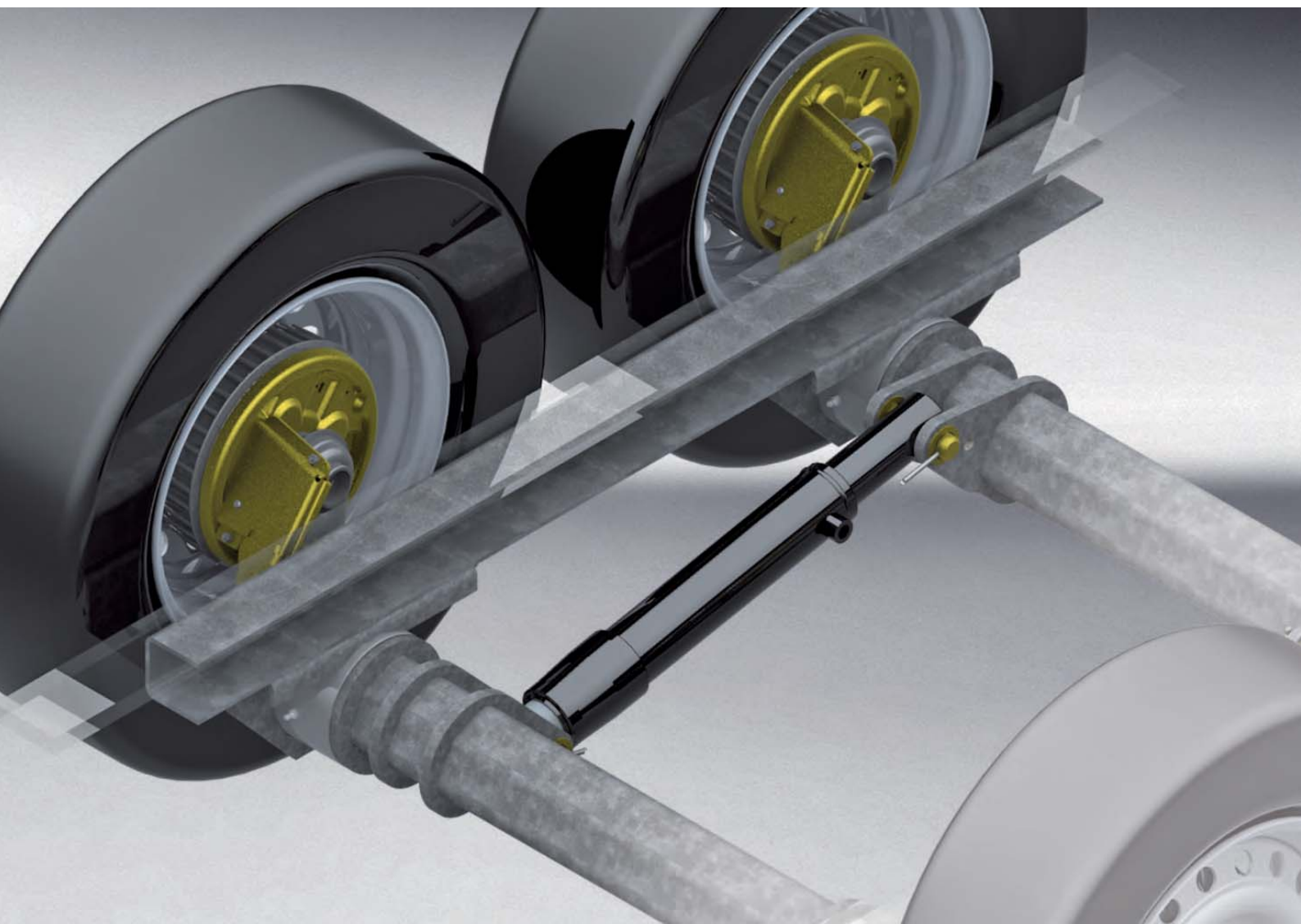


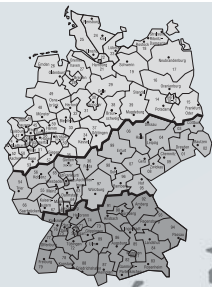


ALOIS KOBER GMBH

AL-KO ABSENKACHSEN

**3 LÖSUNGEN –
SPEZIELL UND INDIVIDUELL!**

Unser Service für Sie
Ansprechpartner



8 Key Account Manager Turkey | Koray Özkan | Fon +90 216 340 51 28 | Mobile +90 530 979 10 47 | koray.ozkan@al-ko.com
9 Head of Sales Asia | Pacific | Achim Weissmueller | Fon +49 8221 97-8205 | Mobile +49 160 90 65 43 06 | achim.weissmueller@al-ko.de
10 Sales Representative South | Latin America | Berry Kee | Mobile +31 653123702 | berry.kee@al-ko.com



1
Vice President Sales
Markus Spengler
Fon +49 8221 97-8627
Mobile +49 151 17 42 12 94
markus.spengler@al-ko.de



2
Senior Key Account Manager
Germany | Switzerland
Alfons Schuler
Fon +49 8221 97-8237
Mobile +49 170 7 93 55 85
alfons.schuler@al-ko.de



2
Key Account Manager
Deutschland Süd
Johannes Mayer
Fon +49 8221 97-7777
Mobile +49 171 3 04 77 17
johannes.mayer@al-ko.de



2
Key Account Manager
Deutschland Mitte
Helmut Ludwig
Fon +49 9398 9 99 45
Mobile +49 171 2 28 20 46
helmut.ludwig@al-ko.de



2
Key Account Manager
Deutschland Nord
Jürgen Groß
Fon +49 8221 97-8777
Mobile +49 151 12 28 87 41
juergen.gross@al-ko.de



3
Head of Sales
Austria | Slovenia
Vitus Gredler
Fon +43 5282 2651 758
Mobile +43 664 1 02 48 35
vitus.gredler@zell.al-ko.at



4
Key Account Manager
South-Western Europe
Markus Timmer
Fon +49 8221 97-8685
Mobile +49 171 7 62 97 59
markus.timmer@al-ko.de



5
Key Account Manager
Northern-Western Europe
Martijn Kee
Fon +49 8221 97-8240
Mobile +49 175 4 32 64 50
martijn.kee@al-ko.de



6
Key Account Manager
Eastern Europe
Wilhelm Kurz
Fon +49 8221 97-8959
Mobile +49 171 5 62 99 66
wilhelm.kurz@al-ko.de



7
Sales Manager
Export
Hubert Dietrich
Fon +49 8221 97-8310
hubert.dietrich@al-ko.de

Achsen absenkbar bis zu 140 mm und 210 mm



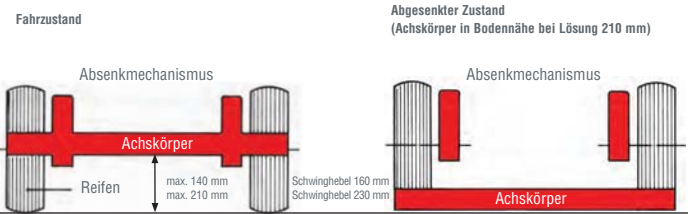
- ☒ Ihr Plus

I Absenken bis zu 140 mm bei den Achstypen BRA 1600

I Absenken bis zu 210 mm bei den Achstypen BRA 1800/2500/3000/3500

mit Schwinghebellänge 160 mm

mit Schwinghebellänge 230 mm



Einsatzbeispiele

Autotransportanhänger
Die kostengünstigere Lösung „Schräges bzw. teilweises Absenken bis zu 140 mm“ erfüllt meist die Anforderungen dieser Zielgruppe.

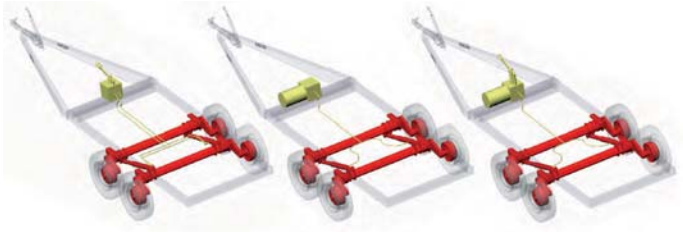
Verkaufsanhänger/Gewerbeanhänger
Ebenerdiges Absenken ist hier gefragt. Bei 210 mm Absenkung liegt der Anhänger meist schon auf der Straße auf. Das Beladen ist somit mit einfachsten Hilfsmitteln schnell und ungefährlich möglich.

- I einfaches und kostengünstiges Be- und Entladen

I Verkaufsgespräche finden auf gleicher Augenhöhe statt



Varianten/ Gewichtsbereiche



Variante 1 Hydraulikpumpe mechanisch	Variante 2 Hydraulikpumpe elektrisch ohne Notbedienung	Variante 3 Hydraulikpumpe elektrisch mit Notbedienung
Einzelachsen 1350/1500/1600/1800/2500/ 3000/3500 kg	Einzelachsen 1350/1500/1600/1800/2000/ 2500/3000/3500 kg	Einzelachsen 1350/1500/1600/1800/2000/ 2500/3000/3500 kg
Tandem 2000/2700/3000/3500 kg	Tandem 2000/2700/3000/3500 kg	Tandem 2000/2700/3000/3500 kg

- ☒ Lieferumfang

AL-KO (rot unterlegt)

Hydrauliklieferant (gelb unterlegt)

Achsen mit lösem Hydraulikzylinder
Pumpenaggregat mit Schläuchen und Ventilen.

Hydraulikkomponenten sind kein Lieferumfang von AL-KO.
AL-KO empfiehlt für Deutschland folgenden Hydraulikspezialisten:

Firma Stiefel GmbH
Dr.- Carl-Schwenk-Straße 16
89233 Neu-Ulm, Burlafingen
Tel. 0731 / 7173-0
Fax 0731 / 7173-41
E-Mail: Info@stiefel.de



Fahrposition Absenkposition

Achsen absenkbar bis zu 140 mm und 210 mm

Funktion Einzelachsen

Zwei Hydraulikzylinder sind zwischen Achskörper und Anhängerrahmen montiert. Die Achsauflegeböcke sind auf dem Achskörper drehbar gelagert. Über eine Hydraulikpumpe kann der Achskörper mit Aufbau abgesenkt oder angehoben werden. Die Federung ist im Fahrbetrieb nicht beeinträchtigt.



Funktion Tandemachsen

Zwei Hydraulikzylinder sind zwischen dem vorderen und hinteren Achskörper montiert. Die Achsauflegeböcke sind auf beiden Achskörpern drehbar gelagert. Über eine Hydraulikpumpe können beide Achskörper mit Aufbau abgesenkt oder angehoben werden. Die Federung ist im Fahrbetrieb nicht beeinträchtigt.



Die Anordnung der Hydraulikzylinder bei Tandemachsen erfüllt zusätzlich die Funktion eines Lastausgleiches zwischen Vorder- und Hinterachse. Anstatt des Ausgleichsgestänges wirken im Fahrbetrieb die beiden Hydraulikzylinder und sorgen somit für eine gleichmäßige Lastverteilung auf beiden Achsen.

Bedienung

Absenken Einzel- /Tandemachsen

Ventile an der Hydraulikpumpe öffnen. Der Zylinder fährt zusammen und der Achskörper mit Aufbau wird beidseitig gemeinsam durch das Fahrzeuigeigen- gewicht abgesenkt.

Anheben Einzel- /Tandemachsen

Hydraulikpumpe bedienen (Elektropumpe/ Handpumpe). Der Zylinder fährt aus und der Achskörper mit Aufbau wird beidseitig gemeinsam angehoben.

Anbau

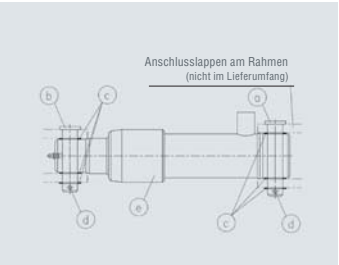
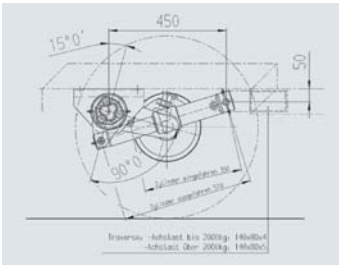
Achsböcke drehbar gelagert.



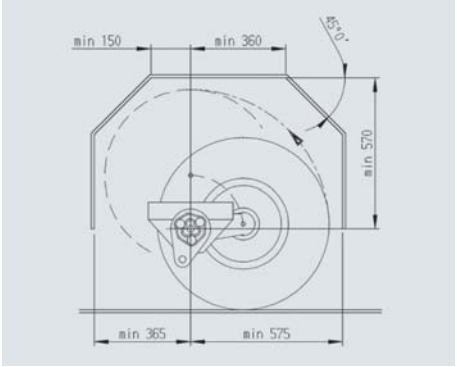
Bowdenzugabgang 90° (kein Knicken beim Absenkvorgang). Bowdenzug- führung angeschweißt.



Anbau des Zylinders beim Einachser



Im Lieferumfang Achse enthalten		
Position	Menge	Bezeichnung
a	2	Bolzen
b	2	Bolzen
c	12	Scheibe
d	4	Splint
e	2	Hydraulikzylinder

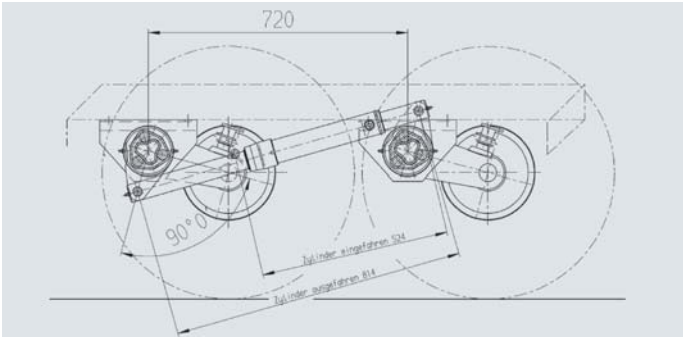


Freiräume Radkasten beachten
Bei anderen Reifen (siehe Skizze) ist der Radkasten entsprechend auszuliegen. Die Schwenkbereiche (siehe Skizze) sind dabei besonders zu beachten.
Die angegebenen Maße gelten für Reifen 215 R 14 C!

Achsen absenkbar bis zu 140 mm und 210 mm



Anbau des Zylinders beim Einachser



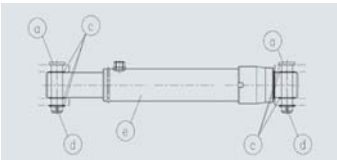
Anbau Achsen

- Bei Tandem-Achsen ist der Achsabstand (Vorder-Hinterachse) von 720 ± 1 mm unbedingt einzuhalten.
- Der Reifenradius von R stat. 300 mm darf nicht unterschritten werden.
- Bei Katalogachsen darf die Rahmenbreite bzw. die Aufbaubreite nicht mehr als 30/40 mm pro Seite über die Auflagemitte hinausgehen. Größere Aufbaubreiten auf Anfrage.

- Das Zylinderabstandsmaß unbedingt beachten (speziell bei Tandemachsen wenn der Rahmen außerhalb der Auflagemitte nach innen versetzt wird). Andere Abstandsmaße auf Anfrage.
- AL-KO Achsen haben eine Vorspur und müssen deshalb nachlaufend eingebaut werden.

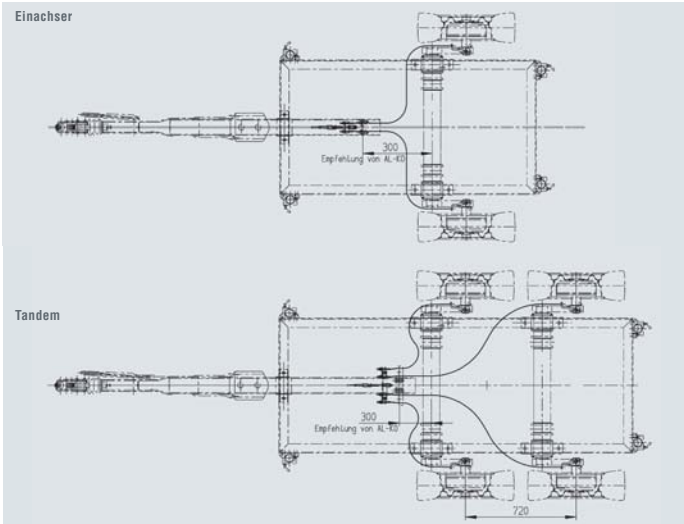
Anbau Stützrad

- Im abgesenkten Zustand ist der tiefste Punkt die Rahmenunterkante. Das Stützrad muss deshalb möglichst hoch angebaut werden.
- Das Stützrad wird in den Absenkvorgang mit einbezogen. Es sollte deshalb eine sehr stabile Ausführung verwendet werden.



Im Lieferumfang Achse enthalten		
Position	Menge	Bezeichnung
a	4	Bolzen
c	12	Scheibe
d	4	Splint
e	2	Hydraulikzylinder

Anbau Achsbowdenzüge



Bowdenzug-Zuordnung: NEU – Longlife mit Einhängeöse

für Einachsanhänger						
Anlage von / bis (mm)	Radbremse 2051/2361			Radbremse 3062/3081		
	Material-Nr. Bowdenzug	Hülse (mm)	Seil (mm)	Material-Nr. Bowdenzug	Hülse (mm)	Seil (mm)
bis 1650	247 285	1020	1216	278 196 04 03	1040	1300
1650-2050	247 287	1320	1516	278 196 04 05	1340	1600
2050-2450	247 288	1430	1626	224 609	1760	2020

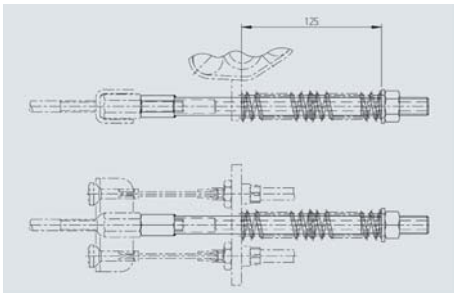
für Tandemanhänger						
Anlage von / bis (mm)	Radbremse 2051/2361			Hinterachse		
	Material-Nr. Bowdenzug	Hülse (mm)	Seil (mm)	Material-Nr. Bowdenzug	Hülse (mm)	Seil (mm)
bis 1650	247 285	1020	1216	247 289	1620	1816
1650-2050	247 287	1320	1516	247 290	1790	1986
2050-2450	247 288	1430	1626	1 224 570	2170	2366

- Bowdenzüge sind im Lieferumfang der Achsen enthalten.
- Bei Verlegung der Bowdenzüge sind starke Krümmungen oder Knicke zu vermeiden!
- Es sind entsprechend große Radien einzuhalten!
- Die Bowdenzüge sind dementsprechend aufzuhängen bzw. zu führen, um Scheuerstellen der Bowdenzüge zu vermeiden.

Achsen absenkbar bis zu 140 mm und 210 mm

Anbau Rückholeinrichtung
Rückholeinrichtung
Bestell-Nr. 288 675 bis 2500 kg (M10)
Bestell-Nr. 288 676 über 2500 kg (M12)

Die Rückholeinrichtung ist im Lieferum-
fang der Achsen enthalten.



Sicherheit und Wartung
Sicherheitshinweise:

Auf allen Seiten des Anhängers ist
ein Warnhinweis anzubringen.
Zum Beispiel:
„Achtung: Anhänger senkt ab!“

Arbeiten an der Hydraulikanlage
dürfen nur im abgesenkten Zustand
des Anhängers durchgeführt werden
bzw. am unterbauten Rahmen (Un-
fallgefahr durch Absenken)

Der Ventilhebel an der Pumpe muss
im Fahrbetrieb in Mittelstellung
stehen (Absenkgefahr)

Der Handhebel an der Pumpe darf
im Fahrbetrieb nicht auf der Pumpe
stecken (Gefahr des Missbrauches)

Wartungshinweise:

Es wird empfohlen, den Aufbau nach
dem Fahrbetrieb abzusenken, dadurch
werden die Kolbenstangen der Zylin-
der durch den Abstreifer von Salz,
Staub und Nässe gereinigt

Schmiernippel an den Achsböcken
mindestens 1x pro Jahr schmieren

Schmiernippel an den Hydraulik-
zylindern mindestens 1x pro Jahr
schmieren

Schmiernippel an der Bowdenzug-
umlenkung auf dem Schwinghebel
mindestens 2x pro Jahr schmieren

Hydraulik

Die Hydraulikkomponenten sind kein
Lieferumfang von AL-KO. D.h. Auftrags-
abwicklung, Lieferung, Verrechnung
und Service werden aus Kostengründen
vom jeweiligen Hydrauliklieferanten
durchgeführt.

Die Information auf den nachfolgenden
Seiten sollen Ihnen helfen schnell und
kostengünstig die für Sie geeignete
Hydraulikanlage auszuwählen.

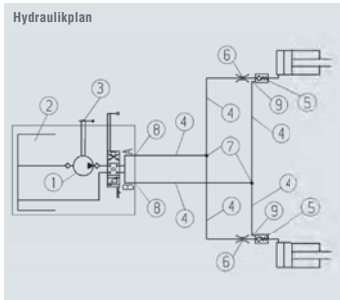
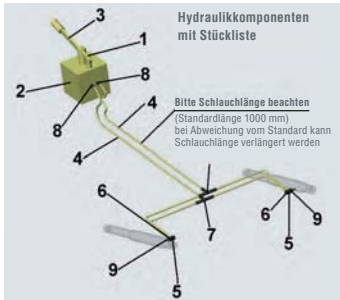
Weitere Fragen über die Hydraulik-
anlage beantwortet Ihnen gerne der
jeweilige Hydrauliklieferant (siehe
Seite 5).



Lieferumfang
Das Lieferprogramm der Firma Stiefel



Hydraulikkomponenten-Set
Handpumpe



Bestellübersicht

Im Lieferumfang Achse enthalten			Stiefel-Nr.	AL-KO-Nr.
Position	Stück	Bezeichnung		
	1	komplettes Set mit allen unten aufgeführten Positionen	100 187 528	1 222 213
1	1	Handpumpe doppelwirkend		
2	1	Tank 2 Ltr.		
3	1	Handhebel		
4	6	HD-Schlauch 1000lg_DKOL 12/DKOL 1290 Gr.		
5	2	entsperrb. Rückschlagventil		
6	2	Gerade Einschr. L 12/ 3/8" mit Blende		
7	2	T-Stück 12 L		
8	2	Gerade Einschr. L 12/ 3/8"		
9	2	Gerade Einschr. L 12/ 1/4"		

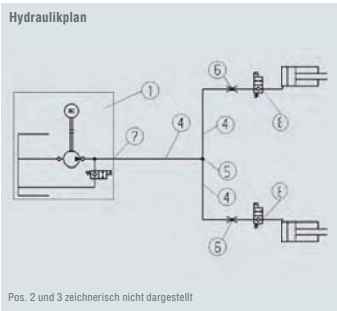
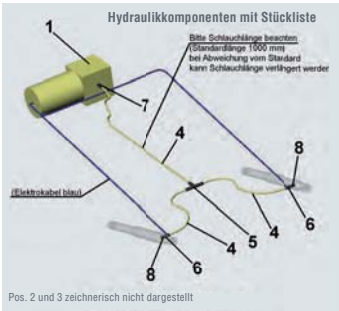
Achsen absenkbar bis zu 140 mm und 210 mm



Lieferumfang
Das Lieferprogramm der Firma Stiefel



Hydraulikkomponenten-Set
Elektroaggregat ohne Nothandpumpe



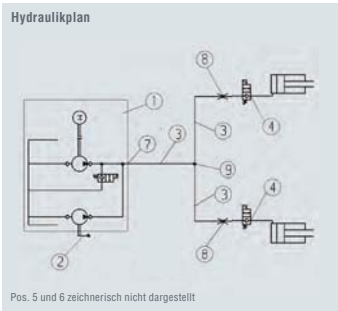
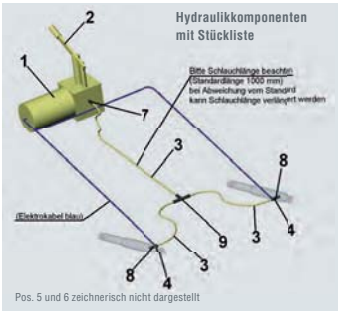
Bestellübersicht

Im Lieferumfang Achse enthalten			
Position	Stück	Bezeichnung	
1	1	komplettes Set mit allen unten aufgeführten Positionen	100 187 675
1	1	Gleichstromaggregat 12VDC m. 2/2 Sitzventil	1 222 214
2	1	Kabelsatz mit 7-poligem Stecker	
3	1	Schaltbox	
4	3	HD-Schlauch 1000lg.DKOL 12/DKOL 1290 Gr.	
5	1	T-Stück 12 L	
6	2	Gerade Einschr. L 12/ 3/8" mit Blende	
7	1	Gerade Einschr. L 12/ 1/4"	
8	2	2/2 Wege Sitzventil m. Hohlverschraubung	

Lieferumfang
Das Lieferprogramm der Firma Stiefel

Hydraulikkomponenten-Set
Elektroaggregat mit Nothandpumpe
(ohne Abbildung)

Wichtige Hinweise zur Nothandpumpe!
Die Nothandpumpe kann bei Ausfall des Elektroaggregates nur zum Anheben des Anhängers (nicht absenken) verwendet werden.



Im Lieferumfang Achse enthalten			
Position	Stück	Bezeichnung	
1	1	komplettes Set mit allen unten aufgeführten Positionen	100 219 872
1	1	Notaggregat	1 222 318
2	1	Handhebel	
3	3	Schlauch	
4	2	2/2 Wege Sitzventil m. Hohlverschraubung	
5	1	Schaltbox	
6	1	Steckdose	
7	1	Gerade Einschr. L 12/ 1/4"	
8	2	Gerade Einschr. L 12/ 3/8" mit Blende	
9	1	T-Stück	

Achsen absenkbar bis zu 140 mm

Einachser 1350 kg bis 1500 kg

Technik	Lieferumfang	Oberflächenbehandlung
Modell: Standard Achstyp: BRA 1600-05 BRA 1600-3 Achslast EA: 1350 kg / 1500 kg Radbremse: 2051Ab Radanschluss: 112x5 Radschrauben: M12x1,5 Kugel	Im Lieferumfang enthalten: I Hydraulikzylinder mit Montageteile I Widerlager Einachs lose 2081930103 I Rückholeinrichtung 288675 I Ausgleichsprofil 2385760002 I Bowdenzüge lose I Radschrauben lose	Achskörper feuerverzinkt Radbremse galvanisch verzinkt und zusätzlich gelb chromatiert

Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
200 572 01	BRA 1600-05	1350	1100	1590	840	88	20	20
200 572 02	BRA 1600-05	1350	1200	1690	940	89	20	20
200 572 03	BRA 1600-05	1350	1300	1790	1040	90	20	20
200 572 04	BRA 1600-05	1350	1400	1890	1140	91	20	20
200 572 05	BRA 1600-05	1350	1500	1990	1240	92	20	20
200 572 06	BRA 1600-05	1350	1600	2090	1340	93	20	20
200 572 07	BRA 1600-05	1350	1700	2190	1440	94	20	20
200 572 08	BRA 1600-05	1350	1800	2290	1540	95	20	20
200 572 09	BRA 1600-05	1350	1900	2390	1640	96	20	20

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
200 572 10	BRA 1600-3	1500	1100	1590	840	88	20	20
200 572 11	BRA 1600-3	1500	1200	1690	940	89	20	20
200 572 12	BRA 1600-3	1500	1300	1790	1040	90	20	20
200 572 13	BRA 1600-3	1500	1400	1890	1140	91	20	20
200 572 14	BRA 1600-3	1500	1500	1990	1240	92	20	20
200 572 15	BRA 1600-3	1500	1600	2090	1340	93	20	20
200 572 16	BRA 1600-3	1500	1700	2190	1440	94	20	20
200 572 17	BRA 1600-3	1500	1800	2290	1540	95	20	20
200 572 18	BRA 1600-3	1500	1900	2390	1640	96	20	20



Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 30 mm für den Rahmen eingehalten werden!

In Fahrposition!

Anlenkpunkt am Rahmen des Fahrzeugherstellers

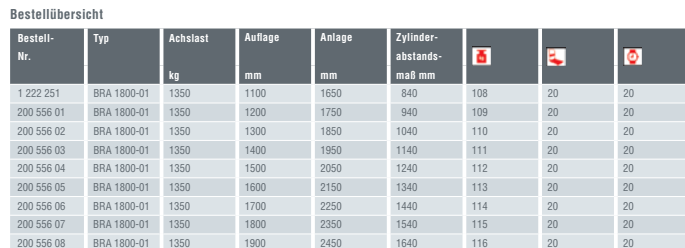
Zulässige Reifengröße min. R stat. 270 mm

Der Reifenradius von R stat. 270 mm darf nicht unterschritten werden.

Max. Absenkweg ca. 140 mm

Federweg ca. 50 mm bei 1x GA

Einachser 1350 kg bis 1500 kg



AL-KO
QUALITY FOR LIFE

Max. Absenkweg ca. 210 mm
Federweg ca. 50 mm bei 1 x GA

Achsen absenkbar bis zu 210 mm
Einachser 1600 kg bis 1800 kg

Technik	 Lieferumfang	 Oberflächenbehandlung
Modell:	Standard	Achskörper feuerverzinkt
Achstyp:	BRA 1800-5 BRA 1800-9	Radbremse schwarz pulverbeschichtet
Achslast EA:	1600 kg / 1800 kg	
Radbremse:	2361	
Radanschluss:	112x5	
Radschrauben:	M12x1,5 Kugel	

Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
1 222 253	BRA 1800-5	1600	1100	1650	840	110	20	20
200 556 17	BRA 1800-5	1600	1200	1750	940	111	20	20
200 556 18	BRA 1800-5	1600	1300	1850	1040	112	20	20
200 556 19	BRA 1800-5	1600	1400	1950	1140	113	20	20
200 556 20	BRA 1800-5	1600	1500	2050	1240	114	20	20
200 556 21	BRA 1800-5	1600	1600	2150	1340	115	20	20
200 556 22	BRA 1800-5	1600	1700	2250	1440	116	20	20
200 556 23	BRA 1800-5	1600	1800	2350	1540	117	20	20
200 556 24	BRA 1800-5	1600	1900	2450	1640	118	20	20

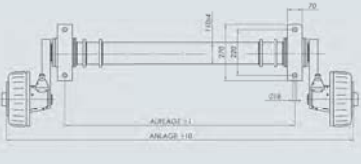
Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
1 222 254	BRA 1800-9	1800	1100	1650	840	110	20	20
200 556 25	BRA 1800-9	1800	1200	1750	940	111	20	20
200 556 26	BRA 1800-9	1800	1300	1850	1040	112	20	20
200 556 27	BRA 1800-9	1800	1400	1950	1140	113	20	20
200 556 28	BRA 1800-9	1800	1500	2050	1240	114	20	20
200 556 29	BRA 1800-9	1800	1600	2150	1340	115	20	20
200 556 30	BRA 1800-9	1800	1700	2250	1440	116	20	20
200 556 31	BRA 1800-9	1800	1800	2350	1540	117	20	20
200 556 32	BRA 1800-9	1800	1900	2450	1640	118	20	20



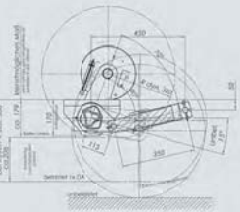
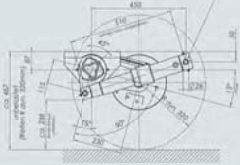
Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 30 mm für den Rahmen eingehalten werden!

Größeres Maß als 30 mm auf Anfrage bei AL-KO

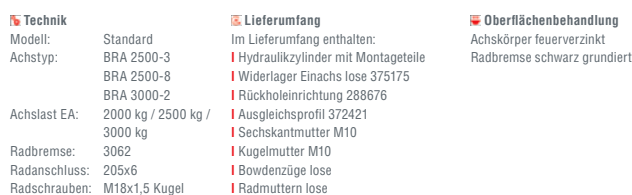


In Fahrposition!
Anlenkpunkt am Rahmen des Fahrzeugherstellers



Zulässige Reifengröße min. R stat. 300 mm
Der Reifenradius von R stat. 300 mm darf nicht unterschritten werden!
Max. Absenkweg ca. 210 mm
Federweg ca. 50 mm bei 1 x GA

Achsen absenkbar bis zu 210 mm
Einachser 2000 kg bis 3000 kg



Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstands- maß mm			
1 222 555	BRA 2500-3	2000	1100	1665	918	162	10	20
200 556 33	BRA 2500-3	2000	1200	1765	1018	163	10	20
200 556 34	BRA 2500-3	2000	1300	1865	1118	164	10	20
200 556 35	BRA 2500-3	2000	1400	1965	1218	165	10	20
200 556 36	BRA 2500-3	2000	1500	2065	1318	166	10	20
200 556 37	BRA 2500-3	2000	1600	2165	1418	167	10	20
200 556 38	BRA 2500-3	2000	1700	2265	1518	168	10	20
200 556 39	BRA 2500-3	2000	1800	2365	1618	169	10	20
200 556 40	BRA 2500-3	2000	1900	2465	1718	170	10	20

Bestell-Nr.	Typ	Achsfest kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstands- maß mm			
1 222 256	BRA 2500-8	2500	1100	1665	918	162	10	20
200 556 41	BRA 2500-8	2500	1200	1765	1018	163	10	20
200 556 42	BRA 2500-8	2500	1300	1865	1118	164	10	20
200 556 43	BRA 2500-8	2500	1400	1965	1218	165	10	20
200 556 44	BRA 2500-8	2500	1500	2065	1318	166	10	20
200 556 45	BRA 2500-8	2500	1600	2165	1418	167	10	20
200 556 46	BRA 2500-8	2500	1700	2265	1518	168	10	20
200 556 47	BRA 2500-8	2500	1800	2365	1618	169	10	20
200 556 48	BRA 2500-8	2500	1900	2465	1718	170	10	20

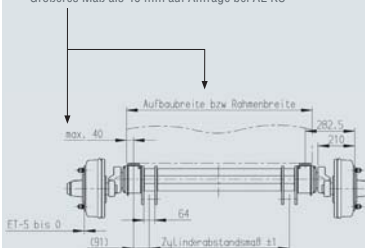
Bestell-Nr.	Typ	Leicht kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstands- maß mm			
1 222 257	BRA 3000-2	3000	1100	1665	918	162	10	20
200 556 49	BRA 3000-2	3000	1200	1765	1018	163	10	20
200 556 50	BRA 3000-2	3000	1300	1865	1118	164	10	20
200 556 51	BRA 3000-2	3000	1400	1965	1218	165	10	20
200 556 52	BRA 3000-2	3000	1500	2065	1318	166	10	20
200 556 53	BRA 3000-2	3000	1600	2165	1418	167	10	20
200 556 54	BRA 3000-2	3000	1700	2265	1518	168	10	20
200 556 55	BRA 3000-2	3000	1800	2365	1618	169	10	20
200 556 56	BRA 3000-2	3000	1900	2465	1718	170	10	20



Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

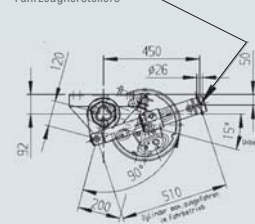
Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 40 mm für den Rahmen eingehalten werden!

Größeres Maß als 40 mm auf Anfrage bei Al-KO

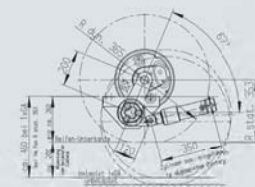
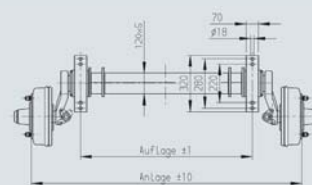


In Fahrposition!

(im unbelasteten Zustand)
Anlenkpunkt am Rahmen des
Fahrzeugherstellers



In abgesenkter Position!



Zulässige Reifengröße min. R stat. 300 mm

Der Reifenradius von R stat. 300 mm darf nicht unterschritten werden!

Radkasten entsprechend der Reifengröße auslegen! (Schwenkbereich beachten)

Absenkweg ca. 200 mm

Achsen absenkbar bis zu 210 mm
Einachser 3500 kg



Technik

Modell: Standard -
Drehstabfederung

Achstyp: BT 3500

Achslast EA: 3500 kg

Radbremse: 3081 B

Radanschluss: 205x6

Radschrauben: M18x1,5 Kugel

 Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- Hydraulikzylinder mit Montageteile
- Widerlager Einachs lose 375175
- Rückholeinrichtung 288676
- Ausgleichsprofil 372421
- Sechskantmutter M10
- Kugelmutter M10
- Bowdenzüge lose
- Radmuttern lose

Oberflächenbehandlung

Achskörper feuerverzinkt

Radbremse schwarz grundiert

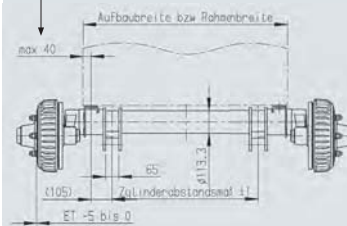
Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
1 222 258	BRA 3500	3500	1100	1640	891	214 kg	10	20
200 556 57	BRA 3500	3500	1200	1740	991	215 kg	10	20
200 556 58	BRA 3500	3500	1300	1840	1091	216 kg	10	20
200 556 59	BRA 3500	3500	1400	1940	1191	217 kg	10	20
200 556 60	BRA 3500	3500	1500	2040	1291	218 kg	10	20
200 556 61	BRA 3500	3500	1600	2140	1391	219 kg	10	20
200 556 62	BRA 3500	3500	1700	2240	1491	220 kg	10	20
200 556 63	BRA 3500	3500	1800	2340	1591	221 kg	10	20
200 556 64	BRA 3500	3500	1900	2440	1691	222 kg	10	20

Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

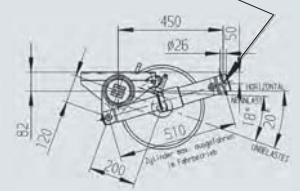
Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 40 mm für den Rahmen eingehalten werden!

Größeres Maß als 40 mm auf Anfrage bei AL-KO

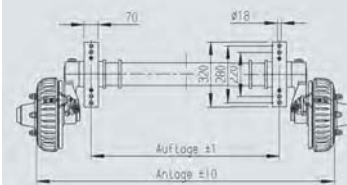


In Fahrposition!

(im unbelasteten Zustand)
Anlenkpunkt am Rahmen des
Fahrzeugherstellers



In abgesenkter Position!



Zulässige Reifengröße min. R stat. 300 mm

Der Reifenradius von R stat. 300 mm darf nicht unterschritten werden!

Radkasten entsprechend der Reifengröße auslegen! (Schwenkbereich beachten)

Absenkweg ca. 200 mm

Achsen absenkbar bis zu 140 mm

Tandem 2000 kg bis 3000 kg

Technik	Lieferumfang	Oberflächenbehandlung
Modell: Standard	Im Lieferumfang enthalten:	Achskörper feuerverzinkt
Achstyp: BRA 1600-12	I Hydraulikzylinder mit Montageteile	Radbremse galvanisch verzinkt
BRA 1600-05	I Widerlager Tandem lose 2088890003	und zusätzlich gelb chromatiert
BRA 1600-3	I Rückholeinrichtung 288675	
Achslast TA: 2000 kg/2700 kg/3000 kg	I Ausgleichsprofil 238576	
Radbremse: 2051Ab	I Bowdenzüge lose	
Radanschluss: 112x5	I Radschrauben lose	
Radschrauben: M12x1,5 Kugel		

Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
200 572 19	BRA 1600-12	2000	1100	1590	840	152	20	20
200 572 20	BRA 1600-12	2000	1200	1690	940	154	20	20
200 572 21	BRA 1600-12	2000	1300	1790	1040	156	20	20
200 572 22	BRA 1600-12	2000	1400	1890	1140	158	20	20
200 572 23	BRA 1600-12	2000	1500	1990	1240	160	20	20
200 572 24	BRA 1600-12	2000	1600	2090	1340	162	20	20
200 572 25	BRA 1600-12	2000	1700	2190	1440	164	20	20
200 572 26	BRA 1600-12	2000	1800	2290	1540	166	20	20
200 572 27	BRA 1600-12	2000	1900	2390	1640	168	20	20
Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
200 572 28	BRA 1600-05	2700	1100	1590	840	152	20	20
200 572 29	BRA 1600-05	2700	1200	1690	940	154	20	20
200 572 30	BRA 1600-05	2700	1300	1790	1040	156	20	20
200 572 31	BRA 1600-05	2700	1400	1890	1140	158	20	20
200 572 32	BRA 1600-05	2700	1500	1990	1240	160	20	20
200 572 33	BRA 1600-05	2700	1600	2090	1340	162	20	20
200 572 34	BRA 1600-05	2700	1700	2190	1440	164	20	20
200 572 35	BRA 1600-05	2700	1800	2290	1540	166	20	20
200 572 36	BRA 1600-05	2700	1900	2390	1640	168	20	20
Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
200 572 37	BRA 1600-3	3000	1100	1590	840	152	20	20
200 572 38	BRA 1600-3	3000	1200	1690	940	154	20	20
200 572 39	BRA 1600-3	3000	1300	1790	1040	156	20	20
200 572 40	BRA 1600-3	3000	1400	1890	1140	158	20	20
200 572 41	BRA 1600-3	3000	1500	1990	1240	160	20	20
200 572 42	BRA 1600-3	3000	1600	2090	1340	162	20	20
200 572 43	BRA 1600-3	3000	1700	2190	1440	164	20	20
200 572 44	BRA 1600-3	3000	1800	2290	1540	166	20	20
200 572 45	BRA 1600-3	3000	1900	2390	1640	168	20	20



Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 30 mm für den Rahmen eingehalten werden!

Größeres Maß als 30 mm auf Anfrage bei AL-KO

In Fahrposition!

In abgesenkter Position!

Zulässige Reifengröße min. R stat. 270 mm

Der Reifenradius von R stat. 270 mm darf nicht unterschritten werden.

Max. Absenkweg ca. 140 mm

Federweg ca. 50 mm bei 1x GA

Achsen absenkbar bis zu 210 mm
Tandem 2000 kg bis 3000 kg



Technik	 Lieferumfang	 Oberflächenbehandlung
Modell:	Standard	Im Lieferumfang enthalten:
Achstyp:	BRA 1800-07 BRA 1800-01 BRA 1800-3	I Hydraulikzylinder mit Montageteile I Widerlager Tandem lose 2088890003 I Rückholeinrichtung 288675
Achslast TA:	2000 kg/2700 kg/ 3000 kg	I Ausgleichsprofil 238576 I Bowdenzüge lose
Radbremse:	2051Ab	I Radschrauben lose
Radanschluss:	112x5	
Radschrauben:	M12x1,5 Kugel	

Bestellübersicht

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
1 222 259	BRA 1800-07	2000	1100	1650	840	192	20	20
200 556 65	BRA 1800-07	2000	1200	1750	940	194	20	20
200 556 66	BRA 1800-07	2000	1300	1850	1040	196	20	20
200 556 67	BRA 1800-07	2000	1400	1950	1140	198	20	20
200 556 68	BRA 1800-07	2000	1500	2050	1240	200	20	20
200 556 69	BRA 1800-07	2000	1600	2150	1340	202	20	20
200 556 70	BRA 1800-07	2000	1700	2250	1440	204	20	20
200 556 71	BRA 1800-07	2000	1800	2350	1540	206	20	20
200 556 72	BRA 1800-07	2000	1900	2450	1640	208	20	20

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
1 222 260	BRA 1800-01	2700	1100	1650	840	192	20	20
200 556 73	BRA 1800-01	2700	1200	1750	940	194	20	20
200 556 74	BRA 1800-01	2700	1300	1850	1040	196	20	20
200 556 75	BRA 1800-01	2700	1400	1950	1140	198	20	20
200 556 76	BRA 1800-01	2700	1500	2050	1240	200	20	20
200 556 77	BRA 1800-01	2700	1600	2150	1340	202	20	20
200 556 78	BRA 1800-01	2700	1700	2250	1440	204	20	20
200 556 79	BRA 1800-01	2700	1800	2350	1540	206	20	20
200 556 80	BRA 1800-01	2700	1900	2450	1640	208	20	20

Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinderabstandsmaß mm			
1 222 261	BRA 1800-3	3000	1100	1650	840	192	20	20
200 556 81	BRA 1800-3	3000	1200	1750	940	194	20	20
200 556 82	BRA 1800-3	3000	1300	1850	1040	196	20	20
200 556 83	BRA 1800-3	3000	1400	1950	1140	198	20	20
200 556 84	BRA 1800-3	3000	1500	2050	1240	200	20	20
200 556 85	BRA 1800-3	3000	1600	2150	1340	202	20	20
200 556 86	BRA 1800-3	3000	1700	2250	1440	204	20	20
200 556 87	BRA 1800-3	3000	1800	2350	1540	206	20	20
200 556 88	BRA 1800-3	3000	1900	2450	1640	208	20	20

Diesen Hinweis nur beachten, wenn Aufbaubreite und Rahmen eine senkrechte Ebene sind!

Wird der Aufbau über die Räder gebaut, muss das max. Maß von 30 mm für den Rahmen eingehalten werden!

Größeres Maß als 30 mm auf Anfrage bei AL-KO

In Fahrposition!

In abgesenkter Position!

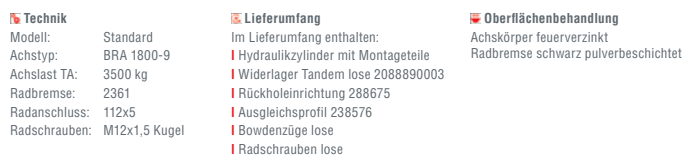
Zulässige Reifengröße min. R stat. 300 mm

Der Reifenradius von R stat. 300 mm darf nicht unterschritten werden!

Radkasten entsprechend der Reifengröße auslegen! (Schwenkbereich beachten)

Absenkweg ca. 210 mm

Tandem 3500 kg



Bestell-Nr.	Typ	Achslast kg	Auflage mm	Anlage mm	Zylinder- abstands- maß mm			
1 222 262	BRA 1800-9	3500	1100	1650	840	196	10	20
200 556 89	BRA 1800-9	3500	1200	1750	940	198	10	20
200 556 90	BRA 1800-9	3500	1300	1850	1040	200	10	20
200 556 91	BRA 1800-9	3500	1400	1950	1140	202	10	20
200 556 92	BRA 1800-9	3500	1500	2050	1240	204	10	20
200 556 93	BRA 1800-9	3500	1600	2150	1340	206	10	20
200 556 94	BRA 1800-9	3500	1700	2250	1440	208	10	20
200 556 95	BRA 1800-9	3500	1800	2350	1540	210	10	20
200 556 96	BRA 1800-9	3500	1900	2450	1640	212	10	20

[illegible]

Achsen absenkbar bis zu 270 mm

Einachser bis 1800 kg, Tandem bis 3500 kg

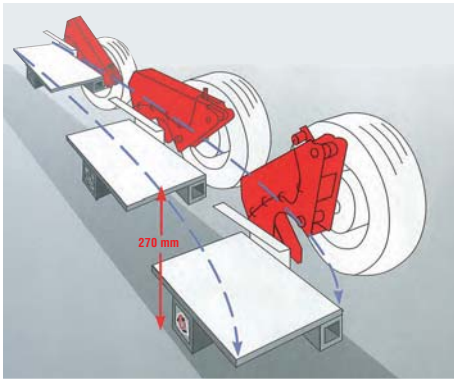


Ihr Plus

I Ebenerdiges Absenken bis zu 270 mm von Unterkante Rahmen bis Boden
Die effektive Einstieghöhe (Auffahrtshöhe) ist im abgesenkten Zustand identisch mit der Rahmenhöhe des Anhängers (Einbaurichtlinien unbedingt beachten).

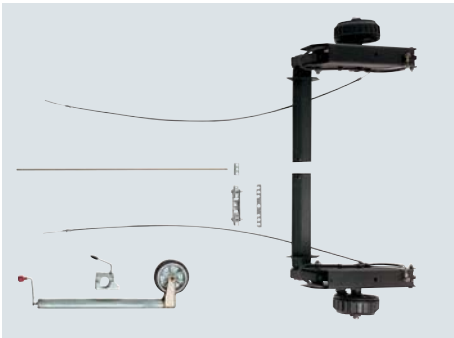
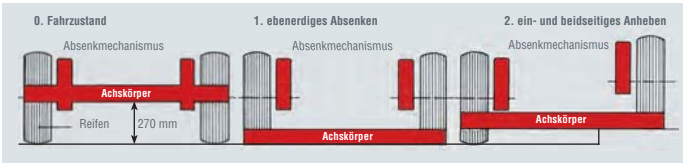
I Wahlweise ein- und beidseitiges Anheben
Der Anhänger kann wahlweise ein- oder beidseitig angehoben werden.
Beispiel:
Ein Verkaufsanhänger soll zum Teil auf dem Gehweg und zum Teil auf der Straße geparkt werden:
Der Anhänger wird kpl. abgesenkt und liegt auf dem Gehweg auf. Bedingt durch den Höhenunterschied Gehweg zur Fahrbahn steht der Anhänger schräg. Durch einseitiges Anheben auf der Fahrbahnseite kann der Anhänger wieder in die Horizontale gebracht werden.

I Variable Aufbaubreiten ab Lager lieferbar
Durch Verwendung von Halbachsen, die in den Anhänger Rahmen eingeschraubt werden, können variable Aufbauten mit einer Achse gefertigt werden. (Einbauhinweise beachten). Diese Halbachsen bevorraten wir über unser Lagersystem.



I Der Bowdenzugabgang an der Radbremse wird über einen Umlenkhebel um 90° nach vorne umgelenkt. Somit ist beim Anheben und Absenken keine Beschädigung des Bowdenzuges möglich.

Funktion
Ein spezieller Absenkmechanismus mit integriertem Hydraulikzylinder arbeitet zwischen Rad und Achskörper.
Über ein spezielles Pumpenaggregat mit Fernbedienung können die Räder wie folgt angesteuert werden:
I Absenken gemeinsam d.h. alle Räder auf einmal
I Anheben gemeinsam oder alternativ Räder rechts zu Räder links getrennt voneinander



Einsatzbeispiele
Ihre Kunden wünschen platzsparende, kostengünstige und praxisnahe Lösungen

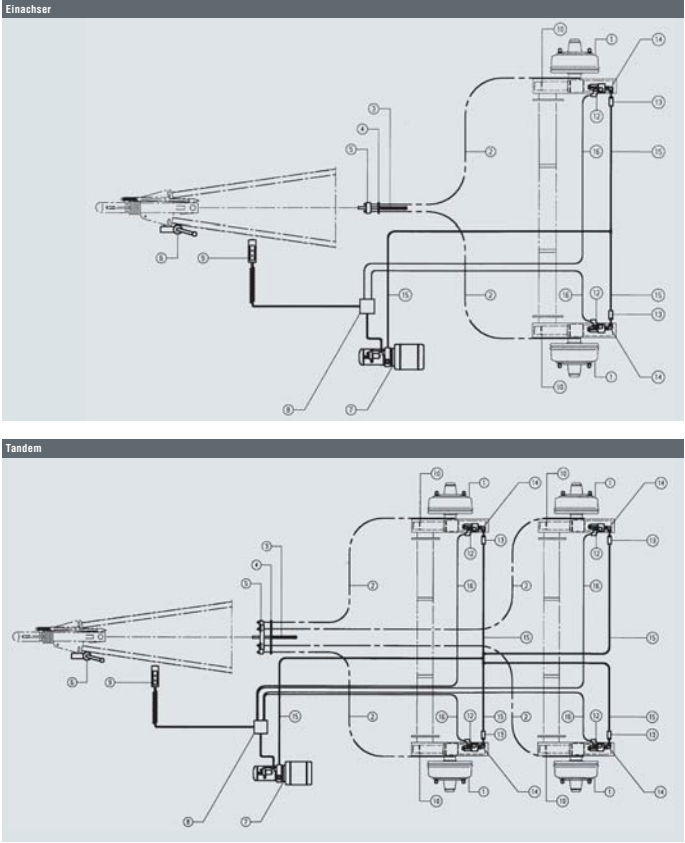
I einfaches und kostengünstiges Be- und Entladen

I Verkaufsgespräche finden auf gleicher Augenhöhe statt



Achsen absenkbar bis zu 270 mm Einachser bis 1800 kg, Tandem bis 3500 kg

Typenübersicht/Bestellpositionen



Anbau

1. Hydraulikaggregat mit Fernbedienung
Das Pumpenaggregat muss durch ein abschließbares Gehäuse vor Missbrauch geschützt werden.
Wir empfehlen die von uns vorgeschlagenen Hydraulikkomponenten einzusetzen. Diese Bauteile sind von uns getestet, für gut befunden und freigegeben.

2. Achsen

AL-KO Achsen haben eine Vorspur und müssen deshalb nachlaufend eingebaut werden.
Bitte beachten Sie unbedingt unsere Einbauhinweise (Radkasten-Freiräume, Verschraubung mit dem Rahmen, Aufnahmemöglichkeiten für das Achsprofil, usw.)
Die Halbachsen werden in den kundeneigenen Rahmen eingeschraubt. Der Fahrzeugbauer befüllt die Hydraulikanlage mit Hydrauliköl und entlüftet sie.

3. Stützradanbau

Im abgesenkten Zustand ist der tiefste Punkt die Rahmenunterkante. Bitte beachten Sie dies bei Ihrem Stützradanbau (möglichst hoch).
Da das Stützrad, bzw. die Abstützvorrichtung in den Absenkvorgang mit einbezogen ist, sollte hier eine besonders stabile Ausführung verwendet werden.

Wir empfehlen hierfür:

Stützrad
Bestell-Nr. 243 888 – 500 kg
mit Klemmschelle 60 Ø
Bestell-Nr. 249 859 – 500 kg
(stat. Tragkraft).

Achtung!

Ist die absenkbare Achse als Halbachse ausgeführt, ist beim Einbau besonders auf die Spur- und Sturzwerte zu achten!

Folgende Werte sind einzuhalten:
Vorspur: + 20' ± 10'
Sturz: + 1° 10' ± 10'
Gemessen im unbelasteten Zustand!

Auf allen Seiten des Anhängers ist ein Warnhinweis anzubringen. Zum Beispiel:

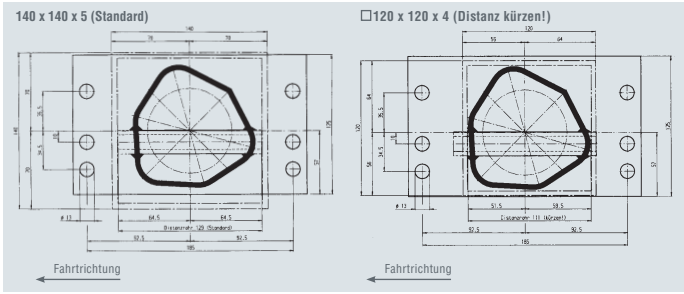
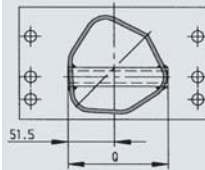
„Achtung:
Anhänger senkt ab!“

Aufnahmeempfehlung für das Achsprofil
Querverschraubung mit einer Schraube M12 – 8.8. Flanschplatte mit vier Schrauben (wahlweise sechs) M12 – 8.8 (Anzugsmoment für Schraube M12 = 80 bis 85 Nm).

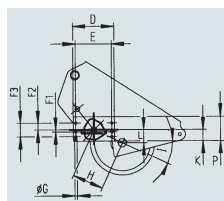
Achtung!

Bei Verwendung von Hohlprofilen als Rahmen sind Distanzhülsen vorzusehen.

Querprofil 120x120x4 – Distanz kürzen



Einachser bis 1800 kg, Tandem bis 3500 kg



Stiefel-Bestell-Nummer:
100 196 635

Werden weitere Hydraulikschläuche benötigt, so können diese zusätzlich bei der Firma Stiefel bestellt werden.

Bestellung direkt bei:
Firma Stiefel GmbH
Dr.- Carl-Schwenk-Straße 16
89233 Neu-Ulm, Burlafingen
Tel. 0731 / 7173-0
Fax 0731 / 7173-41
E-Mail: Info@stiefel.de

* Reifengröße beachten, maximale Reifenbreite 215 mm.

Typen und Lieferanten Übersicht Hydraulikanlage								
Für Achse Typ	Hydro-Kompakt-Aggregat		Steuerbox (Diodenmodul)		Schaltbox (Fernbedienung)		Hydraulikzylinder	Montageteile Hydraulikzylinder (pro Zylinder) ⑪
	Lieferant ⑦	Bestell-Nr.	Lieferant ⑧	Bestell-Nr.	Lieferant ⑨	Bestell-Nr.	Lieferant ⑩	
ASB1800 Halbachse	Stiefel	100 196 636	Stiefel	100 196 637	Stiefel	100 196 638	im Lieferumfang	im Lieferumfang

- ⑩+⑪ Hydraulikzylinder
- ⑫ Magnetventil
- ⑬ Mengenregler
(kein Lieferumfang von AL-KO)
- ⑭ Winkelverschraubung
- ⑮ Hydraulikschlauch
- ⑯ Steuerkabel
(kein Lieferumfang von AL-KO)

Einbaubereich Bodenzugdurchführung und Hydraulikleitung

Fahrtrichtung

201.750

276.000

160.000

100.000

100.000

100.000

Best-Nr. 288 675 (M10) bei 2500 kg

Best-Nr. 288 676 (M12) bei 3500 kg

** Bei Standard-Querprofil 140x140x5. Für Querprofil 120x120x4 auf 111mm kürzen.

Typen und Lieferanten Übersicht Hydraulikanlage									
Elektrisch entsperbares Magnetventil		Mengenregler		Winkelverschraubung		Hydraulikschlauch		Steuerkabel	
Lieferant 	Bestell-Nr.	Lieferant 	Bestell-Nr.	Lieferant 	Bestell-Nr.	Lieferant 	Bestell-Nr.		
im Lieferumfang		Stiefel	100 196 639	im Lieferumfang		im Lieferumfang			2x1 mm² im freien Handel beschaffen

ALOIS KOBER GMBH

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

AL-KO KOBER GmbH

Zellbergeben 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