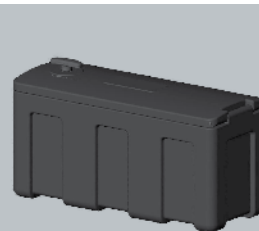


AL-KO

QUALITY FOR LIFE



SICHER UNTERWEGS MIT DEM ANHÄNGER

ORIGINAL ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR GEWERBE- UND FREIZEITANHÄNGER

AL-KO

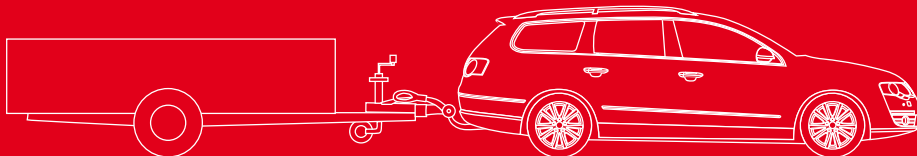
Das 1931 gegründete Familienunternehmen AL-KO zählt zu den international führenden Anbietern in den Bereichen Fahrzeugtechnik, Garten + Hobby und Lufttechnik. An weltweit 50 Standorten mit rund 4000 Mitarbeitern sind alle Bemühungen auf innovative, komfortable und sichere Produkte ausgerichtet – ganz nach dem Markenversprechen „Quality for Life – Qualität, ein Leben lang.“

Sicherheit geht vor

Auch für Ihren Anhänger gilt: Nur ein technisch einwandfreier Zustand gewährt eine sichere Fahrt. Selbst wenn der Anhänger „nur hinterherfährt“ – das Risiko, welches durch mangelhafte Technik, eine falsche Beladung oder einen zu geringen Reifendruck entsteht, ist nicht zu vernachlässigen.

Mit AL-KO auf Nummer sicher

Mit AL-KO Qualitätskomponenten, einer regelmäßigen Prüfung durch Ihre Fachwerkstatt und durch die Beherzigung einiger Regeln vor jedem Fahrtantritt, können Sie das Risiko von Pannen und Unfällen drastisch reduzieren. In diesem Prospekt finden Sie unsere wichtigsten Empfehlungen und sinnvolle Technik für einen sicheren Anhängerbetrieb.



Warum einen Anhänger mit AL-KO Komponenten und Zubehör?	4	Halter für Achsbowdenzüge	34–35
Sicher unterwegs mit Ihrem Anhänger	5–7	Stützräder und Zubehör	36–48
Checkliste für Ihren Nutzanhängers	8–9	Stützfüße	49–51
Kugelkupplungen COMPACT	10–16	Unterlegkeile mit Halter	52–57
Kugelkupplungen PROFI	17–19	Seilwinden und Zubehör	58–71
Zubehör Kugelkupplungen PROFI	20	Original AL-KO Ersatzteile für sichere Anhänger	72–73
Antischlingerkupplung AKS™	21–23	Abreißseil	74
Staubbox für Pkw-Anhänger	24	Faltenbälge für Auflaufbremsen	75
Schraubkupplungen	25	Stoßdämpfer Auflaufeinrichtungen	76–79
Diebstahlsicherungen	26–27	Achsbowdenzüge PROFI LONGLIFE	80–85
Soft-Ball, Steckerhalter	28–29	Bremsbackensätze Radbremse	86–87
Achsstoßdämpfer Octagon PLUS	30–32	Bremstrommeln	88–93
Achsstoßdämpfer Octagon COMPACT	33	Tempo 100 km/h	94–99

AL-KO
Achsen



Warum einen Anhänger mit AL-KO Komponenten und Zubehör?

Seit 80 Jahren produziert AL-KO Komponenten und Zubehör für Nutzanhänger – Qualität stand dabei stets an erster Stelle. Mehr als 20 Millionen verkaufte Achsen sind ein deutlicher Vertrauensbeweis der Hersteller. Die Werte unserer Bremsen liegen im Fahr- und Handbremsbetrieb weit über den gesetzlichen Vorgaben. Natürlich

müssen auch alle Zubehörprodukte die hohen AL-KO Qualitätsanforderungen erfüllen. Genießen Sie das gute Gefühl, mit AL-KO Anhängerkomponenten und Zubehör in Beruf und Freizeit immer auf Ihren Anhänger zählen zu können.



Sicher unterwegs mit Ihrem Anhänger



Worauf muss beim Ankuppeln geachtet werden?

Achten Sie unbedingt auf das richtige Einrasten der Kupplung auf der Kugel.



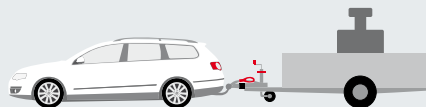
Sicher unterwegs mit Ihrem Anhänger

Wie belade und entlade ich richtig?

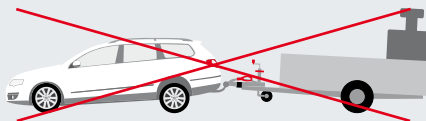
Grundsätzlich gehören schwere Lasten möglichst in die Mitte des Anhängers. Die maximal zulässige Stützlast sollte im Sinne einer optimalen Fahrsicherheit ausgenutzt werden. Dafür ausschlaggebend ist der niedrigste der folgenden drei Werte:

- I Maximal zulässige Stützlast der Anhängervorrichtung am Zugfahrzeug
- I Maximal zulässige Stützlast der Kugelkupplung am Anhänger
- I Maximal zulässige Stützlast der Auflaufeinrichtung am Anhänger

richtig



falsch



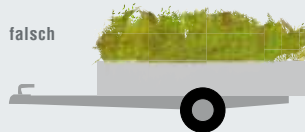
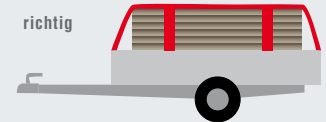
Bitte beachten Sie auch die Bedienungsanleitung Ihres Anhängers.

Für das Be- und Entladen sollte der Anhänger gegen Wegrollen gesichert sein, z. B. mit Unterlegkeilen bzw. bei gebremsten Anhängern durch das Aktivieren der Feststellbremse. Stützen an allen vier Ecken verhindern ein ungewolltes Kippen des Anhängers beim Be-/Entladen im nicht angekuppelten Zustand. Geeignetes Zubehör hierzu finden Sie z.B. ab Seite 36.

§ 22 der Straßenverkehrsordnung. Absatz 1 StVO „Die Ladung einschließlich Geräten zur Ladungssicherung sowie Ladeeinrichtungen sind so zu verstauen und zu sichern, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlicher Ausweichbewegung nicht verrutschen, umfallen, hin- und herrollen, herabfallen oder vermeidbaren Lärm erzeugen können. Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.“

Wie sollte die Ladung gesichert werden?

Grundsätzlich ist die Ladung gegen Verrutschen und Verlieren abzusichern. Dies kann z. B. über Spanngurte, Seile und/oder Ladungsnetze geschehen, die entsprechend verzurrt werden müssen.



Checkliste für Ihren Nutzanhäng器

Den einwandfreien Zustand Ihres Anhängers können Sie mit der nachfolgenden Liste Punkt für Punkt überprüfen. Am besten, Sie lassen einfach bei Ihrer Fachwerkstatt einen ausführlichen Check durchführen.

AL-KO empfiehlt eine regelmäßige Überprüfung des Anhängers alle 10.000 km bzw. alle 12 Monate.

Kugelpkupplung

- ☐ Funktion Sicherheitsanzeige
- ☐ Komponenten gereinigt
- ☐ Kugelpkupplung gefettet
- ☐ Kupplungsspiel (Verschleißanzeige)

Bei Antischlingerkupplungen wie AKS 3004

Achtung: Keine Verwendung von Fett –
Kugel muss blank geschliffen und gereinigt sein.



Auflaufeinrichtung

- ☐ Auflaufstoßdämpfer auf ruckfreien Betrieb geprüft
- ☐ Handbremshebel
- ☐ Abreißseil unbeschädigt / Führung vorhanden
- ☐ Lagerspiel Zugstange
- ☐ Faltenbalg auf Beschädigungen geprüft

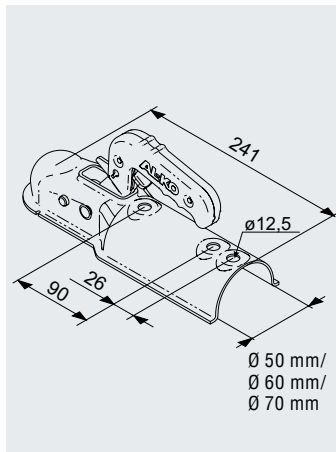
Bremsen und Reifen

- ☐ Bremsbeläge
- ☐ Bowdenzüge
- ☐ Wartungsintervalle in Bedienungsanleitung unbedingt beachten
- ☐ Reifen: Luftdruck, Profilstärke, Alter, Beschädigungen
- ☐ Stoßdämpfer ☐ Radlager ☐ Gangbarkeit der Bremsenteile



Kugelkupplungen AK 7 PLUS

für ungebremste Anhänger bis 750 kg



Kugelkupplungen AK 7 PLUS

zul. Gesamtgewicht	750 kg
--------------------	--------

Stützlast	75 kg
-----------	-------

Material	Stahl
----------	-------

EG-Prüfzeichen	e1 00-0164
----------------	------------

Anziehdrehmoment	86 Nm
------------------	-------

Kugelkupplung AK 7 PLUS Ausf. F

Durchmesser	50 mm
-------------	-------

Bestell-Nr.	1 367 023
-------------	-----------

Kugelkupplung AK 7 PLUS Ausf. B

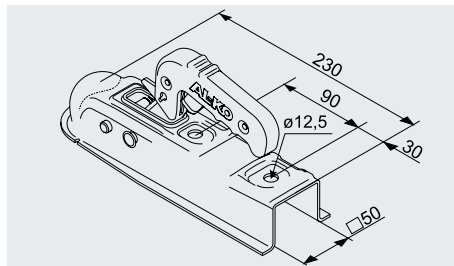
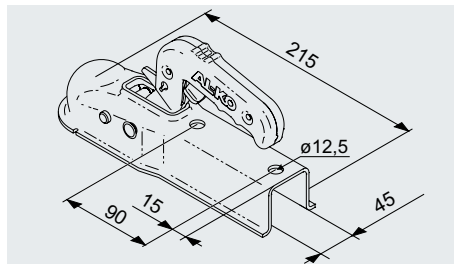
Durchmesser	60 mm
-------------	-------

Bestell-Nr.	1 367 024
-------------	-----------

Kugelkupplung AK 7 PLUS Ausf. C

Durchmesser	70 mm
-------------	-------

Bestell-Nr.	1 367 025
-------------	-----------



Kugelpkupplung AK 7 PLUS Ausf. G

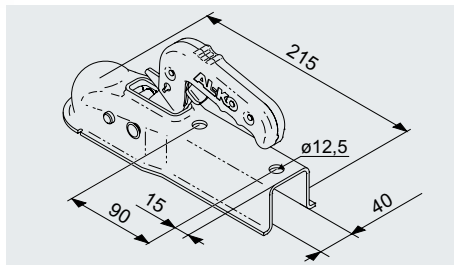
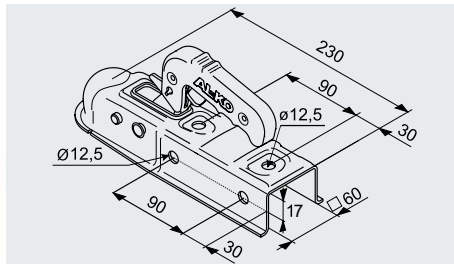
Bestell-Nr.	1 367 027
zul. Gesamtgewicht	750 kg
Stützlast	75 kg
Material	Stahl
EG-Prüfzeichen	e1 00-0232
Anziehdrehmoment	86 Nm

Kugelpkupplung AK PLUS 7 – 50 Vierkant Ausf. D

Bestell-Nr.	1 224 334
zul. Gesamtgewicht	750 kg
Stützlast	75 kg
Material	Stahl
EG-Prüfzeichen	e1 00-0232
Anziehdrehmoment	86 Nm

Kugelkupplungen AK 7 PLUS

für ungebremste Anhänger bis 750 kg



Kugelkupplung AK 7 PLUS – 60 Vierkant Ausf. E

Bestell-Nr. 1 224 743

zul. Gesamtgewicht 750 kg

Stützlast 75 kg

Material Stahl

EG-Prüfzeichen e1 00-0232

Anziehdrehmoment 86 Nm

Kugelkupplung AK 7 PLUS Ausf. I

Bestell-Nr. 1 367 026

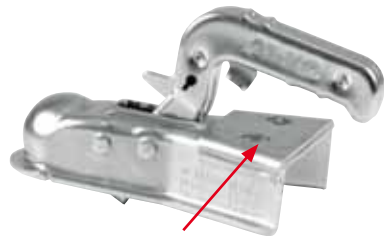
zul. Gesamtgewicht 750 kg

Stützlast 75 kg

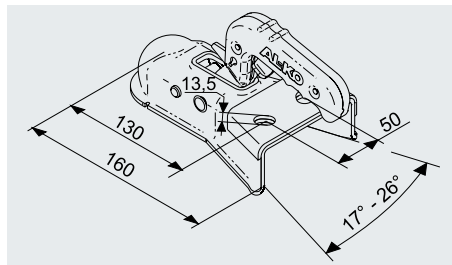
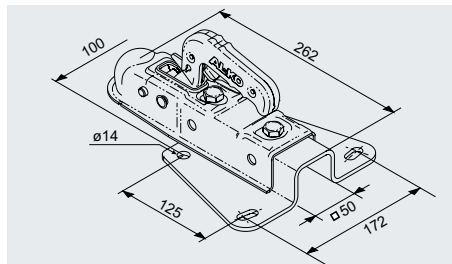
Material Stahl

EG-Prüfzeichen e1 00-0232

Anziehdrehmoment 86 Nm



Die lose Versteifungsplatte muss unbedingt eingebaut werden, sonst besteht Unfallgefahr!



Kugelkupplung AK 7 V 75 PLUS Ausf. A

Bestell-Nr. 202 602

zul. Gesamtgewicht 750 kg

Stützlast 75 kg

Material Stahl

EG-Prüfzeichen e1 00-0848

Anziehdrehmoment 86 Nm

Kugelkupplung AK 750 PLUS Ausf. A

Bestell-Nr. 1 367 021

zul. Gesamtgewicht 750 kg

Stützlast 75 kg

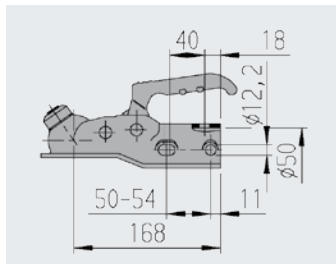
Material Stahl

EG-Prüfzeichen e1 00-0385

Anziehdrehmoment 86 Nm

Kugelpkupplungen COMPACT

für gebremste Anhänger bis 1.600 kg



Bausatz AK 160 Ausf. B

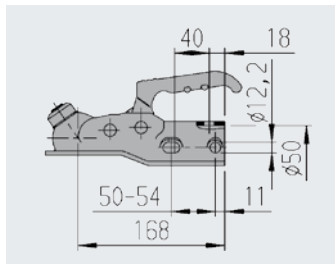
Bestell-Nr.	1 222 737
zul. Gesamtgewicht	1.600 kg
Stützlast	120 kg
Bohrungen	horizontal + kreuz
Material	Stahl
EG-Prüfzeichen	e1 00-0159
Anziehdrehmoment	86 Nm

Kugelpkupplungen COMPACT

für gebremste Anhänger bis 3.000 kg

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Kugelpkupplung AK 300 Ausf. A

Bestell-Nr.	267 312
zul. Gesamtgewicht	horizontal 3.000 kg
zul. Gesamtgewicht	kreuz 2.300 kg
Stützlast	120 kg
Bohrungen	horizontal + kreuz
Material	Stahl
EG-Prüfzeichen	e1 00-0131
Anziehdrehmoment	86 Nm

SAFETY KIT AK 300

Lieferumfang bestehend aus:



Der SAFETY KIT bestehend aus Kuppelung, SOFT DOCK, SAFETY COMPACT und SAFETY BALL schützt ihren Anhänger vor dem schnellen Zugriff. Der SOFT DOCK verhindert als Rammschutz unschöne Kratzer in ihrem Zugfahrzeug.

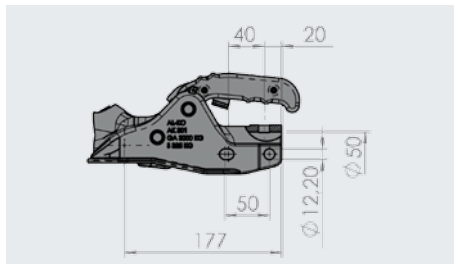
Safety Kit AK 300	
Bestell-Nr.	1 212 896
zul. Gesamtgewicht	horizontal 3.000 kg
zul. Gesamtgewicht	kreuz 2.300 kg
Stützlaster	120 kg
Bohrungen	horizontal + kreuz
Material	Stahl
EG-Prüfzeichen	e1 00-0131
Anziehdrehmoment	86 Nm

Kugelkupplung PROFI AK 301 im SAFETY KIT

für gebremste Anhänger bis 3.000 kg

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Der SAFETY KIT bestehend aus Kupplung, SOFT DOCK, Schließzylinder und SAFETY BALL schützt ihren Anhänger vor dem schnellen Zugriff. Der SOFT DOCK verhindert als Rammschutz unschöne Kratzer in ihrem Zugfahrzeug.

Safety Kit PROFI V für AK 301

Bestell-Nr.	1 223 427
zul. Gesamtgewicht	3.000 kg
Stützlaster	325 kg
Bohrungen	horizontal + kreuz
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1594
Anziehdrehmoment	86 Nm

Kugelpkupplung PROFI AK 351 im SAFETY KIT

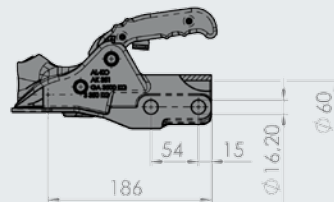
für gebremste Anhänger bis 3.500 kg



Der SAFETY KIT bestehend aus Kuppelung, SOFT DOCK, Schließzylinder und SAFETY BALL schützt ihren Anhänger vor dem schnellen Zugriff. Der SOFT DOCK verhindert als Rammschutz unschöne Kratzer in ihrem Zugfahrzeug.

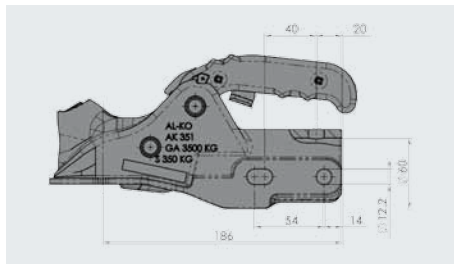
Safety Kit PROFI V für AK 351

Bestell-Nr.	1 223 428
zul. Gesamtgewicht	3.500 kg
Stützlast	350 kg
Bohrungen	horizontal
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1595
Anziehdrehmoment	86 Nm



Kugelkupplung PROFI V AK 351

für gebremste Anhänger bis 3.500 kg



AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Kugelkupplung PROFI V Typ AK 351-351 ZA

Bestell-Nr.	1 224 333
zul. Gesamtgewicht	3.500 kg
Stützlast	350 kg
Bohrungen	horizontal + kreuz
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1594
Anziehdrehmoment	86 Nm

Zubehör Kugelkupplungen PROFI



Ihr Schutz vor
unschönen Kratzern
im Zugfahrzeug.

**Soft-Dock passend für Kugelkupplung
PROFI V Typ AK 301/AK 351 AK**

Bestell-Nr.	691 937
--------------------	----------------



**Schließzylinder Plus mit Safety-Ball
passend für Kugelkupplung PROFI V
Typ AK 301/AK 351**

Bestell-Nr.	1 222 692
--------------------	------------------

Die neue AKS™

Das Einzige, was wir verbessern konnten war ihr Design.



red**dot** design award
honourable mention 2011

I Ergonomischer Griff –
für mehr Schwenkfreiheit
bei Zugfahrzeugen mit
tief angesetzter Hecktür

**I UV-unempfindliche
schwarze Kunststoff-
verkleidung –** bleicht
auch nach Jahren
nicht aus



AL-KO

QUALITY FOR LIFE

I Verbesserte Anzeige –
zeigt auf einen Blick, ob
die AKS korrekt geschlossen
ist und ob die Reibbeläge
nach längerem Gebrauch
erneuert werden müssen



Die neue AKS™ 3004

AKS 3004	
Bestell-Nr.	1 225 158
zul. Gesamtgewicht	3.000 kg
Stützlast	150 kg
Bohrungen	horizontal* + kreuz**
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1594
Anziehdrehmoment	86 Nm

* für AL-KO Auflaufeinrichtungen

** für sonstige Auflaufeinrichtungen



Die neue AKS™ 3504



QUALITY FOR LIFE

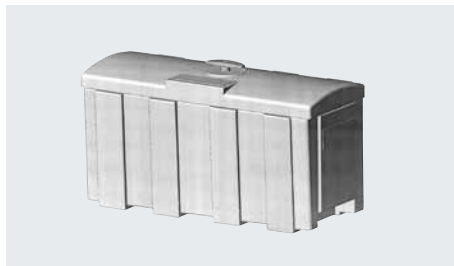
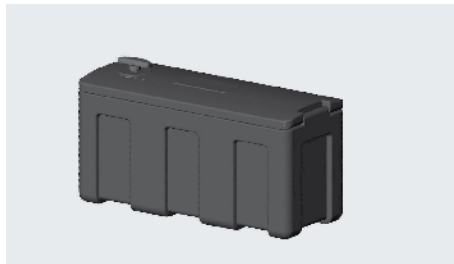
AKS 3504	
Bestell-Nr.	1 125 160
zul. Gesamtgewicht	3.500 kg
Stützlast	350 kg
Bohrungen	horizontal
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1796
Anziehdrehmoment	M 16 / 210 Nm

AKS 3504	
Bestell-Nr.	1 125 226
zul. Gesamtgewicht	3.500 kg
Stützlast	350 kg
Bohrungen	kreuz
Material	Guss
EG-Prüfzeichen	e1 00-1796
Anziehdrehmoment	M 14 / 190 Nm

Staubbox

für PKW-Anhänger

- ! zum Verstauen von Zurrgurten, Werkzeug, usw.
- ! abschließbar
- ! spritzwassergeschützt
- ! 2 Ausführungen: Deckel entweder an der langen oder kurzen Kante aufklappbar



Staubbox für PKW-Anhänger

Bestell-Nr.	1 224 324
Max. Belastung	25 kg hängend
Außenmaße L x B x H	515 x 220 x 277 mm
Höhe mit Drehgriff	305 mm
Innenmaße L x B x H	457 x 185 x 232 mm
Große Öffnung	457 x 185 mm

Staubbox für PKW-Anhänger

Bestell-Nr.	1 211 807
Max. Belastung	20 kg hängend
Außenmaße L x B x H	515 x 225 x 272 mm
Höhe mit Drehgriff	305 mm
Innenmaße L x B x H	445 x 145 x 220 mm

Schraubkupplung ISO Ø 50

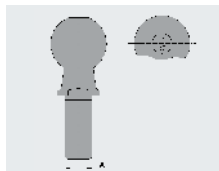
Kupplungskugel 2-Loch

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Anwendungsbereiche

I Ackerschiene bei Traktoren

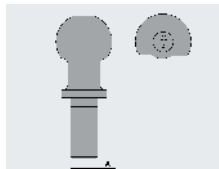


Schraubkupplung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zul. Anhängelast	EG Prüfung e2*94/20	Stützlast
1 275 099	Schraubkupplung Ø 50-XC 38	2.000 kg	*1763*00	75 kg

Anwendungsbereiche

I Ackerschiene bei Traktoren



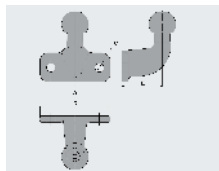
Schraubkupplung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zul. Anhängelast	EG Prüfung e2*94/20	Stützlast
1 275 100	Schraubkupplung Ø 50-35 CD4	3.500 kg	*1763*00	120 kg

Anwendungsbereiche

I Geländewagen

I Kleintransporter



Kupplungskugel

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zul. Anhängelast	EG Prüfung e2*94/20	Stützlast
1 275 101	Kupplungskugel 7148 2T17 EA 90	2.000 kg	8244*01	120 kg

Diebstahlsicherungen

für AL-KO Kugelkupplungen

Bestellübersicht

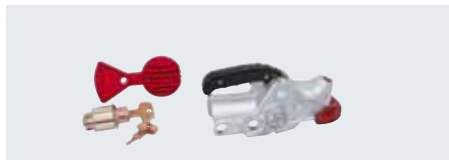
Ihr Plus	Bügelschloss Universal
AL-KO Klassifizierung	Compact
Schutzbewertung AL-KO *Sicherheit	einfacher Schutz
Verwendbar bei AL-KO Kupplungen Typ	alle ohne AKS
Sichert im Standbetrieb gegen schnellen Zugriff	ja
Sichert im Fahrbetrieb gegen schnellen Zugriff	nein
Gegen schnelles Abschrauben der Kugelkupplung	nein
Safety-Ball einsetzbar	ja
Bestell-Nr.	1 224 081



*Sicherheit:

Diebstahlsicherungen an der Kugelkupplungen können nur gegen den schnellen Zugriff schützen. Ein Anhänger ist ein mobiles Fahrzeug. Es kann nicht verhindert werden, dass dieses Fahrzeug wegbewegt wird. Die Schutzbewertung in der Tabelle bezieht sich auf die erforderliche kriminelle Energie (Zeitaufwand), die aufgebracht werden muss, um diese Kupplungssicherheit zu überwinden.

Bestellübersicht



Ihr Plus	Schließzylinder integriert	Abdeckhaube Safety silber
AL-KO Klassifizierung	Plus	Compact
Schutzbewertung AL-KO *Sicherheit	mittlerer Schutz	einfacher Schutz
Verwendbar bei AL-KO Kupplungen Typ	AK 301, 351	AK 160, 300, AKS 1300, 2004, 3004
Sichert im Standbetrieb gegen schnellen Zugriff	ja	ja
Sichert im Fahrbetrieb gegen schnellen Zugriff	ja	ja
Gegen schnelles Abschrauben der Kugelpupplung	ja	ja
Safety-Ball einsetzbar	ja	ja
Bestell-Nr.	1 222 692	1 310 943 (AK 160-Ø 35), 1 310 890 (AK 160/300), 1 310 944 (AK 1300), 1 310 892 (AK 2004/3004)

Safety-Ball



Safety-Ball	
Bestell-Nr. Stück	605 305
Farbe	rot

Soft-Dock

DE 391594402
Gebrauchsmuster



Soft-Dock	
Bestell-Nr. Stück für AL-KO Kupplung	603 952 AK 7, AK 10/2, AK 252, AK 160, AK 300
Farbe	rot



Soft-Dock	
Bestell-Nr. Stück	693 552
passend für Kugelkupplungen	Typ AK 7 PLUS, neue Ausführung, mit Offen- stellung und vorberei- teten Einhängekerben am Gehäuse
Material	Gummi
Eigengewicht	0,07 kg

Soft-Ball



Soft-Ball

Bestell-Nr. Stück für Anhäng- vorrichtung	605 307 mit 50 mm Kugel
--	-----------------------------------

Farbe	rot
--------------	-----

Soft-Ball

Bestell-Nr. Stück für Anhäng- vorrichtung	1 310 913 mit 50 mm Kugel
--	-------------------------------------

Farbe	schwarz
--------------	---------

Steckerhalter



Steckerhalter (Wendetulpe) mit 2-fach Nutzen

Bestell-Nr. Stück	218 260 00 04
--------------------------	----------------------

max. Ø	13-polig 41,5 mm
---------------	------------------

Elektrostecker	7-polig 36,0 mm
-----------------------	-----------------



Achsstoßdämpfer Octagon PLUS

✓ Ihr Plus

Optimale Dämpfung

- I Mit dem AL-KO Octagon-Achsstoßdämpfer wird das gefährliche „Hüpfen“ sofort gemindert.

Lange Lebensdauer

- I Ein Überlastschutz verhindert eine Materialüberbeanspruchung.
- I AL-KO setzt nur Qualitätsdichtungen ein.

Einfacher Einbau

- I Die gummigelagerten Gelenkanschlußaugen ermöglichen eine verschleißarme, verspannungsfreie Einbaulage bis 5° Schrägstellung.



AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Achsstoßdämpfer Octagon PLUS

Stoßdämpfer	Ausführung Bestell.-Nr.	für AL-KO Achsen Längslenker Schräglenker	Einzel- achse bis	Tandem- achse bis	Farbe	mit Gelenk- anschluss- augen	mit Schraub- material
	Octagon PLUS 244 084	Längslenker und Schräglenker	bis 900 kg	bis 1.600 kg	grün	ja	ja
	Octagon PLUS 244 085	Längslenker und Schräglenker	bis 1.350 kg	bis 2.700 kg	blau	ja	ja
	Octagon PLUS 244 086	Längslenker und Schräglenker	bis 2.000 kg	bis 3.500 kg	rot	ja	ja

Achsstoßdämpfer Octagon COMPACT



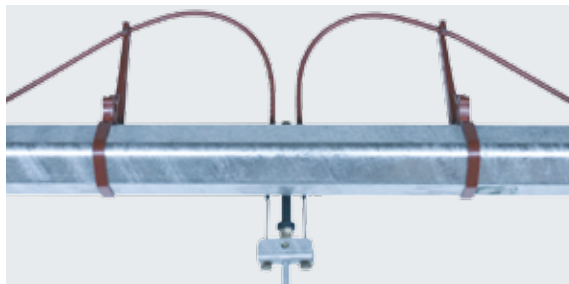
QUALITY FOR LIFE

Stoßdämpfer	Ausführung Bestell.-Nr.	für AL-KO Achsen Längslenker Schräglenker	Einzel- achse bis	Tandem- achse bis	Farbe	mit Gelenk- anschluss- augen	mit Schraub- material
	Octagon COMPACT 244 087	Längslenker und Schräglenker	bis 4.000 kg	bis 7.500 kg	schwarz	nein	nein
	Universal COMPACT 282 259	Längslenker	bis 1.500 kg	bis 3.000 kg	schwarz	ja	ja

Halter für Achsbowdenzüge

✓ Ihr Plus

- I Eindringende Feuchtigkeit kann entweichen.
- I Ein Festfrieren wird vermieden.



Bestell-Nr. Stück	Bestell-Nr. 10 Stück verpackt	für Achsen	Federung	Achskörper Ø mm	Typ ab Baujahr	Farbe
–	1 222 503	AL-KO	Sechskant- gummifederung	97 mm 	Compact bis Bauj. 1994 Plus bis Bauj. 1998	schwarz
691 853	1 222 113	AL-KO	Sechskant- gummifederung	97 mm 	Compact ab Bauj. 1995 Plus ab Bauj. 1999	schwarz
692 045	1 222 114	AL-KO	Sechskant- gummifederung	80 mm 	Compact ab Bauj. 1995 Plus ab Bauj. 1999	schwarz
692 047	1 222 115	AL-KO	Sechskant- gummifederung	110 mm 	Plus ab Bauj. 1999	schwarz
691 892	1 222 116	Andere	Vierkant	80 mm 		schwarz

Stützrad PINSTOP



✓ Ihr Plus

- I Der AL-KO PINSTOP ist eine Abstellhilfe für kleine ungebremste und gebremste Anhänger auf verhältnismäßig ebenem Gelände. Erst ab einem Gesamtgewicht von 750 kg schreibt der Gesetzgeber 2 Unterlegkeile vor.
- I Die Wirkung ist abhängig von Stützlast, Bodenbeschaffenheit und Anhängergesamtgewicht. Wir empfehlen deshalb grundsätzlich eine Funktionsprüfung durchzuführen nachdem Sie den PINSTOP an Ihrem Anhänger aktiviert haben.

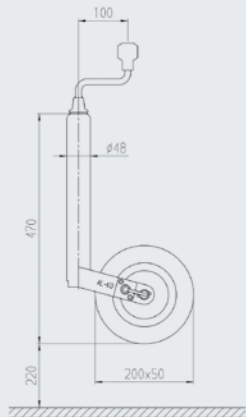
Achtung:

Der PINSTOP ersetzt keine Feststellbremse oder die Sicherungspflicht mit Unterlegkeilen bei Anhängern über 750 kg.



🔴 Bedienung

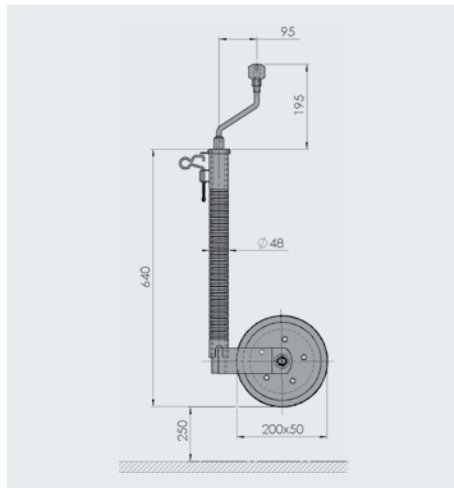
PINSTOP per Hand oder Fuß in die entsprechende Position bringen. Der Verriegelungsbolzen wird dabei federunterstützt in die Vertiefung der Felge bewegt und verhindert ein Drehen des Rades und somit das Wegrollen des Anhängers.

**Stützrad mit PINSTOP**

Bestell-Nr.	1 224 351
Tragfähigkeit statisch	max. 150 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 90 kg
Oberflächenbehandlung	galvanisch verzinkt
Felge	Kunststoff
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Stützräder PLUS

mit Durchrutschsicherung



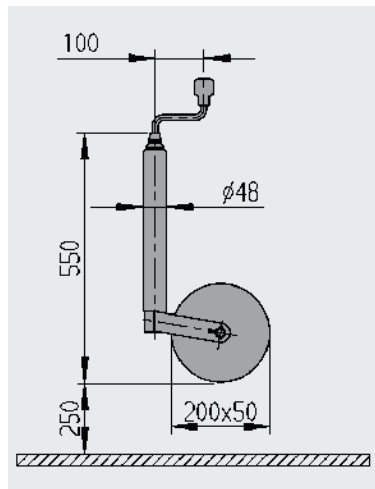
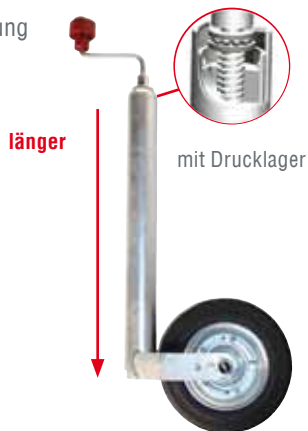
Stützrad 48 Ø, 300 kg mit Durchrutschsicherung	
Bestell-Nr.	1 223 614
Tragfähigkeit statisch	max. 300 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 180 kg
Oberflächen- behandlung	galvanisch verzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Stützräder PLUS

Abgekuppelte Hänger leicht bewegen

✓ Ihr Plus

- I Hochwertiger Korrosionsschutz
- I Verlängerte Ausführung
- I Kurbel leichtgängig



AL-KO

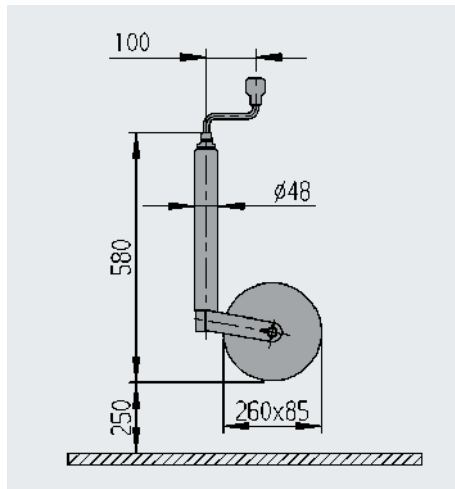
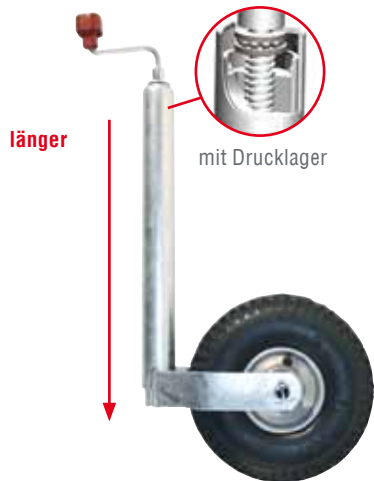
QUALITY FOR LIFE

Stützrad PLUS

Bestell-Nr.	1 222 436
Tragfähigkeit statisch	max. 150 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 90 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

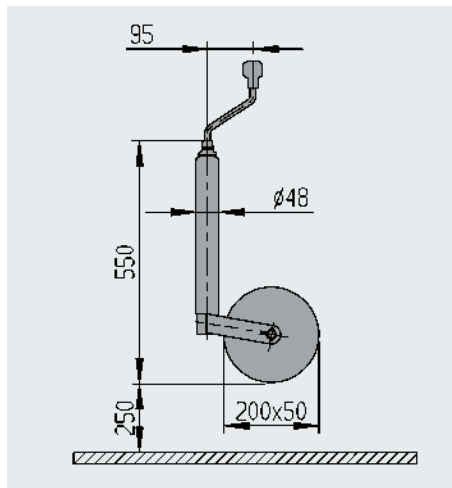
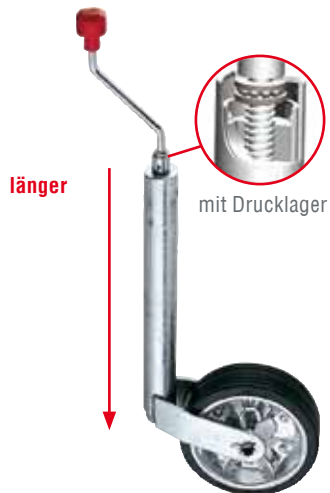
Stützräder PLUS

Abgekuppelte Hänger leicht bewegen



Stützrad PLUS

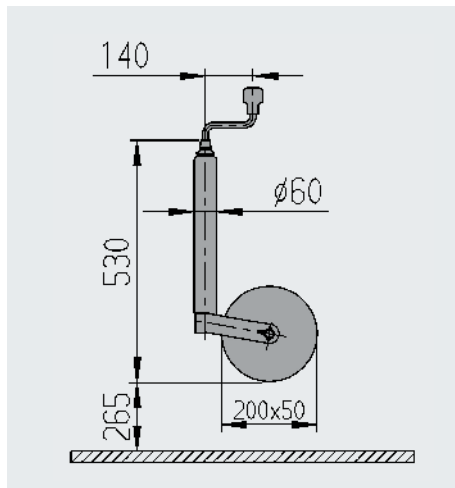
Bestell-Nr.	1 222 438
Tragfähigkeit statisch	max. 250 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 120 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Stahl
Rad	260 x 85 Luft
Radlager	Gleitlager



Stützrad PLUS

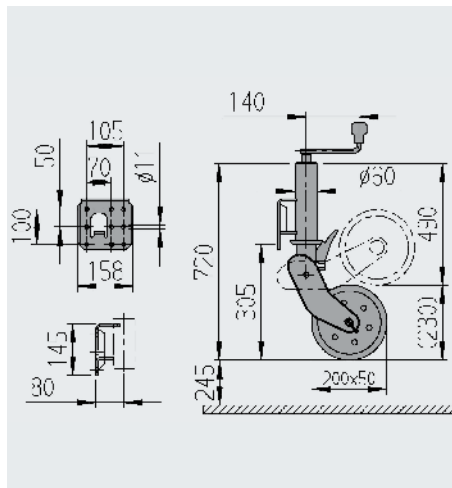
Bestell-Nr.	1 222 437
Tragfähigkeit statisch	max. 300 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 180 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Kurbel	mit Drucklager
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Stützräder PROFI



Stützrad PROFI Stützsuh starr

Bestell-Nr.	243 888
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

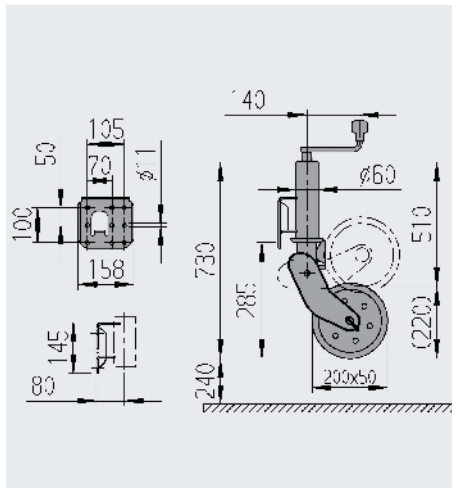


Stützrad PROFI

Stützsuh halbautomatisch

Bestell-Nr.	242 061
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Stützräder PROFi



Stützrad PROFi

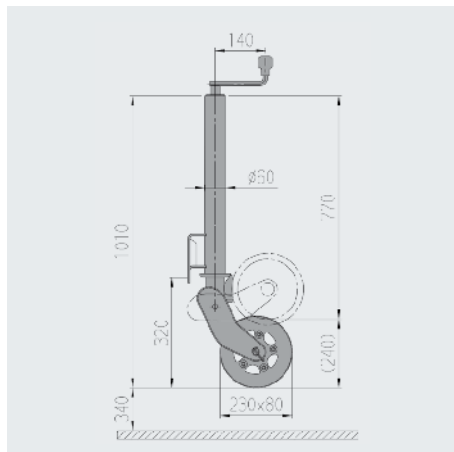
Stützsuh vollautomatisch

Bestell-Nr.	1 212 382
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Felge	Stahl
Rad	200 x 50 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Stützräder PROFI mit Außenrohr Ø 60 mm

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Stützrad PROFI

vollautomatisch mit Flansch, verlängert

Bestell-Nr.	1 223 638
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Tragfähigkeit dynamisch	max. 300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Felge	Stahl
Rad	230 x 80 Vollgummi
Radlager	Gleitlager

Rangiergriff für Stützräder

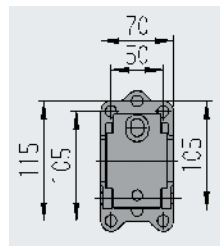
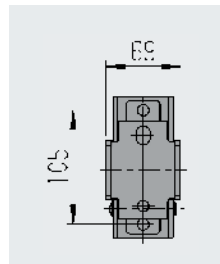


Rangiergriff für Stützräder Ø 48	
Bestell-Nr.	1 210 182
Oberflächen- behandlung	Kunststoff rot RAL 3000
für Außenrohr- durchmesser	48 mm

Klemmschellen für Stützräder

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Klemmschelle Ø 48 Knebel starr

Bestell-Nr. – montiert 205 318 09

Bestell-Nr. – lose 205 318

Tragfähigkeit
statisch max. 200 kg

Oberflächen-
behandlung feuerverzinkt

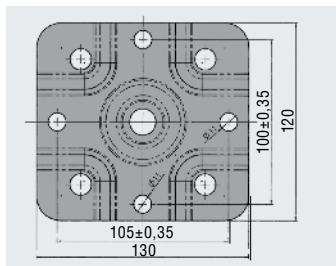
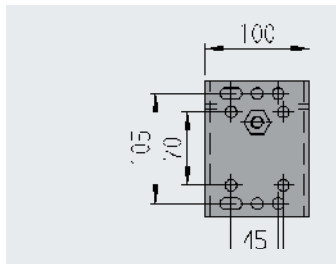
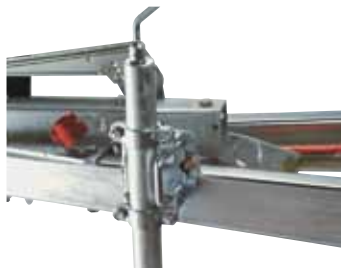
Klemmschelle Ø 48 Knebel klappbar

Bestell-Nr. 249 804

Tragfähigkeit
statisch max. 300 kg

Oberflächen-
behandlung feuerverzinkt

Klemmschellen für Stützräder



Klemmschelle Ø 60

Knebel klappbar

Bestell-Nr.	249 859
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt

Klemmschelle Ø 48

schwenkbar

Bestell-Nr.	1 335 092
Tragfähigkeit statisch	max. 300 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt

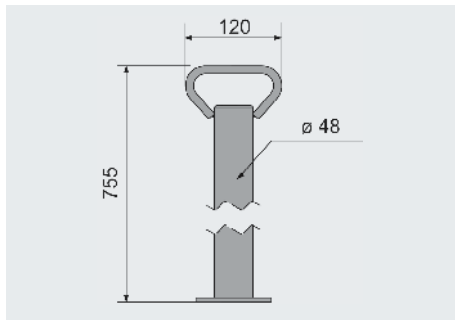
Stützfüße 200 – 400 kg

AL-KO

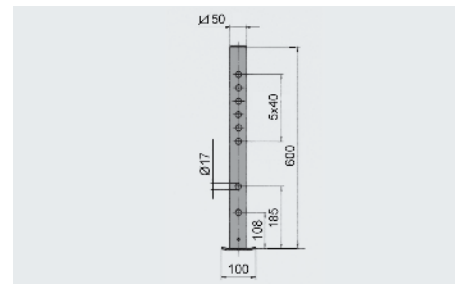
QUALITY FOR LIFE



Stützfuß starr Ø 48	
Bestell-Nr.	205 617
Tragfähigkeit statisch	max. 200 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt



Stützfuß starr □	
Bestell-Nr.	205 702
Tragfähigkeit statisch	max. 400 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Gewicht	3,0 kg



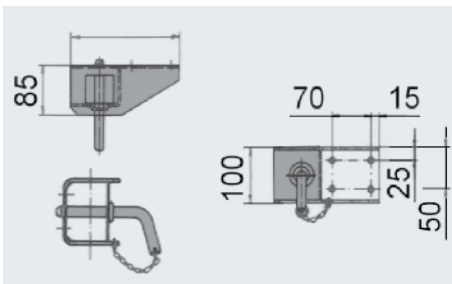
Klemmschelle

für Stützfüße 400 kg



Klemmschelle □ 50

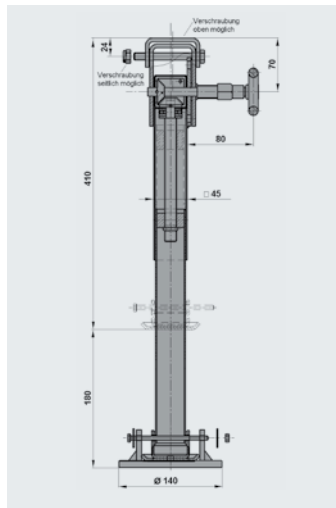
Bestell-Nr.	205 701
Tragfähigkeit statisch	max. 400 kg
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt
Gewicht	2,0 kg



Stützfüße bis 500 kg

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

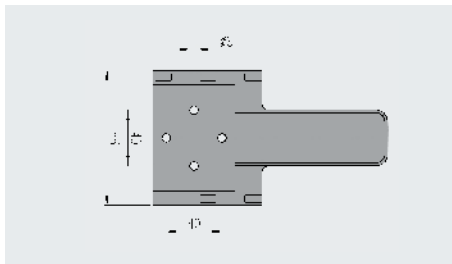


Stützfuß Spindel □ 45 seitlich schwenkbar (Raster von 6 x 30°)

Bestell-Nr.	1 224 068
erforderliche Bodenfreiheit	450 – 500 mm
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Oberflächenbehandlung	galvanisch verzinkt
Gewicht	5,0 kg

Bestell-Nr.	1 224 069
erforderliche Bodenfreiheit	550 – 650 mm
Tragfähigkeit statisch	max. 500 kg
Oberflächenbehandlung	galvanisch verzinkt
Gewicht	5,4 kg

Unterlegkeile mit Halter



Unterlegkeil Typ UK 10 K

Bestell-Nr.	249 422
Material/Oberfläche/ Farbe	Kunststoff schwarz
Radlast pro Keil	800 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 310 mm

Halter Typ HA 10 K für UK 10

Bestell-Nr.	249 423
Material/Oberfläche/ Farbe	Kunststoff schwarz



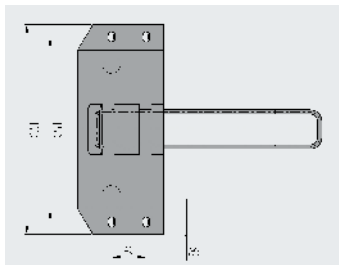
Unterlegkeil UK 36 St	
Bestell-Nr.	244 373
Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt
Radlast pro Keil	1.600 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 360 mm

Unterlegkeile mit Halter



Unterlegkeil UK 36 K

Bestell-Nr.	1 213 985
Material/Oberfläche/ Farbe	Kunststoff schwarz
Radlast pro Keil	1.600 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 360 mm



Halter Typ HA 36 St für UK 36

Stahl und Kunststoff

Bestell-Nr.	244 376
Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt

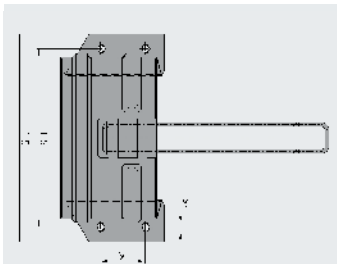


Unterlegkeil UK 46 St	
Bestell-Nr.	244 374
Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt
Radlast pro Keil	5.000 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 460 mm



Unterlegkeil UK 46 K	
Bestell-Nr.	1 221 517
Material/Oberfläche/ Farbe	Kunststoff schwarz
Radlast pro Keil	5.000 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 460 mm

Unterlegkeile mit Halter



Halter Typ HA 46 St für UK 46

Bestell-Nr.	244 377
Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt



Unterlegkeil UK 53 St

Bestell-Nr.	244 375
Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt
Radlast pro Keil	6.500 kg
Statischer Reifenradius max.	bis 530 mm

**Unterlegkeil UK 53 K**

Bestell-Nr.	1 221 515
--------------------	------------------

Material/Oberfläche/ Farbe	Kunststoff schwarz
---------------------------------------	-----------------------

Radlast pro Keil	6.500 kg
-------------------------	----------

Statischer Reifenradius max.	bis 530 mm
---	------------

**Halter Typ HA 53 St für UK 53****Stahl und Kunststoff**

Bestell-Nr.	244 378
--------------------	----------------

Material/Oberfläche/ Farbe	Metall galv. verzinkt
---------------------------------------	--------------------------

Seilwinden – Produktlinien

Unterschiede und Einsatzbereiche

AL-KO produziert seit über 30 Jahren Seilwinden. Die Erfahrung aus weit über 1 Million verkaufter Winden spricht für sich.

Alle unsere Seilwinden verfügen über ein CE Zeichen.



Schleppwinde ungebremst



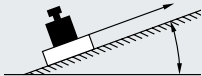
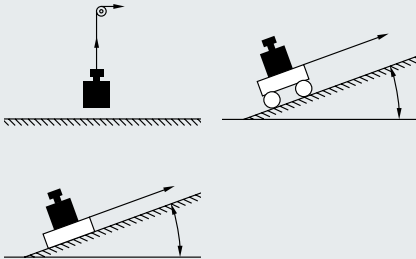
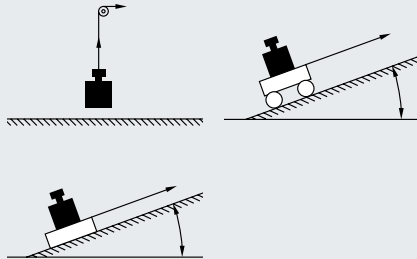
Seilwinde COMPACT

Automatische Lastdruckbremse mit
Rückschlagsicherung vorhanden



Seilwinde PLUS

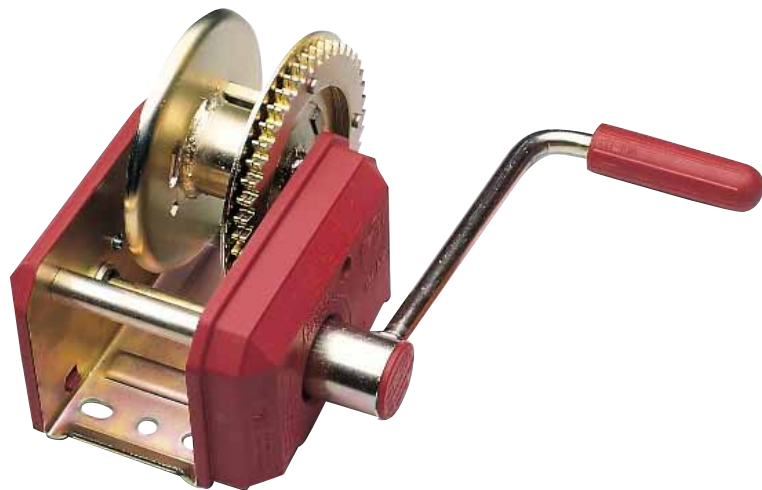
Automatische Lastdruckbremse mit
Rückschlagsicherung vorhanden
Abrollautomatik bei den Typen 901 A und 1201 A
Zusätzliche Abdeckungen aus Kunststoff

Schleppwinde ungebremst	Seilwinde COMPACT	Seilwinde PLUS
	Senkrechtes Heben von Lasten (Ausnahmen beachten)	Senkrechtes Heben von Lasten (Ausnahmen beachten)
	Schräges Ziehen von rollenden Lasten	Schräges Ziehen von rollenden Lasten
Schräges Schleppen von Lasten, wenn von dieser Aktion keine Gefahr ausgeht	Schräges Schleppen von Lasten	Schräges Schleppen von Lasten
		

Seilwinden PLUS



Winde PLUS Typ 351	
Bestell-Nr. ohne Seil	244 893
Bestell-Nr. mit Seil 15 m	1 225 082 (montiert)
Bestell-Nr. mit Seil 10 m	1 225 081 (montiert)
Zuglast max. unterste Seillage	350 kg
Handkraft	200 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	2,50 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 53–100 mm
Trommelkapazität bei Seil 4 mm Ø	15 m
Trommelkapazität Band 35 mm breit	3 m

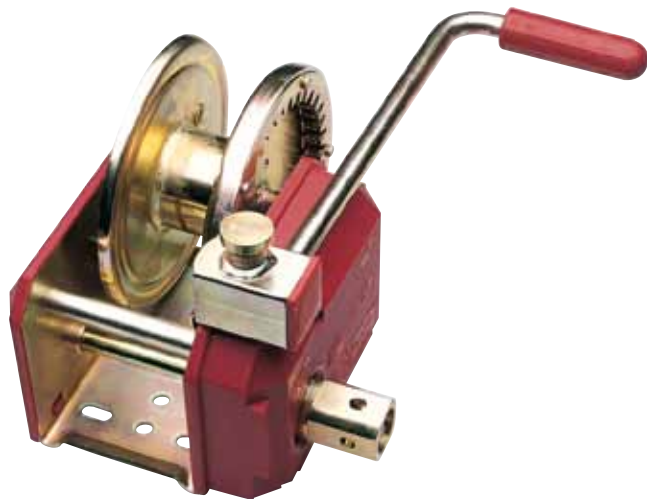
**Winde PLUS Typ 501**

Bestell-Nr. ohne Seil	244 894
Bestell-Nr. mit Seil 20 m	1 225 084 (montiert)
Bestell-Nr. mit Seil 10 m	1 225 083 (montiert)
Zuglast max. unterste Seillage	500 kg
Handkraft	200 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	3,75 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 45–100 mm
Trommelkapazität bei Seil 5 mm Ø	20 m
Trommelkapazität Band 35 mm breit	4 m

Seilwinden PLUS



Winde PLUS Typ 901	
Bestell-Nr. ohne Seil	244 896
Bestell-Nr. mit Seil 20 m	1 225 086(montiert)
Bestell-Nr. mit Seil 12,5 m	1 225 085(montiert)
Zuglast max. unterste Seillage	900 kg
Handkraft	190 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	8,75 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 25–55 mm
Trommelkapazität bei Seil 7 mm Ø	20 m
Trommelkapazität Band 50 mm breit	6 m

**Winde PLUS Typ 901 A – Abrollautomatik**

Bestell-Nr. ohne Seil	244 897
Bestell-Nr. mit Seil 20 m	1 225 088 _(montiert)
Bestell-Nr. mit Seil 12,5 m	1 225 087 _(montiert)
Zuglast max. unterste Seillage	900 kg
Handkraft	190 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	8,75 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 25–55 mm
Trommelkapazität bei Seil 7 mm Ø	20 m
Trommelkapazität Band 50 mm breit	6 m

Wetterschutz für Seilwinden



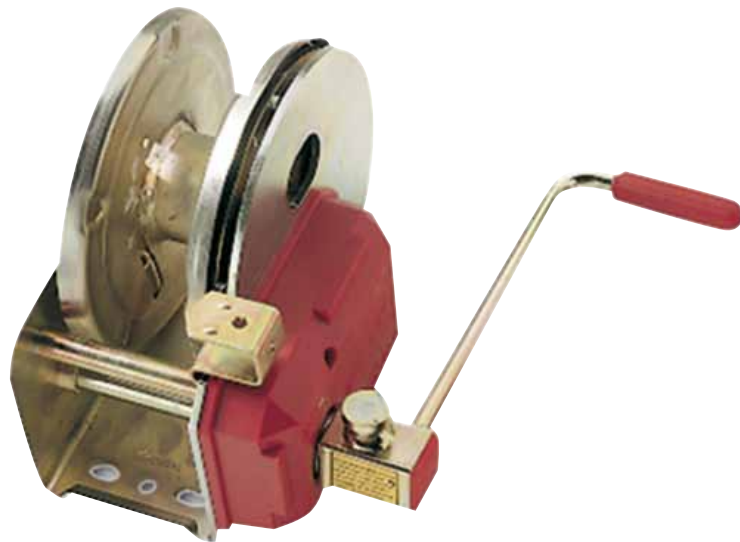
Wetterschutz: Passend für AL-KO Winden
PLUS Typ 901 und 901 A

Bestell-Nr.	1 224 076
--------------------	------------------

Passend für Winden	AL-KO PLUS Typ 901 und 901 A
-------------------------------	---------------------------------

AL-KO

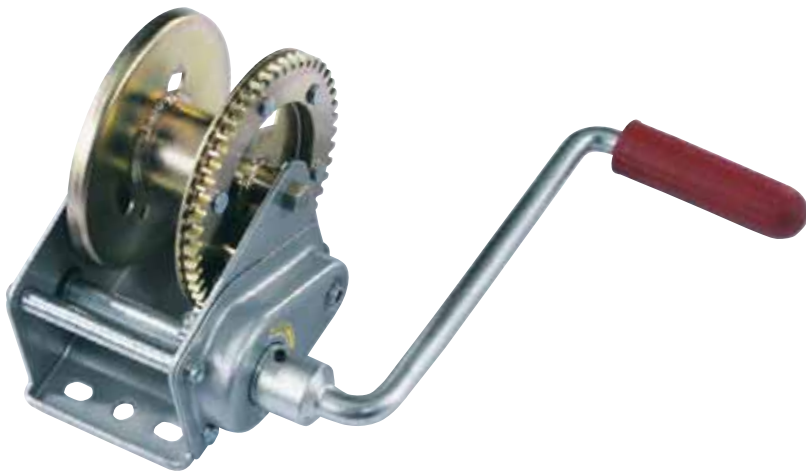
QUALITY FOR LIFE



Winde PLUS Typ 1201 A Abrollautomatik

Bestell-Nr. ohne Seil	249 129
Bestell-Nr. mit Seil 25 m	1 225 090 (montiert)
Bestell-Nr. mit Seil 12,5 m	1 225 089 (montiert)
Zuglast max. unterste Seillage	1.150 kg
Handkraft	200 N
Mindestlast	40 kg
Untersetzung	10,5 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 23–57 mm
Trommelkapazität bei Seil 7 mm Ø	25 m
Trommelkapazität Band 35 mm breit	9 m

Seilwinden COMPACT



Winde COMPACT Typ 450	
Bestell-Nr.	1 210 653
Zuglast max. unterste Seillage	450 kg
Handkraft	200 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	3,50 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 45 – 100 mm
Trommelkapazität bei Seil 5 mm Ø	15 m
Trommelkapazität Band 35 mm breit	3,5 m

**Winde COMPACT Typ 900**

Bestell-Nr.	1 210 654
Zuglast max. unterste Seillage	900 kg
Handkraft	190 N
Mindestlast	25 kg
Untersetzung	8,75 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 25–53 mm
Trommelkapazität bei Seil 7 mm Ø	17 m
Trommelkapazität Band 50 mm breit	5 m

Seilwinden COMPACT



Schleppwinde Typ 250 mit Seil

Bestell-Nr.	1 210 211
Zuglast max.	siehe Tabelle
Handkraft	200 N
Untersetzung	keine
Hub je Kurbelumdrehung	von 120–150 mm
Trommelkapazität bei Seil 3,5 mm Ø	6 m

**Schleppwinde Typ 500 ohne Seil**

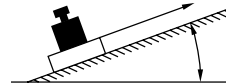
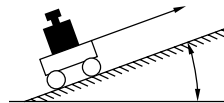
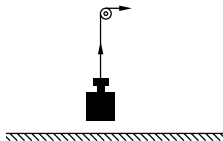
Bestell-Nr.	1 213 856
Zuglast max.	siehe Tabelle
Handkraft	200 N
Untersetzung	4,25 : 1
Hub je Kurbelumdrehung	von 37 – 90 mm
Trommelkapazität bei Seil 5 mm Ø	15 m

Zubehör Seilwinden – Seile und Bänder

Seile

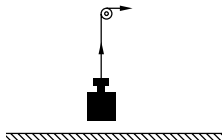


Bestell-Nr.	für Winde Typ	Zuglast kg	Seil Ø mm 4 DIN EN 12385-4	Seillänge m
209 524	351	350	4 DIN 3060	15
267 464	351	350	4 DIN 3060	10
209 525	501	500	5 DIN 3060	20
267 465	450/501	500	5 DIN 3060	10
209 527	900/901/901A	875	7 DIN 3060	20
267 467	900/901/901A	875	7 DIN 3060	12,5
249 980	1201 A	1.150	7 DIN 3060	25



Bänder

Bestell-Nr.	für Winde Typ	Zuglast kg	Breite Band mm	Länge Band m
245 355	351	350	35	3
245 356	450/501	500	35	4
245 358	900/901/901A	875	50	6
249 115	1201A	1.150	55	9



Original AL-KO Ersatzteile für sichere Anhänger



Mit Originalersatzteilen von AL-KO fahren Sie auf Nummer sicher. Denn: Original heißt Qualität. Unsere Originalersatzteile sorgen dafür, dass Ihre Anhängerkomponenten stets einwandfrei funktionieren.

Technische Weiterentwicklungen fließen unmittelbar auch in die Ersatzteile mit ein. Sie sind immer auf dem aktuellsten Stand.

Außerdem lassen sich die Ersatzteile eindeutig identifizieren und stehen Ihnen auch noch nach Jahren zur Verfügung. So sorgen Sie zusätzlich für den Werterhalt Ihres Anhängers.

Achten Sie auf original AL-KO Ersatzteile.



Abreißseil



Bestellnummer	Seillänge	z.B. für AL-KO Auflaufeinrichtungen
368 605	950 mm	alle Rohr, V und Vierkant
209 494	1.350 mm	161VB, 251VB, 351VB
209 510	1.500 mm	1,3VB, 2,0 VB
209 534	1.600 mm	1,3VB, 2,0 VB, 101VB, 161VB, 161VB-2, 251VB, 70,1 VO, Standbremse
375 162	1.800 mm	251VB, 251VB-2, 351VB, 351VB-2

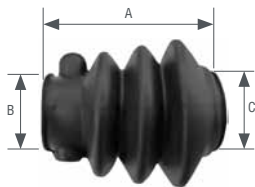
Bei der TÜV-Prüfung und auch bei der Neuzulassung von Anhängern darf das Abreißseil bei gebremsten Anhängern nicht fehlen.

Bei ungewollten Abhängern wird dadurch eine Notbremsung des Anhängers ausgelöst. Das Abreißseil muss daher immer in einem einwandfreien Zustand sein.

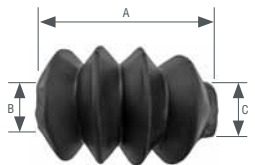
Faltenbälge für Auflaufbremsen



QUALITY FOR LIFE



Ausführung A –
mit Schraub-
abdeckung



Ausführung B –
ohne Schraub-
abdeckung

Der Faltenbalg schützt bei gebremsten Anhängern das Zugrohr vor äußeren

Bestellnummer	Maß A	Maß B	Maß C	z.B. für AL-KO Auflaufeinrichtungen
mit Schraubabdeckung				
366 356	129 mm	49 mm	54mm	161S, 251S, 131R, 161R, 251R, 251G, 161VB/VB-2, 251VB/VB-2, 150V, 200V, 3000 Profi
ohne Schraubabdeckung				
207 389 02 10	118 mm	28 mm	38mm	30S, 60S, 75S, 90S, 100S, 101VB, 120S/SR, 160S, 200S/SR, 250S, 1,3 VB, 2,0 VB
217 266 05	125 mm	55 mm	67mm	2,8 VB, 351S, 351 VB / VB-2, 43V, 3500 Profi
607 133	115 mm	37 mm	54mm	351ZA; Auflaufbremse mit AKS

Einflüssen, die seine einwandfreie Funktion beeinträchtigen können. Dazu zählen zum Beispiel Schmutzpartikel und Feuchtigkeit.

Damit diese Schutzfunktion aufrechterhalten bleibt, müssen beschädigte Faltenbälge erneuert werden.

Stoßdämpfer Auflaufeinrichtung

Ausführung mit zwei Augen



Bestellnummer	Auflaufeinrichtung	Bemerkung
207 755 04	120S/SV/SR; 1,3VB	V, Vierkant und höhenverstellbar
207 773 04	160S/SV/SR; 200S/SV/SR; 250S; 2,0VB	V, Vierkant und höhenverstellbar
207 672 04	60S/S2	
359 987	90S/S1/S2/S3	
357 048	131R vor Baujahr 1992	Rohrbremse
583 528	131R; 161S Ausführung B / C	Buchse 24 für Zugöse
583 529	131R; 161S Ausführung B / C	Buchse 41,5 für Kugelkupplung
365 728	161S + 161R vor Baujahr 1992	Buchse 24mm für Zugöse
353 936	161S + 161R vor Baujahr 1992	Buchse 41,5mm für Kugelkupplung
370 558	161S; 161R	Buchse 24mm für Zugöse
370 557	161S; 161R	Buchse 37,5mm für Kugelkupplung

Bestellnummer	Auflaufeinrichtung	Bemerkung
370 556	161S; 161R	Buchse 41,5mm für Kugelkupplung
373 202	251S + 251R vor Baujahr 1992	Buchse 24mm für Zugöse
355 338	251S + 251R vor Baujahr 1992	Buchse 37,5mm für Kugelkupplung
370 561	251S; 251R	Buchse 24mm für Zugöse
370 589	251S; 251R	Buchse 37,5mm für Kugelkupplung
1 217 089	Profi 3000	
1 217 090	Profi 3500	
366 348	101 VB	
365 482	161VB/VB-2	
372 641	251VB/VB-2/251S/251G	
372 854	351VB/VB-2; 43V; 2,8VB/1-C	2,8VB/1-C mit Aufstecköse

Vor Bestellung eines Stoßdämpfers bitte unbedingt die Bestellnummer mit der jeweiligen ETI-Liste abgleichen, da hier auch Sonderausführungen eingesetzt wurden.

Die Nummer der ETI-Liste steht auf allen Auflaufeinrichtung ab Baujahr 1992 in Höhe des Handbremshebels (811.....).

Stoßdämpfer Auflaufeinrichtung

Ausführung mit Auge und Gewinde



Bestellnummer	Auflaufeinrichtung	Bemerkung	Typ	Ersatz ist
207 745 04	90S	bei Ersatzstoßdämpfer entfällt der Bolzen	B	359987
207 240 04	120S/SV/SR	Rohrbremse	B	
207 173 03	200S/SV/SR	Rohrbremse	B	
690 389	150V	Euro-Bremse	A	
690 388	200V	Euro-Bremse	A	
283 753	2,8VB	Hydraulische Übertragung	B	
217 266 04	2,8VB; 351 S; 2,8 BW		B	

AL-KO Ersatzteil-Identifizierung

V-Bremsen, Vierkant-Bremsen, VB Bremsen

Vor Bestellung eines Stoßdämpfers bitte unbedingt die Bestellnummer mit der jeweiligen ETI-Liste abgleichen, da hier auch Sonderausführungen eingesetzt wurden.

Die Nummer der ETI-Liste steht auf allen Auflaufeinrichtung ab Baujahr 1992 in Höhe des Handbremshebels (811.....).

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



811 220



Achsbowdenzüge PROFI LONGLIFE

Längere Lebensdauer, besserer Wirkungsgrad und somit mehr Bremskraft für Ihren Anhänger

✓ Ihr Plus

- I Durch den Einsatz von PA12 (Polyamid 12) als Schutzummantelung des Stahlseiles ist der Bowdenzug äußerst resistent gegenüber Salzwasser und anderen Medien. Dieses Material wird sogar bei Offshore-Leitungen von Ölplattformen oder auch bei Benzinleitungen als Schutzummantelung eingesetzt.
- I Mehr als doppelt so hohe Korrosionsbeständigkeit auch bei aggressiverer Umgebung.
- I Optimale Abdichtung in Fahrtrichtung zur Abweisung von Schmutz und Nässe und dadurch lange Lebensdauer bei hohem Wirkungsgrad.
- I Bis zu 5 % besserer Wirkungsgrad aufgrund besserer Gleiteigenschaften.
- I Endstücke des Bowdenzuges mit bestem Korrosionsschutz für einwandfreie Funktion auch bei härtesten Bedingungen.



Bowdenzughülle rot bestehend aus

- I metallverstärkter Innenspirale, setzungsoptimiert
- I Bowdenzugspirale kunststoffummantelt (PVC) Kunststoffhülle außen, innenliegend

Schlauchfassung

verpresst

Nippel

verpresst

Bowdenzugabdichtung mit passgenauer Elastomertülle

Nippel, Mutter und Schlauchfassung mit Zink-Nickel-Beschichtung

Stahllitze, mit hochwertigem Kunststoff ummantelt, korrosionsbeständig mit höchsten Gleiteigenschaften

Aufdruck:

1. Bezeichnung
2. Bestellnummer
3. Seil- und Hüllenslänge
4. EG-Prüfnummer



Bowdenzüge Radbremse



Radbremse bis Ausführung 2361

Bowdenzüge mit Öse und Gewinde M8 –
Ausführung Profi longlife.

Für Radbremsen bis Baujahr 12/1988

Bestellnummer	Hüllenlänge mm	Seillänge mm
208 880 04 04	529	785
208 880 04 03	769	1.025
208 880 04	889	1.145
208 880 04 06	1.009	1.265
208 880 04 01	1.129	1.385
208 880 04 02	1.309	1.565
218 418 04	1.429	1.685
248 663 04	1.609	1.865



Radbremse bis Ausführung 2361

Bowdenzüge einhängbar, mit Gewinde M8 –
Ausführung Profi longlife.

Für Radbremsen ab Baujahr 01/1989,
Glocke innen 23,3 mm, außen 26 mm

Bestellnummer	Hüllenlänge mm	Seillänge mm
299 708	530	740
299 709	770	980
299 710	890	1.100
299 711	1020	1.230
299 712	1130	1.340
299 713	1320	1.530
299 714	1430	1.640
299 715	1620	1.830

Bowdenzüge Radbremse



Radbremse bis Ausführung 2361

Bowdenzüge einhängbar, mit Nippel –
Ausführung Profi longlife

Bestellnummer	Hüllenlänge mm	Seillänge mm
247 282	530	726
1 213 129	640	836
247 283	770	966
247 284	890	1.086
247 285	1.020	1.216
247 286	1.130	1.326
1 292 863	1.200	1.396
247 287	1.320	1.516
247 288	1.430	1.626
247 289	1.620	1.816



**Bowdenzüge einhängbar mit Gewinde M 10,
Radbremse 3062/3081**

für Radbremsen ab Baujahr 01/89, Glocke
innen 25,5 mm, außen 30 mm
Ausführung Stahl

Bestellnummer	Hüllenlänge mm	Seillänge mm
241 106	500	760
241 107	800	1.060
241 108	900	1.160
241 109	1.000	1.260
241 110	1.100	1.360
241 111	1.300	1.560
241 112	1.400	1.660
241 113	1.600	1.860

Bremsbackensätze Radbremse



Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung
1 213 888	4 Bremsbacken mit Federn	1635, 1636, 1636 G, 1637
1 220 328	4 Bremsbacken mit Federn	2035
1 213 889	4 Bremsbacken mit Federn	2050, 2051
1 220 329	4 Bremsbacken mit Federn	2350
1 213 890	4 Bremsbacken mit Federn	2360, 2361
1 220 334	4 Bremsbacken mit Federn	3062
1 220 333	4 Bremsbacken mit Federn	3081

Die einwandfreie Funktion einer Bremse hängt extrem von der Beschaffenheit der Bremsbeläge ab. AL-KO interne Tests haben ergeben, dass Nachbaubremsbacken im Salzsprühnebeltest deutlich schlechter abschneiden als Original AL-KO Bremsbacken. Der Bremsbelag der Nachbaubremsbacken entwickelte schon nach 48h im Salzsprühnebeltest erhebliche Korrosionsprodukte. Im praktischen Einsatz würde

dies bereits nach kürzerer Standzeit zum Festrosten der Bremsen führen.



Nachbaubremsbacke nach
48 Stunden Salzsprühnebel-
test



Original AL-KO Bremsbacke
nach 48 Stunden Salzsprüh-
nebeltest

Bremstrommel

Bestimmung Radanschluss für Bremstrommel

Die Berechnung des Lochkreisdurchmessers (D) erfolgt gemäß nebenstehender Formel

D = Lochkreisdurchmesser

S = Abstand zwischen 2 Löchern

Bei 4 Schrauben

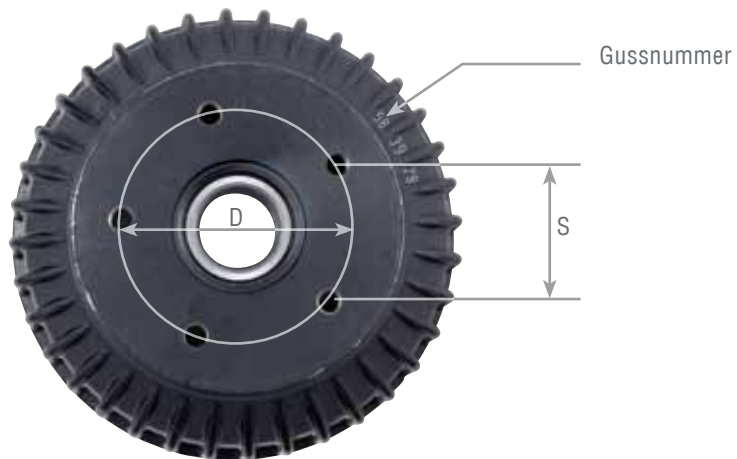
$$D = \frac{S}{0,7071}$$

Bei 5 Schrauben

$$D = \frac{S}{0,5875}$$

Maß S	Radanschluss
69,30 mm	98 x 4
70,70 mm	100 x 4
63,50 mm	108 x 5
65,85 mm	112 x 5
70,55 mm	120 x 5
76,40 mm	130 x 5

Sonder-Radanschlüsse mit
Angabe der Gussummer
und der Lagergrößen separat
anfragen!



Bremstrommel

- optimale Wärmeabfuhr durch Kühlrippen
- ständige Tests und Optimierung der bestehenden Bremstrommeln
- Seitenstabilität/Lagerführung auch für Tandemanhänger ausgelegt
- optimierte Bremstrommel-typen passen auch bei älteren Bremsanlagen

Bremstrommel mit Lager	Radanschluss	Radbremsen-type	Gussnummer
691 474	98 X 4 / M 12 X 1,5	1636 / 1637 /	278 991
691 475	100 X 4 / M 12 X 1,5	1640	
691 476	112 X 5 / M 12 X 1,5		
691 492	98 X 4 / M 12 X 1,5	SB 203 / neu 2035 /	238 266
691 493	100 X 4 / M 12 X 1,5	2050 / 2051	Achtung: Lager LM 67048/67010 (Auß.
691 494	112 X 5 / M 12 X 1,5		Ø59,13/Inn. Ø31,75) und LM 11949/11910
691 496	120 X 5 / M 12 X 1,5		(Auß. Ø45,24 / Inn.Ø19,05 mm)
691 500	100 X 4 / M 12 X 1,5	2350 - 1300 kg	238 352
691 501	112 X 5 / M 12 X 1,5		
691 478	100 X 4 / M 12 X 1,5	2350 - 1600 kg	238 352
691 502	112 X 5 / M 12 X 1,5		

Bremstrommel mit Lager	Radanschluss	Radbremsen- type	Gussnummer
691 479	112 X 5 / M 12 X 1,5	2360	357 772
691 480	112 X 5 / M 12 X 1,5	2361 - 1600 kg	371 841
691 481	112 X 5 / M 12 X 1,5	2361 - 1750 kg	366 859
691 482	130 X 5 / M 14 X 1,5		
691 619	205 X 6 / M 18 X 1,5	3062	1 302 427
1 361 928	130 X 5 / M 14 X 1,5		
691 485	205 X 6 / M 18 X 1,5	3080 / 3081 B	358 064
691 486	205 X 6 / M 18 X 1,5	3081 A / Modell K	366 787

Bremstrommel

Bremstrommel mit eingepresstem
Compact-Lager

Bremstrommel mit Lager	Radanschluss	Radbremsen- type	Gussnummer	ETI- Nummer
EURO PLUS				
573 189	100 X 4 / M 12 X 1,5	1637	581 311	811 001
573 190	112 X 5 / M 12 X 1,5		606 260	811 134
573 192	100 X 4 / M 12 X 1,5	2051	581 063	811 002
573 193	112 X 5 / M 12 X 1,5			811 135
586 450	112 X 5 / M 12 X 1,5	2051 Ab	583 928	811 158
578 825	140 X 5 / M 14 X 1,5		564 829	
573 194	112 X 5 / M 12 X 1,5	2361	581 329	811 003
			1 302 756	811 136

Vor Bestellung einer Bremstrommel
bitte unbedingt die Bestellnummer mit
der jeweiligen ETI-Liste abgleichen.

Die Nummer der ETI-Liste steht ab Baujahr
1992 auf dem Bremsankerblech und ab Baujahr
1996 auf dem Achstypenschild (811.....).

Bremstrommel mit Lager	Radanschluss	Radbremsen- type	Gussnummer	ETI- Nummer
EURO COMPACT				
623 749	100 X 4 / M 12 X 1,5	1637/1636 G	606 260	811 156
623 750	112 X 5 / M 12 X 1,5			811 526 811 553
623 112	100 X 4 / M 12 X 1,5	2051	605 121	811 157
623 113	112 X 5 / M 12 X 1,5		1 366 103	811 268
586 450	112 X 5 / M 12 X 1,5	2051 Ab	583 928	811 158
578 825	140 X 5 / M 14 X 1,5		564 829	811 268

Bei Fahrzeugen vor Baujahr 1992 bitte den Typ der Radbremse, die Gussnummer der Bremsstrommel sowie den Radanschluss notieren.

Andere Radanschlüsse sind hier möglich.

Tempo 100 km/h

Freie Fahrt auf Deutschlands Autobahnen und Kraftfahrstraßen



1 AL-KO AKS™ Sicherheitskupplung
Stabilisierungseinrichtung nach ISO 11555-1. Geprüft und vom Gesetzgeber zugelassen!

2 AL-KO Octagon Achsstoßdämpfer
Hydraulischer Achsstoßdämpfer für gebremste Anhänger. Exakt abgestimmt für jeden Gewichtsereich!

3 AL-KO Stützrad Premium
Mit integrierter Stützlast-Waage zur exakten Bestimmung der Stützlast!



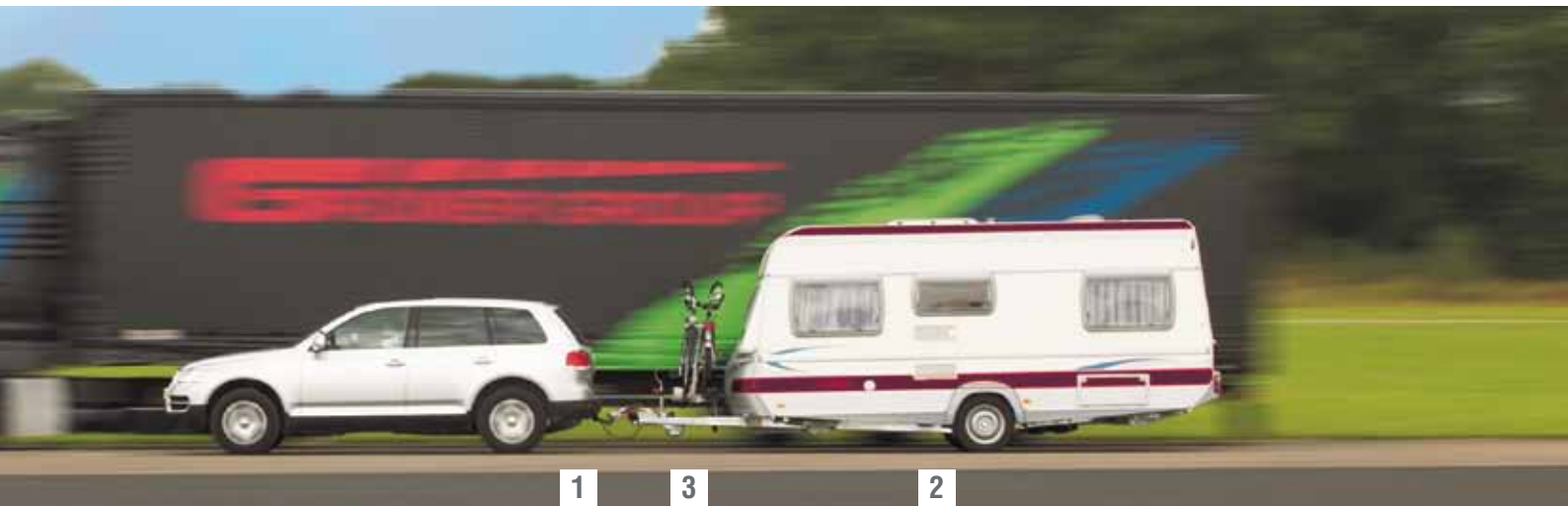
1

3

2

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



Tempo 100 km/h

Freie Fahrt auf Deutschlands Autobahnen und Kraftfahrstraßen

Tempo 100 km/h für Gespanne:

Der Gesetzgeber hat mit Wirkung vom 22.10.2005 auf Autobahnen und Kraftfahrstraßen Tempo 100 km/h ermöglicht.¹

Allerdings benötigen Sie Zusatzkomponenten am Caravan/Anhänger,

damit die nötige Fahrsicherheit bei höheren Geschwindigkeiten gewährleistet ist. Zügig überholen heißt: mit Ihrem Gespann schnell wieder auf die sichere rechte Spur einbiegen können!

So errechnen Sie das neue Massenverhältnis Faktor = X

Die zul. Gesamtmasse des Caravans/Anhängers darf von der Leermasse des Zugfahrzeuges höchstens betragen:

	neue Regelung vom 22.10.2005 mit AKS	alte Regelung vom 15.10.1998 ohne AKS
bei ungebremsen Anhängern bis 750 kg ²	X = 0,3	X = 0,3
bei Caravans	X = 1,0	X = 0,8
bei sonstigen gebremsten Anhängern	X = 1,2	X = 1,1



VORAUSSETZUNGEN BEIM ZUGFAHRZEUG

- ▶ ABS (ABV) Ausstattung.
- ▶ Zugelassen bis maximal 3,5 t Gesamtmasse.



VORAUSSETZUNGEN BEIM CARAVAN/ANHÄNGER GEBREMST

- ▶ ISO-zugelassene Stabilisierungseinrichtung oder andere zugelassene technische Einrichtung.
- ▶ Hydraulische Achsstoßdämpfer.
- ▶ Die größtmögliche Stützlast der Kombination (Gespann) ist auszunutzen.³
- ▶ Reifen für mind. 120 km/h (Geschwindigkeitskategorie L).
- ▶ Reifen jünger als 6 Jahre (Herstellungsdatum).

¹ Dritte Verordnung zur Änderung der 9. Ausnahmeverordnung zur StVO bei gleichzeitiger Verlängerung bis 31.12.2010.

² Beachten Sie die weiteren gesetzlichen Bestimmungen! ³Empfehlung: Stützrad mit Stützlastwaage.

Tempo 100 km/h

Freie Fahrt auf Deutschlands Autobahnen und Kraftfahrstraßen

NACHRÜSTUNG

Sie möchten „die Spur wechseln“ und Tempo 100 km/h fahren? Das müssen Sie bei einer **Nachrüstung** tun:

▶ TÜV/DEKRA/GTÜ

Bei Erfüllung der Voraussetzungen Caravan oder Anhänger bei amtlich anerkannten Sachverständigen vorstellen. Dort erhalten Sie eine Bestätigung für Tempo 100 km/h.

ERSTAUSRÜSTUNG

Der Hersteller kann den Caravan/Anhänger gleich **ab Werk** auf Tempo 100 km/h vorbereiten:

- ▶ Bestellen Sie Ihren neuen Caravan/Anhänger bereits vorgerüstet für Tempo 100 km/h.
- ▶ Der Hersteller bestätigt die Tempo-100-Fähigkeit des Caravans/Anhängers.

TEMPO-100-KOMPONENTEN

- 1 AL-KO AKS™ Sicherheitskupplung**
Stabilisierungseinrichtung nach ISO 11555-1. Geprüft und vom Gesetzgeber zugelassen!
- 2 AL-KO Octagon Achsstoßdämpfer**
Hydraulischer Achsstoßdämpfer für gebremste Anhänger. Exakt abgestimmt für jeden Gewichtsbereich!
- 3 AL-KO Stützrad Premium**
Mit integrierter Stützlast-Waage zur exakten Bestimmung der Stützlast!



▶ **Gehen Sie jetzt zu Ihrer Straßenverkehrsbehörde.**

Bestätigung vorlegen und dort offiziell bescheinigen lassen.

- ▶ Die **Bescheinigung** gilt nur für den Caravan/Anhänger und ist mit den Kfz-Papieren permanent mitzuführen.
- ▶ Sie erhalten eine **100-km/h-Plakette**, die Sie hinten am Caravan/Anhänger anbringen müssen.

Zusätzlicher Vorteil:

Die Regelung gilt nicht für eine bestimmte Gespann-Kombination. Unter Einhaltung der Bestimmungen ist ein freier Tausch zwischen Zugfahrzeug und Caravan/Anhänger möglich.

Ihr AL-KO Fachhändler berät Sie gerne:

ALOIS KOBER GMBH

Ichenhauser Straße 14
89359 Kötz/Germany
Fon +49 8221 97-0
fahrzeugtechnik@al-ko.de
www.al-ko.com

ALOIS KOBER GMBH

Zellergeben 38
6277 Zellberg/Austria
Fon +43 5282 2651-700
vertrieb.fzt@al-ko.at
www.al-ko.com



Besuchen Sie AL-KO unter
facebook.com/alko.fahrzeugtechnik

Bestell-Nr. 499 353, 03/2012
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Die Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen.