lastgang

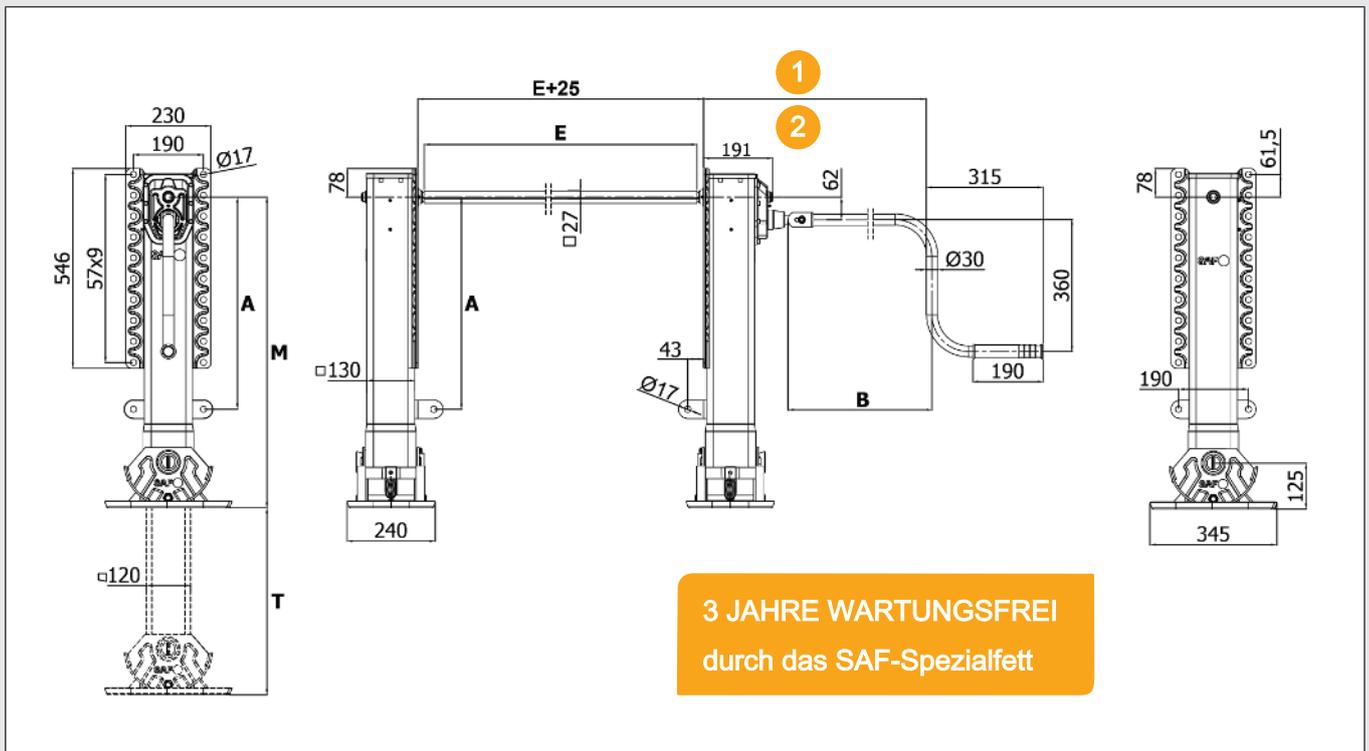
### ZUSÄTZLICHER VORTEIL

- Gewichtsoptimiert: 8 kg Gewichtersparnis pro Set im Vergleich zur SAF TITAN Pro
- Langzeitschutz durch Spezialbeschichtung gegen Umwelteinflüsse und Steinschlag
- Webbasierte Ersatzteilidentifikation durch QR-Code auf den Stützbeinen

## Technische Merkmale

- Hublast: 24.000 kg
- Statische Last: 50.000 kg
- Hub im Lastgang: 1 mm pro Umdrehung
- Hub im Schnellgang: 12 mm pro Umdrehung

## Abmessungen



1	Lastgang B+213
2	Schnellgang B+229

## Technische Daten

### Fuß-Kits

Typ	Bestell-Nr.
Ausgleichsfuss	03370100000
Ausgleichsfuss 655 + 705	03370100600
Stützfuss hoch	03370100100
Stützfuss niedrig	03370100400
Zugfeder	01447007500
Halbrundfuß	03370100200
Rollenfuss	03370100300
Runde Platte	03370100500

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Hercules Stützwinden mit Ausgleichsfuß

Name	Typ	Höhe M [mm]	Hub T [mm]	A [mm]	M+T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
<b>Stützwinden - Satz Ausgleichsfuß</b>	<b>LGH S 85-51 F S</b>	<b>850</b>	<b>510</b>	<b>580</b>	<b>850-510</b>		<b>03389006100</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß (Getriebe)	LGH G 85-51 F S	850	510		850-510	48,5	<b>03389000200</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß	LGH O 85-51 F S	850	510		850-510	45,0	<b>03389000100</b>
<b>Stützwinden - Satz Ausgleichsfuß</b>	<b>LGH S 80-46 F S</b>	<b>800</b>	<b>460</b>	<b>530</b>	<b>800-460</b>		<b>03389006200</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß (Getriebe)	LGH G 80-46 F S	800	460		800-460	46,9	<b>03389000400</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß	LGH O 80-46 F S	800	460		800-460	43,3	<b>03389000300</b>
<b>Stützwinden - Satz Ausgleichsfuß</b>	<b>LGH S 75-41 F S</b>	<b>750</b>	<b>410</b>		<b>750-410</b>		<b>03389006300</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß (Getriebe)	LGH G 75-41 F S	750	410		750-410	45,3	<b>03389000600</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß	LGH O 75-41 F S	750	410		750-410	41,7	<b>03389000500</b>
<b>Stützwinden - Satz Ausgleichsfuß</b>	<b>LGH S 70-40 F S</b>	<b>705</b>	<b>400</b>		<b>705-400</b>		<b>03389006400</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß (Getriebe)	LGH G 70-40 F S	705	400		705-400	44,0	<b>03389000800</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß	LGH O 70-40 F S	705	400		705-400	40,4	<b>03389000700</b>
<b>Stützwinden - Satz Ausgleichsfuß</b>	<b>LGH S 65-35 F S</b>	<b>655</b>	<b>350</b>		<b>655-350</b>		<b>03389006500</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß (Getriebe)	LGH G 65-35 F S	655	350		655-350	42,3	<b>03389001000</b>
Stützwinde mit Ausgleichsfuß	LGH O 65-35 F S	655	350		655-350	38,7	<b>03389000900</b>

## Hercules Stützwinden mit Stützfuß hoch

Name	Typ	Höhe M [mm]	Hub T [mm]	A [mm]	M+T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß hoch</b>	<b>LGH S 85-51 F T</b>	<b>850</b>	<b>510</b>	<b>580</b>	<b>850-510</b>		<b>03389006600</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch (Getriebe)	LGH G 85-51 F T	850	510		850-510	47,0	<b>03389001200</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch	LGH O 85-51 F T	850	510		850-510	43,5	<b>03389001100</b>
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß hoch</b>	<b>LGH S 80-46 F T</b>	<b>800</b>	<b>460</b>	<b>530</b>	<b>800-460</b>		<b>03389006700</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch (Getriebe)	LGH G 80-46 F T	800	460		800-460	45,3	<b>03389001400</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch	LGH O 80-46 F T	800	460		800-460	41,8	<b>03389001300</b>
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß hoch</b>	<b>LGH S 75-41 F T</b>	<b>750</b>	<b>410</b>		<b>750-410</b>		<b>03389006800</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch (Getriebe)	LGH G 75-41 F T	750	410		750-410	43,7	<b>03389001600</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch	LGH O 75-41 F T	750	410		750-410	40,2	<b>03389001500</b>
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß hoch</b>	<b>LGH S 70-36 F T</b>	<b>700</b>	<b>360</b>		<b>700-360</b>		<b>03389006900</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch (Getriebe)	LGH G 70-36 F T	700	360		700-360	42,0	<b>03389001800</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch	LGH O 70-36 F T	700	360		700-360	38,5	<b>03389001700</b>
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß hoch</b>	<b>LGH S 65-31 F T</b>	<b>650</b>	<b>310</b>		<b>650-310</b>		<b>03389007000</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch (Getriebe)	LGH G 65-31 F T	650	310		650-310	40,3	<b>03389002000</b>
Stützwinde mit Stützfuß hoch	LGH O 65-31 F T	650	310		650-310	36,8	<b>03389001900</b>

## Hercules Stützwinden mit Stützfuß niedrig

Name	Typ	Höhe M [mm]	Hub T [mm]	A [mm]	M+T [mm]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß niedrig</b>	<b>LGH S 85-51 F TC</b>	<b>850</b>	<b>510</b>	<b>580</b>	<b>850-510</b>		<b>03389007100</b>
Stützwinde mit Stützfuß (Getriebe)	LGH G 85-51 F TC	850	510		850-510	45,5	03389002200
Stützwinde mit Stützfuß	LGH O 85-51 F TC	850	510		850-510	42,0	03389002100
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß niedrig</b>	<b>LGH S 80-46 F TC</b>	<b>800</b>	<b>460</b>	<b>530</b>	<b>800-460</b>		<b>03389007200</b>
Stützwinde mit Stützfuß (Getriebe)	LGH G 80-46 F TC	800	460		800-460	43,8	03389002400
Stützwinde mit Stützfuß	LGH O 80-46 F TC	800	460		800-460	340,3	03389002300
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß niedrig</b>	<b>LGH S 75-41 F TC</b>	<b>750</b>	<b>410</b>		<b>750-410</b>		<b>03389007300</b>
Stützwinde mit Stützfuß (Getriebe)	LGH G 75-41 F TC	750	410		750-410	42,2	03389002600
Stützwinde mit Stützfuß	LGH O 75-41 F TC	750	410		750-410	38,7	03389002500
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß niedrig</b>	<b>LGH S 70-36 F TC</b>	<b>700</b>	<b>360</b>		<b>700-360</b>		<b>03389007400</b>
Stützwinde mit Stützfuß (Getriebe)	LGH G 70-36 F TC	700	360		700-360	40,5	03389002800
Stützwinde mit Stützfuß	LGH O 70-36 F TC	700	360		700-360	37,0	03389002700
<b>Stützwinden - Satz Stützfuß niedrig</b>	<b>LGH S 65-31 F TC</b>	<b>650</b>	<b>310</b>		<b>650-310</b>		<b>03389007500</b>
Stützwinde mit Stützfuß (Getriebe)	LGH G 65-31 F TC	650	310		650-310	38,8	03389003000
Stützwinde mit Stützfuß	LGH O 65-31 F TC	650	310		650-310	35,3	03389002900

## Zubehör

### Verbindungswelle

Länge E	Bestell-Nr.
1164 mm	01435002200
1340 mm	01435002300
1425 mm	01435003700
1440 mm	01435002400
1450 mm	01435002500
1470 mm	01435002600
1500 mm	01435002700
1505 mm	01435002800
1575 mm	01435002900
1600 mm	01435003000
1605 mm	01435003100
1635 mm	01435003200
1700 mm	01435003300
1790 mm	01435003400
1800 mm**	01435003500
1950 mm	01435003600

### Kurbel

Länge B	Bestell-Nr.
285 mm	01209000100
350 mm	01209000200
450 mm	01209000300
535 mm**	01209000400
605 mm	01209000500

### Kurbelhalter

Länge	Bestell-Nr.
260 mm**	01189013500

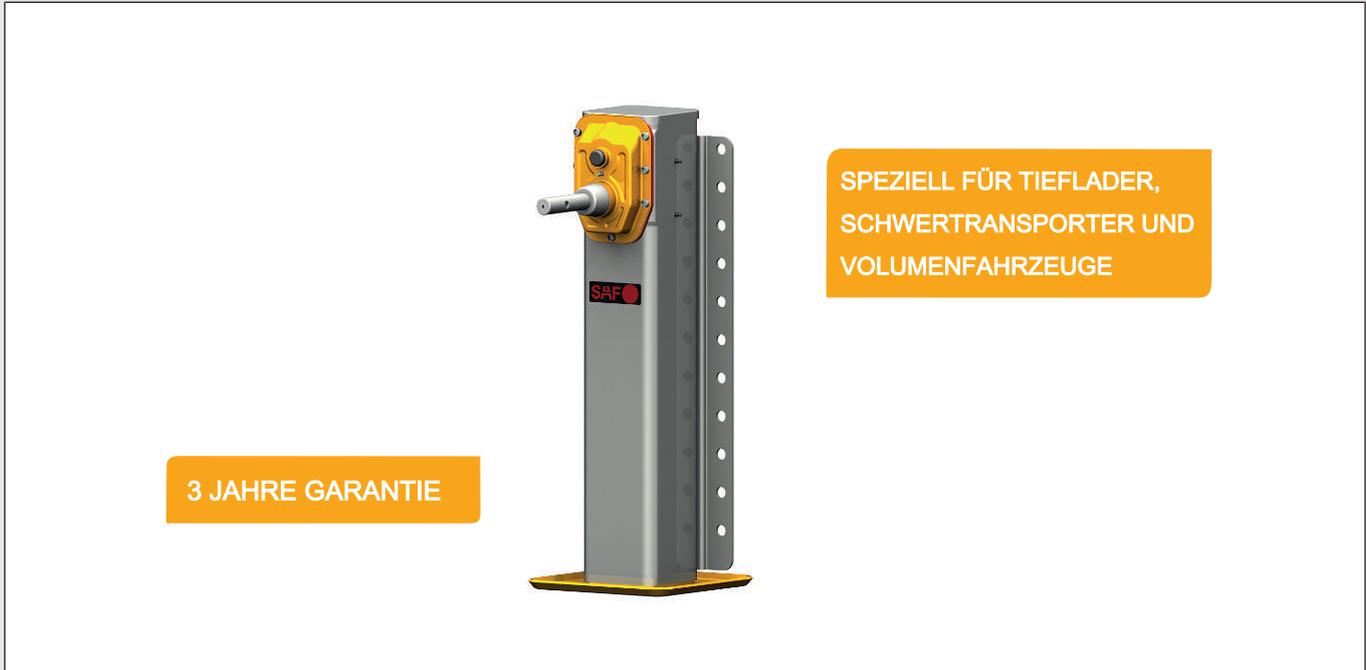
### Verstrebungsbefestigung lose bei Montagehöhe 650-700-750

Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
	02045005700

\* Verstrebungsbefestigung kann lose bestellt werden

\*\* Standardteile in jedem Kit

## SAF Hercules Compact



- Kompakte Bauweise
- Großer Hub bei kleiner Bauhöhe

### SAF RÜCKENPLATTE

Durchgängige Rückenplatte gewährleistet diverse Befestigungsmöglichkeiten und erleichtert den Austausch auf dem Markt befindlicher Stützwinden.

### SAF GETRIEBE

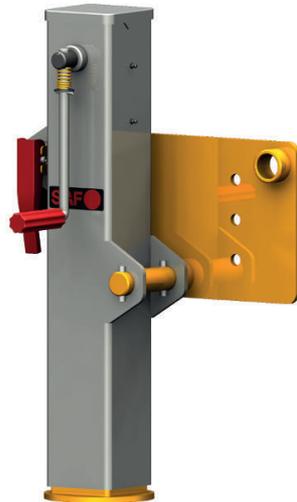
- Außenliegende, kompakte Getriebebox mit geringer Einbautiefe ermöglicht bei Bedarf eine einfache Inspektion.
- Die schlagfest designte Getriebebox mit spezieller Versiegelung eignet sich für raue Einsatzbedingungen.
- Einfacher Wechsel zwischen Schnell- und Lastgang

### ZUSÄTZLICHER VORTEIL

- Langzeitschutz durch Spezialbeschichtung gegen Umwelteinflüsse und Steinschlag
- Webbasierte Ersatzteilidentifikation durch QR-Code auf den Stützbeinen



## SAF Schwenkstütze



SPEZIELL FÜR  
ZENTRALACHSANHÄNGER

- Kompakte Bauweise und großer Hub bei kleiner Bauhöhe
- Große Bodenfreiheit durch Schwenken der Stütze für Zentralachsanhänger

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Schwenkbar
- Rückenplatte anschweißbar oder schraubbar

### ZUSÄTZLICHER VORTEIL

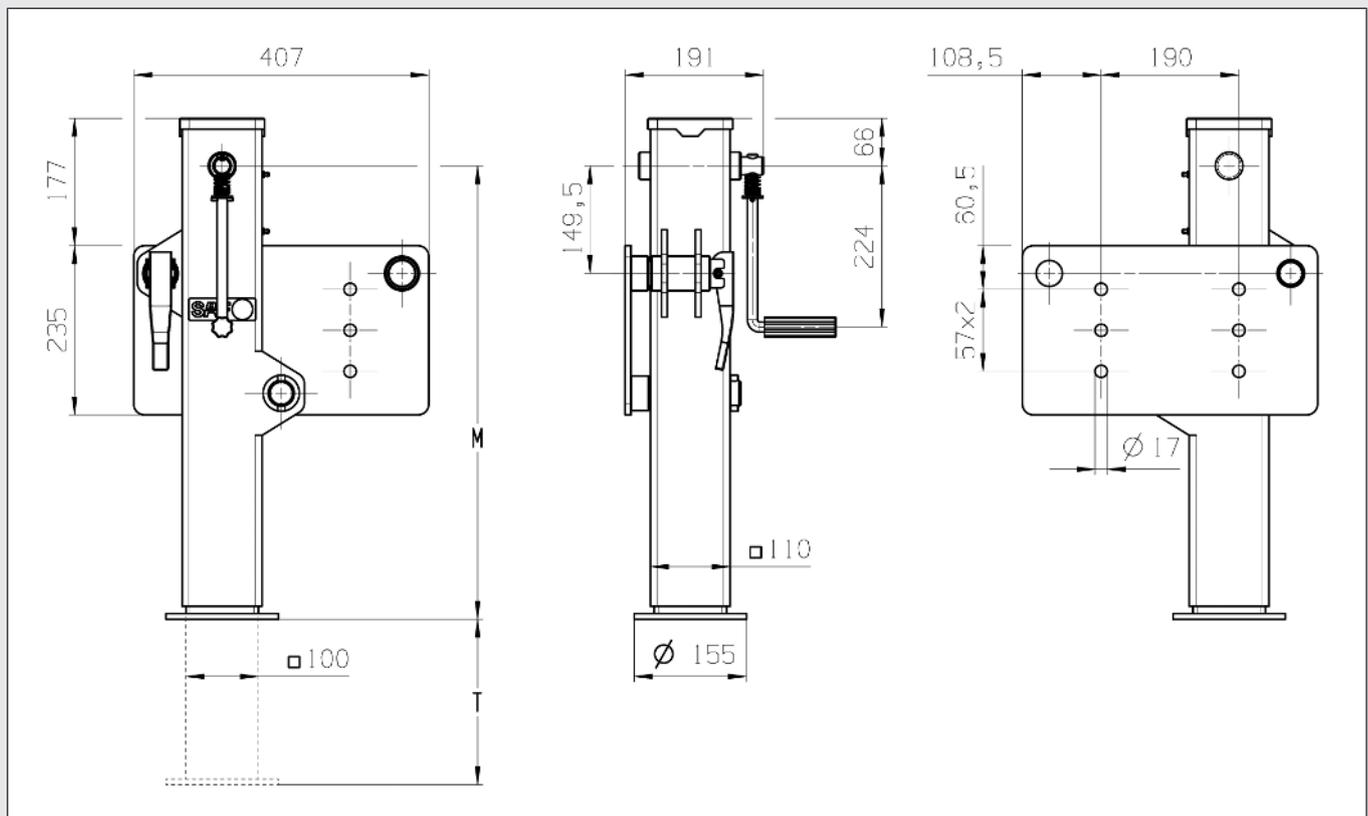
- Langzeitschutz durch Spezialbeschichtung gegen Umwelteinflüsse und Steinschlag

## Technische Daten

- **Hublast:** 4000 kg
- **Statische Last:** 8000 kg
- **Hub:** 7 mm pro Umdrehung

Ausfertigung	Typ	Gewicht [kg]	Höhe M [mm]	Hub T [mm]	Bestell-Nr.
Stützwinde (Getriebe)	LGHD G 63-40 S D	48,5	630	400	<b>03389018100</b>
Stützwinde (Getriebe)	LGHD G 58-35 S D	48,5	580	350	<b>03389018200</b>
Stützwinde (Getriebe)	LGHD G 53-30 S D	48,5	530	300	<b>03389018300</b>
Stützwinde (Getriebe)	LGHD G 48-25 S D	48,5	480	250	<b>03389018400</b>
Stützwinde (Getriebe)	LGHD G 43-20 S D	48,5	430	200	<b>03389018500</b>

## Abmessungen



Alle Maßangaben in mm

## SAF Fallstütze



SPEZIELL FÜR KIPPER,  
TANK- UND SILOFAHRZEUGE

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gute Zugänglichkeit der Absteckposition
- Fallhub lässt sich in mehreren Schritten variabel und besonders fein abgestuft anpassen
- Einfache Höhenverstellung des Fußes
- Für alle Anhänger geeignet
- 3-D-Montageplatte ist leicht und besonders steif und wird als Einzelplatte oben montiert
- Langlebige Komponenten wie hochfester Stahl und robuste Ziehgriffe
- Großer, beständiger Stahlfuß, der an vier Seiten mit der Fußplatte verschweißt ist
- Obere Versiegelung des Fußes verhindert Eindringen von Schmutz und Wasser
- Schnelle und einfache Handhabung bei jedem Wetter

### WICHTIGE HINWEISE

- Pro Fahrzeug müssen zwei Fallstützen verbaut werden
- Nicht geeignet für den Fährbetrieb

### LACKIERUNG

- Pulverbeschichtung
- Keine Unterrostung
- Langfristige und zuverlässige Werterhaltung

### ZU BEACHTEN

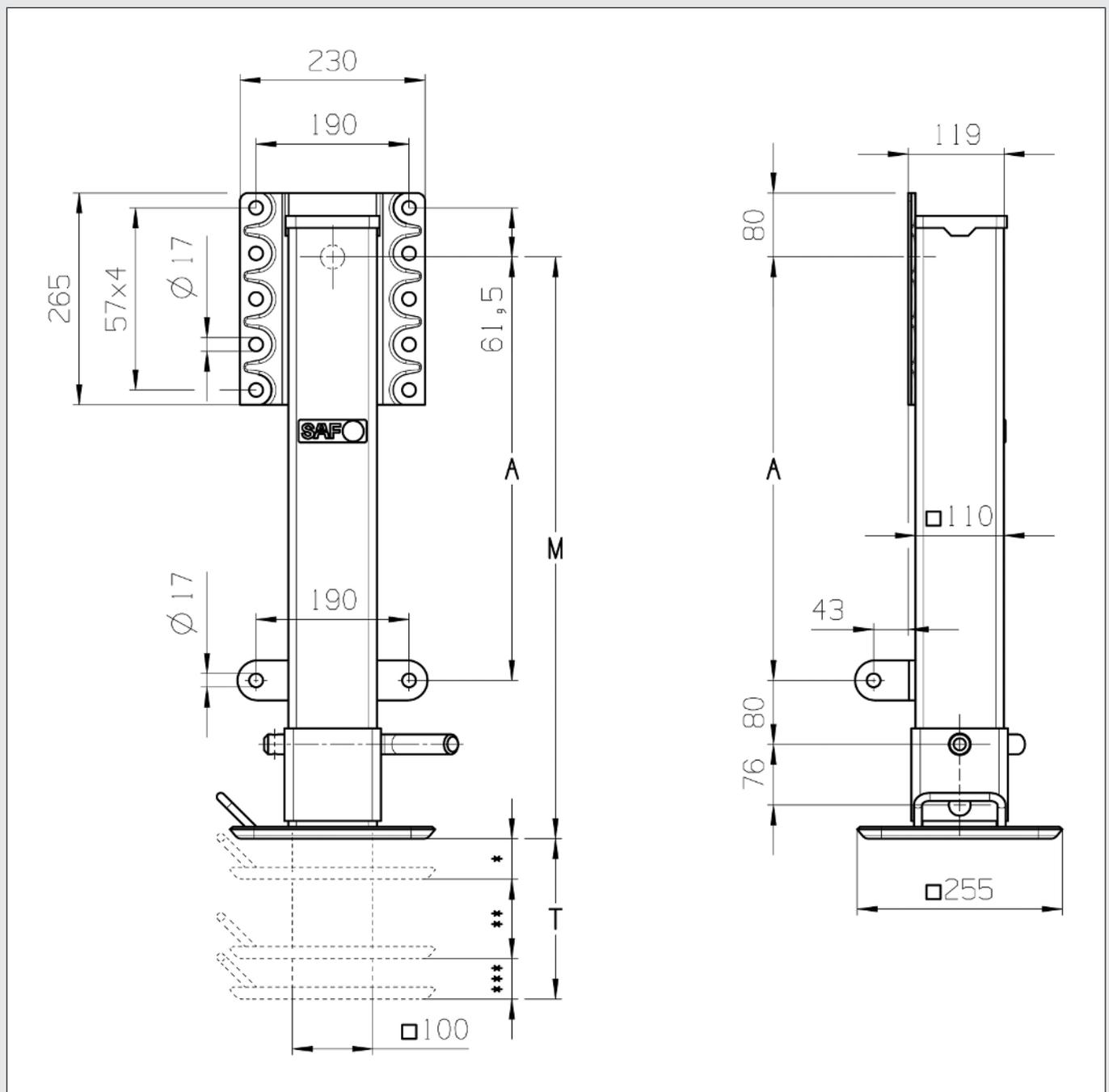
- Diese Fallstütze setzt eine luftgedeferte Hinterachse der Zugmaschine voraus.

## Technische Daten

Statische Last: 15.000 kg

Ausfertigung	Typ	Gewicht [kg]	Höhe M [mm]	Hub T [mm]	Bestell-Nr.
Fallstütze	LGDL 75-63 T D	25,0	750	808mm + 25x25,4	03389016500

## Abmessungen



Alle Maßangaben in mm

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Original TRILEX® Radsysteme

Universelles Radsystem

Radsterne – Felgen – Zubehör



## Das Original TRILEX®-Radsystem

Das Original TRILEX®-Radsystem besteht aus dem TRILEX®-Radstern und der abnehmbaren TRILEX®-Felge, deren einzelne Segmente einfach und rundlaufgenau an einem präzisen Anschlag gespannt werden.

Der große Vorteil dieser Konstruktion ist, dass der Reifen im Bedarfsfall ohne maschinelle Hilfe von der Felge abgebaut werden kann: Sowohl das einzelne Rad wie auch der Reifen können daher praktisch jederzeit und an jedem beliebigen Ort schnell und sicher gewechselt werden.

Das Original TRILEX®-Radsystem wurde speziell für Nutzfahrzeuge in enger Zusammenarbeit mit den Fahrzeugherstellern entwickelt und hat sich weltweit und hunderttausendfach im täglichen Einsatz bei Lkw und Anhängern sowie bei Zugmaschinen, Aufliegern und Bussen bewährt.

Mit der Übernahme der ehemaligen Georg Fischer Verkehrstechnik in Singen liefert SAF-HOLLAND jetzt auch das Original-TRILEX®-Radsystem sowie alle Original-Ersatzteile.

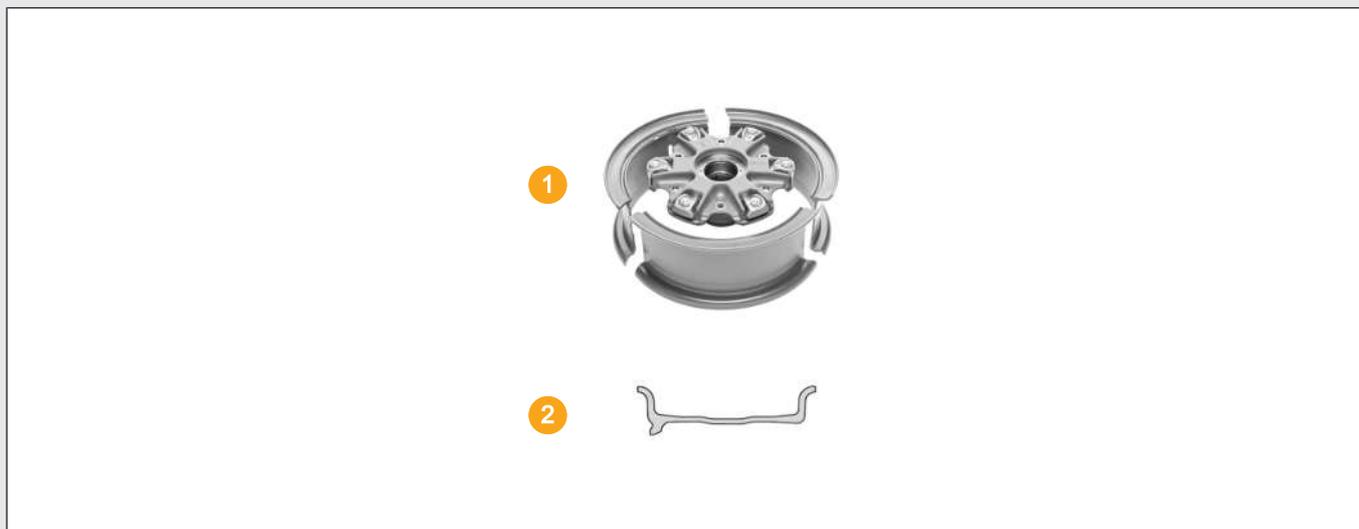
### DIE VORTEILE FÜR SIE AUF EINEN BLICK:

- Gewichtseinsparung und damit höhere Nutzlast dank optimaler Konstruktion von Radstern und Felge
- Bessere Kühlung erhöht die Laufleistung von Reifen und Bremsen
- Leichter Radwechsel dank geringerem Anzugs Drehmoment der Radschrauben
- Gefahrloser Reifenwechsel dank dreigeteilter TRILEX®-Felge
- Robustheit und höchste Sicherheit bei zusätzlicher Belastung
- Besserer Rundlauf dank präziser Bearbeitung des Radsterns

### DAS ORIGINAL TRILEX®-RADSYSTEM VON SAF-HOLLAND IST ERHÄLTlich

- in der Größe 24"
- für Reifen mit Schlauch
- für Einfach- oder Zwillingsbereifung
- für Fahrzeuge aller namhaften Hersteller

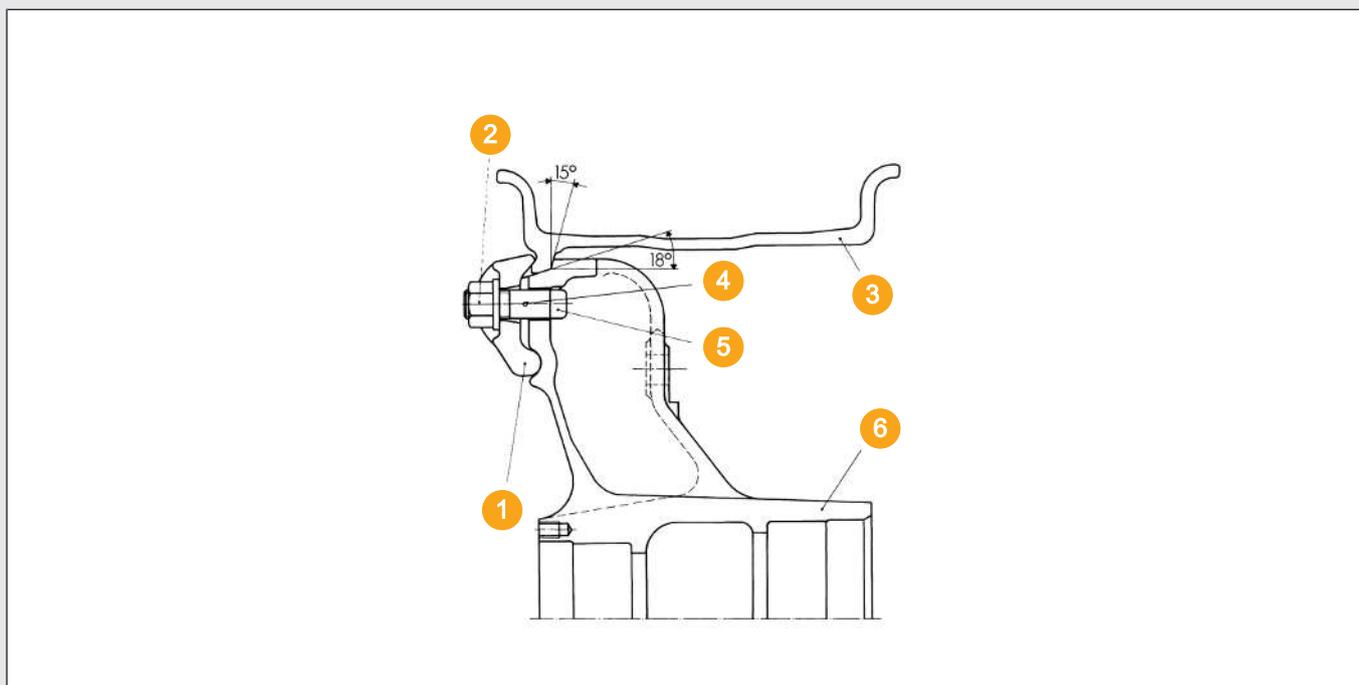
**HINWEIS:** Felgen des 28°-Konus-Radsystems sind mit dem TRILEX®-System nicht austauschbar.



1	Radstern mit TRILEX-Felge 24"	2	Für Reifen mit Schlauch
---	-------------------------------	---	-------------------------

### TRILEX®-DOPPELKONUS-ZENTRIERUNG

Sie gewährleistet die einwandfreie Verspannung der Felge auf dem TRILEX®-Radstern.



1	TRILEX-Klemmteil	4	Vorsteckfeder
2	Bundmutter	5	TRILEX-Schraube
3	TRILEX-Felge	6	TRILEX-Radstern

## WICHTIGE MONTAGEHINWEISE

**Sämtliche Teile/Bereiche wie Speichenköpfe, Felgenfuß, Schrauben und Klemmteile vor der Montage reinigen.**

Um eine einwandfreie Verspannung und Zentrierung der Felgen zu erreichen, dürfen die Kontaktflächen an den Radsternen und Felgen nicht mit Farbe überstrichen werden.

Die Muttern der Befestigungsschrauben sind immer der Reihe nach in mehreren Umgängen und im Kreis, also nicht über Kreuz, anzuziehen.

Bei allen Rädern an neuen Fahrzeugen und nach jedem Radwechsel müssen nach kurzer Probefahrt und nach weiteren 50–100 km die Befestigungsmuttern mit dem vorgeschriebenen Drehmoment nachgezogen werden. Von Zeit zu Zeit ist das Anzugsdrehmoment zu überprüfen.

**Von Reparaturen und Schweißungen jeglicher Art ist abzusehen.**

**Anzugs-Drehmomente:** siehe Bedienungsanleitung

## TRILEX®-Radkränze

Mit Scheibenrädern ausgerüstete Fahrzeuge können mit TRILEX®-Radkränzen auf das TRILEX®-Radsystem umgerüstet werden. Die Auswahl des richtigen Radkranzes ist abhängig von: Fahrzeug- bzw. Achstyp, Spur, Bereifung, Bremstrommelkonturen und Radbefestigung (Zentrierung).

Unser technischer Kundendienst berät Sie gerne.

### TRILEX® – RADKRÄNZE FÜR ZWILLINGSBEREIFUNG



Typ	Größe [Zoll]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Hinterradkranz	24"	44	604260232
Hinterradkranz	24"	43	604260240

### TRILEX® – RADKRÄNZE FÜR EINFACHBEREIFUNG



Typ	Größe [Zoll]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Vorderradstern	24"	22	604260181
Vorderradstern	24"	23	604260335

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## TRILEX®-Radsterne

TRILEX®-Räder haben sich weltweit unter den härtesten Einsatzbedingungen bestens bewährt und sind für Fahrzeuge aller namhaften Hersteller erhältlich. TRILEX®-Räder sind auf die spezifischen Achsdimensionen in Bezug auf Achslager, Dichtungen, Bremsen, Spur, Tragkraft usw. ausgelegt.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen ausschließlich Original-TRILEX®-Teile.

Bei Verwendung von Nachbauteilen erlischt unsere Produktgarantie.

Original-TRILEX®-Ersatzteile erhalten Sie weltweit bei unseren Stützpunkten und Vertretungen.

Verlangen Sie bitte unser Adressverzeichnis.

### TRILEX® – RADSTERNE FÜR ZWILLINGSBEREIFUNG



Typ	Größe [Zoll]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Anhängerradstern	24"	64,5	604110686
Anhängerradstern	24"	61	604202224

Weitere Ausführungen auf Anfrage

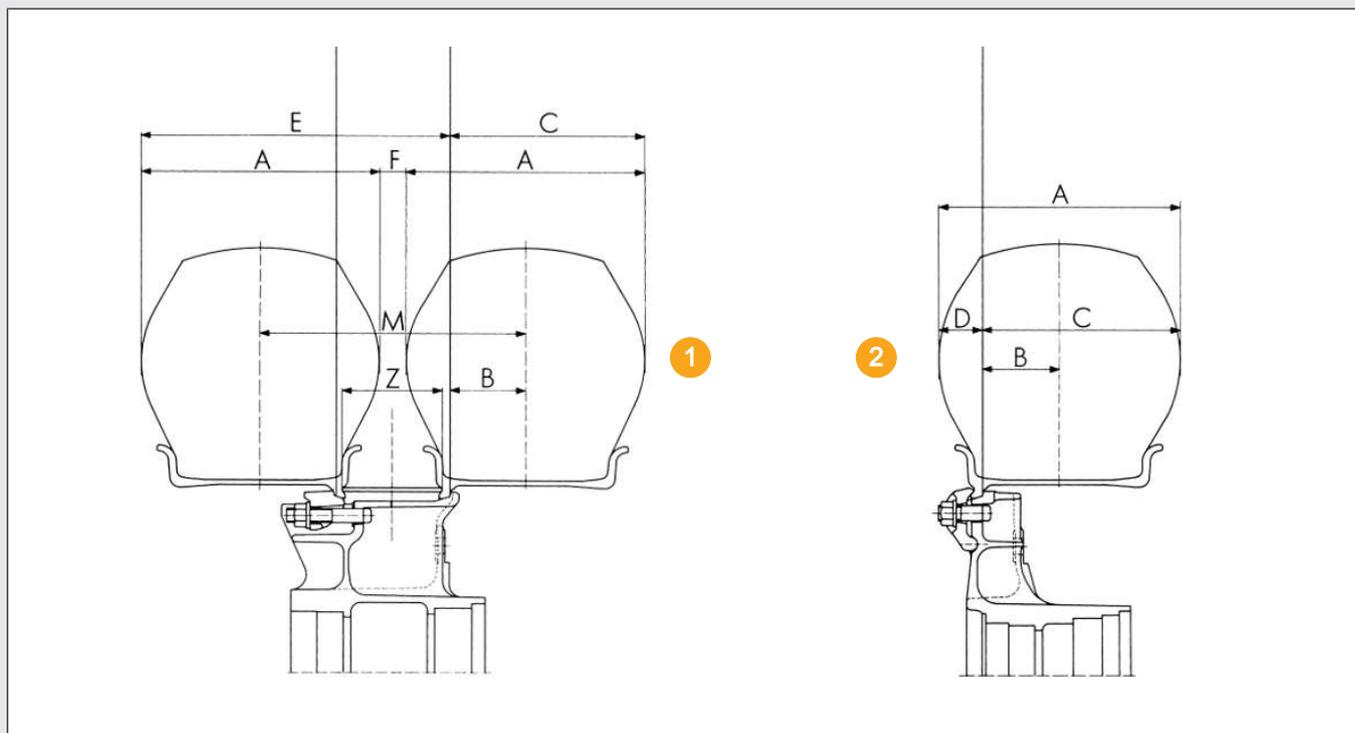
### TRILEX® – RADSTERNE FÜR EINFACHBEREIFUNG



Ausführungen auf Anfrage

## Reifen-/Felgen-Zuordnung

### REIFEN-/FELGEN-ZUORDNUNG



1	TRILEX®-Einheits-Radstern für Zwillingbereifung: TRILEX-Felge	2	TRILEX®-Einheits-Radstern für Einfachbereifung: TRILEX-Felge
---	---	---	--

Alle Felgen des TRILEX®-Radsystems sind für die Tragkraft des jeweils zugehörigen Reifens ausgelegt. Bezüglich Reifentragkraft und zulässige Geschwindigkeit konsultieren Sie bitte das Handbuch Ihres Reifenherstellers.

### TRILEX®-FELGEN FÜR REIFEN MIT SCHLAUCH

Durchmesser [Zoll]	Reifen	Felge	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Z [mm]	M [mm]
24"	12.00 R 2	8.5-24	313	98,5	255	58	414	43	139	356

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Felgen und Zwischenringe

### TRILEX®-Schrägschulterfelgen

Quergeteilte (segmentierte) Felge für Reifen mit Schlauch, zur Montage auf TRILEX®-Radsterne.



Durchmesser [Zoll]	Typ	Gewicht [kg]	Ersatz für	Bestell-Nr.
20"	TRILEX ® Felge	38,5	81T850	<b>650410355</b>
24"	TRILEX ® Felge	46,5	81T854	<b>650410357</b>

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Zwischenringe für TRILEX®-Felgen



Durchmesser [Zoll]	Typ	Breite [mm]	Gewicht [kg]	Ersatz für	Bestell-Nr.
24"	Zwischenring	139	11,2	656042449	<b>656082449</b>
24"	Zwischenring	147	11,7	656042451	<b>656082451</b>
24"	Zwischenring	156	11,9		<b>656082454</b>

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Klemmteile

### FÜR TRILEX®- UND TUBLEX®-FELGEN



Typ	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Klemmplatte	0,700	659002201
Klemmplatte	0,850	659002215

### FÜR 20"-RADSTERNE UND RADKRÄNZE



Typ	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Klemmplatte	0,650	659002171

### FÜR 24"-RADSTERNE UND RADKRÄNZE



Typ	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Klemmplatte	0,650	659002171
Klemmplatte	0,670	659002129

## Schrauben

### TRILEX®-FLACHRUNDSCHRAUBE M18 X 2



Typ	Schaftlänge [mm]	Gewicht [kg]	Ersatz für	Bestell-Nr.
Flachrundschrauben	80	0,192	59T54, 12490	<b>659112453</b>
Flachrundschrauben	125	0,274	59T60, 12493	<b>659112456</b>

### TRILEX®-SCHRAUBE M20 X 2



Typ	Schaftlänge [mm]	Gewicht [kg]	Ersatz für	Bestell-Nr.
Innensechskantschraube	57	0,200	12504, 112615	<b>659112616</b>
Innensechskantschraube	100	0,293	12502	<b>659112611</b>
Schraube	115	0,324	12501	<b>659112612</b>
Schraube	130	0,358	12503	<b>659112613</b>
Innensechskantschraube	145	0,394	12508	<b>659112614</b>

## Muttern und Kleinteile für TRILEX®-Räder

### BUNDMUTTER MIT 3 NOCKEN FÜR TRILEX®-SCHRAUBE M20



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.
Bundmutter		659115304

### BUNDMUTTER MIT 6 NOCKEN FÜR TRILEX®-SCHRAUBE M18



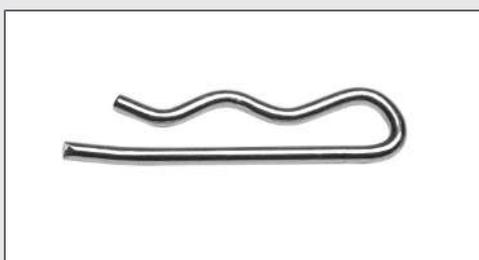
Typ	Ersatz für	Ausführung	Bestell-Nr.
Bundmutter	78T08, 151-12	M18x2	659115300

### UNTERLAGSCHEIBE



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.
Unterlagscheibe		659120228

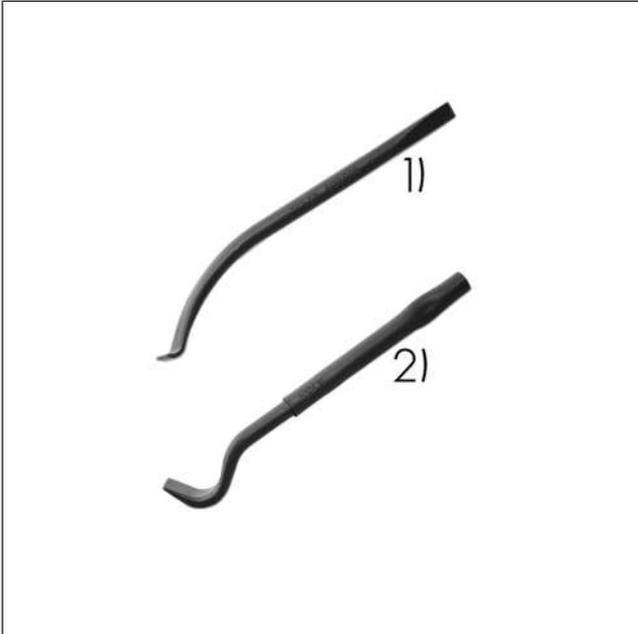
### VORSTECKFEDER



Typ	Bestell-Nr.
Vorsteckfeder	659130017

## Werkzeuge

### FÜR DIE MONTAGE VON TRILEX®-FELGEN



Pos.	Typ	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
1	Felgenschließhebel	0,8	659800006
2	Felgenöffnungshebel	1,0	659800007

### FÜR DEN ZUSAMMENBAU DER RADSTERNE UND FELGEN



Pos.	Typ	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
8	Steckschlüssel	1,2	659800038
8a	Dorn	1,2	659800039





# Inhalt

<b>SATTELKUPPLUNGEN</b> .....	<b>27</b>	<b>SCHMIERSTOFFE</b> .....	<b>159</b>
GC 6.....	28	SAF LiLube Schmierstoffe.....	160
FW3214-W .....	32	Fettspender für SK-S 36.20 W + FW3214-W.....	162
SK-S 36.20 (Standard) .....	36	<b>ZUGSATTELZAPFEN</b> .....	<b>165</b>
SK-S 36.20 W .....	42	Bestellnummern .....	166
SK-S 36.20 NoLube .....	46	Typenkennzeichnung.....	170
SK-S 36.20 D NoLube.....	48	Programmübersicht.....	173
SK-S 36.20 D .....	52	Typ 50S15.....	174
SK-S 36.20 DW .....	56	Typ 50S15L.....	176
SK-S 36.20 V .....	60	Typ 90S15.....	178
SK-S 36.20 VW.....	64	Typ 50S18.....	180
FW3510.....	68	Typ 90S18.....	182
FWAL-E .....	73	Typ 90S18L.....	184
Recolube .....	76	Grenzmaßlehre.....	186
SK-S 36.20 .....	78	Zugsattelzapfen-Adapter 2" auf 3,5".....	188
SK-S 36.20 H.....	79	<b>KUGELLENKKRÄNZE / KUGELDREHLAGER</b> .....	<b>191</b>
SK-HD 38.36 .....	80	Kugellenkränze für Drehschemelanhänger .....	192
Ersatzteile Recolube .....	81	CentroLube .....	198
SK-S 36.20 H.....	83	Kugeldrehlager .....	199
SK-HD 38.36 .....	90	<b>STÜTZWINDEN</b> .....	<b>201</b>
SK-HD 38.36 G.....	94	SAF Hercules.....	202
FW0100.....	98	SAF Hercules Compact .....	206
FW0165.....	102	SAF Schwenkstütze .....	208
FW3510-TR .....	106	SAF Fallstütze .....	210
FW0E70-T .....	110	<b>ORIGINAL TRILEX® RADSYSTEME</b> .....	<b>213</b>
<b>VERSCHIEBEEINRICHTUNGEN</b> .....	<b>115</b>	Das Original TRILEX®-Radsystem .....	214
SK-V 20 .....	116	TRILEX®-Radkränze .....	217
SK-V 20 (Pneumatisch).....	120	TRILEX®-Radsterne .....	218
SK-V 22 .....	124	Reifen-/Felgen-Zuordnung.....	219
ILS Slider .....	136	Felgen und Zwischenringe .....	220
<b>MONTAGEPLATTEN</b> .....	<b>143</b>	Klemmteile .....	221
Montageplatten ohne Rahmenbohrung.....	144	Schrauben.....	222
Montageplatten mit Rahmenlochbild .....	146	Muttern und Kleinteile für TRILEX®-Räder.....	223
<b>ZUBEHÖRTEILE</b> .....	<b>149</b>	Werkzeuge.....	224
Diebstahlsicherung .....	150		
Lenkkeil.....	152		
Hubodometer .....	154		
SAF-O-Meter .....	156		
RECOSS®.....	158		



Notruf Emergency Hotline	+49 6095 301-247
Kundendienst Customer Service	+49 6095 301-602
Aftermarket Spare Parts	+49 6095 301-301
Fax	+49 9095 301-494

[originalparts@safholland.de](mailto:originalparts@safholland.de)  
[www.safholland.com](http://www.safholland.com)

