Steckstützen

Vorteile / Anbau / Bedienung

⊕ Ihr Plus

■ Montagefreundlich

Am Fahrgestell vorgesehene Aufnahmelaschen erlauben eine schnelle und einfache Montage der AL-KO Steckstützen. Eine Seite wird gesteckt, die andere Seite wird mit zwei Schrauben am Caravanboden befestigt.

■ Stabil

AL-KO Steckstützen sind besonders stabil durch Pressprofile, gesickte Seitenstreben und starke, gerollte Trapezgewindespindeln.

■ Hochwertiger Korrosionsschutz

Durch die Feuerverzinkung in hoher Schichtdicke bis zu 70 µm sind Steckstützen nahezu unverwüstlich.

Anbau

Nachrüstung an anderen Chassis:
Die AL-KO Stabilformstütze kann auch an anderen Chassis nachgerüstet werden. Bitte sprechen Sie mit Ihrer Fachwerkstätte oder rufen Sie uns an, damit wir Ihre speziellen Einbauverhältnisse klären und gegebenfalls den Anbau für Sie übernehmen. Für diesen Einsatzbereich können je nach Einbausituation spezielle Montageschienen Bestell-Nr. 294 370 pro Stück oder Haltelaschen Bestell-Nr. 365 100 pro Stück verwendet werden.

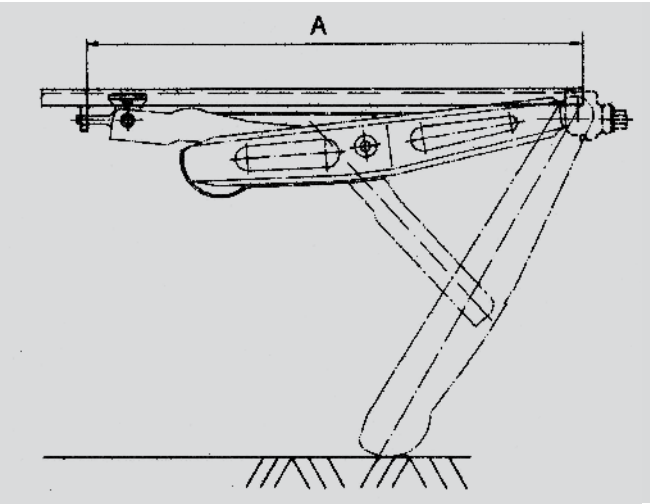
Nachrüstung am AL-KO System-Chassis:
Um auch in Extremsituationen einen sicheren Stand zu haben, empfehlen wir, die Premiumstützen nachzurüsten und somit 25% mehr Tragfähigkeit zu erreichen.

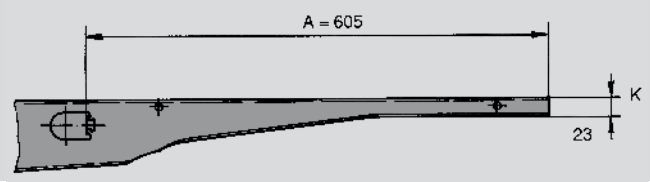
Bei allen Wohnwagen mit AL-KO Fahrgestell ab Baujahr 1989 können AL-KO Steckstützen Stabilform oder Premium nachgerüstet werden.

Um sicher zu gehen, müssen jedoch nachstehende Einbauverhältnisse an Ihrem Anhänger überprüft werden.

1. Anbaumaß A nach Skizze überprüfen. Bei Maß 605 mm passt die Stabilformstütze. Bei Maß A 505 mm kann sie **nicht** nachgerüstet werden.

2. Auslegerhöhe Maß K nach Skizze prüfen. Bei Maß 23 mm passt die Stabilformstütze. Bei Maß K 30 kann sie **nicht** nachgerüstet werden.

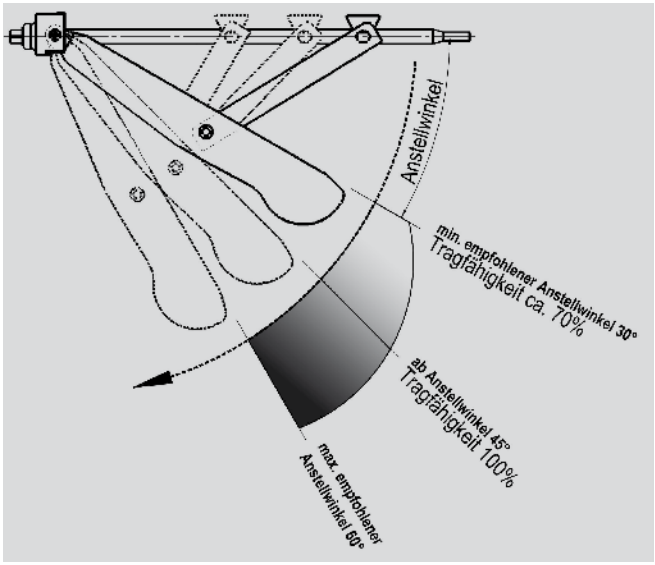




Bedienung

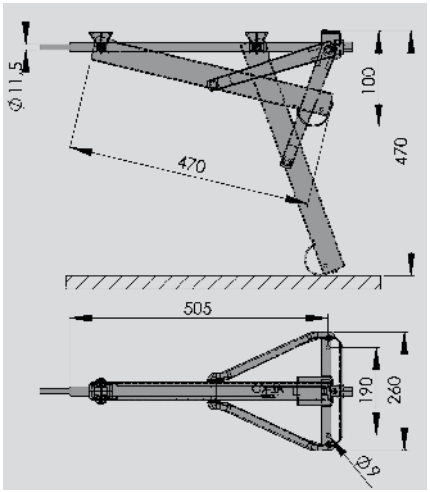
Mit einer Aufsteckkurbel wird die Stütze ganz einfach (ohne zusätzliches Arretieren oder Lösen) nach oben oder unten gedreht.
Allgemein sind Stützen nur für die Abstützung des Anhängers vorgesehen. Sie dürfen nicht als Wagenheber zum Reifenwechseln oder ähnlichem verwendet werden.

Die Gewindespindel ist regelmäßig zu reinigen und einzufetten.



Die maximale Tragfähigkeit entwickeln AL-KO Steckstützen ab einem Anstellwinkel von 45°. Wird die Steckstütze sehr flach angestellt (z.B. 30°) verringert sich die Tragfähigkeit (siehe Skizze).

AL-KO Steckstütze Standard 800 kg kurz



Bestellübersicht

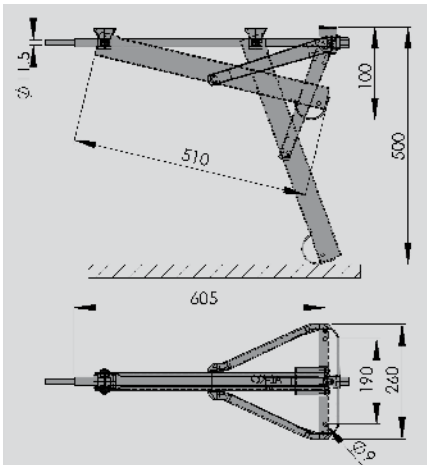
Steckstütze Standard Tragfähigkeit 800 kg

Bestell-Nummer	**205 808**
Tragfähigkeit statisch	max. 800 kg
Zul. Gesamtgewicht des Anhängers	max. 1300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	3,4 kg
Verpackungseinheit	100 Stück

Steckstützen

Sicherer Stand und mehr Stabilität in jedem Gelände

AL-KO Steckstütze Standard 800 kg lang

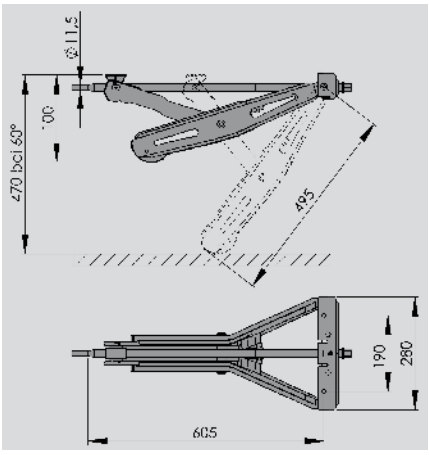


Bestellübersicht

Steckstütze Standard Tragfähigkeit 800 kg

Bestell-Nummer	**205 817**
Tragfähigkeit statisch	max. 800 kg
Zul. Gesamtgewicht des Anhängers	max. 1300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	3,6 kg
Verpackungseinheit	100 Stück

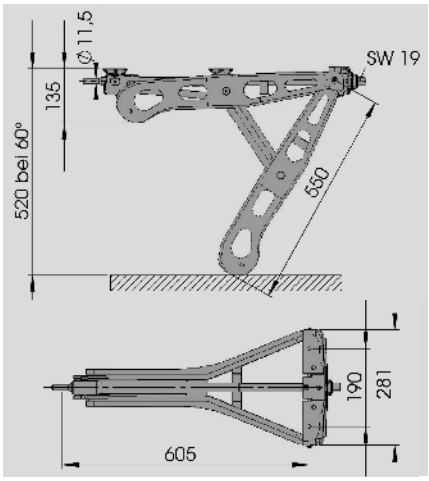
AL-KO Steckstütze Stabilform 1000 kg kurz



AL-KO Steckstützen Stabilform Tragfähigkeit 1000 kg

Bestell-Nummer	**267 265**
Tragfähigkeit statisch	max. 1000 kg
Zul. Gesamtgewicht des Anhängers	max. 2000 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	4,2 kg
Verpackungseinheit	70 Stück

AL-KO Steckstütze Premium 1250 kg lang



AL-KO Steckstützen Premium Tragfähigkeit 1250 kg

Bestell-Nummer	**1221694**
Tragfähigkeit statisch	max. 1250 kg
Zul. Gesamtgewicht des Anhängers	max. 2500 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	4,95 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

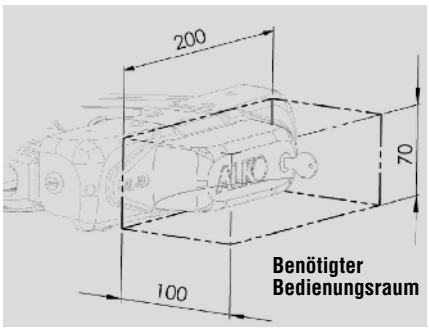
Zubehör für Steckstützen

Bedienung Diebstahlsicherung

Spindelverdrehsicherung aufstecken

Safety in die Aufnahmeschlitze einführen und nach rechts schieben

Schloss eindrücken

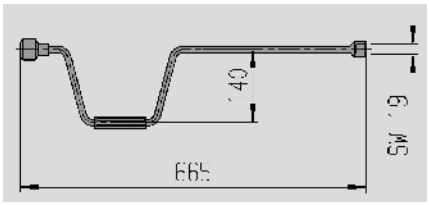


Bestellübersicht

Diebstahlsicherung Safety Compact

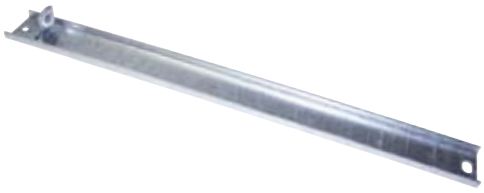
für Steckstützen Premium 1250 kg ab Baujahr 2006

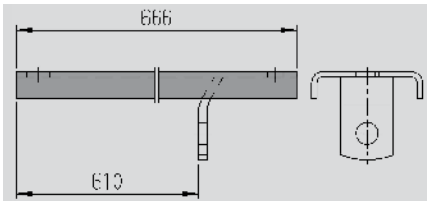
Bestell-Nummer	**1222515**
Inhalt	2 Stück
Oberflächenbehandlung	galv. verzinkt
Eigengewicht	0,8 kg



Ausdrehkurbel

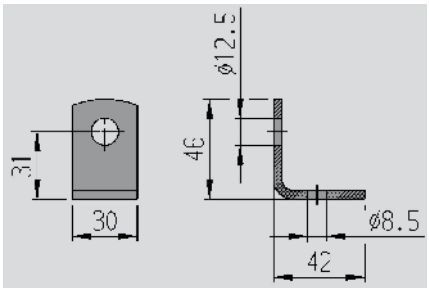
Bestell-Nummer	**205 520**
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Schlüsselweite	SW 19
Eigengewicht	1 kg





Montageschiene

Bestell-Nummer	**294 370**
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	0,5 kg



Haltelasche zum Anschrauben

Bestell-Nummer	**365 100**
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	0,05 kg

Abstützfuß big foot™ und Adapter 45 mm

Verhindert Einsinken oder Abrutschen der Stützen

Ihr Plus

■ Nachrüstbar bei Wohnwagen mit AL-KO Chassis und Stabilformstütze.

■ **Sicherer Stand**
Mit der großen Standfläche (200x180 mm) und den Querrippen verhindert der AL-KO big foot™ ein Wegrutschen oder Einsinken der Stützen und sorgt für absolut sicheren Stand des Wohnwagens. Der Abstützfuß besitzt eine Tragfähigkeit von statisch maximal 1250 kg.

■ **Geringer Platzbedarf**
Im Fahrbetrieb liegt der AL-KO big foot™ federunterstützt formschlüssig an der Stütze an.

■ **Funktionell**
Durch die Langlochbohrung gleitet die Stütze bei Bodenkontakt direkt auf dem AL-KO big foot™; d.h. die Stütze muss den Abstützfuss nicht mitschieben.

Montage

Der big foot™ wird an AL-KO Steckstützen Stabilform und Premium angebaut. Ab Baujahr 2001 sind an den Stabilformstützen bereits die entsprechenden Aufnahmebohrungen vorhanden. Bis Baujahr 2000 müssen die Aufnahmelöcher gem. Bedienungsanweisung gebohrt werden.

Lieferumfang

Verpackt im Karton mit folgendem Inhalt:
4 AL-KO big foot™ mit Befestigungsachsen, Scheiben, Federn und Muttern, 1 Anbau- und Bedienungsanleitung

Gebrauchsmuster
DE 20012427 U1
EU-Patent
EP 1174 317 B1

Bestellübersicht

Abstützfuß big foot

Bestell-Nummer	**1212458** (Inhalt 4 big foot)
passend für	Steckstützen Stabilform und Premium
Oberflächenbehandlung	Kunststoff PA grau
Gewicht	2,5 kg pro Satz
Verpackungseinheit	48 Stück Karton

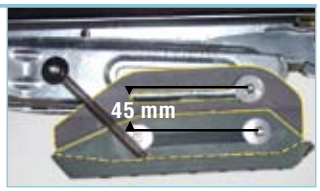
Adapter 45 mm für AL-KO big foot™

Ihr Plus

■ Zusätzlich 45 mm Höhe für die AL-KO Steckstützen Stabilform und Premium.

Montage

Durch den Adapter wandert der AL-KO big foot™ um 45 mm näher zum Boden. Damit ein Aufsetzen des AL-KO big foot™ vermieden wird, muss fahrzeugspezifisch geprüft werden, ob die Bodenfreiheit noch ausreichend ist. Ab Baujahr 2001 sind an AL-KO Steckstützen Stabilform und AL-KO Steckstützen Premium bereits die entsprechenden Aufnahmebohrungen vorhanden. Bis Baujahr 2000 müssen die Aufnahmelöcher gem. Bedienungsanweisung gebohrt werden.



Lieferumfang

Verpackt im Karton mit folgendem Inhalt:

4 Adapter 45 mm
4 Satz Befestigungsmaterial an der Stütze
1 Montageanleitung

Bestellübersicht

Adapter 45 mm

Bestell-Nummer	**1213899** (Inhalt 4 Adapter)
passend für	Steckstützen Stabilform und Premium
Oberflächenbehandlung	Kunststoff PA grau
Gewicht	2,5 kg pro Satz
Verpackungseinheit	48 Stück Karton

Ausdrehstützen mit Klappfuß

für Anhänger ohne System-Chassis

AL-KO Fahrzeugtechnik

Ihr Plus

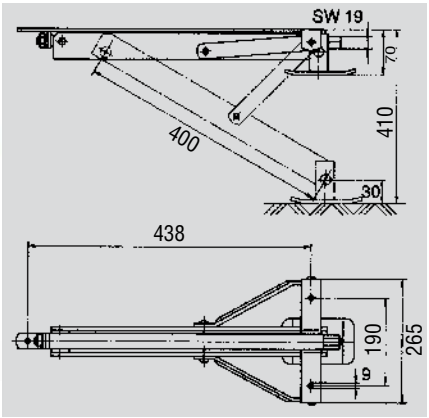
Diese Stützen werden in erster Linie für die Nachrüstung bei älteren Anhängern, die noch kein System-Leichtbau-Chassis haben, eingesetzt.

Oberflächenbehandlung

verzinkt

Anbau

Die Ausdrehstützen sollten soweit wie möglich nach hinten und nach außen montiert werden. Dies erhöht die Standfestigkeit Ihres Anhängers.
Wir empfehlen, die Ausdrehstützen am Rahmen zu verschrauben.
Beim Anbau an Sandwichboden (Holzboden) - ohne Stauraum - ist unbedingt darauf zu achten, dass die Verschraubung durch „Massivholz“ geht.
Der Schraubenkopf ist mit einer großflächigen Unterlegscheibe Ø 50 x 4 mm (Platte) zu unterlegen.
Die beste Standfestigkeit erreichen Sie, wenn die 4 Ausdrehstützen in ca. 30-45° Schrägstellung angebracht werden.



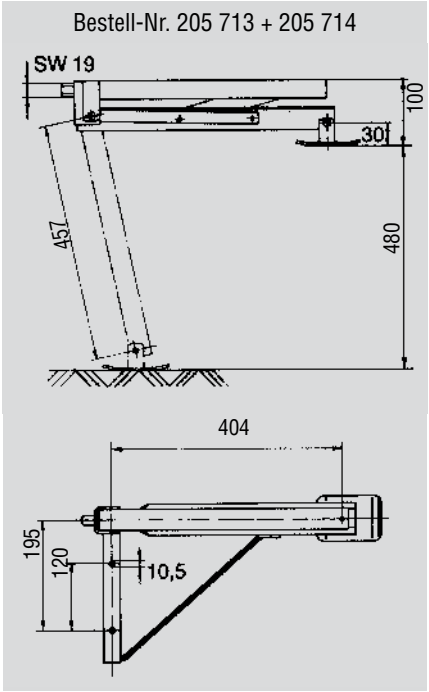
Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**205 712**
zul. Gesamtgewicht* Anhängers	1000 kg
max. stat. Tragfähigkeit	500 kg
Eigengewicht	3,0 kg
Verpackungseinheit	150 Stück

für vorne rechts und hinten links

für vorne links und hinten rechts

Bestell-Nr. 205 713 + 205 714



Bestell-Nummer	**205 713**
zul. Gesamtgewicht* Anhängers	1200 kg
max. stat. Tragfähigkeit	600 kg
Eigengewicht	4,5 kg
Verpackungseinheit	80 Stück

Bestell-Nummer	**205 714**
zul. Gesamtgewicht* Anhängers	1200 kg
max. stat. Tragfähigkeit	600 kg
Eigengewicht	4,5 kg
Verpackungseinheit	80 Stück

*Das zul. Gesamtgewicht versteht sich bei Verwendung von 4 Stützen

E.C.S. Elektronisches Comfort Stützensystem mit Fern

Sicherer Stand auf Knopfdruck

⊕ Ihr Plus

■ Auf Wunsch als Serienausstattung oder nachrüstbar bei Wohnwagen mit AL-KO Chassis ab Baujahr 1989.

■ **Bedienung**
Die Bedienung erfolgt über Funkhandsender, d.h. das Aus- oder Einfahren jeder einzelnen Stütze wird elektronisch kontrolliert.

■ **Ausfahren**
Alle 4 Stützen fahren mit einem Tastendruck eine nach der anderen bis zum Bodenkontakt aus. Danach kann jede Stütze einzeln solange angesteuert werden, bis das gewünschte Niveau erreicht ist. (Totmannsteuerung)

■ **Einfahren**
Alle 4 Stützen fahren mit einem Tastendruck eine nach der anderen automatisch nach oben. Der Antrieb erfolgt über 4 Elektromotoren mit starkem, robusten Planetengetriebe.

■ **Überlastschutz**
Ein elektronisch geregelter Überlastschutz verhindert eine Überlastung der Stützen und des Aufbaus.

■ **Notbedienung**
Bei einem Stromausfall ist die klassische Bedienung über die Kurbelmöglich(Notbedienung).

■ **Ausgleich**
Pro Ausrichtvorgang kann das System in Längsrichtung 350 mm und in Querrichtung 80 mm ausgleichen.

■ **Stabiler Stand**
Vormontierte großflächige AL-KO big foot (200x180 mm), die bei Bedarf um 4,5 cm erhöht werden können (Zubehör), sorgen für sicheren Stand.

■ **Stromversorgung**
Wahlweise entweder über
a) Zugwagen.
Voraussetzung: Dauerplus ist vorhanden

b) eine eigene 12 V Bordbatterie (66 Ah) im Anhänger

c) die Anhänger-Außensteckdose bei geeignetem Netzgerät gem. Bedienungsanweisung.

Die Stromaufnahme beträgt max. 20 A.

■ **Hohe Tragfähigkeit**
Ein Ausrichtvorgang dauert ca. 3 bis 4 Minuten. Durch das Eigengewicht von 34,5 kg ergibt sich ein Mehrgewicht von nur 15,7 kg gegenüber 4 normalen AL-KO Stabilformstützen. Für Anhänger bis max. 2 t Gesamtgewicht. Tragfähigkeit pro Stütze statisch 1000 kg.

Elektronisch angetriebene Stabilformstützen sparen Zeit, Kraft und Rückenschmerzen!

Oberflächenbehandlung

Stabilformstützen feuerverzinkt

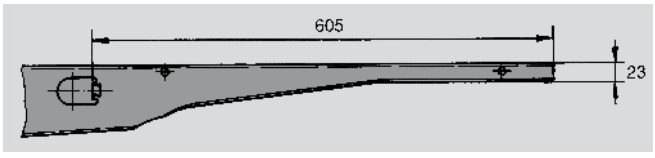
Elektromotoren gelb chromatiert

Abstützfuß AL-KO big foot Kunststoff PA grau

Anbau

Der Anbau ist möglich an AL-KO Chassis ab Baujahr 1989, bei denen die Aufnahmen für die Stützen folgende Maße haben: Maß 605 mm und Maß 23 mm (siehe Skizze Ausleger). Die meisten AL-KO Chassis haben diese Maße.

Die Steuereinheit (Blackbox) sollte möglichst nahe im Eingangsbereich (z.B. Staukasten) eingebaut werden.
An der Steuereinheit ist ein Schlüsselschalter (Sicherheitsschalter), der vor Inbetriebnahme betätigt werden muss.
Erst danach ist eine Nutzung über die Fernbedienung möglich.



Lieferumfang

4 Stabilformstützen mit integriertem Elektromotor

4 Verstärkungsbleche (Montage zwischen Boden und AL-KO Systemausleger)

4 AL-KO big foot™ (bereits montiert an Stütze)

1 Steuereinheit mit integriertem Funkempfänger. Montage flexibel im Fahrzeug (z.B. Staukasten)

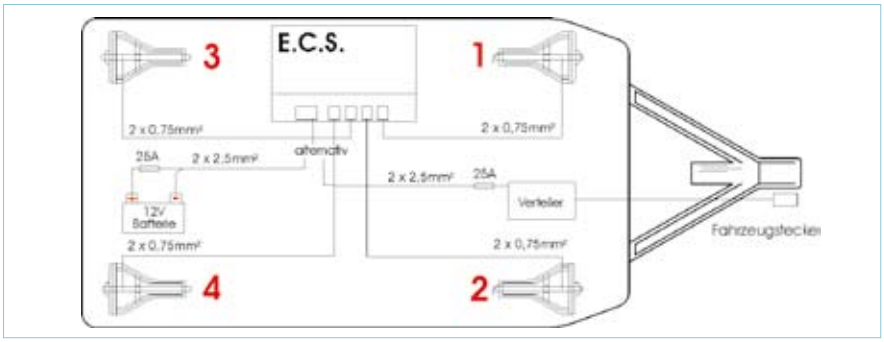
1 Stromanschlusskabel (vom Verteiler/Batterie zur Steuereinheit)

4 Verbindungskabel (von Steuereinheit zu Stützen)

1 Funkhandsender

4 Lagerbuchsen Kunststoff

AL-KO Fahrzeugtechnik



Installationsschema (Draufsicht Wohnwagen)

Bedienung

Allgemeine Hinweise:

Stützen sind nur für die Abstützung des Wohnwagens ausgelegt. Sie dürfen nicht als Wagenheber oder zum Unterbauen des Wohnwagens verwendet werden.

Ausfahren:

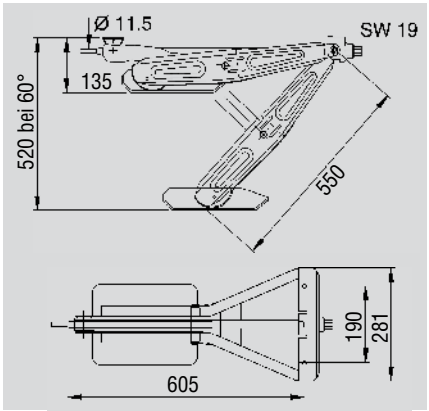
Schlüsselschalter an der Steuereinheit betätigen. Gruppentaste (für alle 4 Stützen) betätigen.
Die Stützen fahren nun einzeln, d.h. eine nach der anderen automatisch bis Bodenkontakt nach unten.
Im Anschluss wird jede Stütze einzeln nach Bedarf solange nachkorrigiert, bis das Fahrzeug die gewünschte Niveaulage erreicht hat.

Einfahren:

Schlüsselschalter an der Steuereinheit betätigen.
Gruppentaste (für alle 4 Stützen) betätigen.
Die Stützen fahren wieder einzeln, d.h. eine nach der anderen automatisch nach oben.

Pflege:

Die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger ist nicht zulässig (Dichtungen werden zerstört).



Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1 223 096**
max. zul. Ges.-Gewicht Anhänger	2500 kg
max. stat. Tragfähigkeit pro Stütze	1250 kg
Eigengewicht	37,5 kg

Komfort Kit

Der clevere Trick beim Ausfahren von Stützen

Ihr Plus

■ Auf Wunsch als Serienausstattung oder nachrüstbar bei Wohnwagen mit AL-KO Chassis.

■ **Kein Bücken**
Der AL-KO Komfort-Kit ermöglicht es, aufrecht stehend über ein Kreuzgelenk die Stützen zu bedienen.

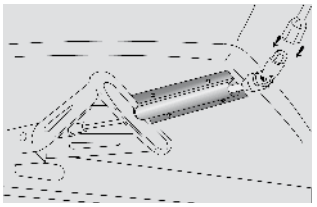
■ **Kein Knien**
Die Kreuzgelenkaufnahme, d.h. das Kunststoffführungsrohr ist gut sichtbar. Es gibt kein kniendes Suchen der Sechskantaufnahme, kein kniendes Betätigen der Stütze über die Kurbel.

Lieferumfang

- 2 Kunststoffprofile 400 mm lang
- 2 Kunststoffprofile 200 mm lang
- 1 Kreuzgelenk lang
- 1 Kreuzgelenk kurz
- 1 Montageanleitung

Montage

Der Anbaubereich für das Kunststoffprofil am Boden muss frei sein, d.h. ohne Leitungen und sonstige Bauteile. Bei Fahrzeugen mit Außenschürze ist eine Bohrung in der Schürze vorzusehen. Die 4 Kunststoffprofile werden nach Bedarf auf Länge gesägt und anschließend mit Holzschrauben am Boden als Kurbelführung befestigt.



Bestellübersicht

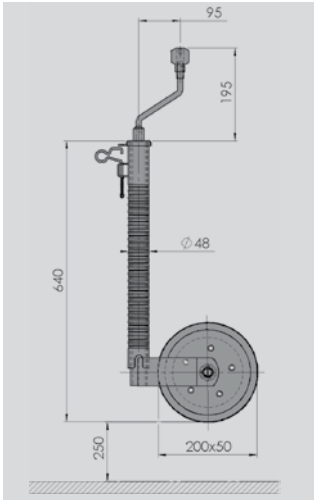
Bestell-Nummer	**1210506**
verwendbar für	alle Ausdrehstützen mit Sechskant SW 19
Eigengewicht	2,3 kg
Verpackungseinheit	100 Stück

Stützrad 48 Ø, 300 kg mit Durchrutschsicherung

Ihr Plus

■ **Sichert gegen Losrütteln der Kurbel**
Im Fahrbetrieb können Vibrationen die Kurbel bewegen. Als Folge ist es denkbar, dass sich das Innenrohr mit Rad aus dem Außenrohr nach unten bewegt.

Ein am Außenrohr angeschweißter Drahtbügel kann bei diesem Stützrad an der Kurbel eingehängt werden und diesen **Extremfall** verhindern.



■ **Sichert gegen Durchrutschen**
Das Außenrohr des Stützrades hat rillenförmige Vertiefungen. Das Klemmschellenoberteil der neuen AE Guss Profi oder die entsprechende Gussklemmschelle haben Gegenrillen. Wird nun der Knebel der Klemmschelle nur leicht angezogen, kann das Stützrad nicht durchrutschen und wir sprechen von einer **Durchrutschsicherung**. Wird der Knebel gar nicht angezogen, funktioniert auch diese Durchrutschsicherung nicht mehr.

Bestellübersicht

Stützrad

Bestell-Nummer	**1223614**
Tragfähigkeit stat.max.	300 kg
Tragfähigkeit dyn.max.	180 kg
Oberfläche	galv. verzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Blech
Rad	200x50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	8 kg
Verpackungseinheit	70 Stück

Stützrad Premium

Abgekuppelte Hänger leicht bewegen

AL-KO Fahrzeugtechnik

⊕ Ihr Plus

1 Breites, balliges Rad 230 x 80 mm in modernem Design, rangierfreundlich

- kleine Austandsfläche auf hartem Untergrund
- große Aufstandsfläche auf weichem Untergrund.

2 Mit integrierter Radlastanzeige

- keine separate Waage
- keine umständliche mit unter gefährliche Bedienung

3 Mit integrierter Schwingarmfederung
Bodenunebenheiten (z.B. Randstein) werden federnd überwunden.

4 Kurbel ergonomisch geformt und abnehmbar

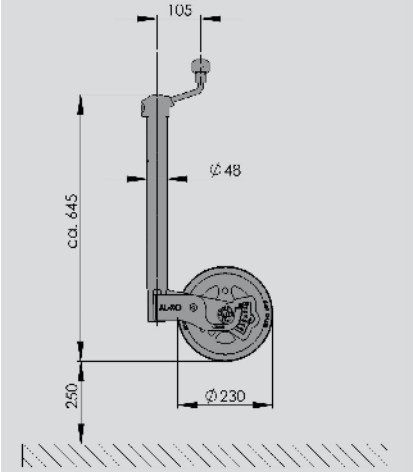
5 Kurbel leichtgängig

Das eingebaute Drucklager unter der Kurbel erleichtert die Bedienung.

6 Rad abnehmbar

7 Hochwertiger Korrosionsschutz

Feuerverzinkung in hoher Schichtdicke bis zu 70 µm. Der Abrieb der Zinkschicht, bei Höhenverstellung über die Klemmschelle, ist somit unkritisch. Die Struktur der Zinkschicht ist ungleichmäßig (blumig).



Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1221695**
Tragfähigkeit statisch max.	300 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	180 kg
Korrosionsschutz	feuerverzinkt
Rad Vollgummi	230 x 80 mm
Radlager	Gleitlager
Schwingarmfederung	
Kurbel und Rad abnehmbar	
Eigengewicht	9,4 kg
Verpackungseinheit	40 Stück

Stützräder Plus

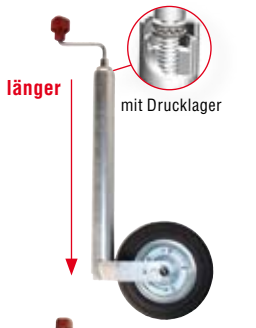
Abgekuppelte Hänger leicht bewegen

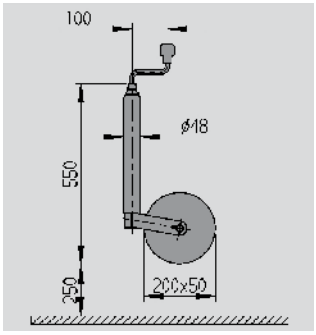
⊕ Ihr Plus

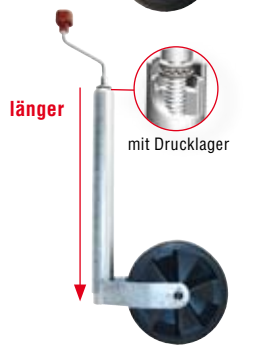
■ **Hochwertiger Korrosionsschutz**
Feuerverzinkung in hoher Schichtdicke bis zu 70 µm. Der Abrieb der Zinkschicht, bei Höhenverstellung über die Klemmschelle, ist somit unkritisch. Die Struktur der Zinkschicht ist blumig.

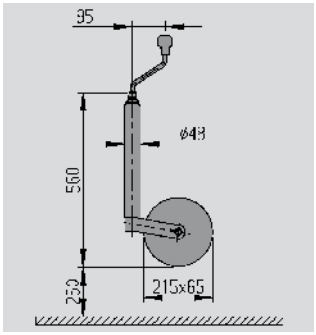
■ **Kurbel leichtgängig**
Das eingebaute Drucklager unter der Kurbel erleichtert die Bedienung.

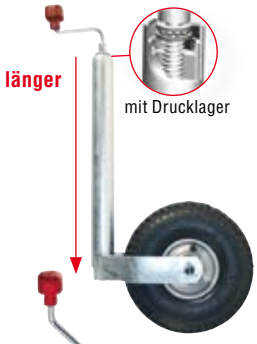
■ **Verlängerte Ausführung**

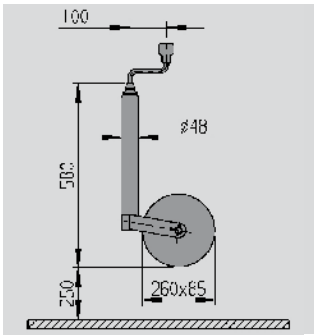


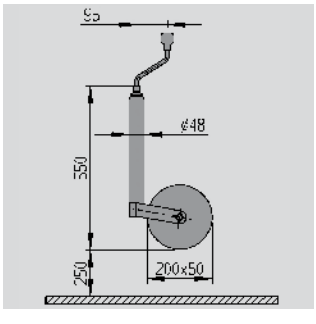












Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1222436**
Tragfähigkeit statisch max.	150 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	90 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Blech
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	5 kg
Verpackungseinheit	125 Stück

Bestell-Nummer	**1222435**
Tragfähigkeit statisch max.	150 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	90 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Kunststoff
Rad	215 x 65 Softgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	5 kg
Verpackungseinheit	75 Stück

Bestell-Nummer	**1222438**
Tragfähigkeit statisch max.	200 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	120 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Blech
Rad	260 x 85 Luft
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	5 kg
Verpackungseinheit	70 Stück

Bestell-Nummer	**1222437**
Tragfähigkeit statisch max.	300 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	180 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Blech
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	7 kg
Verpackungseinheit	70 Stück

Stützräder Compact

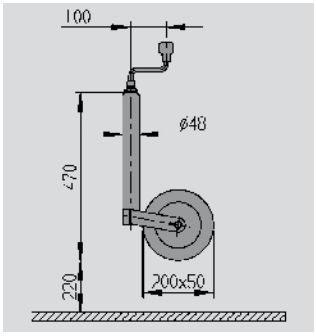
Stützrad mit Safety Stop

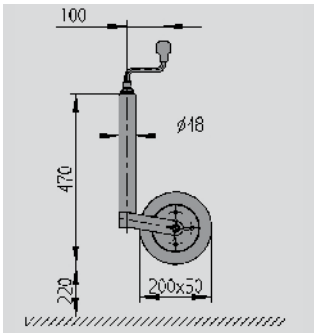
AL-KO Fahrzeugtechnik

⊕ Ihr Plus

■ **Normaler Korrosionsschutz**
Galvanisch verzinkt, Schichtdicke 8 µm.

■ **Kurze Ausführung**





Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1222433**
Tragfähigkeit statisch max.	150 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	90 kg
Rad	Vollgummi 200 x 50 Kunststofffelge
Radlager	Gleitlager
Oberflächenbehandlung	galvanisch verzinkt
Eigengewicht	ca. 4,8 kg
Verpackungseinheit	125 Stück

Bestell-Nummer	**1222434**
Tragfähigkeit statisch max.	150 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	90 kg
Rad	Vollgummi 200 x 50 Stahlfelge
Radlager	Gleitlager
Oberflächenbehandlung	galvanisch verzinkt
Eigengewicht	ca. 4,8 kg
Verpackungseinheit	125 Stück

Stützrad mit Safety Stop

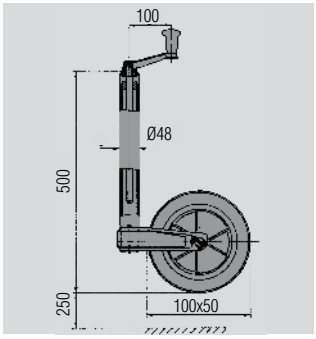
⊕ Ihr Plus

■ Der AL-KO Safety Stop ist eine Abstellhilfe für Anhänger im Standbetrieb.

■ Durch Betätigen eines Fußpedals werden Bremskrallen in die Gummilauffläche des Rades gedrückt. Das Rad blockiert und verhindert ein Wegrollen des Anhängers.

■ Die Wirkung ist abhängig von Stützlast, Bodenbeschaffenheit und Anhängergesamtgewicht. Wir empfehlen, den AL-KO Safety Stop nur auf ebenem Gelände (z. B. Campingplatz, Stützen ausgefahren) einzusetzen.

Achtung:
Der AL-KO Safety Stop ersetzt keine Feststellbremse oder die Sicherungspflicht mit Unterlegkeilen.



Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1213405**
Tragfähigkeit statisch max.	150 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	90 kg
Rad	Vollgummi 200 x 50 Stahlfelge
Radlager	Gleitlager
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	ca. 6 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Stützräder mit Außenrohr Ø 60 mm bis 500 kg

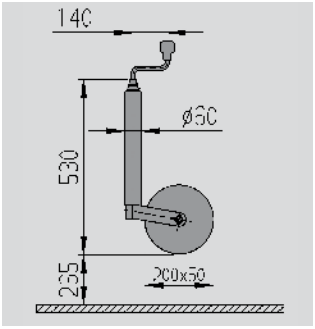
Ideal für „schwere“ Pkw-Anhänger

⊕ Ihr Plus

■ **Bedienungskomfort**
Die Handkurbel und das Fußpedal dieser Stützräder sind in ergonomisch günstigen Höhen leicht und einfach zu bedienen. Ein Drucklager sorgt dafür, dass die Kurbel leicht und komfortabel betätigt werden kann.

■ **Sicherheit**
Das Rad kann nur im unbelasteten Zustand hochgeklappt werden (Fußpedal). Die UVV-Vorschrift wird somit voll erfüllt. Verletzungen, wie sie bei labilen und gefährlichen Mittellagen entstehen können, sind somit ausgeschlossen.

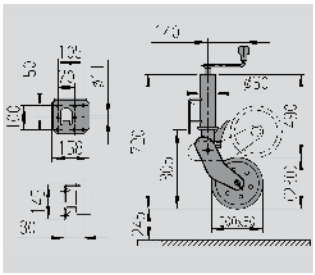
Das Einrasten des Rades in der Sperrklinke ist deutlich hörbar und gibt Ihnen auch akustisch den Beweis, dass das Laufrad gesichert ist.



Bestellübersicht

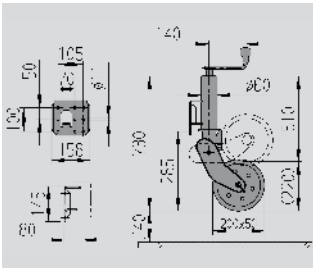
Stützrad Stützschuh starr

Bestell-Nummer	**243 888**
Tragfähigkeit statisch max.	500 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Rad Stahlfelge	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	8 kg
Verpackungseinheit	75 Stück



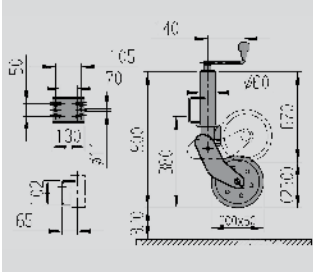
Stützrad Stützschuh halbautomatisch

Bestell-Nummer	**242 061**
Tragfähigkeit statisch max.	500 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Rad Stahlfelge	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	10 kg
Verpackungseinheit	60 Stück



Stützrad Stützschuh vollautomatisch

Bestell-Nummer	**1212382**
Tragfähigkeit statisch max.	500 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Rad Stahlfelge	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	9,8 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

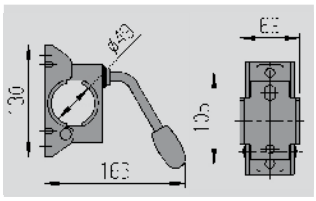


Stützrad Stützschuh vollautomatisch

Bestell-Nummer	**1222746**
Tragfähigkeit statisch max.	400 kg
Tragfähigkeit dynamisch max.	240 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Rad Stahlfelge	225 x 70 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	12 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Klemmschellen und Rangiergriff
für Stützräder

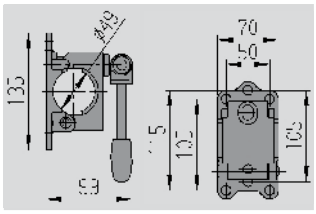
AL-KO Fahrzeugtechnik



Bestellübersicht

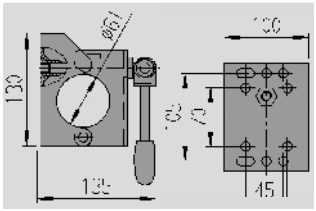
Klemmschelle Ø 48 Knebel starr

Bestell-Nummer	**205 318**
Tragfähigkeit statisch max.	200 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	0,8 kg
Verpackungseinheit	300 Stück



Klemmschelle Ø 48 Knebel klappbar

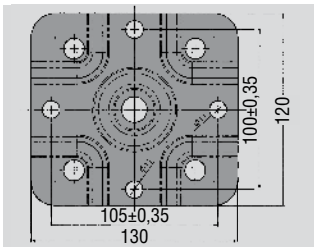
Bestell-Nummer	**249 804**
Tragfähigkeit statisch max.	300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	1,0 kg
Verpackungseinheit	125 Stück



Klemmschelle Ø 60 Knebel klappbar

Bestell-Nummer	**249 859**
Tragfähigkeit statisch max.	500 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	2,0 kg
Verpackungseinheit	125 Stück

Das Stützrad kann somit um 90° parallel zur Zugdeichsel geschwenkt werden



Klemmschelle Ø 48 schwenkbar

Bestell-Nummer	**1335092**
Tragfähigkeit statisch max.	300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	2,42 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Ihr Plus

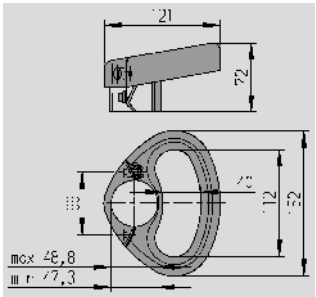
■ Nachrüstbar bei Stützräder mit Ø 48 mm Außenrohr.

■ **Rangierhilfe**
Der stabile Griff ist die ideale Hilfe beim Rangieren von Caravans und Pkw-Anhängern aller Art.

■ **Sicherung**
Der Rangiergriff verhindert darüber hinaus den Verlust des Stützrads im Fahrbetrieb, falls ein Feststellknebel nicht ordnungsgemäß angezogen ist.

Lieferumfang

Rangiergriff inkl. Befestigungsmaterial und Montageanleitung, verpackt



Bestellübersicht

Rangiergriff für Stützräder Ø 48

Bestell-Nummer	**1210182**
Oberflächenbehandlung	Kunststoff rot RAL 3003
Eigengewicht	0,2 kg
Verpackungseinheit	20 Stück im Karton
Bestell-Nummer	**1210867**

Stützräder 800 - 1500 kg

Sicherheitsstandard für Lkw- und landwirtschaftliche Anhänger

⊕ Ihr Plus

■ **Sicherheit**
Bei extrem großen Stützlasten ist eine sichere Bedienung von höchster Bedeutung. Gemäß unserem Motto „Qualität und Sicherheit“ ist es deshalb für uns eine Selbstverständlichkeit, dass diese Stützräder die Unfallverhütungsvorschrift (UVV) erfüllen.

■ **Stabile Bauweise** durch starkwandige Stahlrohre, gerollte Spindeln, Kugeldrucklager, kunststoffgelagerte Räder.

Bedienung/Anbau

Funktion
Stützrad halbautomatisch
(halbautomatische Stützräder unterliegen nicht der UVV-Vorschrift)
Beim Hochdrehen wird das Innenrohr mit Stützschuh und Rad über eine Spindel entsprechend dem Verstellhub in das Außenrohr geführt. Das Rad mit Stützschuh muss nun vom Bediener in die Nase am Außenrohr eingehängt werden.

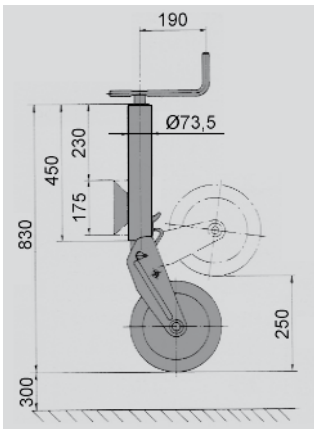
Funktion
Stützrad vollautomatisch
Beim Hochdrehen wird das Rad mit Stützschuh aus der Verriegelung gehoben und schwenkt automatisch nach oben. Die Arretierung des Rades erfolgt durch Festdrehen der Spindel. Das Ausklappen des Rades geschieht vollautomatisch. In der ausgeklappten Stellung verriegelt sich das Laufrad selbsttätig. Diese vollautomatischen Stützräder entsprechen der UVV-Vorschrift.

Praxis-Tipp

Am Markt werden in der Regel nur die statischen Tragfähigkeiten genannt. Bitte bedenken Sie, dass sich im Rangierbetrieb (dynamische Belastung) die Tragfähigkeit bis zu 40 % reduziert.
Im Rangierbetrieb reduziert sich nicht die Tragfähigkeit des Stützrades – die Belastung erhöht sich entsprechend!

UVV Vorschrift - Erklärung

Bei ungünstigem Bodenabstand bewirkt ein federnd abstützender und somit zurückweichender Arretierungshebel das zwangsläufige Ein- oder Ausrasten des Stützrades. Ein Abstellen des Anhängers in labiler = gefährlicher Mittellage ist somit nicht mehr möglich. Beim Hochdrehen wird das Stützrad aus der Verankerung gehoben und schwenkt automatisch nach oben. Die Arretierung des Rades kann in beliebiger Richtung durch Festdrehen der Spindel erfolgen. Das Ausklapppen des Rades geschieht ebenfalls vollautomatisch. In der ausgeklappten Stellung verriegelt sich das Rad selbsttätig.

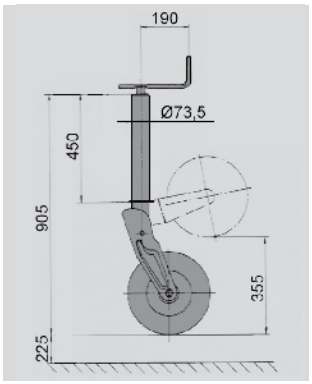


Bestellübersicht

Stützrad Stützschuh halbautomatisch

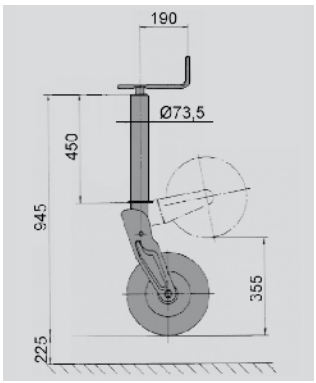
Bestell-Nummer	**1250408**
Tragfähigkeit statisch max.	800 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Rad Stahlfelge	260 x 65 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	15 kg
Verpackungseinheit	30 Stück

Bestellübersicht



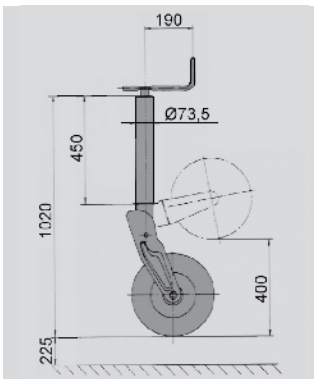
Stützrad Stützschuh vollautomatisch

Bestell-Nummer	**205 831**
Tragfähigkeit statisch max.	800 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Rad Stahlfelge	260 x 65 Vollgummi
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	17 kg
Verpackungseinheit	30 Stück



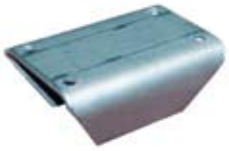
Stützrad Stützschuh halbautomatisch

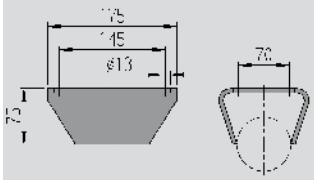
Bestell-Nummer	**205 834**
Tragfähigkeit statisch max.	1200 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Rad	320 x 80 Blechrad
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	21 kg
Verpackungseinheit	20 Stück



Stützrad Stützschuh vollautomatisch

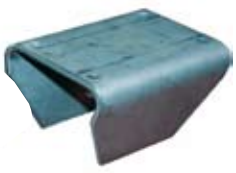
Bestell-Nummer	**205 836**
Tragfähigkeit statisch max.	1500 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Rad Stahlfelge	400 x 80 Blechrad
Radlager	Gleitlager
Eigengewicht	26 kg
Verpackungseinheit	15 Stück

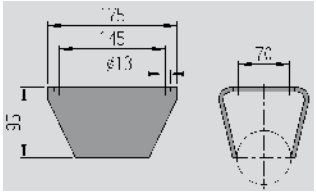




Stützradflansch Ø 73

Bestell-Nummer	**2050080101**
Tragfähigkeit statisch max.	1500 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	2 kg
Verpackungseinheit	100 Stück





Stützradflansch Ø 73

Bestell-Nummer	**2050040102**
Tragfähigkeit statisch max.	1500 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	2 kg
Verpackungseinheit	100 Stück

Stützfüße 200 kg - 400 kg

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Ihr Plus

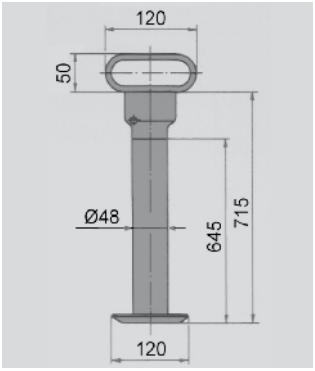
■ Überall, wo etwas gehoben, gesichert oder stabilisiert werden muss, tun AL-KO Stützfüße seit über 50 Jahren erfolgreich ihren Dienst.

■ AL-KO Stützfüße sind hunderttausendfach bewährt. Durch starkwandige Stahlrohre, gerollte Spindeln und Kugeldrucklager erreichen wir eine äußerst stabile und funktionssichere Bauweise.

■ Darüber hinaus sind diese Stützen zur Verbesserung der Standstabilität vielseitig einsetzbar, z.B. bei Hebebühnen, Waldhütten, Kompressoren, Notstromaggregaten, Auto- und Pferde-Anhängern.

Lieferumfang

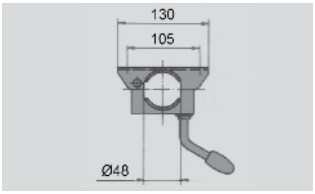
Stützfuß lose
Klemmschelle lose



Bestellübersicht

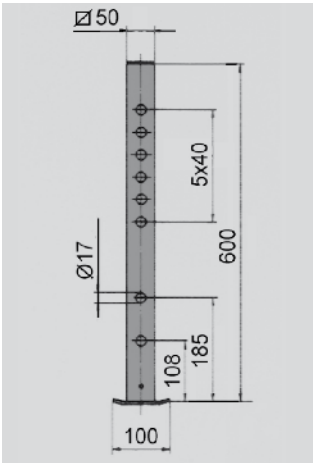
Stützfuß starr 48 Ø

Bestell-Nummer	**205 617**
Tragfähigkeit statisch max.	200 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	4 kg
Verpackungseinheit	225 Stück



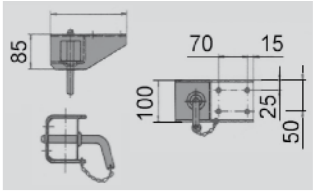
Klemmschelle Ø 48 Knebel starr

Bestell-Nummer	**205 318**
Tragfähigkeit statisch max.	200 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	0,8 kg
Verpackungseinheit	300 Stück



Stützfuß starr 50 □

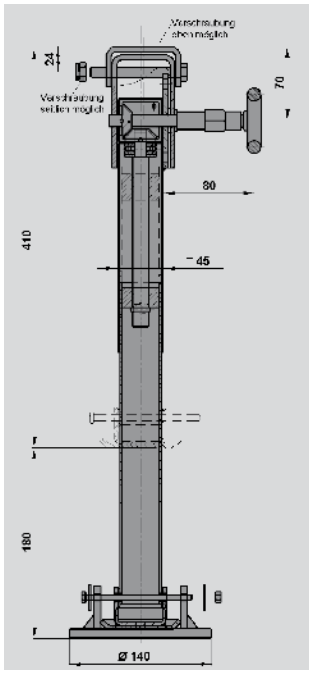
Bestell-Nummer	**205 702**
Tragfähigkeit statisch max.	400 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	3 kg
Verpackungseinheit	150 Stück



Klemmschelle 50 □

Bestell-Nummer	**205 701**
Tragfähigkeit statisch max.	400 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Eigengewicht	2 kg
Verpackungseinheit	300 Stück

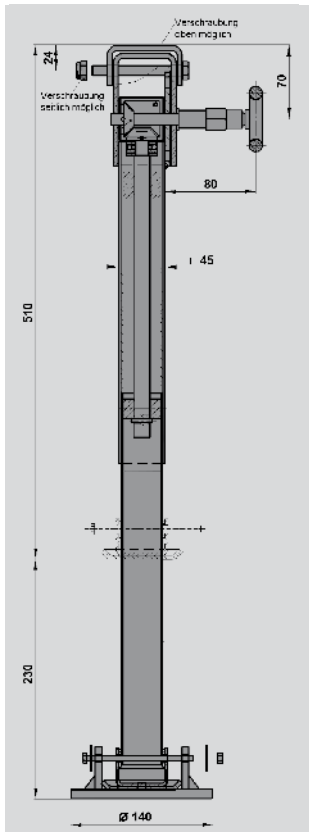
Stützfüße schwenkbar 500 kg



Bestellübersicht

Stützfuß Spindel ☐ 45 seitlich schwenkbar (Raster von 6 x 30°)

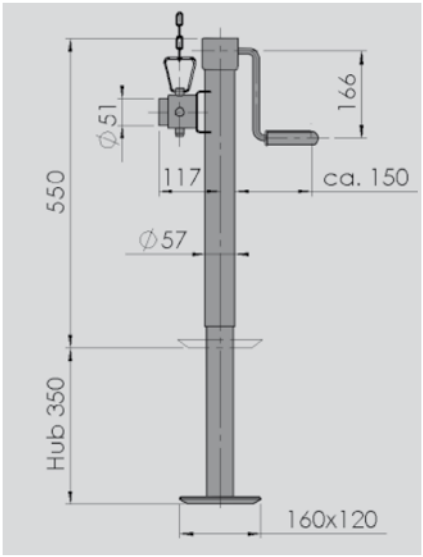
Bestell-Nummer	**1224068**
Tragfähigkeit stat. max.	500 kg
Material/Oberfläche	galvanisch verzinkt
Eigengewicht	5 kg
Einsatzbereiche:	
Hochlader Unteneinbau:	erforderliche Bodenfreiheit 450 - 500 mm
Tieflader außen seitlich:	mit zwei Schrauben M10 (Bohrungsabstand 80 mm) wahlw. seitlich oder oben verschraubt



Stützfuß Spindel ☐ 45 seitlich schwenkbar (Raster von 6 x 30°)

Bestell-Nummer	**1224069**
Tragfähigkeit stat. max.	500 kg
Material/Oberfläche	galv. verzinkt
Eigengewicht	5,4 kg
Einsatzbereiche:	
Hochlader Unteneinbau:	erforderliche Bodenfreiheit 550 - 650 mm
Tieflader außen seitlich:	mit zwei Schrauben M10 (Bohrungsabstand 80 mm) wahlw. seitlich oder oben verschraubt

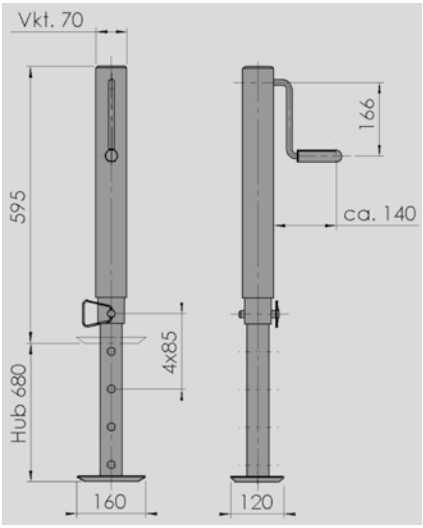
Stützfüße rund und vierkant bis 1000 kg



Bestellübersicht

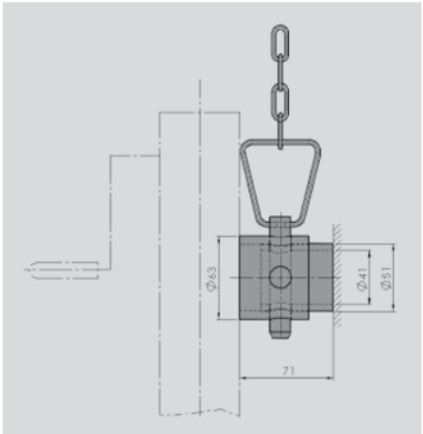
Stützfuß Spindel 57 Ø
90° seitlich schwenkbar

Bestell-Nummer	**1223190**
Tragfähigkeit statisch max.	1000 kg
Oberflächenbehandlung	galv. verzinkt
Eigengewicht	7,6 kg
Verpackungseinheit	50 Stück



Stützfuß Spindel 70 □

Bestell-Nummer	**1223191**
Tragfähigkeit statisch max.	1000 kg
Oberflächenbehandlung	galv. verzinkt
Eigengewicht	12 kg
Verpackungseinheit	40 Stück

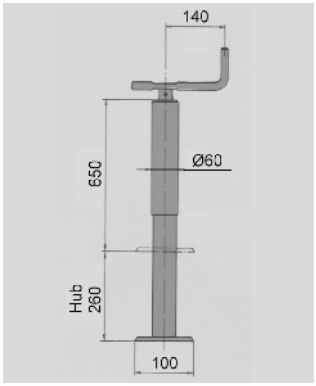


Bausatz Stützfußbefestigung 70 □
90° seitlich schwenkbar

Bestell-Nummer	**1223192**
Tragfähigkeit statisch max.	1200 kg
Oberflächenbehandlung	galv. verzinkt
Eigengewicht	0,9 kg
Verpackungseinheit	40 Stück

Verstellspindeln 400 kg - 1500 kg

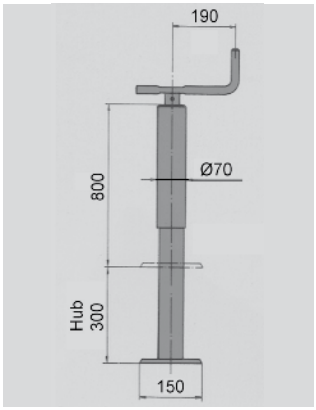
AL-KO Fahrzeugtechnik



Bestellübersicht

Stützfuß Spindel 60 Ø

Bestell-Nummer	**205 090**
Tragfähigkeit statisch max.	400 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	6,5 kg
Verpackungseinheit	60 Stück

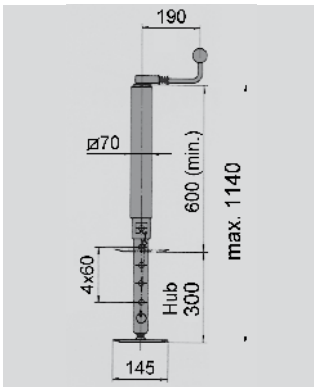


Stützfuß Spindel 70 Ø

Bestell-Nummer	**205 013**
Tragfähigkeit statisch max.	800 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	9 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

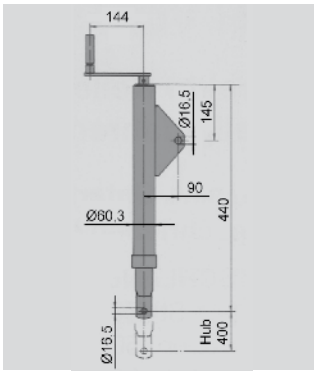
Stützfuß Spindel 70 Ø

Bestell-Nummer	**205 477**
Tragfähigkeit statisch max.	1500 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	12 kg
Verpackungseinheit	40 Stück



Stützfuß Spindel 70 ☐ Kurbel

Bestell-Nummer	**205 811**
Tragfähigkeit statisch max.	1200 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	20 kg
Verpackungseinheit	40 Stück



Stützfuß Spindel 60,3 Ø
zur Abstützung von Rinnen an Betonmischfahrzeugen

Bestell-Nummer	**205 807**
Tragfähigkeit statisch max.	400 kg
Oberflächenbehandlung	grundiert
Eigengewicht	8 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Staubox

Schnell, sauber und übersichtlich verstaut

Ihr Plus

- Auf Wunsch als Serienausstattung oder nachrüstbar.
- **Vielseitig**
  Schafft Ordnung im Staukasten. Auch anderweitig nutzbar (Kofferraum Pkw, Haus und Garten)
- **Führungsschiene**
  Gegen Verrutschen gesichert durch das praktische Schienensystem. Durch die im Bodenbereich der Box vorhandenen 3 Führungskanäle kann die Position auf der Führungsschiene frei gewählt werden.

Montage/Bedienung

Führungsschiene am Boden festschrauben, Box aufsetzen, fertig!

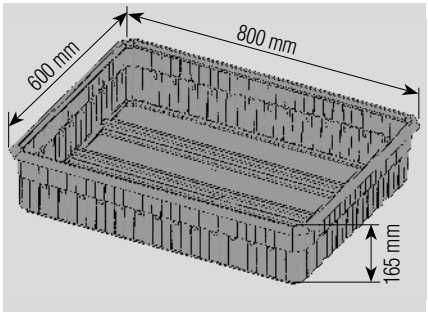
Oberflächenbehandlung

Lieferumfang

1 Staubox
Kunststoff
Farbe Lichtgrau
RAL 7035

1 Montageschiene
Metall galvanisch verzinkt mit Befestigungsschrauben

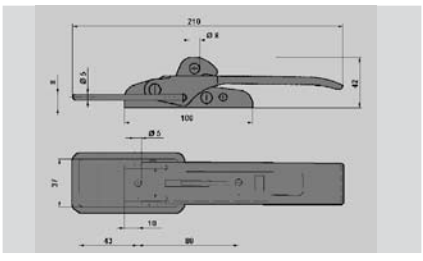
Führungsschiene im Lieferumfang



Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1 221 644**
Außenmaße LxBxH	60 x 80 x 16,5 cm
Innenmaße LxBxH	55 x 76 x 16 cm
Belastbar frei tragend	30 kg
Eigengewicht	2,6 kg
Verpackungseinheit	26 Stück

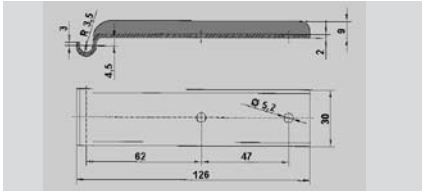
Bordwandverschluss und Haken



Bestellübersicht

Bordwandverschluss

Bestell-Nummer	**1223610**
Material/Oberfläche	Metall galv. verzinkt
Eigengewicht	0,253 kg
Verpackungseinheit	60 Stück



Haken für Bordwandverschluss

Bestell-Nummer	**1223611**
Material/Oberfläche	Metall galv. verzinkt
Eigengewicht	0,079 kg
Verpackungseinheit	240 Stück

Staubox für PKW-Anhänger

Aufgeräumt und sicher

AL-KO Fahrzeugtechnik

Ihr Plus

- Auf Wunsch Serienausstattung oder nachrüstbar
- Zurrgurte, Handschuhe, Werkzeug etc. sind aufgeräumt und verschlossen am Anhänger
- Abschließbar
- Spritzwassergeschützt
- Belastbar bis 20 kg

Optimal...
Deckel lässt sich bei überstehender Bordwand vollständig öffnen.

Zubehör

Durch variable Befestigungsmöglichkeiten an der Bordwand seitlich oder vorne, aber auch am Hochlader unten anbaubar.
Gebohrt werden darf jeweils an den Verstärkungsrippen. Empfohlene Befestigung mit vier Schrauben (siehe Montageanleitung – im Lieferumfang).
Durch die unterschiedlichen Anbauverhältnisse wählen Sie bitte selbst das richtige Schraubenmaterial.

Lieferumfang

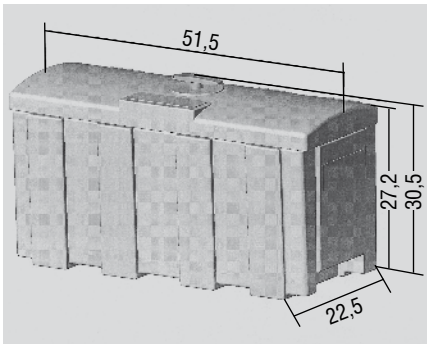
Staubox kpl. (siehe Abbildung) mit Montageanleitung, zwei Schlüssel, ohne Befestigungsmaterial

Oberflächenbehandlung

Kunststoff schwarz

Anbaubeispiele

Bei der Montage an die Bordwand-Längsseite bitte beachten:
Die max. Breite laut Fahrzeugschein darf nicht überschritten werden!
AL-KO Empfehlung – in Fahrtrichtung rechts auf der fahrbahnabgewandten Seite!



Bestellübersicht

Bestell-Nummer	**1 211 807**
Außenmaße LxBxH	51,5 x 22,5 x 27,2 cm
Höhe mit Drehgriff	30,5 cm
Innenmaße LxBxH	44,5 x 14,5 x 22 cm
Eigengewicht	3,2 kg
Verpackungseinheit	26 Stück

Wagenheber

Ihr Plus

■ **Auf Wunsch** als Serienausstattung oder **nachrüstbar** bei Wohnwagen mit AL-KO Chassis ab Bj. 1980.

■ **Unterbauen**
Der AL-KO Wagenheber kann auch zum Unterbauen des Wohnwagens verwendet werden (Zugfahrzeug angekuppelt lassen).

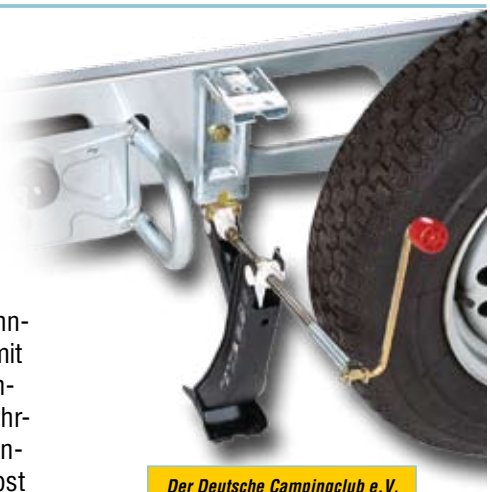
■ **Stecksystem**
Kein Abrutschen durch spezielles Stecksystem (Zugfahrzeug angekuppelt lassen). Spezielle Einstecktaschen verstärken den Rahmen und stützen sich zusätzlich am Caravanboden ab.

Bedienung

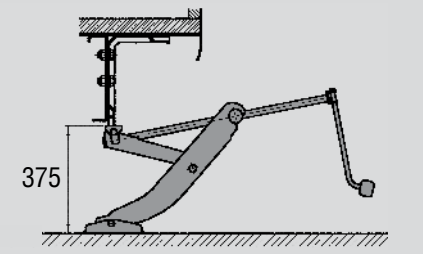
Zugfahrzeug angekuppelt lassen – Wagenheber in die Einstecktasche einführen, ausrichten, hochkurbeln.

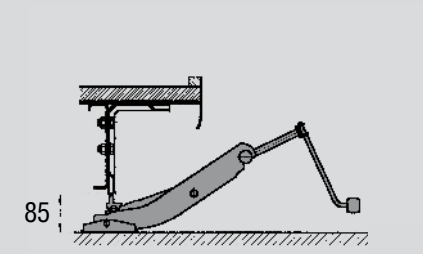
Anbau

Ab Bj. 1991 wurden die meisten Wohnwagen mit AL-KO Fahrgestell bereits mit den entsprechendenAufnahmebohrungen ausgerüstet. Bei allen anderen Fahrzeugen ab Bj. 1980 dürfen die Bohrungen gem. Bedienungsanweisung selbst gebohrt werden.



Der Deutsche Campingclub e.V. verlieh 1996 für den AL-KO Wagenheber das
„Goldene C“
als bestes Zubehörprodukt

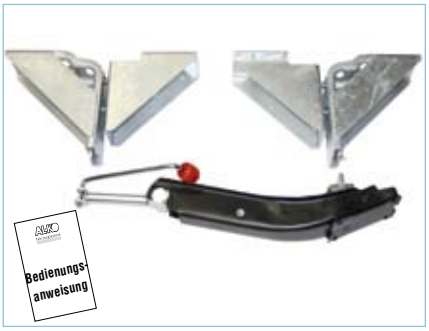




Lieferumfang

Bausatz 800 kg – Nachrüstung

1 Kunststoffbox zweiteilig
1 Wagenheber
2 Einstecktaschen
1 Satz Schraubenmaterial
1 Bedienungsanweisung



**Bausatz 1000 kg –
Erst- und Nachrüstung**

1 Wagenheber
2 Aufnahmetaschen
2 Abstützwinkel
1 Satz Schraubenmaterial
1 Bedienungsanweisung

Bestellübersicht

Wagenheber Bausatz 800 kg

Bestell-Nummer mit Box	**246 059**
Bestell-Nummer ohne Box	**246 157**
Tragfähigkeit statisch	800 kg
geeignet für Anhänger bis max. Gesamtgewicht	1600 kg
Anfangshöhe	85 mm
Hubhöhe	290 mm
Endhöhe	375 mm
Eigengewicht	2,9 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Wagenheber Bausatz 1000 kg

Bestell-Nummer ohne Box **mit Anbauteilen**	**1222530**
Tragfähigkeit statisch	1000 kg
geeignet für Anhänger bis max. Gesamtgewicht	2000 kg
Anfangshöhe	85 mm
Hubhöhe	290 mm
Endhöhe	375 mm
Eigengewicht	5,5 kg
Verpackungseinheit	50 Stück

Ersatzradhalter

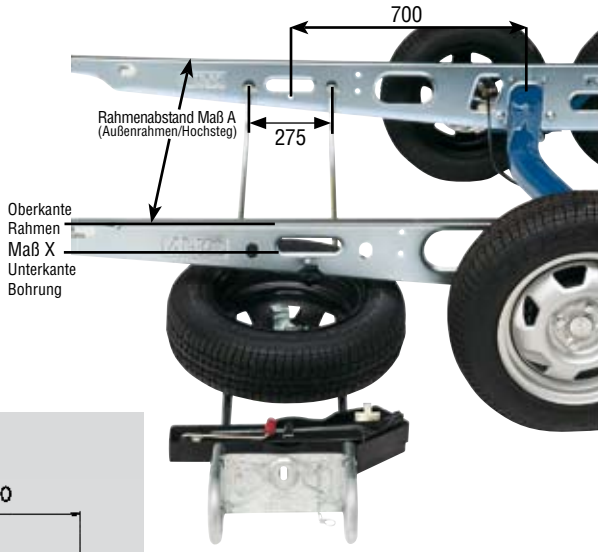
Ihr Plus

Mehr Platz
Durch die Unterbringung des Ersatzrads unter dem Anhänger wird im Inneren mehr Stauraum gewonnen.

Fahrverhalten
Um ein optimales Fahrverhalten zu erreichen, empfehlen ADAC und DCC, das Ersatzrad in Achsnähe zu transportieren.

Lieferumfang

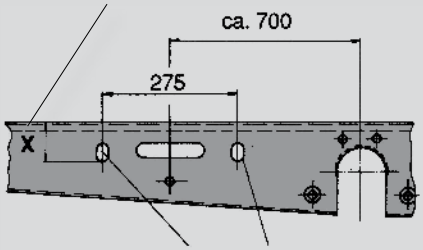
1 Ersatzradhalter verzinkt
1 Satz Schraubmaterial
1 Bedienungsanweisung



Anbau

An AL-KO Chassis ab Baujahr 1985. Hier sind die Bohrungen serienmäßig vorhanden. Die Bohrungen im Längsrahmen (Maß X) zur Aufnahme des Ersatzradhalters sind so gesetzt, dass die für dieses Fahrzeug vorgesehenen Reifen dort befestigt werden können. Bei AL-KO Chassis mit entsprechenden Bohrungen ist keine TÜV-Prüfung oder TÜV-Abnahme erforderlich.

Maß X zum Bestimmen des maximal möglichen Reifens

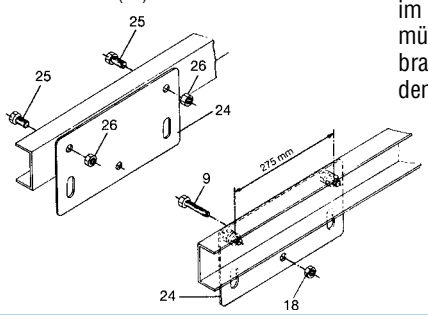


Aufnahmebohrungen für Ersatzradhalter

Bedienung

Sicherungskette aushängen, Sterngriff öffnen und abnehmen. Ersatzradhalter mit beiden Händen umfassen und so weit herausziehen, bis das Ersatzrad gut zugänglich ist. Falls zu wenig Freiraum zwischen Rahmen und Boden vorhanden ist, Caravan mit Wagenheber anheben.

Nachrüst-Zubehörsatz EH2
Bestell-Nr. 294 284 bestehend aus:
2 Halteplatten (24) Bestell-Nr. 209.499
4 Skt.-Schrauben (25) Bestell-Nr. 700.460
4 Skt.-Muttern (26) Bestell-Nr. 700.645



Einbauhinweise:
Der Abstand der Halteplatten bis zur Achse soll ca. 700 mm betragen (Skizze). In die beiden Rahmenteile werden zwei Bohrungen Ø 12,5 mm im Abstand 275 mm gebohrt. Die Bohrungen müssen in die Stegmitte (neutrale Zone) angebracht werden. Die beiden Halteplatten (24) werden mit zwei Skt.-Schrauben (25) M12x 25 und Skt.-Muttern (26) M12 selbsts. befestigt. Die Arretierungsschraube (9) wird mit der Skt.-Mutter (18) in der rechten Halteplatte angebracht. Arretierungsschraube (9) und Skt.-Mutter (18) sind im Lieferumfang Ersatzradhalter enthalten.

Welche Reifen sind verwendbar?

Maß X min.	Reifen max. bei Typ EH1	Reifen max. bei Typ EH1/BR
75 mm	155 R 13	175 R 13, 175 R 14, 175/70 R 14
85 mm	165 R 13	185 R 13, 185 R 14
95 mm	175 R 13, 175 R 14, 175/70 R 14	195 R 13, 195 R 14, 195/70 R 14
105 mm	185 R 14	205/70 R 14, 205/70 R 15
115 mm	195/70 R 14	205/70 R 14, 205/70 R 15
125 mm	205/70 R 14, 205/70 R 15	

Bestellübersicht

Bestell Nr.	Typ	Ausführung	Rahmenabstand in mm Maß A	Verpackungseinheit	Gewicht kg
209 550	EH1	A	1050-1250	49	6,4
209 516	EH1	B	1250-1550	49	6,8
209 513	EH1	C	1450-1850	49	7,7
241 859	EH1/BR	D	1265-1515	49	6,8
241 860	EH1/BR	E	1465-1815	49	7,7
294 284	Nachrüst-Zubehörsatz EH2			20	1,85