

KUKKO // Pull forward



# HYDRAULIK

Mit Power und Präzision



 [KUKKO.COM](http://KUKKO.COM)

HYDRAULIK

# 100 PROZENT KRAFT

Die robusten, hydraulischen Abzieher von KUKKO sind in der Lage, auch extreme Abziehprobleme zu lösen, wodurch die Wirtschaftlichkeit beträchtlich erhöht wird.

Die stufenlos dosierbare hydraulische Kraft ermöglicht ein kontrolliertes und sicheres Arbeiten und nutzt dabei das gesamte Leistungspotenzial des Abziehers.

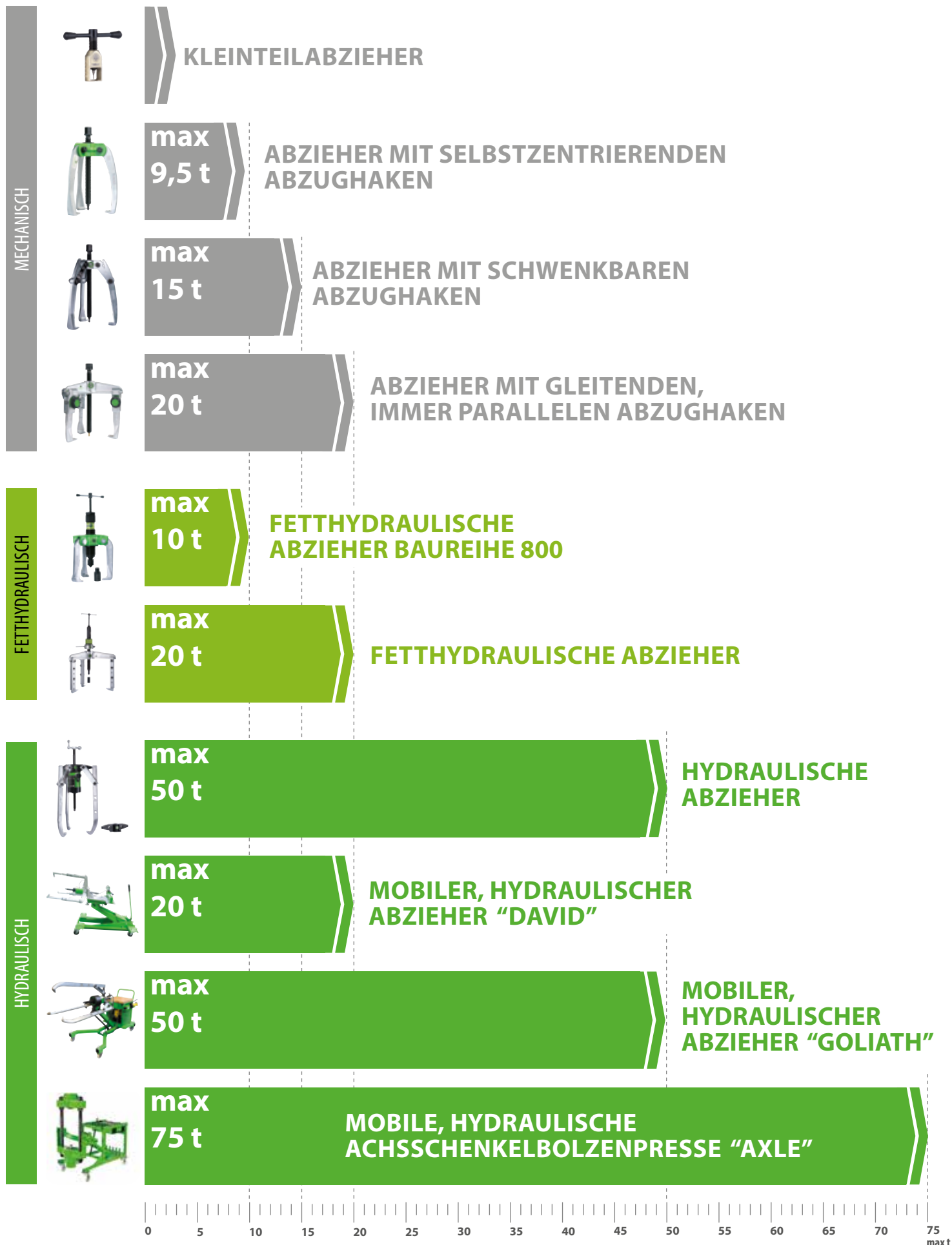
Die Hydraulik erleichtert schwere körperliche Arbeit bei gleichzeitiger Verringerung der Reparatur- und Maschinenstillstandszeiten.

Nutzen Sie unsere Kompetenz und profitieren Sie von unseren Produkten und Lösungen.

**KUKKO // *Pull forward***



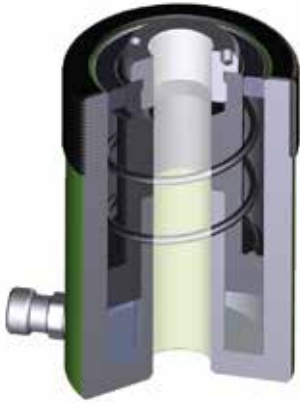
# KAPAZITÄT | Kraft der KUKKO Abzieher



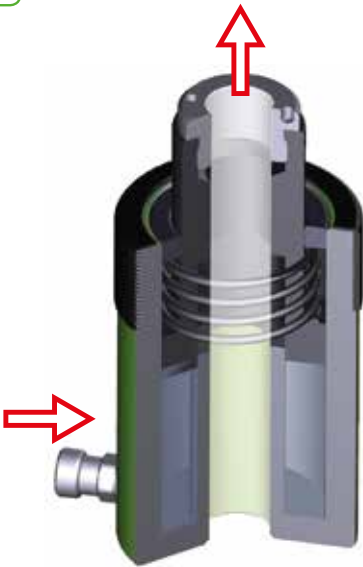
# KUKKO HOHLKOLBEN-ZYLINDER

Die Hohlkolbenzylinder können als Druck- und Zugzylinder eingesetzt werden.

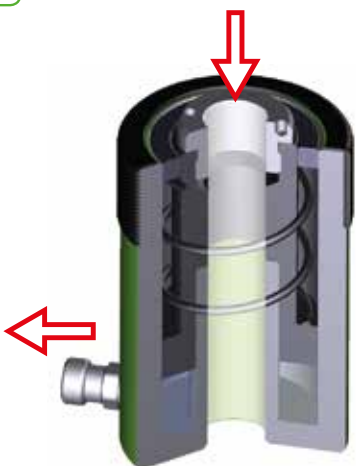
1 Ruhezustand



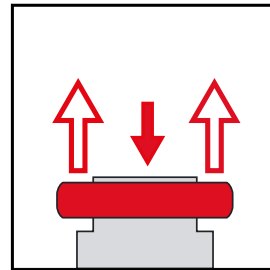
2 Arbeitszustand



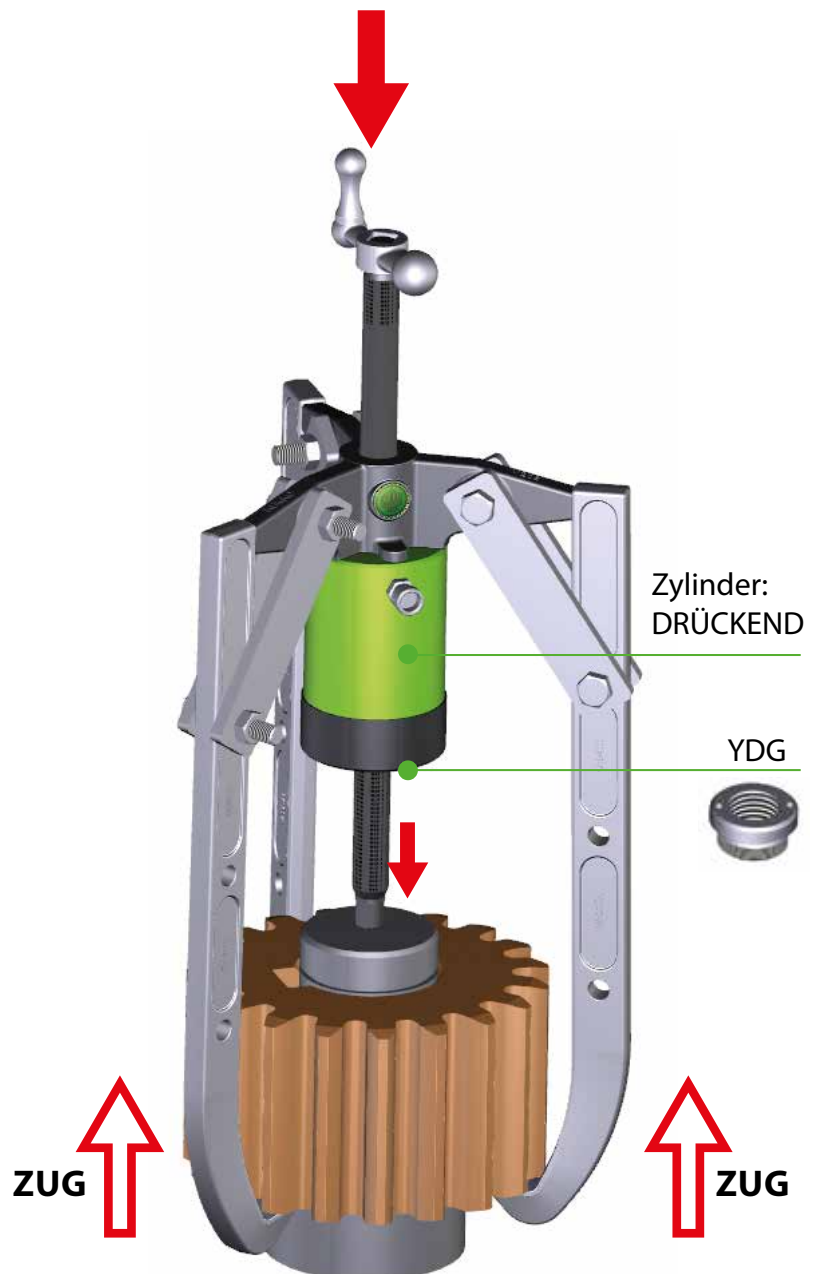
3 Federrückzug



MIT 2- UND 3-ARMIGEM ABZIEHER

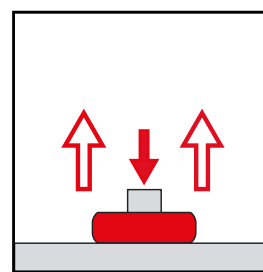
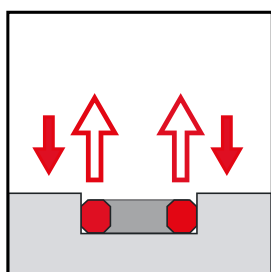


DRUCK

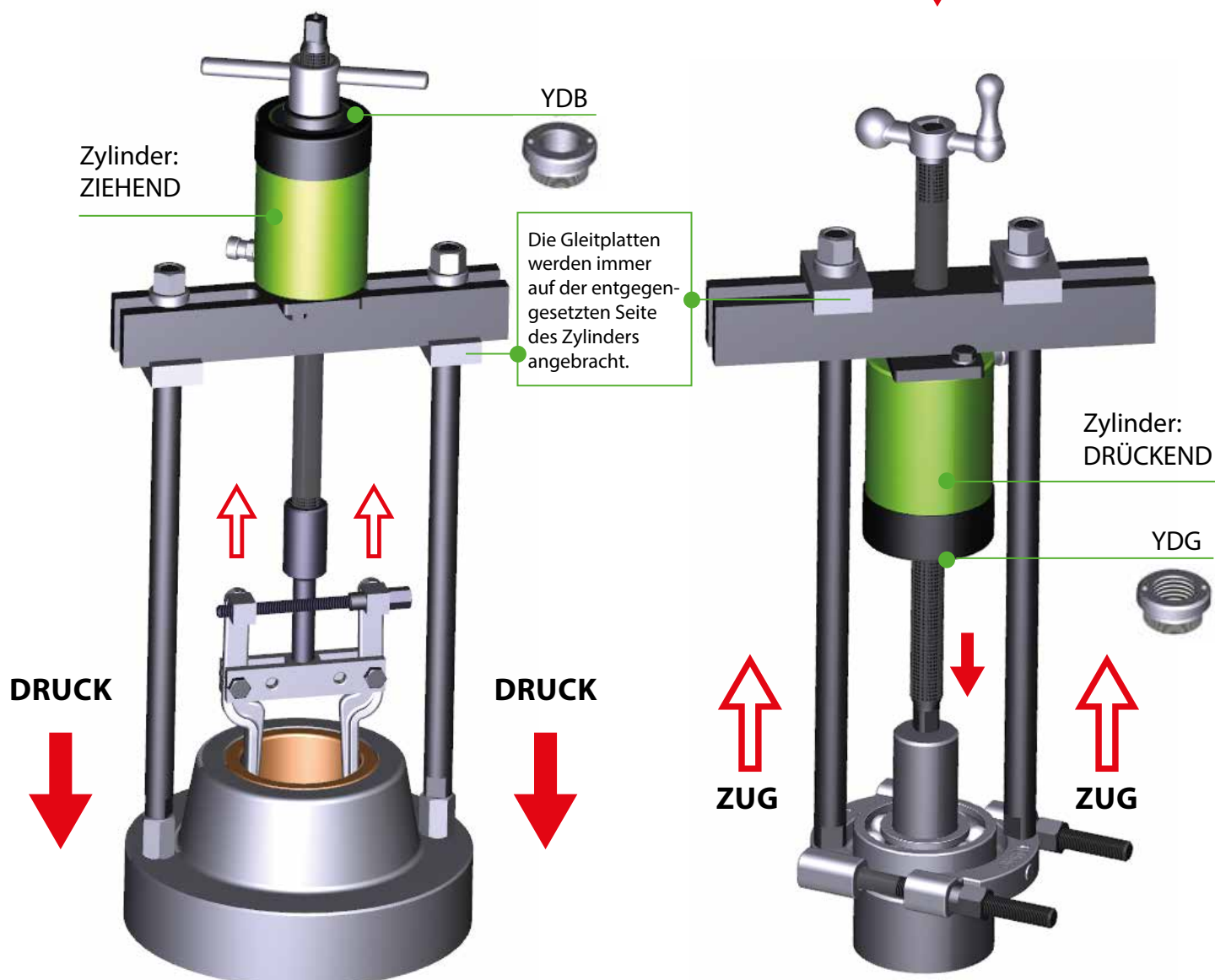


Die Druckstücke (siehe Seite 42) werden in das Innengewinde der Kolbenstange eingeschraubt. Die Mittelspindel kann direkt in das Gewindestück eingesetzt, oder bei Verwendung eines Druckstückes mit glatter Bohrung mittels der Schnellverstellmutter befestigt und verstellt werden. Bei Verwendung des geschlossenen Druckstückes können die Zylinder als Hebeböcke eingesetzt werden.

### MIT ZUG/DRUCK ABZIEHVORRICHTUNGEN: INNEN UND TRENNEN




**DRUCK**



# BELASTUNG - HYDRAULISCHE ZYLINDER & ABZIEHER

Hydraulische KUKKO Abzieher mit maximal zulässiger Belastung:

mögliche Abzugskraft t				
	<b>YRE-050</b> max. 5 t	<b>YRE-101</b> max. 10 t	<b>YRE-106</b> max. 10 t	<b>YRE-701</b> max. 75 t
	<b>bar</b>	<b>bar</b>	<b>bar</b>	<b>bar</b>
2,5	314	140	140	22
5,0	(4,5t) 625	280	280	43
7,5	–	421	421	65
10,0	–	561	561	86
15,0	–	–	–	130
20,0	–	–	–	173
25,0	–	–	–	217
30,0	–	–	–	260
35,0	–	–	–	304
40,0	–	–	–	347
45,0	–	–	–	390
50,0	–	–	–	434
55,0	–	–	–	477
60,0	–	–	–	520
65,0	–	–	–	564
70,0	–	–	–	607
75,0	–	–	–	650














<p>Y08-208</p>  <p>max. 4,5 t   625 bar</p>	<p>Y18-208</p>  <p>max. 10 t   561 bar</p>	<p>Nur einzeln erhältlich</p>	<p>YHU-S-AP-255</p>  <p>max. 75 t   650 bar</p>
			<p>Y-AP-75</p>  <p>max. 75 t   650 bar</p>



1. Wählen Sie den benötigten Abzieher.
2. Folgen Sie der Tabellen-Spalte nach oben.
3. Entnehmen Sie der Tabelle die Angabe in Tonnen (t) und dazugehörige Druckleistung (bar).



<b>YRH-132</b> max. 13 t	<b>YRH-202</b> max. 20 t	<b>YRH-206</b> max. 20 t	<b>YRH-302</b> max. 30 t	<b>YRH-603</b> max. 50 t	<b>YSM-100</b> max. 10 t	<b>YSM-200</b> max. 20 t
bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
107	65	65	51	24	148	78
213	131	131	102	49	297	157
320	197	196	154	74	445	236
427	262	262	205	99	594	314
(13 t) 555	394	393	308	149	–	472
–	525	524	411	199	–	629
–	–	–	514	249	–	–
–	–	–	617	299	–	–
–	–	–	–	348	–	–
–	–	–	–	398	–	–
–	–	–	–	448	–	–
–	–	–	–	498	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

Nur einzeln erhältlich	 Y28-180 max. 15 t   394 bar	Nur einzeln erhältlich	 Y38-180 max. 25 t   514 bar	 Y58-180 max. 35t   348 bar	 129-5-45-H10 max. 10 t   594 bar	 129-5-45-H20 max. 20 t   629 bar	
	 Y28-205 max. 15 t   394 bar		 Y38-205 max. 25 t   514 bar	 Y58-205 max. 45 t   448 bar	 129-36-H max. 10 t   594 bar		
	 Y28-206 max. 20 t   525 bar		 Y38-206 max. 30 t   617 bar	 Y58-206 max. 50t   498 bar			
	 Y-60-100 max. 30 t   617 bar						

## HYDRAULISCHE HOHLKOLBENZYLINDER

Für die Verwendung mit dem KUKKO Hydraulikprogramm.

YRH  
HY



YRH-202

### BESCHREIBUNG

- Einsatz als Druck- und Zugszylinder.
- Einfachwirkend mit Federrückzug.
- Komplett mit Gewindedruckstück.
- Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl.
- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe.

### VORTEIL




- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage (gilt für fast alle Modelle).
- Vorgespannte Rückzugfeder erhöht die Einfahrgeschwindigkeit und steigert damit die Leistung.
- Der integrierte Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders.



### PRODUKTINFORMATION

Druckstücke verfügbar - siehe Seite 42



Art.-No.		 mm	bar   t	max. bar	mit with	 kg
YRH-132	-854460	8	555   13	700	-	1.60
YRH-202	-046711	50	525   20	700	YDG-20-E	7.57
YRH-206	-870934	150	524   20	700	YDG-20-E	14.18
YRH-302	-046896	63	617   30	700	YDG-30-E	10.70
YRH-603	-046971	75	498   50	700	YDG-50-E	30.00

## HYDRAULISCHE DRUCKZYLINDER MIT KRAGENGWINDE

Entwickelt für den Einsatz in allen Lagen

YRE  
HY



YRE-050




### BESCHREIBUNG

- Modelle mit großer Hublänge.
- Einfachwirkend mit Federrückzug.
- Hergestellt aus hochfestem, legiertem Stahl.
- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe.

### VORTEIL

- Entwickelt für den Einsatz in allen Lagen.
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangeninnengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen eine einfache Montage (gilt für fast alle Modelle).
- Vorgespannte Rückzugfeder erhöht die Einfahrgeschwindigkeit und steigert damit die Leistung.
- Der integrierte Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders.



Art.-No.		 mm	bar   t	max. bar	 kg
YRE-050	-046551	1.1/2"-16 UN	625   4,5	700	2.20
YRE-101	-870927	2.1/4"-14 UNS	561   10	700	6.40
YRE-106	-879401	2.1/4"-14 UNS	561   10	700	6.51
YRE-701	-021251	5.3/4"-12 UN	650   75	700	29.70



# HUB-ZYLINDER

Für den Einsatz dort, wo andere Zylinder zu groß sind.

**YSM**  
HY



YSM-100

## BESCHREIBUNG

- Kolben aus hartverchromten Qualitätsstahl.
- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe.

## VORTEIL

- Befestigungslöcher ermöglichen einfache Montage.
- Gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssig.
- Vorgespannte Rückzugfeder erhöht die Einfahrgeschwindigkeit und steigert damit die Leistung.
- Der integrierte Abstreifer entfernt Verunreinigungen am Kolben und verlängert so die Lebensdauer des Zylinders.



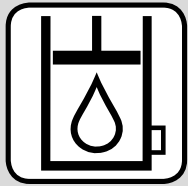
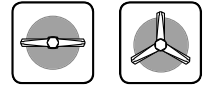
Art.-No.			bar   t					
		mm		bar	mm	mm	mm	kg
YSM-100	-101007	12	594   10	700	82	55	43	1.73
YSM-200	-102004	11	629   20	700	101	76	51	2.79

## KUKKOS PRODUKTKENNZEICHNUNG - NEXT LEVEL

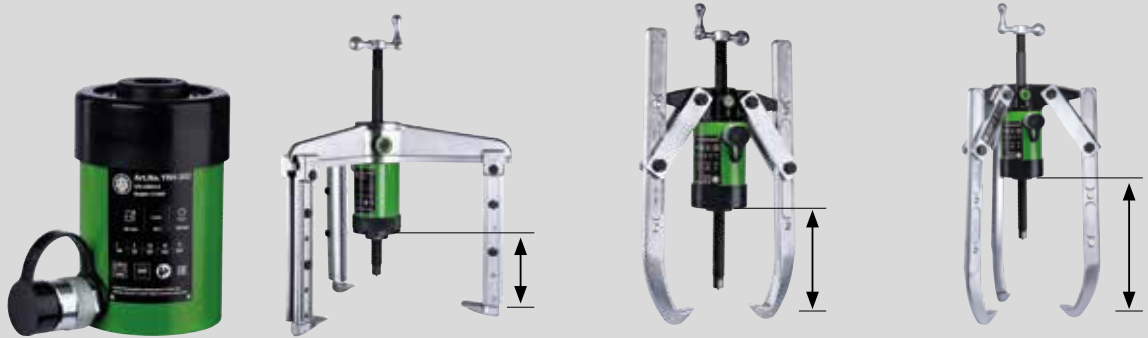


\* Sie erhalten bei den hydraulischen Abziehern mit Pumpenantrieb ein Zertifikat mit Seriennummer. Mit dieser Seriennummer können Sie Ihr Produkt registrieren unter: [kukko.com/de/service/produktregistrierung/](http://kukko.com/de/service/produktregistrierung/)

# HYDRAULISCHE HOHLKOLBENZYLINDER MIT 2- UND 3-ARMIGEN ABZIEHERN



max.  
**20 t**



Art.-No.	max. t
YRH-202	20

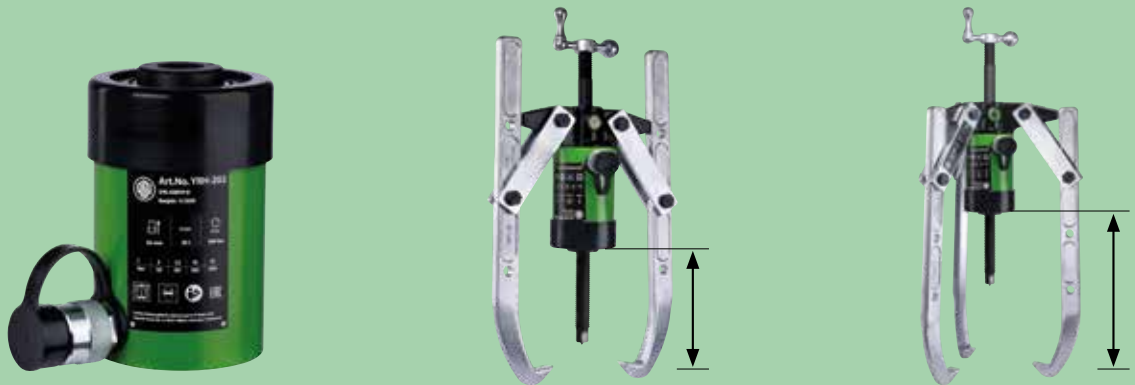
Art.-No.	mm	mm	max. t
Y28-11-1	520	140-340	20
Y28-11-2	650	140-340	20

Art.-No.	mm	mm	max. t
Y28-205	280-420	300	20
Y28-215	280-420	300-600	20

Art.-No.	mm	mm	max. t
Y28-206	280-500	300	20
Y28-216	280-420	300-600	20



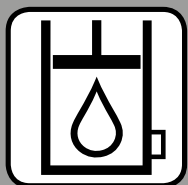
max.  
**30 t**



Art.-No.	max. t
YRH-302	30

Art.-No.	mm	mm	max. t
Y38-205	330 - 700	520	30

Art.-No.	mm	mm	max. t
Y38-206	330 - 900	520	30



max.  
**50 t**

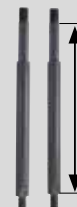





Art.-No.	max. t
YRH-603	50


Art.-No.	mm	mm	max. t
Y58-205	460 - 1000	700	50
Y58-215	460 - 1000	1200	50


Art.-No.	mm	mm	max. t
Y58-206	460 - 1200	700	50
Y58-216	460 - 1200	1200	50


# HYDRAULISCHE HOHLKOLBENZYLINDER MIT ABZIEHVORRICHTUNG: INNEN UND TRENNEN






Art.-No.				max. t
	mm	mm	mm	
Y28-180	135-300	470	300	15

Art.-No.		max. t
	mm	
Y-221-E	30-180	10


Art.-No.		max. t
	mm	
Y-215-2	22-115	15
Y-215-3	25-155	15
Y-215-4	30-200	15


Art.-No.	
	mm
Y218-12	115
Y218-06	240
Y218-07	420
Y218-08	570

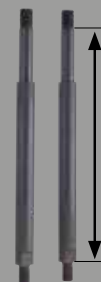





Art.-No.				max. t
	mm	mm	mm	
Y38-180	180-420	520	330	25

Art.-No.		max. t
	mm	
Y-321-E	75-230	20


Art.-No.		max. t
	mm	
Y-315-4	22-115	20
Y-315-5	25-155	20


Art.-No.	
	mm
Y318-36	205
Y318-37	460
Y318-38	710



Art.-No.				max. t
	mm	mm	mm	
Y58-180	235-540	660	400	35

Art.-No.		max. t
	mm	
Y-521-E	75-230	20

Art.-No.		max. t
	mm	
Y-515-5	22-115	30
Y-515-6	25-155	30
Y-515-7	80-420	30

Art.-No.	
	mm
Y518-07	610
Y518-08	865

# HYDRAULISCHER 2-ARMIGER ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN, MIT HYDRAULISCHEM HOHLKOLBENZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB

Y-205  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Y28-205

### BESCHREIBUNG

- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder.
- 2-armiger Abzieher.
- Schwenkbare Abzughaken.

### VORTEIL

- Universell einsetzbar durch Verstellmöglichkeit der Spanntiefe.
- Je größer die Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzughaken an dem abzuziehenden Werkstück.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



### PRODUKTINFORMATION

Diese Abzieher lassen sich alternativ auch mit folgenden Trennvorrichtungen einsetzen:

Art.-No.	KOMPAKTBREITEN K	max. t
Y28-205	Y-215-3	15
Y38-205	Y-315-5	20
Y58-205	Y-515-6; Y-515-7	30

Art.-No.	4021176			max. bar		mit with	
		mm	mm		t		kg
Y28-205	-036088	420	300	394	15	YRH-202	21.50
Y28-215	-833915	420	300-600	394	15	YRH-202	25.00
Y38-205	-037078	700	520	514	25	YRH-302	41.00
Y58-205	-038068	1000	700	448	45	YRH-603	90.00
Y58-215	-854675	1000	1200	448	45	YRH-603	98.00

# 2-ARMIGER ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER)

Y-205  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Art.-No.	4021176			max. t	für for
Y20-205	-035906	420	470	15	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y20-215	-833892	420	850	15	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-205	-036996	700	720	25	YRH-302   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-205	-037986	1000	970	45	YRH-603   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-215	-833892	1000	1600	45	YRH-603   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

# HYDRAULISCHER 2- UND 3-ARMIGER ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN, MIT HYDRAULISCHEM HOHLKOLBENZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB






**Y-206**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Y28-206






Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	 t	mit with	 kg
Y28-206	-036248	280 - 500	300	525	20	YRH-202	31.50
Y28-216	-833922	280 - 500	300-600	525	20	YRH-202	36.50
Y38-206	-037238	330 - 900	520	617	30	YRH-302	54.00
Y58-206	-038228	460 - 1200	700	498	50	YRH-603	125.00
Y58-216	-854682	460 - 1200	1200	498	50	YRH-603	130.50

# 3-ARMIGER ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN (OHNE HYDRAULISCHEM HOHLKOLBENZYLINDER)

**Y-206**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Art.-No.		 mm	 mm	max. t	für for
Y20-206	-036163	280 - 500	470	20	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y20-216	-833908	280 - 500	850	20	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-206	-037153	330 - 900	720	30	YRH-302   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-206	-038143	460 - 1200	970	50	YRH-603   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-216	-854668	460 - 1200	1600	50	YRH-603   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

# HYDRAULISCHER 3-ARMIGER KOMBI-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN, MIT HYDRAULISCHEM DRUCKZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB

**Y-208**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Y08-208








## BESCHREIBUNG

- Schwenkbare Abzughaken.

## VORTEIL

- Kombi-Abzieher können sowohl 3-armig wie 2-armig verwendet werden.
- Universell einsetzbar durch Verstellmöglichkeit der Spanntiefe.
- Je größer die Abziehkraft, desto stärker der Griff der Abzughaken an dem abzuziehenden Werkstück.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.







Art.-No.							max.	mit with	
		mm	mm	mm		t	bar		kg
<b>Y08-208</b>	-461774	250	215	125	1 1/2" - 16 UN	4,5	625	YRE-050	5,39
<b>Y18-208</b>	-461699	500	500	250	2 1/4 - 14 UNS	10	561	YRE-101	17,41

# 3-ARMIGER KOMBI-ABZIEHER MIT SCHWENKBAREN ABZUGHAKEN (OHNE HYDRAULISCHEN DRUCKZYLINDER)

**Y-208**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Art.-No.				max.		für for
		mm	mm	t		
<b>Y05-208</b>	-172366	250	215	4,5	1 1/2" - 16UN	YRE-050   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
<b>Y10-208</b>	-172441	500	500	10	2 1/4 - 14 UNS	YRE-101   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

# HYDRAULISCHER 3-ARMIGER ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE, MIT HYDRAULISCHEM HOHLKOLBENZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB

**Y28-11-X**  
HY

Zum Abziehen von besonders festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Y28-11-1

## BESCHREIBUNG

- Extra kräftige Ausführung.
- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder
- Standard-Abzughaken mit verstellbarer Spanntiefe.
- In jeder Position, selbst unter Vollbelastung, parallele Abzughaken.
- Auf der Traverse stufenlos verschiebbare Abzughaken.

## VORTEIL

- Abzughaken sind in der Länge verstellbar und können der benötigten Spanntiefe angepasst werden.
- Durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar.
- Auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.

## PRODUKTINFORMATION



Y28-11-1



YHU-S



YHU-S-Y28-11-1



Art.-No.						mit	
		mm	mm	mm	t	with	kg
Y28-11-1	-711640	520	140 - 340	280 - 600	20	YRH-202	37.96
Y28-11-2	-711657	650	140 - 340	290 - 740	20	YRH-202	44.70

# 3-ARMIGE ABZIEHER MIT VERSTELLBARER SPANNTIEFE

**Y20-11-X**  
HY

Zum Abziehen von Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc.



Art.-No.					max.	für
		mm	mm	mm	t	for
Y20-11-1	-711626	520	300 - 500	280 - 600	20	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y20-11-2	-711633	650	300 - 500	290 - 740	20	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

# HYDRAULISCHE ZUG/DRUCK ABZIEHVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEM HOHLKOLBENZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB

**Y-180**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. durch Einsatz mit Trennmessern und Innenausziehern.



**BESCHREIBUNG**

- Zur Verwendung mit Trennvorrichtungen Baureihe Y-15 und Innenauszieher Baureihe Y-21.
- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder.

**VORTEIL**

- Leichtes und kontrolliertes Abziehen besonders festsitzender Teile.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



**i PRODUKTINFORMATION**

Zur Verwendung mit Innenauszieher müssen folgende Belastungswerte eingehalten werden!

Art.-No.		max. t
Y28-180	Y-221-E	10
Y38-180	Y-321-E	20
Y58-180	Y-521-E	25



Zur Verwendung mit Trennvorrichtungen müssen folgende Belastungswerte eingehalten werden!

Art.-No.		max. t
Y28-180	Y-215-2; Y-215-3; Y-215-4	15
Y38-180	Y-315-4; Y-315-5	20
Y58-180	Y-515-5; Y-515-6; Y-515-7	30



Art.-No.						max. bar	mit with	
		mm	mm	mm	t			kg
<b>Y28-180</b>	-036408	135 - 300	470	300	15	394	YRH-202	20.81
<b>Y38-180</b>	-037498	180 - 420	520	330	25	514	YRH-302	37.68
<b>Y58-180</b>	-038488	235 - 540	660	400	35	348	YRH-603	84.00

# ABZIEHVORRICHTUNG (OHNE HYDRAULISCHEN HOHLKOLBENZYLINDER FÜR PUMPENANTRIEB)

**Y-180**  
HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. durch Einsatz mit Trennmessern und Innenausziehern.



Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
<b>Y20-180</b>	-036323	135 - 300	470	15	YRH-202   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
<b>Y30-180</b>	-037313	180 - 420	520	25	YRH-302   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
<b>Y50-180</b>	-038303	235 - 540	600	35	YRH-603   KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE



## INNENAUSZIEHER

Zum Ausziehen innenliegender Lager, Lageraußenringe und Buchsen.

## Y-21

HY









Y-221-E



### BESCHREIBUNG

- Die Innenauszieher der Baureihe Y-21-E benötigen die Abziehvorrichtungen der Baureihe Y-180.



Art.-No.					max.		
		mm	mm	t	bar		kg
Y-221-E	-040856	30 - 180	140	10	700	Y28-180; Y20-180	2.8
Y-321-E	-042836	75 - 230	150	20	700	Y38-180; Y30-180	6.5
Y-521-E	-044656	75 - 230	150	25	700	Y58-180; Y50-180	7.3

## TRENNVORRICHTUNGEN FÜR HYDRAULISCHE ZUG/DRUCK ABZIEHVORRICHTUNGEN

Zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, wenn für Abzughaken nicht ausreichend Platz vorhanden ist.

## Y-15

HY



Y-215-2







### BESCHREIBUNG

- Die scharfen, keilförmigen Schneiden der Trennvorrichtung werden hinter das abziehende Teil gepresst und setzen sich dabei zwischen Lager und Sitz.
- Die keilförmigen Trennbacken werden unter das abziehende Bauteil fixiert.
- Die großen Auflageflächen schonen das abziehende Teil.
- Die Trennvorrichtungen der Baureihe Y-15 benötigen die Abziehvorrichtungen der Baureihe Y-180.

### VORTEIL

- Höchste Stabilität beim Abziehen, da Trennvorrichtung und Abziehvorrichtung fest miteinander verschraubt werden.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	kg
Y-215-2	-172106	22 - 115	115	15	2.86
Y-215-3	-039546	25 - 155	152	15	2.88
Y-215-4	-385629	30 - 200	200	15	11.80
Y-315-4	-398186	30 - 200	200	20	11.86
Y-315-5	-041501	30 - 250	250	20	20.11
Y-515-5	-400063	30 - 250	250	30	19.00
Y-515-6	-043581	75 - 330	330	30	39.00
Y-515-7	-172281	80 - 420	420	30	45.00

# HYDRAULISCHER UNIVERSAL ABZIEH-SATZ

## YX8-X00

HY

Zum Abziehen, Trennen und Innenausziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ.

### BESCHREIBUNG

- Großes Sortiment für den Einsatz in den Branchen Industrie, NFZ und Landmaschinen.
- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder.
- Hydraulische Handpumpe, Manometer und Schlauch.
- 2 und 3-armiger Abzieher.
- Trennmesser.
- Innenauszieher.

### VORTEIL

- Geordnete und raumsparende Aufbewahrung im Metallkasten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.													mit with	max.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	t	t		bar	kg
<b>Y28-200</b>	-870828	280 - 500	300	25 - 155	30 - 180	135 - 300	470	15	20	15	15	10	YRH-202	525	85
<b>Y38-300</b>	-870835	330 - 900	520	30 - 250	75 - 230	135 - 300	520	25	30	25	20	20	YRH-302	617	188
<b>Y58-500</b>	-870842	460 - 1200	700	75 - 330	75 - 230	235 - 540	660	45	50	35	30	25	YRH-603	498	335

## HYDRAULISCHE ABZIEHVORRICHTUNGS-SÄTZE

### YX8-X18

HY

Zum Trennen und Innenausziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ.













#### BESCHREIBUNG

- Großes Sortiment für den Einsatz in den Branchen Industrie, NFZ und Landmaschiene.
- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder.
- Hydraulische Handpumpe, Manometer und Schlauch.
- Trennmesser.
- Innenauszieher.

#### VORTEIL

- Geordnete und raumsparende Aufbewahrung im Metallkasten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 t	 t	 t	mit with	max. bar	 kg
<b>Y28-218</b>	-036651	25 - 155	30 - 180	135 - 300	470	300	15	15	10	YRH-202	394	60
<b>Y38-318</b>	-037641	30 - 250	75 - 230	180 - 420	520	330	25	20	20	YRH-302	514	115
<b>Y58-518</b>	-038891	75 - 330	75 - 230	235 - 540	660	400	35	30	25	YRH-603	348	220

## HYDRAULISCHE AUSSEN-ABZIEHERSÄTZE

### YX8-X56

HY

Zum Abziehen von besonders großen und festsitzenden Lagern, Zahnrädern, Scheiben etc. in Industrie und NFZ.









#### BESCHREIBUNG

- Großes Sortiment für den Einsatz in den Branchen Industrie, NFZ und Landmaschinen.
- Hydraulischer Hohlkolbenzylinder.
- Hydraulische Handpumpe, Manometer und Schlauch.
- 2 und 3-armiger Abzieher.

#### VORTEIL

- Geordnete und raumsparende Aufbewahrung im Metallkasten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.		 mm	 mm	 t	 t	mit with	max. bar	 kg
<b>Y28-256</b>	-036811	280 - 500	300	15	20	YRH-202	525	52.00
<b>Y38-356</b>	-037801	330 - 900	520	25	30	YRH-302	617	93.42
<b>Y58-556</b>	-038631	460 - 1200	700	45	50	YRH-603	498	175.00





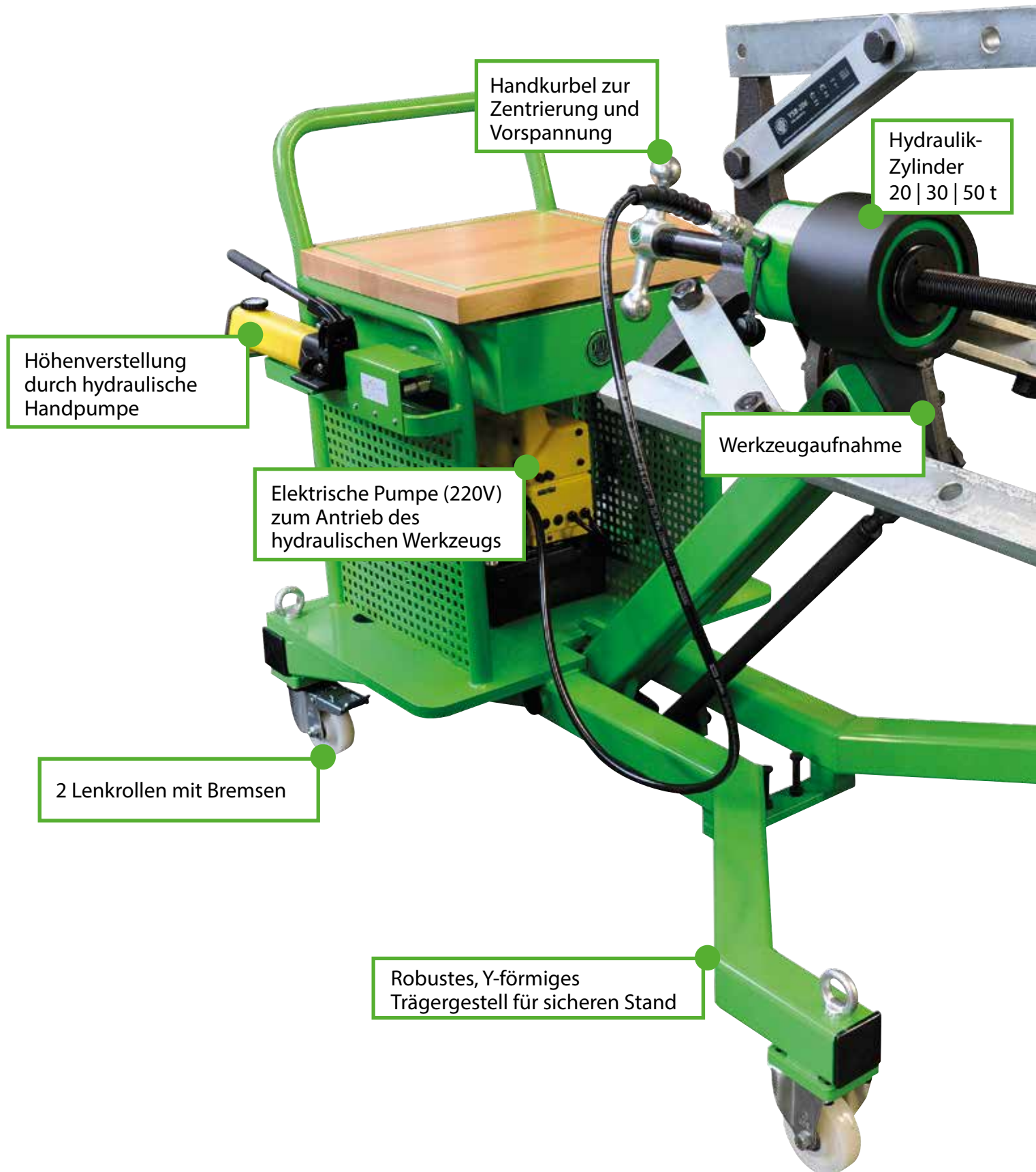
HYDRAULIK

# 100 PROZENT BIG PLAYER

Zur Big Player Serie gehören mobile KUKKO Abzieher für Schwerindustrie, Eisenbahn, Nutzfahrzeuge, Kraftwerke und andere Anwendungen, bei denen große Lager, Zahnräder oder ähnliche Teile demontiert werden müssen. Mit einer Abziehungskraft von bis zu 75 t sind die Big Player die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge.

**KUKKO // *Pull forward***

# GOLIATH DER STÄRKSTE SEINER KLASSE



Handkurbel zur Zentrierung und Vorspannung

Hydraulik-Zylinder  
20 | 30 | 50 t

Höhenverstellung durch hydraulische Handpumpe

Elektrische Pumpe (220V) zum Antrieb des hydraulischen Werkzeugs

Werkzeugaufnahme

2 Lenkrollen mit Bremsen

Robustes, Y-förmiges Trägergestell für sicheren Stand



Aufhängeösen ermöglichen die Bewegung mit einem Lastkran

Mobiler Einsatz durch 4 Rollen

GOLIATH mit Abzieher  
 Baureihe GOLIATH-56  
 max. 50 t



GOLIATH mit Trennvorrichtung  
 Baureihe GOLIATH-18  
 max. 30 t



# MOBILER HYDRAULIK-ABZIEHER "GOLIATH"

## GOLIATH-X56

HY

Mobiler KUKKO Abzieher für Schwerindustrie, Eisenbahn, Kraftwerke und andere Anwendungen, bei denen große Lager, Zahnräder und ähnliche Teile demontiert werden müssen.









### BESCHREIBUNG

- Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist der GOLIATH die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge.
- Der GOLIATH kann durch die hydraulische Höhenverstellung, in Kombination mit der mechanischen Feineinstellung, über die zentrale Druckspindel sehr einfach und präzise von nur einer Person an dem abzuziehenden Teil angesetzt werden.
- Das Y-förmige, fahrbare Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen (inklusive Feststellmöglichkeit) ermöglicht die einfache und komfortable Anbringung des Abziehers, wodurch ein sicherer Stand bei allen Anwendungen garantiert wird.
- Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird.
- Der Anwender wird dadurch nicht der Verletzungsgefahr durch evtl. abspringende Teile ausgesetzt.

### VORTEIL

- Der Abzieher kann 2- oder 3-armig eingesetzt werden
- Eine separat erhältliche Trennvorrichtung kann einfach und schnell montiert werden.
- Baukastensystem erweiterbar mit anderen Abziehertypen.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.					mit with		
		mm	mm	t		Volt	kg
<b>GOLIATH-256</b>	-102714	500	300	20	YRH-202	230	225
<b>GOLIATH-356</b>	-102752	900	520	30	YRH-302	230	257
<b>GOLIATH-556</b>	-102783	1200	700	50	YRH-603	230	328



## MOBILE HYDRAULIK-TRENNVORRICHTUNG "GOLIATH"

### GOLIATH-X18

HY

Mobiler KUKKO-Abzieher für Schwerindustrie, Eisenbahn, Kraftwerke und andere Anwendungen, bei denen große Lager, Zahnräder und ähnliche Teile demontiert werden müssen.










#### BESCHREIBUNG

- Mit einer Abziehkraft von bis zu 30 t ist der GOLIATH die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge.
- Der GOLIATH kann durch die hydraulische Höhenverstellung und in Kombination mit der mechanischen Feineinstellung, über die zentrale Druckspindel sehr einfach und präzise von nur einer Person an dem abzuziehenden Teil angesetzt werden.
- Das Y-förmige, fahrbare Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen (inklusive Feststellmöglichkeit) ermöglicht die einfache und komfortable Anbringung des Abziehers, wodurch ein sicherer Stand bei allen Anwendungen garantiert wird.
- Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird.
- Der Anwender wird so nicht der Verletzungsgefahr durch evtl. abspringende Teile ausgesetzt.

#### VORTEIL

- Das Modell ist mit einer Trennvorrichtung, kann aber auch mit anderen Abziehern aus dem Hydraulikprogramm kombiniert werden.
- Baukastensystem erweiterbar mit anderen Abziehertypen.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.						mit with		
		mm	mm	mm	t		Volt	kg
<b>GOLIATH-218</b>	-102707	25 - 155	135 - 300	300	15	YRH-202	230	226
<b>GOLIATH-318</b>	-102745	30 - 250	180 - 420	520	20	YRH-302	230	299
<b>GOLIATH-518</b>	-102776	80 - 420	180 - 420	520	30	YRH-603	230	326

## MOBILE HYDRAULIK-TRENNVORRICHTUNG "GOLIATH" UND HYDRAULISCHER ABZIEHER

### GOLIATH-X00

HY

Mobiler KUKKO-Abzieher für Schwerindustrie, Eisenbahn, Kraftwerke und andere Anwendungen, bei denen große Lager, Zahnräder und ähnliche Teile demontiert werden müssen.














#### BESCHREIBUNG

- Mit einer Abziehkraft von bis zu 50 t ist GOLIATH die Lösung für wirklich große Abziehvorgänge.
- Der GOLIATH kann durch die hydraulische Höhenverstellung und in Kombination mit der mechanischen Feineinstellung, über die zentrale Druckspindel sehr einfach und präzise von nur einer Person an dem abzuziehenden Teil angesetzt werden.
- Das Y-förmige, fahrbare Trägergestell mit den 4 Leichtlaufrollen (inklusive Feststellmöglichkeit) ermöglicht die einfache und komfortable Anbringung des Abziehers, wodurch ein sicherer Stand bei allen Anwendungen garantiert wird.
- Das Aufbringen der Abziehkraft auf den mit einer zentralen Druckspindel ausgestatteten Druckzylinder erfolgt durch eine zweistufige Elektro-Hydraulikpumpe, welche mittels Motorfernbedienung bedient wird.
- Der Anwender wird dadurch nicht der Verletzungsgefahr durch evtl. abspringende Teile ausgesetzt.

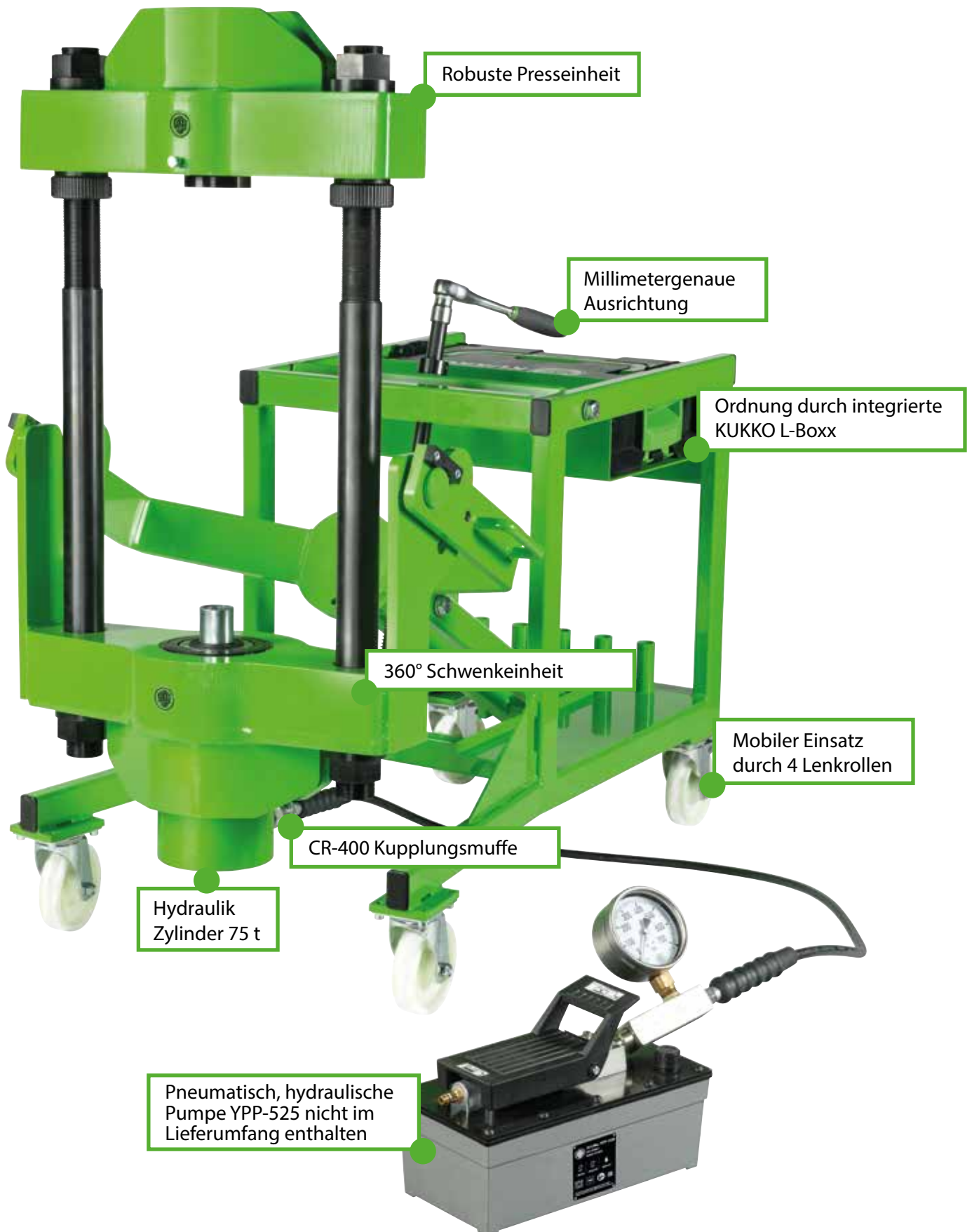
#### VORTEIL

- Das Modell ist mit einer Trennvorrichtung, kann aber auch mit anderen Abziehern aus dem Hydraulikprogramm kombiniert werden.
- Baukastensystem erweiterbar mit anderen Abziehertypen.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.										mit with		
		mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t		Volt	kg
<b>GOLIATH-200</b>	-102691	500	300	25 - 155	135 - 300	300	20	15	15	YHR-202	230	263
<b>GOLIATH-300</b>	-102738	900	520	30 - 250	180 - 420	520	30	25	20	YRH-302	230	335
<b>GOLIATH-500</b>	-102769	1200	700	80 - 420	180 - 420	520	50	35	30	YRH-603	230	489

# AXLE – DER STÄRKSTE SEINER KLASSE



# ACHSSCHENKELBOLZENPRESSE "AXLE"

Zum Ein- und Auspressen von Achsschenkelbolzen an Nutzfahrzeug-Vorderachsen.

**AXLE**  
HY



## BESCHREIBUNG

- Mobile, hydraulische Achsschenkelbolzenpresse mit pneumatischem Pumpenantrieb.
- Robuste Presseinheit.
- Millimetergenaue Ausrichtung durch Spindel mit Feingwinde.
- Mobiler Einsatz durch 4 Lenkrollen.
- 360° Schwenkeinheit ermöglicht dualen Einsatz zum Ein- und Auspressen.







## VORTEIL

- Die Presse lässt sich sowohl im ein- als auch ausgebauten Zustand der Achse verwenden.
- Einfaches Handling durch pneumatische Hydraulikpumpe.
- Bolzen- und Buchsen-set als Zubehör verfügbar.

## **i** PRODUKTINFORMATION

Bolzen- und Buchsen-set als Zubehör verfügbar.  
Siehe Seite 44-45



Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	max. t	mit with	 kg
Y-AP-75	-691157	370	415 - 615	1100	155	75	YRE-701	300

# KUKKO HUB EINER FÜR ALLE FÄLLE

## MOBILER, HYDRAULISCHER WERKSTATTHEBER

### MODULAR

Die KUKKO-Grundplatte - das Herzstück des Hubs. Eine Aufnahme für alle kompatiblen Werkzeuge.

### SICHER

Die KUKKO-Grundplatte ist so konstruiert, dass alle Werkzeuge sicher und einfach befestigt werden können.



David

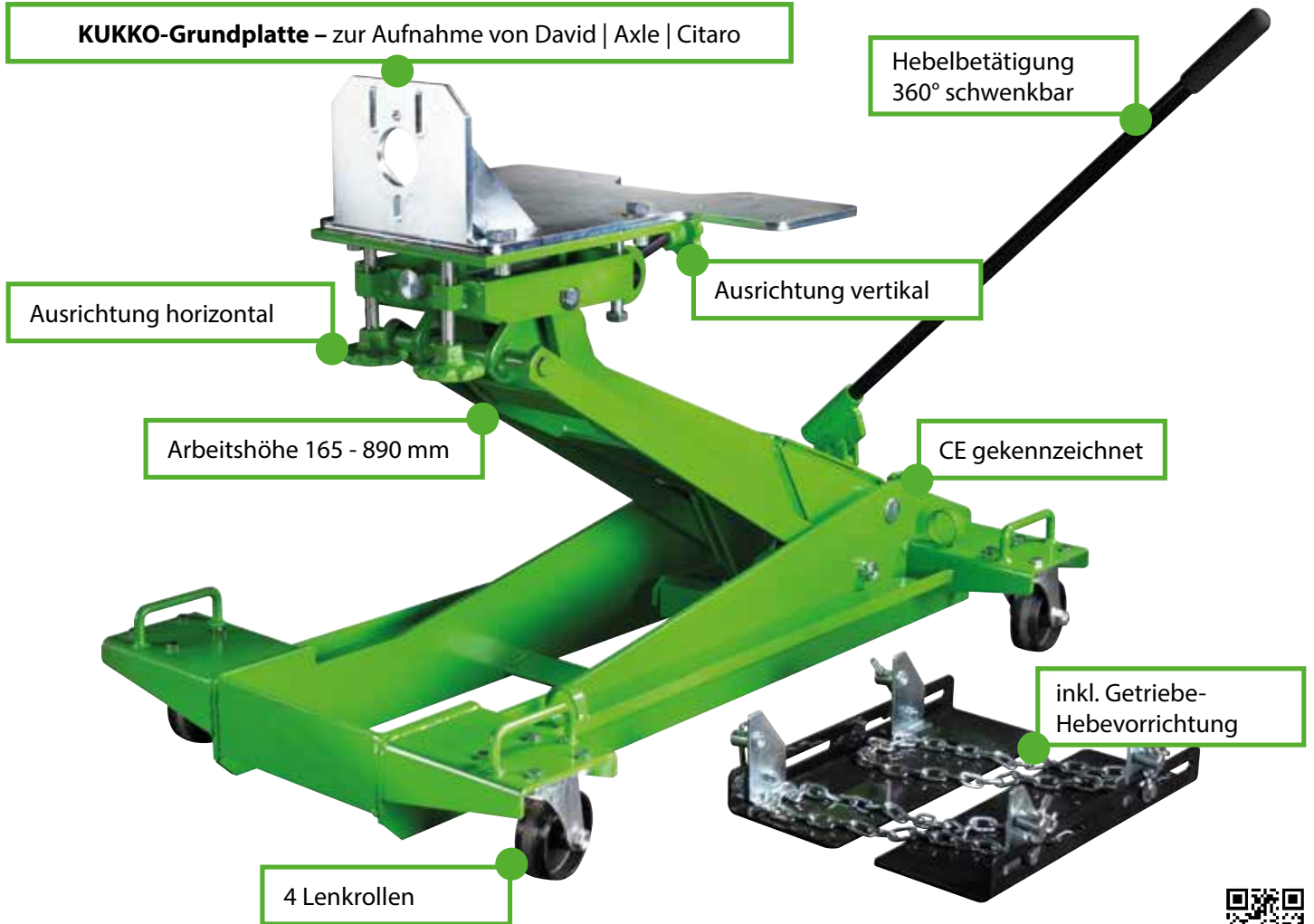


Axle



Citaro

**KUKKO-Grundplatte** – zur Aufnahme von David | Axle | Citaro



Art.- No.		max. t	 mm	 mm	 mm	 kg
YHU-S	-060113	1,5	1105	652	165-890	150

# HYDRAULISCHER ABZIEHER "DAVID"

Mobiler, hydraulischer 3-armiger Abzieher mit verstellbarer Spanntiefe.

**DAVID**  
HY



## BESCHREIBUNG

- Abzughaken sind in der Länge verstellbar und können der benötigten Spanntiefe angepasst werden.
- In jeder Position, selbst unter Vollbelastung, parallele Abzughaken.
- Die Dreiarmigkeit garantiert gleichmäßige Lastenverteilung und dadurch besonders sicheren Halt am abzuziehenden Teil.
- Hebelbetätigung 360° Grad schwenkbar für ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus.
- Senkbetätigung, anhand gut zugänglichen Drehventils, zur dosierten Lastabsenkung, jenseits des Arbeitsbereichs zur Unfallverhütung.

## VORTEIL

- Hebelbetätigung abnehmbar.
- Leichte Positionierung durch vier Lenkrollen.
- Flaches Design ermöglicht Arbeiten an tiefliegenden Fahrzeugen.
- Überlastungssicherung zur Vermeidung von Beschädigungen oder Verletzungen.



## PRODUKTINFORMATION

Zubehör verfügbar - siehe Seite 44



Art.-  
No.



mm



mm



mm



mm



mm



mm



t

YHU-S-Y28-11-1

-060144

520

140 - 340

41

1105

652

165-890

20

# HYDRAULISCHE ACHSSCHENKELBOLZENPRESSE "AXLE"

**AXLE**  
HY

Zum schnellen Ein- und Auspressen von allen gängigen Achsschenkelbolzen an Nutzfahrzeug-Vorderachsen.



## BESCHREIBUNG

- Die Presse lässt sich sowohl im ein- als auch im ausgebauten Zustand der Achse verwenden.
- Zeitsparende und universelle Anwendung.
- Zur schnellen und einfachen Positionierung am Fahrzeug ist die Arbeitseinheit schwenk- und voreinstellbar.
- Hebelbetätigung 360° Grad schwenkbar für ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus.
- Senkbetätigung, anhand gut zugänglichen Drehventils, zur dosierten Lastabsenkung, jenseits des Arbeitsbereichs zur Unfallverhütung.

## VORTEIL









- Hebelbetätigung abnehmbar.
- Leichte Positionierung durch 4 Lenkrollen.
- Flaches Design ermöglicht Arbeiten an tief liegenden Fahrzeugen.
- Überlastungssicherung zur Vermeidung von Beschädigungen oder Verletzungen.



## PRODUKTINFORMATION

Zubehör verfügbar - siehe Seite 44



Art.-No.								max.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	kg
YHU-S-AP-255	-060120	255	1000	156	1105	652	165-890	75	250

# HYDRAULISCHER RADNABENABZIEHER "CITARO"

**CITARO**  
HY

Zum Abziehen von Radnaben.



## BESCHREIBUNG

- Mit dem hydraulischen Radnabenabzieher lassen sich sehr fest-sitzende, schwierig zu entfernende Radnaben perfekt lösen.
- Lochkreisscheibe mit verschiedenen Radien und Bohr-Durchmessern.
- Zur schnellen und einfachen Positionierung am Fahrzeug, ist die Arbeitseinheit schwenk- und voreinstellbar.
- Hebelbetätigung 360° Grad schwenkbar für ergonomische Bedienbarkeit aus dem Arbeitsbereich heraus.
- Senkbetätigung, anhand gut zugänglichen Drehventils, zur dosier-ten Lastabsenkung, jenseits des Arbeitsbereichs zur Unfallverhütung.

## VORTEIL

- Hebelbetätigung abnehmbar.
- Leichte Positionierung durch 4 Lenkrollen.
- Flaches Design ermöglicht Arbeiten an tiefliegenden Fahrzeugen.
- Überlastungssicherung zur Vermeidung von Beschädigungen oder Verletzungen.


**PRODUKTINFORMATION**

Zubehör verfügbar - siehe Seite 44


 Art.-  
No.

 für  
for


mm



mm



mm

 mit  
with

max.

t



kg

**YHU-S-Citaro**

-060137

M16; M18; M20

 ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132) RL 75 E  
ZF A, B and C-Axes (type AV132) RL 75 E, RL 75 E

1105

652

165-890

YRH-302

30

187

# HYDRAULISCHES RADNABENABZIEHWERKZEUG FÜR NFZ UND NIEDERFLURBUSSE

**Y-60-100**  
HY

Sichere und schnelle Demontage der Radnabe bei NFZ und Bussen.


 Art.-  
No.

 für  
for

 mit  
with

max.

t


 Stück  
pieces

**Y-60-100**

-356780

 M16;  
M18;  
M20

 ZF A, B und C-Ach-  
sen (Typ AV132)  
RL 75 E, RL 75 EC ;  
ZF A, B and C-Axes  
(type AV132) RL 75 E,  
RL 75 EC

YRH-302

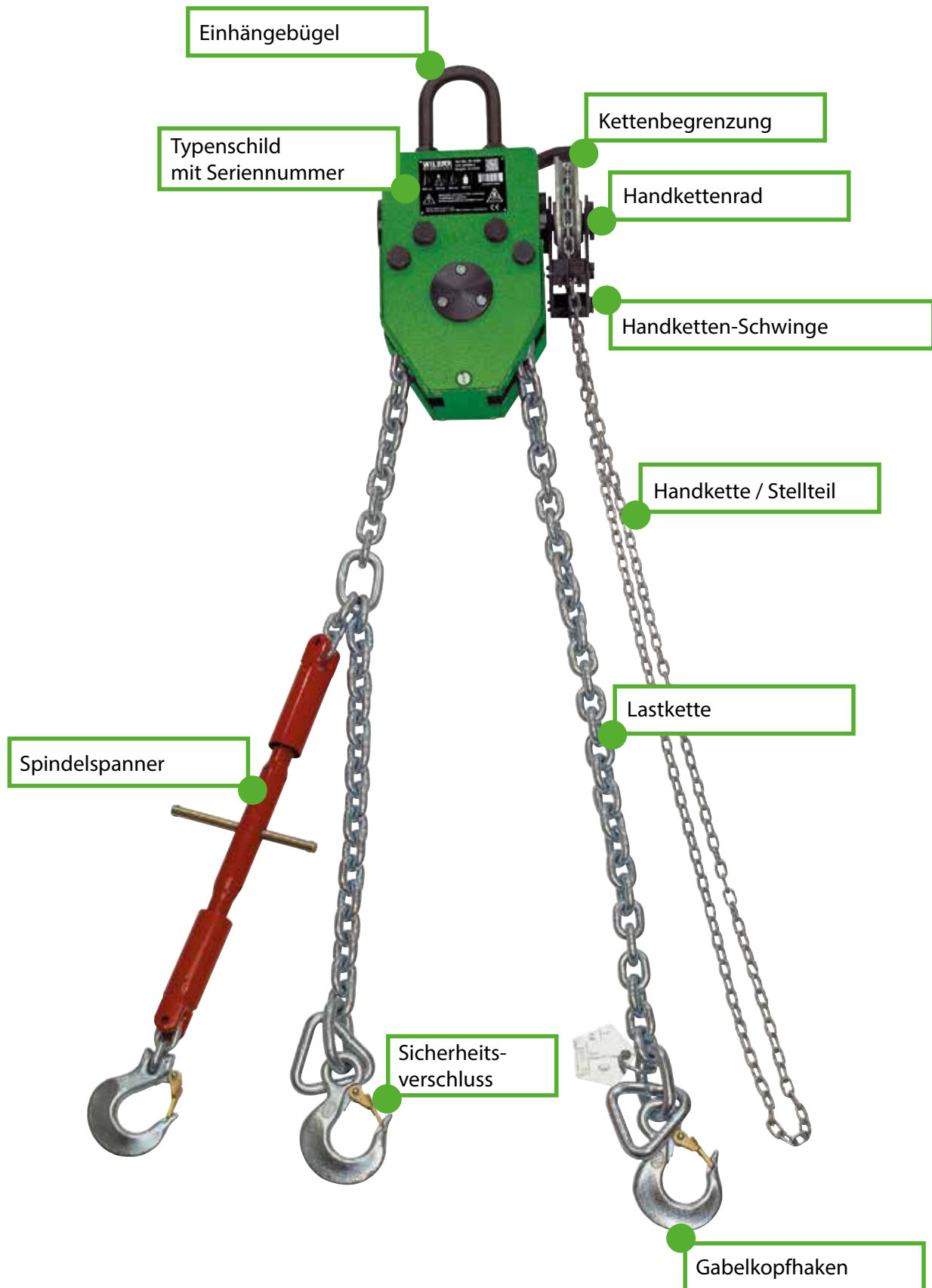
30

YHP-321

22

L-Boxx

# MOTORDIRIGENT URANOS MIT SELBSTHEMMEDEM SCHNECKENGETRIEBE



Bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten stets die Seriennummer angeben!



# MOTORDIRIGENT

Universell einsetzbar zum Dirigieren der Schräglage beim Aus- und Einbau von Motoren aller Art.

# URANOS

HY



W-3180

## BESCHREIBUNG

- Mit selbsthemmendem Schneckengetriebe und 3-Punkt-Aufhängung







## VORTEIL

- Falls notwendig, können Schäkel usw. mit der erforderlichen Tragfähigkeit als Verbindungs-Hilfsmittel Verwendung finden.
- Die Betätigung der Handkette kann in allen Winkellagen ohne Beeinträchtigung erfolgen.
- Die jeweils erforderliche Schräglage wird durch das eingebaute, selbsthemmende Schneckengetriebe sicher festgehalten, sobald die Betätigung der Handkette aufhört.
- Die große Übersetzung des Schneckengetriebes mit größtmöglichem Wirkungsgrad gewährleistet in allen Lagen eine zügige Handhabung.
- Zu jedem Motordirigenten wird eine ausführliche Bedienungsanleitung mitgeliefert.

## PRODUKTINFORMATION

Zubehör verfügbar - siehe Seite 45



Art.-No.						
		mm	mm	mm	kg	kg
<b>W-3180</b>	-318007	1900	700	500	2000	32.00
<b>W-3188</b>	-318809	1245	500	345	500	11.85

HYDRAULIK

# 100 PROZENT SCHARF

Für die Anwendungsbereiche NFZ,  
Rohrindustrie, Tankreinigung,  
petrochemische Industrie, Stahl- und  
Bergbau usw..

Muttersprenger werden benutzt, um  
festsitzende oder überdrehte Muttern  
aller Festigkeitsklassen zu entfernen.  
Große Schneidleistung!

**KUKKO // *Pull forward***



# PUMPENHYDRAULISCHE MUTTERNSPRENGER IM KOFFER

**Y-57**  
HY

Für die Anwendungsbereiche NFZ, Rohrindustrie, Tankreinigung, petrochemische Industrie, Stahl- und Bergbau usw.

## BESCHREIBUNG

- Hydraulisch, einfachwirkend mit Federrückzug.
- Kompakte ergonomische Konstruktion.
- Einfache Handhabung.

## VORTEIL

- Einzigartiger Schrägkopf für den Einsatz auch auf ebenen Flächen.
- Schneller Federrückzug.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.

## i PRODUKTINFORMATION

Zum Antrieb des Werkzeugs wird eine hydraulische Pumpe benötigt. Nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite: 38










Y-57-24



Die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile. Stumpfe, scharfge oder ausgebrochene Meißel sind sofort auszutauschen.



Art.-No.		 mm	 M	max. t	 bar	 kg	Ersatzmeißel replacement chisel		
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	5	700	2.26	Y-5710M	YHP-325, YHP-326	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	10	700	3.24	Y-5719M	YHP-325, YHP-326	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	15	700	5.40	Y-5724M	YHP-325, YHP-326	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	20	700	8.53	Y-5732M	YHP-325, YHP-326	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	35	700	13.44	Y-5741M	YHP-325, YHP-326	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	50	700	25.08	Y-5750M	YHP-325, YHP-326	Metall / Metal
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	90	700	34.10	Y-5760M	YHP-325, YHP-326	Metall / Metal

# INDUKTIVE LAGER-ANWÄRMGERÄTE

Y-IH

Zum universellen Einsatz beim Anwärmen von Lagern und anderen rotationssymmetrischen Werkstücken.

## BESCHREIBUNG

- Schnelle, gleichmäßige und kontinuierliche Erwärmung des Werkstücks.
- Die Lager können vertikal über das Joch gezogen werden (normale Erwärmung).
- Individuell einstellbar über Temperatur- oder Zeitprogrammierung.

## VORTEIL

- Lager sind einfacher zu montieren, wenn sie vorher erwärmt werden.
- Es wird ausschließlich das Werkstück erwärmt.
- Durch verschiedene Joche immer passend.
- Durch das integrierte Display ist jederzeit eine Temperaturüberwachung möglich.












Y-IH-010



Y-IH-120



Art.-No.										
	mm	mm	kg	°C	Volt	mm	mm	mm	kg	
Y-IH-010	-773594	20	160	10	20-180	220-240 V	340	64	250	3,5
Y-IH-120	-774027	20	400	120	0-250	220-240 V	420	345	280	35,0



14.0 C

Art. No. Y-04-120  
Max. Speed 1500 RPM  
Power 1000 W  
Voltage 230 V  
Frequency 50 Hz  
Weight 12 kg



POWER 100%  
START STOP



# HYDRAULISCHE HANDPUMPE, MANOMETER UND SCHLAUCH

**YHP**  
HY

Für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO Hydraulikprogramm.



YHP-326



YHP-320



YF-200



YM-235



Art.-No.					max.			
		bar	cm <sup>3</sup>	mm	t			kg
YHP-320	-045721	700	700	23	-	YF-200, YM-235		7.28
YHP-321	-111198	700	900	23	50		YHP-320, YF-200	8.37
YHP-324	-045806	700	900	23	50		YHP-320, YM-235	9.60
YHP-325	-045981	700	900	23	50		YHP-320, YF-200, YM-235	10.05
YHP-326	-046483	700	900	23	50		YHP-325	16.13
YHP-420	-609688	700	2000	13 / 2,8	75	YF-200, YM-235		
YHP-421	-022968	700	2000	13 / 2,8	75		YHP-420; YF-200	
YHP-424	-103988	700	2000	13 / 2,8	75		YHP-420; YM-235	
YHP-425	-103995	700	2000	13 / 2,8	75		YHP-420; YF-200, YM-235	
YF-200	-045646		2 m Schlauch / 2 m hose			YHP-320		1.06
YM-235	-157769		700 bar Manometer / 700 bar gauge			YHP-320, YF-200		1.60
YGA-2	-458644		Adapter					0.21

# PNEUMATISCH, HYDRAULISCHE PUMPE

Für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO Hydraulikprogramm.

**YPP**  
HY


YPP-525

## BESCHREIBUNG

- Mit Druckluft betriebene Hydraulikpumpe
- Verwendbar für einfach wirkende Presszylinder.
- Mit Sicherheitsventil als Überlastungsschutz.
- Mit 2-Stufen Ablassventil.
- Robustes Metallgehäuse.

## VORTEIL

- Verwendbar durch Fuß- oder Handbetätigung.



Art.-No.					Bezeichnung description	
		bar	PSI	cm <sup>3</sup>		kg
YPP-520	-141577	700	10000	3000	Pumpe / pump	
YPP-525	-469732	700	10000	3000	Pumpe mit Schlauch, Manometer pump, gauge and hoses	

## ZUBEHÖR FÜR HOHLKOLBENZYLINDER

Y-10/11  
HY

Für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO Hydraulikprogramm.



Y218-10



Y218-11

### BESCHREIBUNG

- Das Sortiment von KUKKO umfasst Hochdruck-Hydraulikhandpumpen, Manometer und Schläuche sowie diverse Verbindungen und Adapter, die für Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt sind. Die komplette Baureihe ist außerdem mit zahlreichen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, um zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Sicherheit des Arbeitens zu bieten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.		Bezeichnung description		max.	
				t	kg
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	YRH-202	20	1.86
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	YRH-202	20	1.69
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	YRH-302	30	0.88
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	YRH-302	30	3.20
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	YRH-603	50	1.75
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	YRH-603	50	6.74

## SCHNELLKUPPLUNG

YC  
HY



YCR-400






YCH-604

### BESCHREIBUNG

- Hochflusskupplung
- Die komplette Kupplung besteht aus dem Kupplungsstecker (YCH-604) und der Kupplungsmuffe (YCR-400) mit Schutzkappe.
- Die Kupplung ergibt eine leckörfreie Verbindung und lässt sich unter Druck frei drehen.
- Max. operating pressure 700 bar | 10.000 psi





Art.-No.			max.	
			bar	kg
YCR-400	-201318	AG: 3/8" - IG: CR400	700	0.225
YCH-604	-440731	IG: CR-400	700	0.225

## AUFNAHMEN FÜR HYDRAULIKZYLINDER

Y-X00  
HY



Art.-No.		für for	
Y200-00	-507724	YRH-202	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, GOLIATH-556, GOLIATH-356, GOLIATH-518, GOLIATH-500
Y300-00	-507748	YRH-302	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, GOLIATH-556, GOLIATH-256, GOLIATH-518, GOLIATH-500
Y500-00	-507755	YRH-603	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, GOLIATH-356, GOLIATH-256

# ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE ABZIEHVORRICHTUNGEN

**Y-18-E**  
 HY

Für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO Hydraulikprogramm.



Y218-03



Y218-06-P



Y218-33






Y218-09-P

## BESCHREIBUNG

- Das Sortiment von KUKKO umfasst Hochdruck-Hydraulikhandpumpen, Manometer und Schläuche sowie diverse Verbindungen und Adapter, die für Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt sind. Die komplette Baureihe ist außerdem mit zahlreichen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, um zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Sicherheit des Arbeitens zu bieten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.		max. t	Bezeichnung description		 kg
<b>Y218-03</b>	-039706	15	Traverse / Cross-beam	Y28-180, Y20-180	4.82
<b>Y218-04</b>	-529818	15	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	Y28-180, Y20-180	9.00
<b>Y218-06-P</b>	-056420	15	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 240 mm	Y28-180, Y20-180	2.30
<b>Y218-07-P</b>	-056437	15	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 420 mm	Y28-180, Y20-180	3.68
<b>Y218-08-P</b>	-056444	15	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 570 mm	Y28-180, Y20-180	3.68
<b>Y218-09-P</b>	-218095	15	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	Y28-180, Y20-180	0.26
<b>Y218-12-P</b>	-097157	15	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 115 mm	Y28-180, Y20-180	1.34
<b>Y218-31-P</b>	-218316	15	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	Y28-180, Y20-180	0.32
<b>Y218-33</b>	-040771	15	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	Y28-180, Y20-180	1.10
<b>Y318-03</b>	-041686	25	Traverse / Cross-beam	Y38-180, Y30-180	11.40
<b>Y318-04</b>	-318047	25	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	Y38-180, Y30-180	6.92
<b>Y318-36-P</b>	-056338	25	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 205 mm	Y38-180, Y30-180	4.28
<b>Y318-33</b>	-042188	25	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	Y38-180, Y30-180	1.85
<b>Y318-37-P</b>	-305863	25	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 460 mm	Y38-180, Y30-180	6.93
<b>Y318-38-P</b>	-056345	25	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 710 mm	Y38-180, Y30-180	11.80
<b>Y318-39-P</b>	-318399	25	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	Y38-180, Y30-180	0.82
<b>Y318-41-P</b>	-318412	25	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	Y38-180, Y30-180	0.60
<b>Y518-03</b>	-043826	35	Traverse / Cross-beam	Y58-180, Y50-180	30.91
<b>Y518-07-P</b>	-056468	35	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 610 mm	Y58-180, Y50-180	15.86
<b>Y518-08-P</b>	-056475	35	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 865 mm	Y58-180, Y50-180	21.28
<b>Y518-09-P</b>	-518096	35	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	Y58-180, Y50-180	1.33
<b>Y518-31-P</b>	-518317	35	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	Y58-180, Y50-180	1.20
<b>Y518-33</b>	-044571	35	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	Y58-180, Y50-180	2.66



# ZUBEHÖR FÜR HYDRAULISCHE ABZIEHER

## Y205/206

HY

Für die Verwendung mit den Abziehern aus dem KUKKO Hydraulikprogramm.



Y205-00



Y205-20







Y206-30

### BESCHREIBUNG

- Das Sortiment von KUKKO umfasst Hochdruck-Hydraulikhandpumpen, Manometer und Schläuche sowie diverse Verbindungen und Adapter, die für Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt sind. Die komplette Baureihe ist außerdem mit zahlreichen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, um zuverlässige Leistung bei gleichzeitiger Sicherheit des Arbeitens zu bieten.
- Nahezu alle Bauteile als Ersatzteil lieferbar, zeitsparende Bestellung durch Nummerierung.



Art.-No.		Bezeichnung description	 mm	max. t		 kg
Y205-00	-273759	Abzughaken mit Laschen, Schrauben, Muttern Jaw (individual) with accessories	470	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205	4.41
Y205-27	-423574	Abzughaken mit Laschen, Schrauben, Muttern Jaw (individual) with accessories	600	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205	6.20
Y205-20	-038976	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	-	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205	2.27
Y206-30	-039478	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	-	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205	5.00
Y305-00	-273834	Abzughaken mit Laschen, Schrauben, Muttern Jaw (individual) with accessories	720	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205	10.16
Y305-20	-040931	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	-	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205	3.78
Y306-30	-041433	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	-	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205	5.12
Y505-00	-273919	Abzughaken mit Laschen, Schrauben, Muttern Jaw (individual) with accessories	970	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205	22.44
Y505-02	-484711	Abzughaken mit Laschen, Schrauben, Muttern Jaw (individual) with accessories	1200	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205	30.00
Y505-20	-042911	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	-	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205	7.85
Y506-30	-043413	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	-	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205	10.55

# DRUCKSTÜCKSÄTZE FÜR ACHSBOHRUNGEN

## Y-17

HY



Y-18-17



Art.-No.		∅ mm	Bezeichnung description	 kg
Y-18-17	-235078	20-62	12-teilig / 12 parts	2.23
Y-19-17	-235153	33-81	12-teilig / 12 parts	5.70
Y-20-17	-235238	55-88	6-teilig / 6 parts	4.90
Y-01-17	-233173	20-23	einzel / single	0.01
Y-02-17	-233258	23-26	einzel / single	0.04
Y-03-17	-233333	26-30	einzel / single	0.05
Y-04-17	-233418	29-33	einzel / single	0.06
Y-05-17	-233586	33-39	einzel / single	0.16
Y-06-17	-233661	36-42	einzel / single	0.20
Y-07-17	-233746	39-46	einzel / single	0.22
Y-08-17	-233821	42-48	einzel / single	0.28
Y-09-17	-233906	45-52	einzel / single	0.30
Y-10-17	-234163	49-58	einzel / single	0.36
Y-11-17	-234248	51-62	einzel / single	0.52
Y-12-17	-234408	55-65	einzel / single	0.58
Y-13-17	-234576	58-68	einzel / single	0.65
Y-14-17	-234651	61-71	einzel / single	0.72
Y-15-17	-234736	65-74	einzel / single	0.78
Y-16-17	-234811	71-81	einzel / single	0.94
Y-17-17	-234996	77-88	einzel / single	1.10

**i** PRODUKTINFORMATION

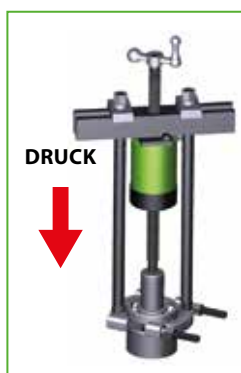
## DRUCKSTÜCKE FÜR HOHLKOLBENZYLINDER



Die Hohlkolbenzylinder können als Druck- und Zugzylinder eingesetzt werden.  
 Die unten aufgeführten Druckstücke werden in das Innengewinde der Kolbenstange eingeschraubt.  
 Die Mittelspindel kann direkt in das Gewindestück eingesetzt, oder bei Verwendung eines Druckstückes mit glatter Bohrung mittels der Schnellverstellmutter befestigt und verstellt werden.  
 Bei Verwendung des geschlossenen Druckstückes können die Zylinder als Hebeböcke eingesetzt werden.

## DRUCKSTÜCKE FÜR HOHLKOLBENZYLINDER

**YDB**  
HY


YDB-33E

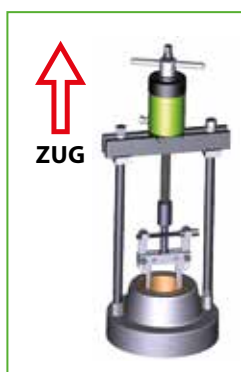




Art.-No.		max.	
		t	kg
YDB-33E	-400308	30	0.21
YDB-55E	-400483	50	0.50
YDG-20E	-399091	20	0.18
YDG-30E	-399176	30	0.28
YDG-50E	-399251	50	0.86
YDM-20E	-414183	20	0.28
YDM-30E	-414268	30	0.38
YDM-50E	-414343	50	1.06

## DRUCKSTÜCKE FÜR HOHLKOLBENZYLINDER

**YDG**  
HY


YDG-30E





Art.-No.		max.	
		t	kg
YDG-20E	-399091	20	0.18
YDG-30E	-399176	30	0.28
YDG-50E	-399251	50	0.86

## DRUCKSTÜCKE FÜR HOHLKOLBENZYLINDER

**YDM**  
HY


YDM-30E

Art.-No.		max.	
		t	kg
YDM-20E	-414183	20	0.28
YDM-30E	-414268	30	0.38
YDM-50E	-414343	50	1.06



Druckbolzen

Adapterstück zur Aufnahme  
des Druckbolzens

Druckstück für  
Hohlkolbenzylinder

Kolben des Hydraulikzylinders

Hydraulischer  
Hohlkolbenzylinder

## ZUBEHÖR FÜR HUB | DAVID | AXLE | CITARO

### YHU-XXX HY

Für die Verwendung mit der Baureihe YHU-XXX.






YHU-S-AP-V0



YHU-S-AP-B1



Art.-No.		Bezeichnung description	Stück pieces	Ø mm	 L mm	
YHU-GP-001	-181863	Grundplatte HUB / base plate	1	-	-	YHU-S, YHU-S-AP-255; YHU-S-Y28-11-1; YHU-S-Citaro
YHU-S-AP-V0	-181986	Satz Verschlussstücke / set of locking pieces	2	72; 85	61; 45	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B1	-181887	Druckbolzensatz / set of pressure bolts	8	21,5 - 39	120 - 220	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B10	-181894	Druckbolzen / pressure bolt	1	21,5	150	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B11	-181900	Druckbolzen / pressure bolt	1	24,5	150	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B12	-181917	Druckbolzen / pressure bolt	1	29,0	120	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B13	-181931	Druckbolzen / pressure bolt	1	29,0	220	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B14	-181948	Druckbolzen / pressure bolt	1	35,0	120	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B15	-181955	Druckbolzen / pressure bolt	1	35,0	220	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B16	-181962	Druckbolzen / pressure bolt	1	39,0	120	YHU-S-AP-255
YHU-S-AP-B17	-181979	Druckbolzen / pressure bolt	1	39,0	220	YHU-S-AP-255
YHU-S-11-1-SP	-181870	Spannpratzen / clamping jaw	3	-	-	YHU-S, YHU-S-Y28-11-1
YHU-S-B-075	-182013	Bügelerschrauben	2	-	75 x 125	YHU-S, YHU-S-AP-255; YHU-S-Y28-11-1; YHU-S-Citaro
YHU-S-AS	-181993	Anbausatz / Attachment kit	5	-	-	YHU-S-Y28-11-1; YHU-S-Citaro

## ZUBEHÖR FÜR "AXLE" Y-AP-75

### Y-AP-3XX HY

Für die Verwendung mit der Achsschenkelbolzenpresse Y-AP-75.







Y-AP-371



Y-AP-372



Art.-No.		Bezeichnung description	Stück pieces	Bolzen   pin Ø mm	Bolzen   pin  L mm	Buchse   bush Ø mm	Buchse   bush  L mm	
Y-AP-371	-060076	Druckbolzensatz universal / universal set of pressure bolts	8	21,5 - 39	120 - 220	-	-	Y-AP-75
Y-AP-372	-060083	Bolzen- und Buchsenset MAN / Pin and bush set MAN	13	50 - 66	35 - 100	45 - 72	18,5 - 135	Y-AP-75
Y-AP-373	-060090	Bolzen- und Buchsenset MB / Pin and bush set MB	12	22 - 37	70 - 220	37 - 69,5	8,5 - 125	Y-AP-75

## ZUBEHÖR FÜR MOTORDIRIGENTEN

# URANOS

HY

Für die Verwendung mit Motordirigenten W-3181 und W-3188.





W-3180/B



W-3180/KV



Art.-No.	Bezeichnung description		 kg
<b>W-3180/B</b>	-126992 Zusatzgehänge / Additional suspension gear	W-3180	5.98
<b>W-3180/KR</b>	-127029 Handkettenrad mit Scheibe, Schraube und Schwerspannstift Manual chain wheel with disc, bolt and rollpin	W-3180	1.55
<b>W-3180/KV</b>	-127036 Kettenverkürzer / Chain shortener	W-3180	2.02
<b>W-3180/SF20</b>	-076648 Sicherungsfalle K 20 für Motor-Dirigent W-3180 bis Baujahr 1993 K 20 safety catch for engine conductor W-3180 up to year of manufacture 1993	W-3180	0.03
<b>W-3180/SF21</b>	-076655 Sicherungsfalle K 21 für Motor-Dirigent W-3180 ab Baujahr 1994 K 21 safety catch for engine conductor W-3180 as from year of manufacture 1994	W-3180	0.04
<b>W-3180/SP</b>	-127050 Spindelspanner mit Haken / Spindle clamp with hook	W-3180	3.09
<b>W-3188/B</b>	-118621 Zusatzgehänge / Additional suspension gear	W-3188	1.49
<b>W-3188/HR</b>	-260337 Handkettenrad mit Scheibe, Schraube und Schwerspannstift Manual chain wheel with disc, bolt and rollpin	W-3188	4.90
<b>W-3188/SF</b>	-127098 Sicherungsfalle / Safety catch	W-3188	0.05

## UNFALLSCHUTZ-PLANEN FÜR ABZIEHARBEITEN

# UFP

ST



UFP-2





### BESCHREIBUNG

- Bei Demontage- und Abzieharbeiten ist häufig der Einsatz großer Kräfte erforderlich. Dabei kann es geschehen, dass ganze Teile sich ruckartig ablösen, dass Teile brechen, sich zerlegen und Trümmer unkontrolliert herumfliegen. Zur Verhinderung dieser potentiellen Unfallgefahren dienen die KUKKO-Unfallschutz-Abdeckplanen, mit denen Werkstück und Werkzeug bereits vor dem Aufbringen der Kräfte sicher umschlossen werden.
- Hochelastisches, reissfestes und ölbeständiges Material.

### VORTEIL

- Die transparente Folie ermöglicht bei gegebener Arbeitssicherheit die genaue Beobachtung, Steuerung und Überwachung aller Abziehvorgänge.





Art.-No.		 mm	 mm	 kg
<b>UFP-2</b>	-445293	1500	670	1.75
<b>UFP-3</b>	-445378	4000	1300	7.705


	Spannweite spread		Adapter Innenvierkant inner square drive (adapter)		Durchmesser des Sicherungs-Innenringes diameter of circlip (inner ring)
	Spanntiefe depth		Gewinde thread		Schlaghülsendurchmesser diameter of impact sleeves
	Höhe des Abzughakenfußes length of claw		Durchmesser des Gewindes thread diameter		Anzahl der Schlaghülsen number of impact sleeves
	Abzughakenlänge length of the jaw		Länge des Gewindes length of thread		Durchmesser des Schlagringes diameter of impact ring
	Höhe der Verlängerung length of extension		Gewindelänge der hydraulischen Spindel thread length of hydraulic spindle		Anzahl der Schlagringe number of impact rings
	Fußöffnung des Abzughakens opening of claw end		Spindelspitzendurchmesser diameter of cone end		Anzahl der Abstützringe number of rings
	Länge der Spindel spindle length		Spindelspitzenhöhe length of cone end		Bohrerdurchmesser diameter of drill
	Antrieb Außensechskant hexagon drive (male)		Spannweite der Zwinde spread of clamp		Durchmesser der Insert-Hülse diameter of insert sleeve
	Antrieb Außenvierkant square drive (male)		Muttergröße nut size		Länge der Insert Hülse length of insert sleeve
	Antrieb Innensechskant hexagon drive (female)		Schneidbereich cutting area		Steigung der Insert Hülse thread pitch of insert sleeve
	Antrieb Innenvierkant square drive (female)		Länge ohne Druckspindel length (without pressure spindle)		Anzahl der Hülsen number of sleeves
	Gabelöffnung fork opening		Anzahl der Spanntiefenverstellung number of positions		Kettenbolzendurchmesser diameter of chain pin
	Gabelöffnung konisch fork opening (conical)		Anzahl der Arme number of arms		Schlagweg length of impact area
	Hebelspannbereich opening range		Höhe des Zylinders height of cylinder		Schlagmasse mass
	Gabelöffnung fork opening		Hub cylinder stroke		Lenksäulendurchmesser diameter of steering column
	Lichte Höhe clear height		Federspannbereich spread		Lochkreisdurchmesser diameter of bolt circle
	Lichte Weite clear width		Federdurchmesser diameter		Spreizbereich spread area
	Fußstärke thickness (of material)		Anzahl der Federhalter number of segments		Gewindedurchmesser der Schraube thread diameter
	Durchmesser der Trennmesser diameter of separator		Breite des Grundgerätes width of basic unit		Stehbolzendurchmesser bolt diameter
	Abstand der Seitenbolzen distance of side screw		Höhe des Grundgerätes height of basic unit		Durchmesser des Spannfutters diameter of chuck
	Zugbolzenweite distance of side screw		Spannweite der Klemmbacken spread		Ventilfederspannweite spread of valve spring
	Zugbolzentiefe depth		Durchmesser der Flansche diameter of flanges		Bereich der Spannung voltage area
	Einsatztiefe effective depth		Kugellager ISO ball bearing ISO		Fördervolumen flow volume
	Länge der Innenauszieher length of internal		Innendurchmesser des Kugellagers inner diameter of ball bearings		Nutzbares Ölvolmen effective volume
	Anzahl Segmente number of segments		Maximalgewicht des Kugellagers maximum weight of ball bearing		Inhalt content
	Gewinde des Adapters (Werkstückseite) thread of adapter		Durchmesser des Kolbenringes diameter of piston ring		Kompatibel mit compatible with
	Gewinde des Adapters (Zugbolzenseite) thread of adapter		Spanndurchmesser spread		Farbe color
	Anzahl der Adapter number of adapters		Spannhöhe height		Verpackungseinheit package unit
	Adapter Innensechskant inner hexagon drive (adapter)		Durchmesser des Sicherungs-Außenringes diameter of circlip (outer ring)		Gewicht weight


## SICHERHEITS- UND GEBRAUCHSHINWEISE


Werkzeuge dürfen grundsätzlich nur ihrem Zweck entsprechend, unter den vorgesehenen Bedingungen und innerhalb der Gebrauchsbeschränkungen benutzt werden.


 Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Werkzeuges und ersetzen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile.


 Halten Sie die Gewinde von Spindeln und Traversen stets rein und immer gut geölt.


 Informieren Sie sich vor dem Einsatz über den richtigen Gebrauch des anzuwendenden Abziehwerkzeuges, unter Berücksichtigung der dabei erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen.


 Sofern über einen der genannten Punkte die geringste Unsicherheit besteht, sollte zur Klärung werkseitige Anwendungsberatung eingeholt werden (+49 2103 9754-300).


 Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, daß sich das Abziehwerkzeug in einwandfreiem Zustand befindet.


 Überprüfen Sie die korrekte Anbringung des Werkzeuges und überwachen Sie während des Abziehvorganges die auftretenden Kräfte.


 Überschreiten Sie niemals, die für das Werkzeug vorgegebenen Belastungswerte. Kontrollieren Sie die Aufbringung der Abziehkraft bei mech. Abziehwerkzeugen durch Verwendung eines Drehmomentschlüssels und bei pumpenbetriebenen, hydr. Abziehwerkzeugen durch ein Manometer.

 Tragen Sie stets eine Schutzbrille und geeignete Schutzkleidung.


 Umhüllen Sie zum Schutz gegen das bei Abzieharbeiten immer mögliche ruckartige Ablösen Abziehwerkzeug und abzuziehendes Teil mit einer Unfallschutzplane.

 Bei Überlastungserscheinungen, Schwergängigkeit usw. ist der Abziehvorgang zu unterbrechen und eine größere Ausführung der entsprechenden Baureihe einzusetzen.


 Verwenden Sie keine elektrischen oder pneumatischen Kraft- oder Schlagschrauber zum Betätigen von Abziehwerkzeugen.


 Verwenden Sie keine Verlängerungen zur Erhöhung des übertragenen Drehmomentes.


 Nehmen Sie keinerlei Veränderung an den Produkten vor.


 Da Stahl unter Wärmeeinfluß seine Festigkeitseigenschaften verändert, dürfen Abziehwerkzeuge bei evtl. Anwärmen abzuziehender Teile nicht miterwärmt werden.

## TECHNOLOGIE


 **ARMLOCK**  
Die Kreuzhaken garantieren maximale Stabilität der Aufhängung der Abzughaken im Gleitstück.


 **AUTOGRIP**  
Automatische Selbstspannung und Selbstzentrierung der Abzughaken.


 **EASYSCREW**  
Leichtes Drehen durch reduzierten Reibungswiderstand dank eingebautem Drucklager.


 **GLIDE & FIX**  
Besonders leichtes und schnelles Verschieben der Abzughaken auf der Traverse durch eine optimierte Geometrie.


 **HYDRAULIK**  
Abziehwerkzeuge mit Hydraulikfunktion.


 **LIGHTSHIFT**  
Leichtgängiger und selbsthaltender Abzughaken mit innen liegender Federscheibe.


 **PULLBACK**  
Automatischer Rückzug des Sprengmeißels durch Betätigungsschraube.


 **PULLPO**  
Sicheres, einfaches Einhängen und hebelübersetzte Selbstspannung der Abzughaken durch spezielle Traversenform.

 **PUSH-TO-UNLOCK**  
Schnell fixiert und einfach entsichert durch Entriegelungssystem.

 **QUICK-ADJUST**  
Durch die Rändel wird ein werkzeugloses, schnelles Lösen und Verschieben der Abzughaken auf der Traverse ermöglicht.

 **SELFLOCK**  
Zentrisches festes Anspannen der Abzughaken mittels Feststellschraube verhindert ein Bewegen oder Abrutschen der Haken.

 **SWITCH**  
Optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch zweiseitige Spindelspitze.

 **WAVESPRING**  
50 % Platzeinsparung und kompakte, wartungsfreie Bauweise durch innovative Federtechnologie.



**KUKKO // Pull forward**



**KUKKO Werkzeugfabrik**  
Kleinbongartz & Kaiser oHG  
Heinrich-Hertz-Straße 5  
40721 Hilden  
Germany

Phone +49 2103 9754-300

Fax +49 2103 9754-310

[anfrage@kukko.com](mailto:anfrage@kukko.com)

[order@kukko.com](mailto:order@kukko.com)

[kukko.com](http://kukko.com)