

Technische Informationen und Benutzerhinweise

Hydraulische Werkzeuge

Unter Hydraulischen Werkzeugen versteht man eine besondere Art von Kraftwerkzeugen, welche für allgemeine Montage- und Reparaturarbeiten eingesetzt werden, bei welchen es auf möglichst hohe Kräfte auf möglichst kleinem Raum ankommt.

Die einfache Anwendung, die Übersichtlichkeit des Programms, die Robustheit, die schnelle Liefermöglichkeit und nicht zuletzt die universellen Einsatzmöglichkeiten haben dazu geführt, dass Hydraulikkomponenten immer mehr auch für aufwendigere Anwendungen eingesetzt werden.

Z.B. Einbau in Maschinen, wo Hydraulikzylinder, Hand- und Motorpumpen bestimmte Funktionen ausüben - Einbau in Vorrichtungen und Werkzeugen zum Spannen, Montieren, Verpressen, Bördeln, Schneiden, Nieten, Ausziehen von Rohren usw. Einbau in Rahmenpressen und Hebevorrichtungen.

Wichtige Begriffe in der Hydraulik

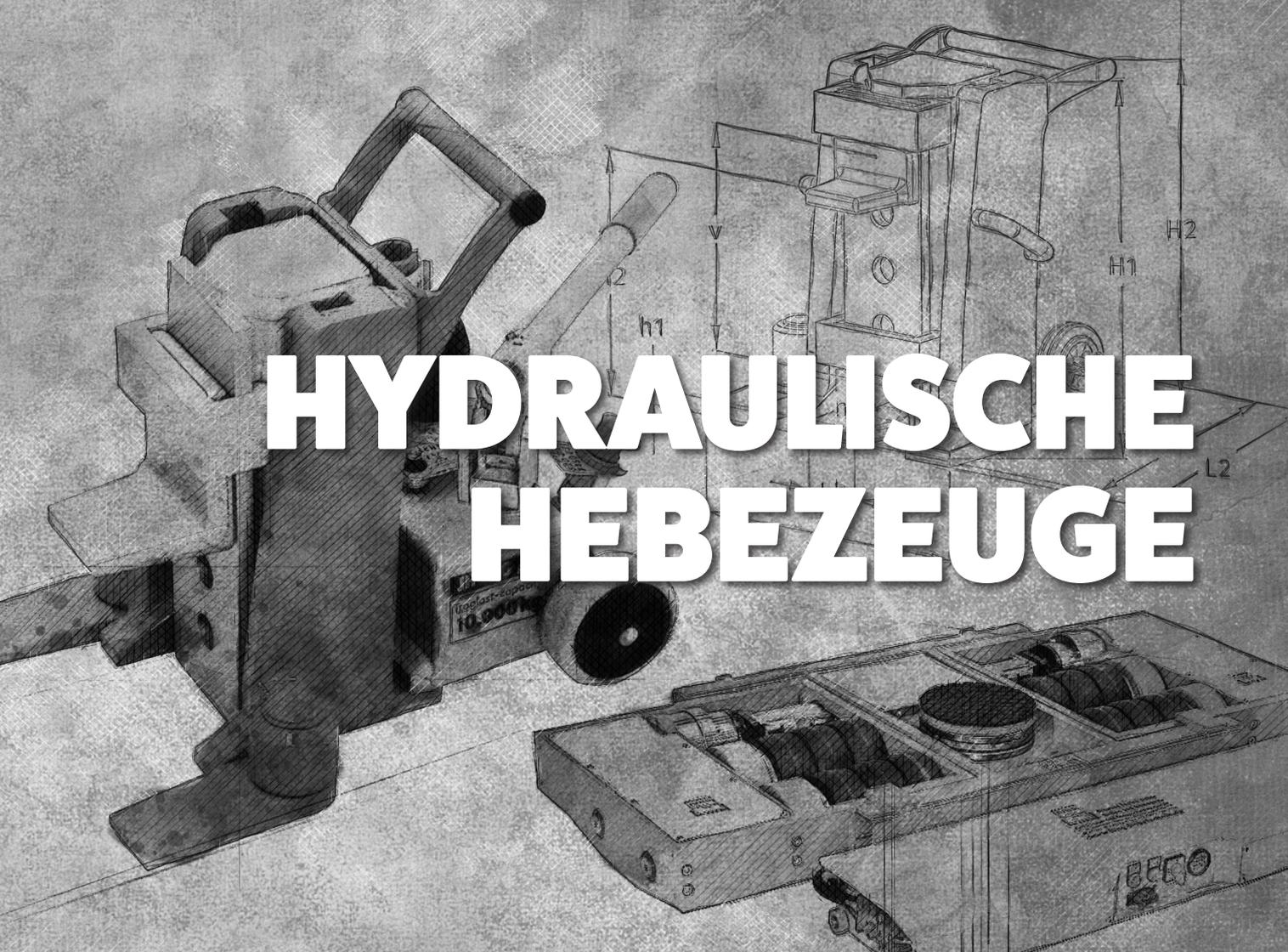
Druck ist der von der Pumpe erzeugte Systemdruck, kann jedoch auch durch eine externe Kraft entstehen, welche auf den Hydraulikzylinder wirkt.

Kraft ist immer der vom Hydraulikzylinder umgesetzte Druck (nur bei Gegenkraft).

Hub ist der Weg über welchen die Kraft wirksam werden soll (Leerhub, Lasthub, Rückhub).

Ausfahrgeschwindigkeit ist die Zeit, in welcher die Kolbenstange des Hydraulikzylinders einen bestimmten Weg (Hub) zurücklegen soll (Leerhub + Lasthub, Rückhub)

Der Systemdruck bestimmt die Kraft des Hydraulikzylinders. Die Fördermenge bestimmt die Ausfahrgeschwindigkeit.



HYDRAULISCHE HEBEZEUGE

08 - Inhaltsübersicht

Hydraulikzylinder.....	490
Hydraulikpumpen	503
Hydraulikkomponenten.....	512
Hydraulische Werkzeuge.....	516
Hydraulikheber.....	528
Fahrwerke	536

YS Universal-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 5–100 t

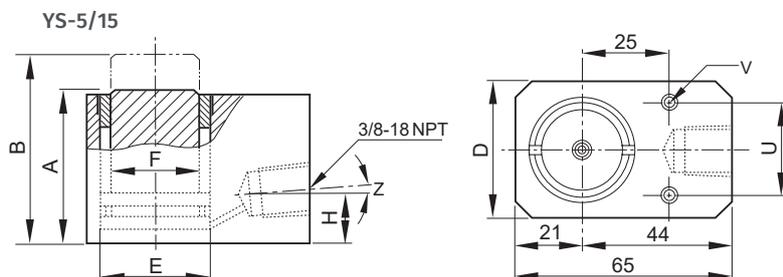
Diese robusten Hydraulikzylinder zeichnen sich durch eine extrem gute Seitenlastverträglichkeit aus und sind sehr handlich, da sie über Federrückzug und nur einen Schlauchanschluss verfügen.

Universal-Zylinder sind für alle Arbeiten einsetzbar, bei denen es auf hohe Kraft und geringe Abmessungen ankommt, wie z.B. Auspressen von Wellen, Richten von Schweißkonstruktionen, Anheben, Ausrichten, Abstützen, Wiegen ..., bzw. für alle universellen Montage- und Reparaturarbeiten. Durch die serienmäßigen, metrischen Befestigungsgewinde eignen sich diese Zylinder hervorragend für den Einbau in Vorrichtungen und Werkstattpressen.

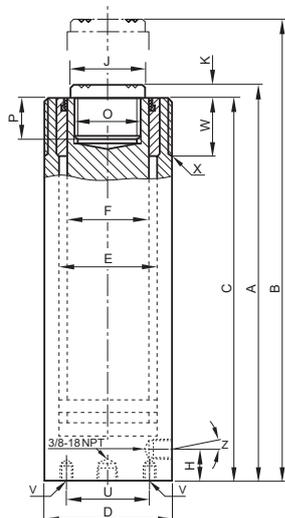


☰ Ausstattung und Verarbeitung

- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- einfachwirkend mit Federrückzug
- durch lange Kolbenführungen besonders seitenlastverträglich
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und von 5 bis 30 t auch in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolbenendanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- YS-50/100 und YS-50/160 mit Tragegriff
- YS-50/320 bis YS-100/200 mit 2 Trageringen

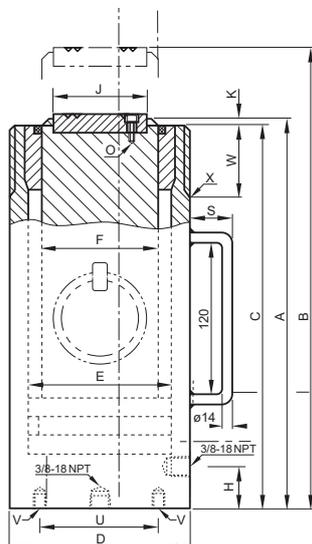


YS-5/15



YS-5/25 bis YS-30/200

YS-50/50 bis YS-100/200



* Zubehör

Zubehör für YS-Zylinder wie Hubklauen, Kolbenplatten, Bodenadapter, Verlängerungsrohre, Stützplatten und Einschraub-Gewindeflansche finden Sie auf den Folgeseiten.

Abmessung YS Universal-Zylinder

Modell	Abmessungen																
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	O	P	S	U	V	W	X	Z
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
YS-5/15	45	60	45	41	30	25	19	-	-	-	-	-	28,5	2×5,5Ø	-	-	5
YS-5/25	97	122	92	42	30	26	19	25	5	M20×2	13	-	28	2×M6	23	M42×1,5	5
YS-5/75	157	232	152	42	30	26	19	25	5	M20×2	13	-	28	2×M6	23	M42×1,5	5
YS-5/127	214	341	209	42	30	26	19	25	5	M20×2	13	-	28	2×M6	23	M42×1,5	5
YS-5/180	267	447	262	42	30	26	19	25	5	M20×2	13	-	28	2×M6	23	M42×1,5	5
YS-10/25	90	115	88	57	43	38	17	-	3	-	-	-	35	2×M8	27	M57×1,5	5
YS-10/50	125	175	119	57	43	38	19	35	6	M27×2	17	-	35	2×M8	27	M57×1,5	5
YS-10/100	178	278	172	57	43	38	19	35	6	M27×2	17	-	35	2×M8	27	M57×1,5	5
YS-10/150	250	400	244	57	43	38	21	35	6	M27×2	22	-	35	2×M8	27	M57×1,5	-
YS-10/200	300	500	294	57	43	38	21	35	6	M27×2	22	-	35	2×M8	27	M57×1,5	-
YS-10/250	352	602	346	57	43	38	21	35	6	M27×2	22	-	35	2×M8	27	M57×1,5	-
YS-10/300	407	707	401	57	43	38	21	35	6	M27×2	22	-	35	2×M8	27	M57×1,5	-
YS-15/25	110	135	103	67	52	46	19	40	7	M33×2	19	-	42	2×M10	33	M67×1,5	5
YS-15/50	140	190	133	67	52	46	19	40	7	M33×2	19	-	42	2×M10	33	M67×1,5	5
YS-15/100	190	290	183	67	52	46	19	40	7	M33×2	19	-	42	2×M10	33	M67×1,5	5
YS-15/150	260	410	253	67	52	46	22	40	7	M33×2	25	-	42	2×M10	33	M67×1,5	-
YS-15/200	310	510	303	67	52	46	22	40	7	M33×2	25	-	42	2×M10	33	M67×1,5	-
YS-15/250	365	615	358	67	52	46	22	40	7	M33×2	25	-	42	2×M10	33	M67×1,5	-
YS-15/300	420	720	413	67	52	46	22	40	7	M33×2	25	-	42	2×M10	33	M67×1,5	-
YS-15/350	472	822	465	67	52	46	22	40	7	M33×2	25	-	42	2×M10	33	M67×1,5	-
YS-23/25	116	141	113	85	65	56	20	50	3	M40×2	15	-	55	4×M10	40	M85×2,0	5
YS-23/50	150	200	142	85	65	56	22	50	8	M40×2	22	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/100	202	302	194	85	65	56	22	50	8	M40×2	22	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/160	277	437	269	85	65	56	22	50	8	M40×2	25	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/210	330	540	322	85	65	56	22	50	8	M40×2	25	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/250	376	626	368	85	65	56	22	50	8	M40×2	25	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/300	428	728	420	85	65	56	22	50	8	M40×2	25	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-23/345	477	822	469	85	65	56	22	50	8	M40×2	25	-	55	4×M10	40	M85×2,0	-
YS-30/125	245	370	235	102	75	65	25	50	10	M36×2	25	-	75	4×M10	45	M102×2,0	-
YS-30/200	325	525	315	102	75	65	25	50	10	M36×2	25	-	75	4×M10	45	M102×2,0	-
YS-50/50	170	220	165	125	95	85	29	70	5	4×M8	-	-	95	4×M12	50	M125×2,0	-
YS-50/100	220	320	215	125	95	85	29	70	5	4×M8	-	51	95	4×M12	50	M125×2,0	-
YS-50/160	285	445	280	125	95	85	29	70	5	4×M8	-	51	95	4×M12	50	M125×2,0	-
YS-50/320	460	780	455	125	95	85	29	70	5	4×M8	-	24	95	4×M12	50	M125×2,0	-
YS-70/150	285	435	280	146	112	95	30	80	5	4×M8	-	24	110	4×M12	60	M146×3,0	-
YS-70/330	490	820	485	146	112	95	30	80	5	4×M8	-	24	110	4×M12	60	M146×3,0	-
YS-100/100	275	375	270	180	135	115	60	100	5	4×M10	-	24	145	4×M12	70	M180×3,0	-
YS-100/200	375	575	370	180	135	115	60	100	5	4×M10	-	24	145	4×M12	70	M180×3,0	-

YS Universal-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 5–100t

Modell	Zylinder- klasse	Druckkraft kN	Hub mm	wirksame Kolbenfläche cm ²	max. Ölvolumen cm ³	Bauhöhe eingefahren mm	Zylinder- außen-Ø mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	t								
YS-5/15	5	50	15	7,2	11	45	41	0,9	281,00
YS-5/25		50	25	7,2	18	97	42	1,0	352,00
YS-5/75		50	75	7,2	53	157	42	1,5	381,00
YS-5/127		50	127	7,2	90	214	42	2,0	432,00
YS-5/180		50	180	7,2	127	267	42	2,4	487,00
YS-10/25	10	100	25	14,3	37	90	57	1,6	369,00
YS-10/50		100	50	14,3	73	125	57	2,1	398,00
YS-10/100		100	100	14,3	146	178	57	2,8	437,00
YS-10/150		100	150	14,3	218	250	57	4,1	551,00
YS-10/200		100	200	14,3	291	300	57	4,7	560,00
YS-10/250		100	250	14,3	363	352	57	5,5	615,00
YS-10/300		100	300	14,3	436	407	57	6,3	684,00
YS-15/25	15	150	25	21,5	53	110	67	2,7	497,00
YS-15/50		150	50	21,5	106	140	67	3,3	552,00
YS-15/100		150	100	21,5	213	190	67	4,3	611,00
YS-15/150		150	150	21,5	319	260	67	5,8	686,00
YS-15/200		150	200	21,5	425	310	67	7,0	780,00
YS-15/250		150	250	21,5	531	365	67	8,0	844,00
YS-15/300		150	300	21,5	637	420	67	9,0	932,00
YS-15/350	150	350	21,5	744	472	67	10,0	1.026,00	
YS-23/25	23	230	25	32,9	83	116	85	5,0	593,00
YS-23/50		230	50	32,9	166	150	85	6,0	672,00
YS-23/100		230	100	32,9	332	202	85	7,5	728,00
YS-23/160		230	160	32,9	531	277	85	10,0	802,00
YS-23/210		230	210	32,9	697	330	85	12,0	925,00
YS-23/250		230	250	32,9	830	376	85	13,5	1.004,00
YS-23/300		230	300	32,9	996	428	85	15,0	1.112,00
YS-23/345		230	345	32,9	1.145	477	85	16,5	1.241,00
YS-30/125	30	300	125	42,9	552	245	102	13,0	1.298,00
YS-30/200		300	200	42,9	884	325	102	17,0	1.486,00
YS-50/50	50	500	50	71,5	355	170	125	15,0	1.269,00
YS-50/100		500	100	71,5	709	220	125	19,0	1.379,00
YS-50/160		500	160	71,5	1.135	285	125	24,0	1.533,00
YS-50/320		500	320	71,5	2.269	460	125	37,0	2.023,00
YS-70/150	70	700	150	100,0	1.478	285	146	32,0	2.287,00
YS-70/330		700	330	100,0	3.252	490	146	52,0	2.993,00
YS-100/100	100	1.000	100	143,0	1.432	275	180	43,0	2.572,00
YS-100/200		1.000	200	143,0	2.863	375	180	64,0	2.960,00

AYS Zubehör für YS-Zylinder

Hubklauen

Die Hubklauen bilden mit dem entsprechenden Hydraulikzylinder eine kompakte, leichte Hubeinheit. Sie wird auf das Außengewinde des jeweiligen Zylinders geschraubt. Sie können auch bei minimalem Freiraum unter der Last angesetzt werden. Beim Einsatz von Hubklauen ist folgendes zu beachten:

Der Hydraulikzylinder muss sich gegen die Last abstützen können. Die maximale Kraft des Zylinders ist um 50% zu reduzieren.



Kolbenplatten

Die Kolbenplatten werden in das Innengewinde der Kolbenstange eingeschraubt. Sie vermindern die Flächenpressung und verhindern ein Einsinken der Kolbenstange in den Untergrund. Auch beim Einsatz der Kolbenplatte muss die Hubeinheit gegen die Last abgestützt werden.

Bodenadapter und Verlängerungsrohre

Die Verlängerungsrohre werden mittels Bodenadapter und zwei Innensechskantschrauben gegen den Zylinderboden geschraubt und erweitern somit den Einsatzbereich z.B. bei Richt- und Reparaturarbeiten.

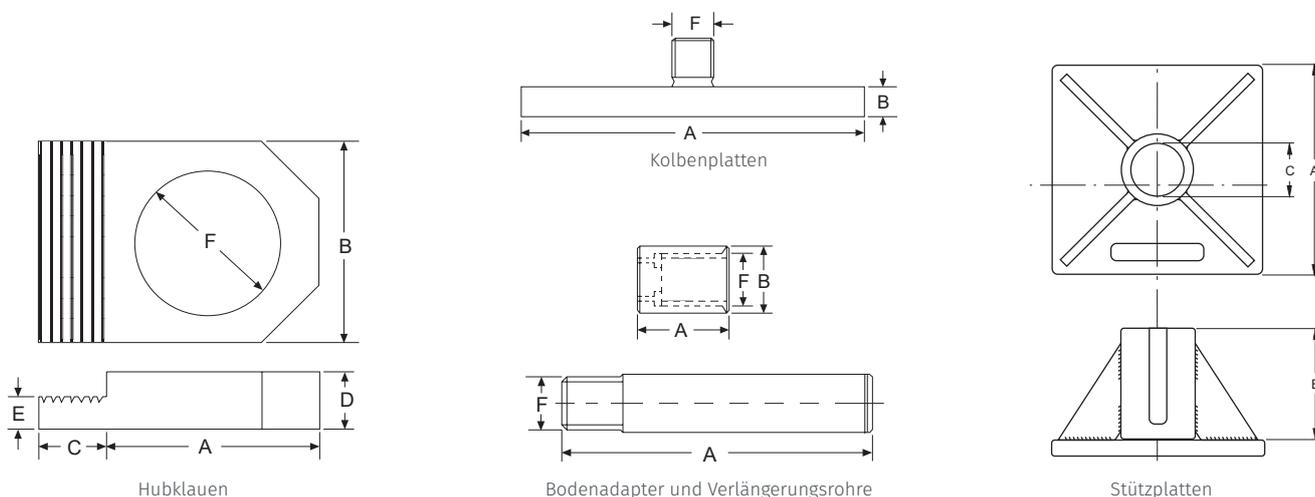
Stützplatten

Diese Stützplatten dienen zur Lastverteilung und erhöhen die Standsicherheit besonders dann, wenn die Hydraulikzylinder bei Hebevorgängen eingesetzt werden. Stabile Schweißkonstruktion mit Handgriff.



AYS Zubehör für YS-Zylinder

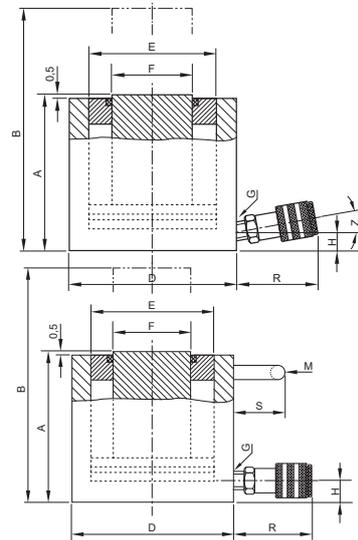
Modell	Bezeichnung	passend für Zylinder	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
			A	B	C	D	E	F		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AYS-10	Hubklaue, zulässige Traglast 5 t	YS-10/...	90	90	30	29	22	M57 × 1,5	0,9	219,00
AYS-15	Hubklaue, zulässige Traglast 8 t	YS-15/...	110	110	30	34	25	M67 × 1,5	1,3	263,00
AYS-23	Hubklaue, zulässige Traglast 12 t	YS-23/...	125	125	30	40	35	M85 × 2,0	3,8	376,00
AYS-53	Bodenadapter, 5 t	YS-5/...	53	50	-	-	-	M42 × 1,5	0,5	79,00
AYS-54	Verlängerungsrohr 125 mm, 5 t	YS-5/...	125	-	-	-	-	M42 × 1,5	0,9	63,00
AYS-55	Verlängerungsrohr 250 mm, 5 t	YS-5/...	250	-	-	-	-	M42 × 1,5	1,5	72,00
AYS-56	Verlängerungsrohr 500 mm, 5 t	YS-5/...	500	-	-	-	-	M42 × 1,5	2,8	83,00
AYS-101	Stützplatte, 10 t	YS-10/...	230	120	58	-	-	-	10,5	265,00
AYS-102	Kolbenplatte, rund	YS-10/...	140	12	-	-	-	M27 × 2,0	1,5	155,00
AYS-103	Bodenadapter, 10 t	YS-10/...	58	60	-	-	-	M50 × 2,0	0,7	93,00
AYS-104	Verlängerungsrohr 125 mm, 10 t	YS-10/...	125	-	-	-	-	M50 × 2,0	1,2	71,00
AYS-105	Verlängerungsrohr 250 mm, 10 t	YS-10/...	250	-	-	-	-	M50 × 2,0	2,2	80,00
AYS-106	Verlängerungsrohr 500 mm, 10 t	YS-10/...	500	-	-	-	-	M50 × 2,0	3,9	104,00
AYS-107	Verlängerungsrohr 750 mm, 10 t	YS-10/...	750	-	-	-	-	M50 × 2,0	5,9	124,00
AYS-151	Stützplatte, 15 t	YS-15/...	230	120	68	-	-	-	10,5	265,00
AYS-152	Kolbenplatte, rund	YS-15/...	140	12	-	-	-	M33 × 2,0	1,8	182,00
AYS-153	Bodenadapter, 15 t	YS-15/...	70	73	-	-	-	M60 × 2,0	0,9	130,00
AYS-154	Verlängerungsrohr 125 mm, 15 t	YS-15/...	125	-	-	-	-	M60 × 2,0	1,6	84,00
AYS-155	Verlängerungsrohr 250 mm, 15 t	YS-15/...	250	-	-	-	-	M60 × 2,0	2,9	93,00
AYS-156	Verlängerungsrohr 500 mm, 15 t	YS-15/...	500	-	-	-	-	M60 × 2,0	4,9	121,00
AYS-157	Verlängerungsrohr 750 mm, 15 t	YS-15/...	750	-	-	-	-	M60 × 2,0	7,9	139,00
AYS-231	Stützplatte, 23 t	YS-23/...	230	120	86	-	-	-	10,5	303,00
AYS-232	Kolbenplatte, rund	YS-23/...	160	15	-	-	-	M40 × 2,0	2,2	210,00



YFS/YLS Flach-/Kurzhubzylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 10–100 t

Kurzhub- und Flach-Zylinder bieten sich dort an, wo nur wenig Freiraum zur Verfügung steht. Diese kompakten Hydraulikzylinder sind in allen Bereichen der Industrie zu finden, wie z.B. Stahlbau, Schwerindustrie, Kraftwerke, Bauwesen, Anlagenbau usw. Sie werden hauptsächlich eingesetzt zum Heben, Ausrichten, Wiegen, Spannen oder einfach als kompakte Kraftquelle für universelle Pressarbeiten. Aufgrund der kurzgehaltenen Führungen sollten Flach-Zylinder nicht schräg und außermittig belastet werden.

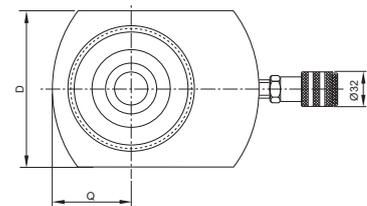
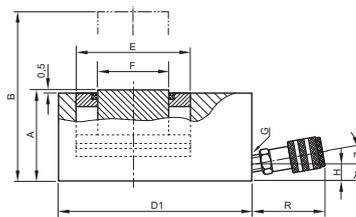


Kurzhub-Zylinder YLS

Modell	Abmessungen									
	A	B	D	E	F	H	M	R	S	Z
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
YLS-10/35	86	121	70	43	38	16	-	54	-	10
YLS-20/45	100	145	85	60	50	17	-	54	-	10
YLS-30/60	120	180	100	75	57	19	-	54	-	5
YLS-50/60	122	182	125	95	75	19	-	54	-	5
YLS-100/55	141	196	170	135	120	26	148	54	25	-

Flach-Zylinder YFS

Modell	Abmessungen											
	A	B	D	D1	E	F	H	M	Q	R	S	Z
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°
YFS-10/11	43	54	56	83	43	38	16	-	28	54	-	10
YFS-20/15	60	75	76	95	60	50	19	-	38	54	-	5
YFS-30/15	60	75	96	115	75	57	19	-	48	54	-	5
YFS-50/15	70	85	145	-	95	75	19	-	-	54	-	5
YFS-100/15	91	106	170	-	135	120	22	85	-	54	55	-



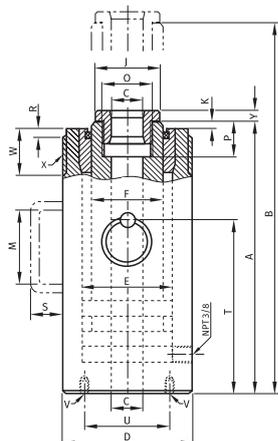
Modell	Zylinderklasse	Druckkraft	Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Zylinderaußen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
	t								
YFS-10/11	10	100	11	14,3	16	43	56	1,5	363,00
YLS-10/35	10	100	35	14,3	51	86	70	2,5	369,00
YFS-20/15	20	200	15	28,6	31	60	76	3,0	495,00
YLS-20/45	20	200	45	28,6	128	100	85	4,0	505,00
YFS-30/15	30	300	15	44,2	66	60	96	4,2	659,00
YLS-30/60	30	300	60	42,9	266	120	100	6,5	658,00
YFS-50/15	50	500	15	71,5	107	70	145	8,7	857,00
YLS-50/60	50	500	60	71,5	426	122	125	10,4	852,00
YFS-100/15	100	1.000	15	143,0	215	91	170	16,0	1.293,00
YLS-100/55	100	1.000	55	143,0	788	141	170	24,0	1.269,00

YCS Hohlkolben-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 12–93 t

Aufgrund ihrer durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolbenzylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen.

Hohlkolben-Zylinder werden bevorzugt beim Spannen von Zugankern, Ein- und Auspressen von Lagern, Wellen, Bolzen und Hülsen, beim Ausziehen von Rohren und beim Ziehen bzw. Verschieben von schweren Konstruktionen eingesetzt.



Funktionsprinzip

Hohlkolbenzylinder können mittels durchgehender Gewindespindel sehr hohe Zugkräfte erzeugen, die zum Aus- oder Einziehen von Lagerbolzen, Wellen, Achsen etc. eingesetzt werden können. Außerdem werden Hohlkolbenzylinder beim Vorspannen von Zugankern und in Zug-Prüfständen eingesetzt. Durch den Einsatz von Gewindespindeln und das Nachstellen der Mutter kann auch mit kurzen Hohlkolben-Zylindern über eine lange Distanz gezogen werden.



Modell	Abmessungen																			
	A	B	C	D	E	F	J	K	M	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
YCS-12/40	135	175	20	70	55	40	38	3	-	M30×1,5	20	4	-	-	58	2×M8	30	M70×2	7	
YCS-12/75	188	263	20	70	55	40	38	3	-	M30×1,5	20	4	-	-	58	2×M8	30	M70×2	7	
YCS-21/50	163	213	27	100	73	53	50	3	-	M40×1,5	25	5	-	-	82	2×M10	35	M100×2	10	
YCS-21/150	325	475	27	100	73	53	50	3	120	M40×1,5	25	5	51	-	82	2×M10	35	M100×2	10	
YCS-33/60	183	243	33	114	90	65	62	3	-	M48×1,5	30	5	-	-	92	4×M10	40	M110×2	10	
YCS-33/150	333	483	33	114	90	65	62	3	120	M48×1,5	30	5	51	-	92	4×M10	40	M110×2	10	
YCS-57/70	230	300	42	150	118	90	85	3	-	M65×2,0	35	5	24	155	120	4×M12	50	M150×3	12	
YCS-62/150	323	473	55	163	130	100	96	3	-	M78×2,0	40	5	24	200	135	4×M12	60	M160×3	12	
YCS-93/75	265	340	80	214	170	136	132	5	-	M115×2,0	45	-	24	170	180	4×M16	-	-	15	

Modell	Zylinderklasse	Druckkraft	Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Durchgangsbohrung-Ø	Zylinder außen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
	t	kN	mm	cm ²	cm ³	mm	mm	mm	kg	Euro
YCS-12/40	12	120	40	17,2	71	142	20	70	3,5	614,00
YCS-12/75	12	120	75	17,2	132	195	20	70	4,5	734,00
YCS-21/50	21	214	50	30,5	153	173	27	100	8,5	965,00
YCS-21/150	21	214	150	30,5	458	335	27	100	15,0	1.538,00
YCS-33/60	33	335	60	47,9	287	193	33	114	12,0	1.078,00
YCS-33/150	33	335	150	47,9	716	343	33	114	21,0	1.642,00
YCS-57/70	57	567	70	81,0	562	242	42	150	25,0	1.942,00
YCS-62/150	62	618	150	88,3	1.330	335	55	163	38,0	2.596,00
YCS-93/75	93	930	75	133,0	990	280	80	214	55,0	4.088,00

YELB Hydraulikzylinder

einfachwirkend, mit Sicherheitsmutter, Traglast 30–1.100 t

Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z. B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.

Ausstattung und Verarbeitung

Betriebsdruck max. 700 bar. Einfachwirkend ohne Federrückzug.

Robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern. Hartverchromter Kolben mit Trapezgewinde.

- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- alle Zylinder mit Trageösen



Modell	Zylinder- klasse	Druckkraft kN	Hub mm	wirksame Kol- benfläche cm ²	max. Ölvolumen cm ³	Bauhöhe ein- gefahren mm	Zylinder- außen-Ø mm	Gewicht kg	Preis pro Stück
	t								Euro
YELB - 30/50	30	303	50	44	221	141	100	9,0	a.A.
YELB - 30/100	30	303	100	44	442	191	100	12,0	a.A.
YELB - 30/150	30	303	150	44	663	246	100	15,0	a.A.
YELB - 30/200	30	303	200	44	885	355	100	22,0	a.A.
YELB - 30/300	30	303	300	44	1.325	405	100	25,0	a.A.
YELB - 50/50	50	496	50	71	355	185	125	14,0	a.A.
YELB - 50/100	50	496	100	71	710	235	125	19,0	a.A.
YELB - 50/150	50	496	150	71	1.063	285	125	25,0	a.A.
YELB - 50/200	50	496	200	71	1.420	335	125	30,0	a.A.
YELB - 50/300	50	496	300	71	2.130	435	125	40,0	a.A.
YELB - 93/50	100	929	50	133	663	200	180	31,0	a.A.
YELB - 93/100	100	929	100	133	1.327	250	180	40,0	a.A.
YELB - 93/150	100	929	150	133	1.989	300	180	50,0	a.A.
YELB - 93/200	100	929	200	133	2.654	350	180	59,0	a.A.
YELB - 93/300	100	929	300	133	3.980	450	180	78,0	a.A.
YELB - 140/50	140	1.407	50	201	1.005	211	215	52,0	a.A.
YELB - 140/100	140	1.407	100	201	2.010	259	215	65,0	a.A.
YELB - 140/150	140	1.407	150	201	3.015	309	215	83,0	a.A.
YELB - 140/200	140	1.407	200	201	4.020	359	215	96,0	a.A.
YELB - 140/300	140	1.407	300	201	6.030	459	215	125,0	a.A.
YELB - 220/150	220	2.192	150	314	4.712	328	260	134,0	a.A.
YELB - 220/300	220	2.192	300	314	9.425	488	260	201,0	a.A.
YELB - 310/150	310	3.037	150	434	6.506	351	305	197,0	a.A.
YELB - 310/300	310	3.037	300	434	13.012	511	305	289,0	a.A.
YELB - 410/150	410	4.008	150	573	8.588	370	350	274,0	a.A.
YELB - 410/300	410	4.008	300	573	17.177	530	350	395,0	a.A.
YELB - 520/150	520	5.114	150	731	10.959	395	400	378,0	a.A.
YELB - 520/300	520	5.114	300	731	21.918	555	400	535,0	a.A.
YELB - 610/50	610	5.987	50	855	4.276	311	430	347,0	a.A.
YELB - 610/150	610	5.987	150	855	12.829	421	430	472,0	a.A.
YELB - 610/300	610	5.987	300	855	25.659	581	430	654,0	a.A.
YELB - 830/50	830	8.149	50	1.164	5.821	348	505	537,0	a.A.
YELB - 830/150	830	8.149	150	1.164	17.462	458	505	709,0	a.A.
YELA - 830/300	830	8.149	300	1.164	34.925	618	505	959,0	a.A.
YELB - 1100/50	1.085	10.644	50	1.520	7.603	392	570	772,0	a.A.
YELB - 1100/150	1.085	10.644	150	1.520	22.808	502	570	991,0	a.A.
YELB - 1100/300	1.085	10.644	300	1.520	45.616	673	570	1.332,0	a.A.

YEGB Schwerlast-Zylinder

einfachwirkend, Traglast 140–1.100 t

Diese preiswerten Schwerlast-Zylinder der Baureihe YEGB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert oder gewogen werden müssen. Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau, im Offshore Bereich sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z.B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.



☰ Ausstattung und Verarbeitung

- maximaler Betriebsdruck 700 bar
- Tauchkolben in speziellen Führungsbändern gelagert
- hartverchromter Kolben
- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- Ölschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe Modell CFY-1
- alle Zylinder mit Trageösen

Modell	Zylinderklasse	Druckkraft	Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Zylinder außen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
	t								kN
YEGB-140/50	140	1.407	50	201	1.005	160	210	43,0	a.A.
YEGB-140/100	140	1.407	150	201	3.016	274	210	74,0	a.A.
YEGB-140/300	140	1.407	300	201	6.032	430	210	116,0	a.A.
YEGB-220/50	220	2.200	50	314	1.571	180	260	75,0	a.A.
YEGB-220/150	220	2.200	150	314	4.712	291	260	120,0	a.A.
YEGB-220/300	220	2.200	300	314	9.425	451	260	187,0	a.A.
YEGB-310/50	310	3.036	50	434	2.169	193	305	110,0	a.A.
YEGB-310/150	310	3.036	150	434	6.506	309	305	176,0	a.A.
YEGB-310/300	310	3.036	300	434	13.012	469	305	267,0	a.A.
YEGB-410/50	410	4.008	50	573	2.863	215	350	161,0	a.A.
YEGB-410/150	410	4.008	150	573	8.588	325	350	244,0	a.A.
YEGB-410/300	410	4.008	300	573	17.177	485	350	364,0	a.A.
YEGB-520/50	520	5.114	50	731	3.653	225	400	221,0	a.A.
YEGB-520/150	520	5.114	150	731	10.959	335	400	329,0	a.A.
YEGB-520/300	520	5.114	300	731	21.918	495	400	486,0	a.A.
YEGB-610/50	610	5.987	50	855	4.276	236	430	268,0	a.A.
YEGB-610/150	610	5.987	150	855	12.829	346	430	393,0	a.A.
YEGB-610/300	610	5.987	300	855	25.659	506	430	574,0	a.A.
YEGB-830/50	830	8.149	50	1.164	5.821	263	505	411,0	a.A.
YEGB-830/150	830	8.149	150	1.164	17.462	373	505	583,0	a.A.
YEGB-830/300	830	8.149	300	1.164	34.925	533	505	834,0	a.A.
YEGB-1100/50	1.085	10.644	50	1.521	7.603	292	570	582,0	a.A.
YEGB-1100/150	1.085	10.644	150	1.521	22.808	402	570	801,0	a.A.
YEGB-1100/300	1.085	10.644	300	1.521	48.616	573	570	1.142,0	a.A.

YH Universal-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 5–200 t

Universal-Zylinder mit sehr hoher Lebensdauer und schnellem hydraulischem Rückhub mit hoher Rückzugskraft. Der äußerst robuste Aufbau aus hervorragenden Grundmaterialien und die lange Kolbenführung machen diese Zylinderbaureihe ideal für härteste Einsatzbedingungen.

Typische Anwendungsbereiche der doppeltwirkenden Universal-Zylinder sind der Pressen- und Vorrichtungsbau, Schwermontagen und Groß-Reparaturen, schwerer Stahl-, Schiff- und Brückenbau, Off-Shore sowie alle industriellen Einsätze, die hohe Druck- und Zugkräfte erfordern.

Ausstattung und Verarbeitung

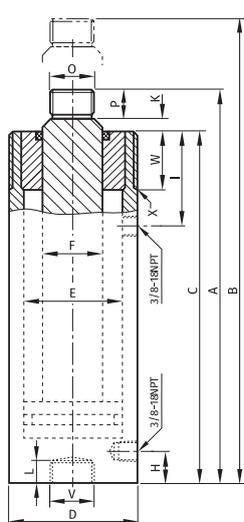
- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- besonders seitenlastverträglich durch lange Kolbenführungen
- Hublängen von 30 bis 500 mm
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolben-Endanschlag
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug



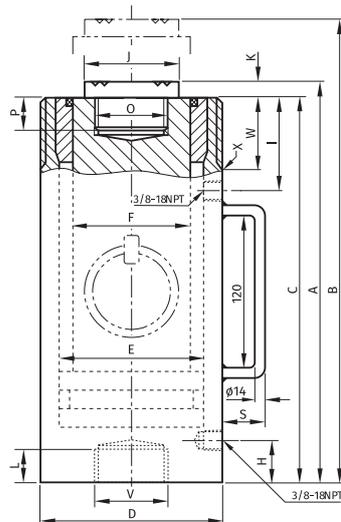
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde $\frac{3}{8}$ NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- ab YH-30/200 mit Tragegriff
- ab YH-50/350 mit 2 Trageringen

Modell	Zylinderklasse	Druckkraft		Hub	wirk. Kolbenfläche		max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Außen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
		Druck	Zug		Druck	Zug					
		t	kN		kN	mm					
YH-5/30	5	50	22	30	7,2	3,1	21	160	55	2,5	547,00
YH-5/80	5	50	22	80	7,2	3,1	57	210	55	3,3	582,00
YH-5/150	5	50	22	150	7,2	3,1	106	280	55	4,4	656,00
YH-10/30	10	100	45	30	14,3	6,4	44	175	67	4,0	690,00
YH-10/80	10	100	45	80	14,3	6,4	116	225	67	5,0	764,00
YH-10/150	10	100	45	150	14,3	6,4	218	295	67	6,7	913,00
YH-10/250	10	100	45	250	14,3	6,4	363	395	67	9,0	1.024,00
YH-20/50	20	200	100	50	28,6	14,3	142	195	85	7,0	1.144,00
YH-20/150	20	200	100	150	28,6	14,3	424	310	85	11,0	1.547,00
YH-20/250	20	200	100	250	28,6	14,3	707	410	85	14,0	1.900,00
YH-30/200	30	300	140	200	42,9	20,0	884	355	102	19,0	1.888,00
YH-30/350	30	300	140	350	42,9	20,0	1.547	510	102	27,0	2.141,00
YH-50/150	50	500	220	150	71,5	31,5	1.064	325	125	27,0	2.076,00
YH-50/350	50	500	220	350	71,5	31,5	2.481	525	125	42,0	2.845,00
YH-50/500	50	500	220	500	71,5	31,5	3.544	685	125	52,0	3.307,00
YH-70/150	70	700	330	150	100,0	47,2	1.478	335	146	37,0	2.748,00
YH-70/350	70	700	330	350	100,0	47,2	3.449	540	146	56,0	3.686,00
YH-100/50	100	1.000	450	50	143,0	64,4	716	265	180	49,0	3.131,00
YH-100/150	100	1.000	450	150	143,0	64,4	2.148	365	180	64,0	4.098,00
YH-100/350	100	1.000	450	350	143,0	64,4	5.010	565	180	94,0	5.212,00
YH-100/500	100	1.000	450	500	143,0	64,4	7.157	725	180	118,0	6.455,00
YH-200/150	200	2.000	900	150	286,0	128,7	4.253	410	250	137,0	6.443,00
YH-200/350	200	2.000	900	350	286,0	128,7	9.924	620	250	198,0	8.394,00
YH-200/500	200	2.000	900	500	286,0	128,7	14.177	780	250	244,0	10.035,00

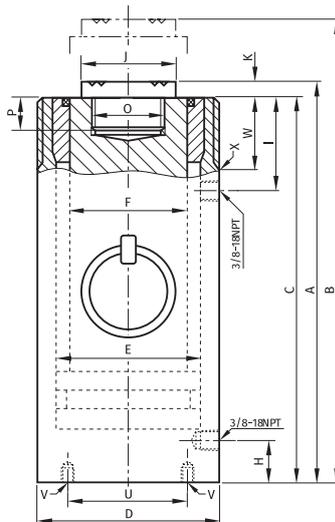
YH Universal-Zylinder Abmessungen



YH-5/30 bis YH-20/250



YH-30/200 bis YH-70/350



YH-100/50 bis YH-200/500

Modell	Abmessungen																	
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	O	P	S	U	V	W	X
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
YH-5/30	160	190	138	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18×1,5	18	-	-	M27×2	27	M55×1,5
YH-5/80	210	290	188	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18×1,5	18	-	-	M27×2	27	M55×1,5
YH-5/150	280	430	258	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18×1,5	18	-	-	M27×2	27	M55×1,5
YH-10/30	175	205	150	67	43	32	35	50	-	5	20	M27×2,0	20	-	-	M36×2	33	M67×1,5
YH-10/80	225	305	200	67	43	32	35	50	-	5	20	M27×2,0	20	-	-	M36×2	33	M67×1,5
YH-10/150	295	445	270	67	43	32	35	50	-	5	20	M27×2,0	20	-	-	M36×2	33	M67×1,5
YH-10/250	395	645	370	67	43	32	35	50	-	5	20	M27×2,0	20	-	-	M36×2	33	M67×1,5
YH-20/50	195	245	167	85	60	42	22	59	-	5	-	M36×2,0	23	-	-	-	40	M85×2,0
YH-20/150	310	460	282	85	60	42	37	59	-	5	22	M36×2,0	23	-	-	M45×2	40	M85×2,0
YH-20/250	410	660	382	85	60	42	37	59	-	5	22	M36×2,0	23	-	-	M45×2	40	M85×2,0
YH-30/200	355	555	345	102	75	55	46	64	50	10	28	M36×2,0	28	51	-	M36×2	45	M102×2,0
YH-30/350	510	860	500	102	75	55	46	64	50	10	28	M36×2,0	28	51	-	M36×2	45	M102×2,0
YH-50/150	325	475	313	125	95	70	55	70	65	12	31	M45×2,0	31	51	-	M45×2	50	M125×2,0
YH-50/350	525	875	513	125	95	70	55	70	65	12	31	M45×2,0	31	24	-	M45×2	50	M125×2,0
YH-50/500	685	1.185	673	125	95	70	55	70	65	12	31	M45×2,0	31	24	-	M45×2	50	M125×2,0
YH-70/150	335	485	321	146	112	80	58	79	75	14	35	M50×3,0	35	24	-	M50x3	60	M146×3,0
YH-70/350	540	890	526	146	112	80	58	79	75	14	35	M50×3,0	35	24	-	M50x3	60	M146×3,0
YH-100/50	265	315	250	180	135	100	66	90	90	15	-	M65×3,0	40	24	110	4×M12	70	M180×3,0
YH-100/150	365	515	350	180	135	100	66	90	90	15	-	M65×3,0	40	24	110	4×M12	70	M180×3,0
YH-100/350	565	915	550	180	135	100	66	90	90	15	-	M65×3,0	40	30	110	4×M12	70	M180×3,0
YH-100/500	725	1.225	710	180	135	100	66	95	90	15	-	M65×3,0	40	30	110	4×M12	70	M180×3,0
YH-200/150	410	560	391	250	190	140	80	105	127	19	-	M90×3,0	55	30	160	4×M16	80	M250×4,0
YH-200/350	620	970	601	250	190	140	80	105	127	19	-	M90×3,0	55	30	160	4×M16	80	M250×4,0
YH-200/500	780	1.280	761	250	190	140	80	105	127	19	-	M90×3,0	55	30	160	4×M16	80	M250×4,0

YCH Hohlkolben-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 33–140 t

Aufgrund ihrer durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolbenzylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen. Der Kolbenrückzug bei diesen doppeltwirkenden Zylindern erfolgt hydraulisch mittels zweitem Ölanschluss. Diese doppeltwirkenden Zylinder werden eingesetzt, wenn der Rückzug des Kolbens mit hydraulischer Kraft oder in sehr kurzer Zeit erfolgen soll (wie z.B. beim Takt-Zugverfahren).



Ausstattung und Verarbeitung

- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- große durchgehende Mittelbohrung
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange

- vollbelastbarer Kolben-Endanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer innen und außen
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- alle Zylinder mit Tragegriff, ab YCH-62/250 mit 2 Trageringen

Funktionsprinzip der Hohlkolben-Zylinder

Hohlkolbenzylinder können mittels durchgehender Gewindespindel sehr hohe Zugkräfte erzeugen, die zum Aus- oder Einziehen von Lagerbolzen, Wellen, Achsen etc. eingesetzt werden können. Außerdem werden Hohlkolbenzylinder beim Vorspannen von Zugankern und in Zug-Prüfständen eingesetzt. Durch den Einsatz von Gewindespindeln und das Nachstellen der Mutter kann auch mit kurzen Hohlkolben-Zylindern über eine lange Distanz gezogen werden.



* technische Daten auf Anfrage

Modell	Zylinder- klasse	Druckkraft		Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Durchgangs- bohrungs-Ø	Außen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
		Druck	Zug								
	t	kN	kN	mm	cm ²	cm ³	mm	mm	mm	kg	Euro
YCH-33/150	33	335	180	150	47,9	716	310	33	114	19	2.426,00
YCH-33/250	33	335	180	250	47,9	1.200	415	33	114	25	2.842,00
YCH-62/250	62	618	300	250	88,3	2.220	452	55	163	55	3.804,00
YCH-93/250	93	930	450	250	133,0	3.320	465	55	193	82	5.170,00
YCH-100/40	100	1.000	500	40	143,0	578	190	55	200	38	3.841,00
YCH-140/200	140	1.400	700	200	200,2	4.080	383	80	253	115	6.916,00

YEHB Schwerlast-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 140–1.100 t

Diese Hydraulikzylinder der Modellreihe YEHB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert, verschoben oder bewegt werden müssen. Die doppeltwirkende Funktion ermöglicht einen schnellen Kolbenrückzug auch bei langen Hydraulikschläuchen. Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau, sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z.B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, für Durchpressungen und zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.



☰ Ausstattung und Verarbeitung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern
- hartverchromte Kolbenstange
- Stoppring als Kolben-Endanschlag
- alle Zylinder mit Trageösen
- mit austauschbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- auf Wunsch mit Befestigungsgewinden

Modell	Zylinderklasse	Druckkraft	Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Zylinderaußen-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
	t								kN
YEHB-140/50	140	1.407	50	201	1.005	213	210	53	a.A.
YEHB-140/150	140	1.407	150	201	3.016	318	210	74	a.A.
YEHB-140/300	140	1.407	300	201	6.032	478	210	104	a.A.
YEHB-220/50	220	2.199	50	314	1.571	233	260	90	a.A.
YEHB-220/150	220	2.199	150	314	4.712	333	260	120	a.A.
YEHB-220/300	220	2.199	300	314	9.425	498	260	169	a.A.
YEHB-310/50	310	3.036	50	434	2.169	251	305	137	a.A.
YEHB-310/150	310	3.036	150	434	6.506	357	305	189	a.A.
YEHB-310/300	310	3.036	300	434	13.012	512	305	263	a.A.
YEHB-410/50	410	4.008	50	573	2.863	275	350	197	a.A.
YEHB-410/150	410	4.008	150	573	8.588	382	350	262	a.A.
YEHB-410/300	410	4.008	300	573	17.177	538	350	357	a.A.
YEHB-520/50	520	5.114	50	731	3.653	305	400	197	a.A.
YEHB-520/150	520	5.114	150	731	10.959	410	400	262	a.A.
YEHB-520/300	520	5.114	300	731	21.918	566	400	357	a.A.
YEHB-610/50	610	5.987	50	855	4.276	315	430	342	a.A.
YEHB-610/150	610	5.987	150	855	12.829	420	430	440	a.A.
YEHB-610/300	610	5.987	300	855	25.659	576	430	583	a.A.
YEHB-830/50	830	8.149	50	1.164	5.821	335	505	504	a.A.
YEHB-830/150	830	8.149	150	1.164	17.462	446	505	649	a.A.
YEHB-830/300	830	8.149	300	1.164	34.925	606	505	858	a.A.
YEHB-1.100/50	1.100	10.644	50	1.521	7.603	365	570	696	a.A.
YEHB-1.100/150	1.100	10.644	150	1.521	22.808	476	570	869	a.A.
YEHB-1.100/300	1.100	10.644	300	1.521	45.616	636	570	1.116	a.A.

HPS Handpumpen

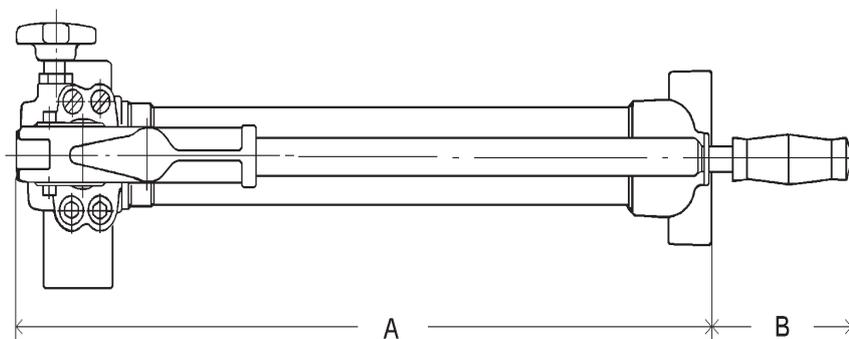
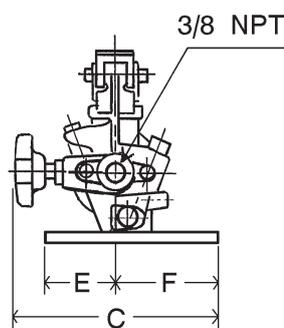
für einfachwirkende Zylinder

Handpumpen sind einfach zu bedienen, energieunabhängig und für einen max. Betriebsdruck von 700 bar ausgelegt, so dass jeder angeschlossene Hydraulikzylinder seine maximale Kraft erreicht. Um einen zügigen Arbeitsablauf zu gewährleisten, bieten wir fast ausschließlich 2-Stufen-Handpumpen (mit Eilgang) an. Die Umschaltung von der 1. auf die 2. Stufe erfolgt automatisch. Der solide Aufbau (Ganz-Metall-Konstruktion), ein hoher Wirkungsgrad (optimales Ansaug-/Pumpverhalten) sowie gute Handlichkeit (Tragöse am Handhebel) zeichnen diese Handpumpen aus. Praktische Details, wie z.B. das große, griffige Ablassventil, Entlüftungs-/Öleinfüllschraube, standsicherer, leicht geneigter Tank sowie der ergonomische Handgriff, runden die bedienungsfreundliche Ausstattung ab.



Ausstattung und Verarbeitung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- zweistufig mit Eilgang, automatische Umschaltung (außer HPS-1/0,7 A)
- große Tankvolumen
- mit Druckbegrenzungsventilen, von außen einstellbar
- feinfühlig regulierbares Ablassventil
- solide Ganz-Metall-Konstruktion
- HPH-Pumpen sind mit 4-Wege-Ventil und
- feinfühligem Ablassventil ausgestattet
- Ölanschlussgewinde $\frac{3}{8}$ NPT
- einschließlich Ölfüllung

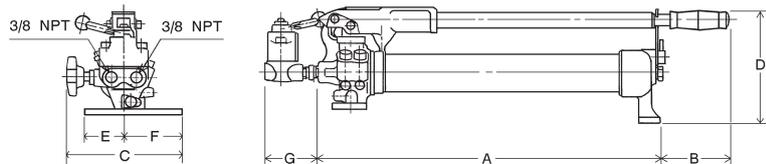


Modell	Tankvolumen cm ³	Förderstufen –	Fördervolumen		Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			1. Stufe cm ³	2. Stufe cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
HPS-1/0,7 A	700	1-stufig	-	2	590	95	160	165	550	80	7,0	378,00
HPS-2/0,3 A	300	2-stufig	5	1	500	100	100	110	35	35	3,5	425,00
HPS-2/0,7 A	700	2-stufig	11	2	590	95	160	165	55	80	7,0	538,00
HPS-2/2 A	2.000	2-stufig	11	2	595	65	160	165	55	80	10,0	673,00
HPS-2/4 A	4.000	2-stufig	11	2	715	65	160	180	55	80	13,0	846,00
HPS-2/6 A	6.000	2-stufig	11	2	715	65	200	180	55	80	21,0	1.080,00
HPS-2/10 A	10.000	2-stufig	11	2	880	65	160	190	55	80	27,0	1.459,00

HPH Handpumpen

für doppelwirkende Zylinder, mit 4-Wege-Ventil und Ablassventil (Handrad)

Handpumpen der Modellreihe HPH sind für den Betrieb von doppelwirkenden Zylindern ausgelegt. Sie sind prinzipiell gleich aufgebaut wie die Handpumpen der Serie HPS, verfügen jedoch zusätzlich über ein 4/3 Wege-Handventil. Das feinfühliges Ablassventil (Handrad) bleibt erhalten und ermöglicht einen gefühlvollen Druckabbau. Manometer und Adapter sind als Zusatzausstattung lieferbar.



Modell	Tankvolumen cm ³	Förderstufen –	Fördervolumen		Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			1. Stufe cm ³	2. Stufe cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
HPH-2/0,7 A	700	2-stufig	11	2	590	95	160	165	55	80	85	8	920,00
HPH-2/2 A	2.000	2-stufig	11	2	595	65	160	165	55	80	85	11	1.052,00
HPH-2/4 A	4.000	2-stufig	11	2	715	65	160	180	55	80	85	14	1.241,00
HPH-2/6 A	6.000	2-stufig	11	2	715	65	200	180	55	80	85	22	1.506,00
HPH-2/10 A	10.000	2-stufig	11	2	880	65	160	190	55	80	85	28	1.888,00

FPS Fußpumpe

Betriebsdruck 700 bar

Zum Betätigen von einfachwirkenden Hydraulikzylindern, besonders bei wiederkehrenden Arbeiten, wie z.B. Prüfen von Schweißproben, Verpressen von Verbindungsteilen, Betätigung von Spannvorrichtungen sowie für alle Arbeiten, bei welchen die Hände frei bleiben sollen. Die Pumpe lässt sich überall einsetzen, da sie energieunabhängig und leicht zu tragen ist. Eine besonders gute Standsicherheit garantiert eine bequeme und sichere Bedienung bis in den höchsten Druckbereich. Sie ist eine „echte“ Fußpumpe, da die Druck-Entlastung des Hydraulikzylinders ebenfalls durch Fußbedienung erfolgt.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- absolut standsicher
- ermüdungsarmes Arbeiten
- Betriebsdruck beliebig einstellbar Druck begrenzungsventile von außen zugänglich
- auch der Zylinder-Rückhub wird durch Fußbedienung gesteuert
- Ölschluss 3/8 NPT



Modell	Betriebsdruck bar	Fördervolumen		Tankvolumen cm ³	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		1. Stufe cm ³	2. Stufe cm ³			
FPS-2/0,5 A	700	11	2	500	7	963,00

* Optionen

- Manometer
- Manometer-Adapter
- Gewintheadapter
- Hydraulikschläuche

PYB akkubetriebenen Elektro-Motorpumpe

Betriebsdruck max. 700 bar

Mit der Aufnahme der akkubetriebenen Elektro-Motorpumpe Modell PYB in das Yale Hydraulik Programm bieten sich dem Anwender praktische neue Möglichkeiten. Diese kleine, extrem leichte Pumpe ermöglicht den mobilen Einsatz und wird für den stromunabhängigen Betrieb als kraftschonende Alternative zur Anwendung von Handpumpen angeboten. Die Pumpe wird mit einem handelsüblichen Akku der Firma Hitachi betrieben. Einsatzbereiche sind der Betrieb von kleinen/mittelgroßen einfachwirkenden Zylindern, hydraulischen Spreizern, Hebekeilen, Mutternsprengern uvm.



Modell PYB-1,0
mit optionalem
Manometersatz
Modell GYA-63

Modell PYB-0,6

NEUENTWICKLUNG
HYDRAULIK BEDIENEN -
JETZT AUCH MIT AKKU!
FÜR DEN MOBILEN EINSATZ

neu

Ausstattung und Lieferumfang

- Einhandbedienung. Bedientaster im ergonomisch geformten Tragegriff integriert
- zweistufig mit Eilgang, automatische Umschaltung
- mit internem Druckbegrenzungsventil
- Aluminiumtank, dadurch sehr geringes Gewicht
- Schutzkappe zur Vermeidung des unbeabsichtigten Einschaltens
- Tankblase, daher ist die Pumpe in allen Lagen einsetzbar
- Elektro-Motorpumpe, akkubetrieben
- Ölfüllung
- Kupplungsmuffe CFY-1
- Tragegurt

INFO

Akku und Ladegerät gehören NICHT zum Lieferumfang, sind jedoch als Option erhältlich.

* Optionen

Verwendet werden ausschliesslich handelsübliche Hitachi Akkus (Typ BSL 1850) und Ladegeräte.

- Akku Modell PYB-BAT, 18V, Gewicht 0,7kg EAN-Nr. 4053981 982694
- Schnell-Ladegerät Modell PYB-CHARG, 230V und 12V (inkl. KFZ-Anschluss) EAN-Nr. 4053981 982700
- Manometersatz Modell GYA-63 bestehend aus: Manometer GGY 632, Ø 63mm, 0-1.000 bar und passendem Adapter. EAN-Nr. 4025092 155120
- Hydraulik-Schlauch Modell HHC (zum Anschließen ist ein zusätzlicher Kupplungsstecker CMY-1 erforderlich)



Optionale Ausstattung
mit Manometersatz
Modell GYA-63



Einhandbedienung
integrierter Bedientaster
im ergonomisch
geformten Tragegriff



Schnell-Ladegerät
Modell PYB-CHARG

Akku
Modell PYB-BAT



Modell	Förderstufen	Fördervolumen		Tank- volumen	Gewicht ohne Akku	Gewicht mit Akku	Preis pro Stück
		1. Stufe	2. Stufe				
	-	l/min	l/min	cm ³	kg	kg	Euro
PYB-0,6	2-stufig	0,7	0,06	600	4,8	5,5	1.657,00
PYB-1,0	2-stufig	0,7	0,06	1.000	5,7	6,4	2.085,00

PY-04 Elektro-Motorpumpen

tragbar, maximaler Betriebsdruck 700 bar

Diese Zweistufen-Kompaktumpen sind speziell für Instandhaltungs- und Montageeinsätze konzipiert. Sie können je nach Typ einfach- oder doppelwirkende Hydraulikzylinder betreiben. Die ideale Kombination von Handventil und Kabelfernsteuerung des E-Motors gibt dem Bediener Beweglichkeit und gewährleistet ein sicheres „Lasthalten“. Der Motoranlauf kann auch unter Volllast erfolgen. Durch das geringe Gewicht und den praktischen Tragebügel kann die Pumpe leicht transportiert werden. Die Pumpen werden mit einem komplett elektrischen Anschluss und Hydraulikölfüllung geliefert. Über die Kabelfernsteuerung (1,5 m) wird der Motor ein- und ausgeschaltet, so dass sich für beide Handventile folgende Zylinderfunktion ergeben.

- Ausfahren - Halt - Einfahren -



PY-04/2/5/2M

PY-04/2/5/4M

Bedienung der Elektro-Motorpumpe PY-04/2/5/2 M

Das 2/2-Wege Handventil arbeitet zusammen mit einem hydraulisch gesteuerten Entlastungsventil, so dass die 2 Schaltstellungen wahlweise folgende 2 Steuerungsmöglichkeiten ergeben:

Hebelstellung 1. : der Zylinder hält Druck

Hebelstellung 2. : der Zylinder fährt sofort nach Druckentlastung in Ausgangsstellung zurück

Bedienung der Elektro-Motorpumpe PY-04/2/5/2E

Durch Drücken des Tasters 1 läuft der Motor an und der Hydraulikzylinder fährt aus. Im Ruhezustand wird der Druck gehalten. Durch Drücken des Tasters 2 zieht das Elektromagnetventil an, der Druck wird abgebaut und der Hydraulikzylinder fährt ein.

Modell	aufgebautes Steuerventil	max. Druck	Fördervolumen		Tankvolumen	Anschlusswert	Drehzahl	Schutzart	Gewicht ohne Öl	Preis pro Stück
			Leerhub	Lasthub						
	-	bar	l/min	l/min	l	-	U/min	-	kg	Euro
PY-04/2/5/2 M	2/2-Wege Handventil	700	4	0,23	5	0,37 kW-230 V-1Ph	2.800	IP 50	24	2.625,00
PY-04/2/5/4 M	4/3-Wege Handventil	700	4	0,23	5	0,37 kW-230 V-1Ph	2.800	IP 50	26	3.016,00
PY-04/2/5/2 E	2/2-Weg Elektromagnet	700	4	0,23	5	0,37 kW-230 V-1Ph	2.800	IP 50	28	3.201,00

PAY Mini-Hydraulikpumpen

mit Druckluftantrieb 700 bar

Diese Mini-Hydraulikpumpen werden durch einen Druckluftmotor angetrieben und können an jedes werkstattübliche Druckluftnetz angeschlossen werden. Diese kompakten, preiswerten Pumpen können alle einfachwirkenden Hydraulikzylinder bis zu einem max. Betriebsdruck von 700 bar betreiben. Aufgrund des großen nutzbaren Tankvolumens können auch größere Hydraulikzylinder oder Zylindergruppen angeschlossen werden. Das Vorschalten einer Wartungseinheit wird empfohlen. Am kundenseitigen Druckminderer in der Luftleitung kann der Hydraulikdruck stufenlos eingestellt werden. Durch den Druckluftmotor ist ein 100% iger Explosionsschutz gegeben. Die Pumpen für doppelwirkende Hydraulikzylinder verfügen zusätzlich über ein 4- Wegeventil Modell VHH-4/3. Die Steuerung des angeschlossenen Hydraulikzylinders (Ausfahren - Halt - Einfahren) erfolgt durch die aufgebaute Wippe, die sowohl per Hand als auch mit dem Fuß bedient werden kann.



❖ Steuerung der Funktion

- Wippe in Ruhestellung
- Wippe gedrückt
- Wippe wird nach vorne geneigt
- Motor steht, Zylinder stehen bzw. werden unter Druck gehalten.
- Motor läuft, Zylinder fährt aus, Systemdruck baut sich auf.
- Motor steht, Druck wird abgebaut, Zylinder fährt ein.

Modell	für Zylinder	Tank- volumen	max. Druck	Förder- volumen	erforderlicher Luftdruck	Luft- bedarf	Öl- anschluss	Luft- anschluss	Gewicht	Preis pro Stück
	-	l	bar	l/min	bar	l/min	-	-		
PAY-6	einfachwirkend	1,5	700	0,85-0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	6,3	888,00
PAY-6-5	einfachwirkend	5,0	700	0,85-0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	12,0	1.411,00
PAY-64	doppelwirkend	1,5	700	0,85-0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	7,5	1.502,00
PAY-64-5	doppelwirkend	5,0	700	0,85-0,08	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	13,0	1.857,00

PY Elektro-Hydraulikaggregate

zweistufig, 700 bar

Hydraulikaggregate sind einfach einzusetzen, da sie betriebsfertig aufgebaut und einfach zu bedienen sind. Ihr Einsatz bietet sich an, wenn Arbeiten zeitsparend und erledigen sind; bei allen wiederkehrenden Arbeiten, um effektiv Ausfahrzeiten zu erreichen, oder dann wenn große Ölmengen bei schweren Hydraulikzylindern zu befördern sind.



Die Hydraulikaggregate der Modelle PY verfügen über zweistufige Pumpen, d.h. eine Niederdruckstufe füllt den Hydraulikzylinder zügig bis der Druck auf 80 bar ansteigt. Die Hochdruckstufe schaltet sich automatisch (bis 700 bar) zu, während die Niederdruckstufe zum Tank entlastet wird. Diese kostengünstige Lösung verhindert eine zu große Erwärmung, spart Energie und hält die Aggregate kompakt.

Modell	Tankinhalt				Steuerventil (Wegeventil)				Motorleistung kW	Fördervolumen, zweistufig		Preis pro Stück Euro
	10	20	30	50	Hand-Ventil		Elektromagnet-Ventil			0-80 bar	80-700 bar	
	l	l	l	l	3/3-Wege	4/3-Wege	3/3-Wege	4/3-Wege		l / min	l / min	
PY-07/3/10/3 M	●	-	-	-	●	-	-	-	0,75	6,0	0,6	3.544,00
PY-07/3/10/4 M	●	-	-	-	-	●	-	-				3.544,00
PY-07/3/20/3 M	-	●	-	-	●	-	-	-				3.698,00
PY-07/3/20/4 M	-	●	-	-	-	●	-	-				3.698,00
PY-07/3/20/3 E	-	●	-	-	-	-	●	-				6.382,00
PY-07/3/20/4 E	-	●	-	-	-	-	-	●				6.382,00
PY-11/3/20/3 M	-	●	-	-	●	-	-	-	1,10	8,5	1,0	4.195,00
PY-11/3/20/4 M	-	●	-	-	-	●	-	-				4.195,00
PY-11/3/30/3 M	-	-	●	-	●	-	-	-				4.450,00
PY-11/3/30/4 M	-	-	●	-	-	●	-	-				4.450,00
PY-11/3/20/3 E	-	●	-	-	-	-	●	-				7.092,00
PY-11/3/20/4 E	-	●	-	-	-	-	-	●				7.092,00
PY-11/3/30/3 E	-	-	●	-	-	-	●	-	7.365,00			
PY-11/3/30/4 E	-	-	●	-	-	-	-	●	7.365,00			
PY-22/3/30/3 M	-	-	●	-	●	-	-	-	2,20	18,0	2,1	5.314,00
PY-22/3/30/4 M	-	-	●	-	-	●	-	-				5.314,00
PY-22/3/50/3 M	-	-	-	●	●	-	-	-				a.A.
PY-22/3/50/4 M	-	-	-	●	-	●	-	-				5.704,00
PY-22/3/30/3 E	-	-	●	-	-	-	●	-				8.114,00
PY-22/3/30/4 E	-	-	●	-	-	-	-	●				8.114,00
PY-22/3/50/3 E	-	-	-	●	-	-	●	-	8.349,00			
PY-22/3/50/4 E	-	-	-	●	-	-	-	●	8.478,00			

PYE Elektro-Hydraulikaggregate

einstufig, 700 bar

Die Hydraulikaggregate der Modelle PYE verfügen über einstufige Pumpen. Diese Aggregate fördern von 0 bis 700 bar immer mit dem gleichen Volumen (Hochdruckstufe).

Ausstattung und Verarbeitung

- robuste Aggregate, auch für Dauereinsätze geeignet
- universell für alle Einsatzbereiche in Werkstätten
- betriebsfertig aufgebaut
- Motor Ein-/Ausschalter und 3m Motoranschlusskabel
- mit Tragegriffen, Ölschauglas, Tankeinfüll-/ Belüftungsstopfen
- zweistufige Fördervolumen, d.h. schnellere Ausfahrzeit im Leerhub, sowie automatische Umschaltung in die 2. Stufe bei entsprechender Gegenlast
- einschließlich Manometer GGY-631
- niedriger Geräuschpegel, da Norm-Motoren mit 1.450 U/min
- andere Motorspannungen und Ölbehälter auf Anfrage
- mit Hand-Steuerventilen oder Elektromagnetventilen
- 24 V-Steuerspannung bei Elektromagnetventilen durch eingebauten Transformator
- Elektromagnetventile mit 3m Kabelfernsteuerung und Druckventil zum stufenlosen Einstellen des gewünschten Betriebsdruckes 0–700 bar

Modell	Tankinhalt				Steuerventil (Wegeventil)				Motorleistung	Fördervolumen 0–700 bar	Preis pro Stück
	10	20	30	50	Hand-Ventil		Elektromagnet-Ventil				
	l	l	l	l	3/3-Wege	4/3-Wege	3/3-Wege	4/3-Wege	kW	l / min	Euro
PYE-03/3/10/3 M	●	-	-	-	Alle Ventil-/Tankkombinationen lieferbar.				0,35	0,3	2.466,00
PYE-03/3/10/4 M	●	-	-	-					0,35	0,3	2.466,00
PYE-07/3/10/3 M	●	●	●	●					0,75	0,6	2.772,00
PYE-07/3/10/4 M	●	●	●	●					0,75	0,6	2.772,00
PYE-11/3/20/3 M	-	●	●	●					1,10	1,0	3.245,00
PYE-11/3/20/4 M	-	●	●	●					1,10	1,0	3.245,00
PYE-22/3/20/3 M	-	●	●	●					2,20	2,1	4.316,00
PYE-22/3/20/4 M	-	●	●	●					2,20	2,1	4.316,00

PYE Groß-Elektro-Hydraulikaggregate

einstufig, 700 bar

Modell	Tankinhalt			Steuerventil (Wegeventil)				Motorleistung	Fördervolumen 0–700 bar	Preis pro Stück
	50	100	150	Hand-Ventil		Elektromagnet-Ventil				
	l	l	l	3/3-Wege	4/3-Wege	3/3-Wege	4/3-Wege	kW	l / min	Euro
PYE-40-1/3/70/4 M	●	-	-	Alle Ventil-/Tankkombinationen lieferbar.				4,0	2,7	a.A.
PYE-55-1/3/70/4 M	●	-	-					5,5	4,0	a.A.
PYE-75-1/3/100/4 M	-	●	-					7,5	6,0	a.A.
PYE-110-1/3/150/4 M	-	-	●					11,0	8,0	a.A.
PYE-180-1/3/150/4 M	-	-	●					18,0	12,0	a.A.

PMF Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate



PMF-15/3/40/4x3 M



PMF-15/3/40/4x4 E

Ausstattung und Verarbeitung

- Vier-Punkt-Synchronhub durch vier unabhängige, volumetrisch gleiche Förderströme
- Ein-Mann-Zentralsteuerung
- sicheres Lasthalten durch Rückschlagventile für jeden Kreislauf.
- vier Handventile oder vier Elektromagnetventile, dadurch Einzelsteuerung möglich (z.B. zum Nivellieren der Last)
- Motor-Ein-/Aus-Kabelfernsteuerung bei Handventilen
- komplette Kabelfernsteuerung bei Elektromagnetventilen

4-Strom-Hydraulikaggregat mit Elektromagnet-Wegeventilen zum synchronen (druckunabhängigen und gleichzeitigen) Ausfahren von vier Hydraulikzylindern, angesteuert durch eine Kabel-Fernbedienung, welche ein hohes Maß an Flexibilität des Bedieners sicherstellt. Die Elektromagnetventile mit zusätzlichen Drosselrückschlagventilen erlauben ein sehr genaues Ansteuern und gefühlvolles Absenken der angeschlossenen Hydraulikzylinder.

Diese Mehrstrom-Elektro-Hydraulikaggregate bieten die Möglichkeit, zwei oder vier Hydraulikzylinder gleichzeitig und zwangsweise mit der gleichen Ölmenge auszufahren. Hierdurch ergibt sich ein hydraulischer Gleichlauf. Schwere Lasten, wie z. B. Maschinen, können von einem zentralen Punkt durch eine „Ein-Mann-Bedienung“ synchron angehoben werden.

Ein synchrones Ausfahren ist auch möglich, wenn die Auflasten auf den einzelnen Hydraulikzylindern ungleich sind. Das Anheben erfolgt auf Knopfdruck, wobei die Hydraulikzylinder sowohl gemeinsam als auch einzeln ansteuerbar sind (Nivellieren einer Last). Das Absenken der einzelnen Hubeinheiten erfolgt durch das Öffnen der aufgebauten Feindrosselventile. Die griffigen Handräder und die günstige Regelcharakteristik dieser Ventile lassen ein millimetergenaues Absenken zu. An die Mehrstrom-Aggregate können sowohl alle Hydraulikzylinder als auch Stufenheber oder Maschinenheber, angeschlossen werden.

Modell	Betriebsdruck bar	Förder- volumen l/min	Ventilsteuerung		Motorfern- steuerung	Tank- inhalt l	E-Motor	Preis pro Stück Euro
			Hand	Elektromagnet				
PMF-07/3/20/2x3 M	2x700	2x0,3	●	-	●	20	0,75 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-07/3/20/2x3 E	2x700	2x0,3	-	●	-	20	0,75 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-15/3/20/2x3 M	2x700	2x0,6	●	-	●	20	1,5 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-15/3/20/2x3 E	2x700	2x0,6	-	●	-	20	1,5 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-15/3/40/4x3 M	4x700	4x0,3	●	-	●	40	1,5 kW-400V-3Ph	9.276,00
PMF-15/3/40/4x3 E	4x700	4x0,3	-	●	-	40	1,5 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-30/3/40/4x3 M	4x700	4x0,6	●	-	●	40	3,0 kW-400V-3Ph	10.478,00
PMF-30/3/40/4x3 E	4x700	4x0,6	-	●	-	40	3,0 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-55/3/100/4x3 E	4x700	4x1,0	-	●	-	100	5,5 kW-400V-3Ph	a.A.
PMF-110/3/100/4x3 E	4x700	4x2,1	-	●	-	100	11,0 kW-400V-3Ph	a.A.

Ausfahrzeiten-Tabelle

für Motorpumpen

Bei den Motorpumpen ist die Ausfahrzeit in mm/Sekunde angegeben.
Bitte beachten Sie, dass doppeltwirkende Zylinder (YCH, YH und YEHB) grundsätzlich schneller ein- als ausfahren. Die Zeiten halbieren sich nahezu.

Bei den Tankvolumen der Motorpumpen sollte das Ölvolumen mindestens doppelt so groß sein, wie das Volumen aller angeschlossenen Hydraulikzylinder. Ausnahmen sind möglich. Bei Dauereinsätzen und möglicher Erwärmung sollte eine größere Reserve eingeplant werden.

↗ Hinweise

ND = Niederdruckstufe (Leerhub, d. h. Ausfahren ohne Last)

HD = Hochdruckstufe (Lasthub, d.h. Ausfahren mit Last)

– = Kombination nicht empfehlenswert, bzw. nicht möglich



Zylinder- klasse	Ausfahrzeit in mm/Sekunde												
	PY-04	PY-04	PY-07	PY-07	PY-11	PY-11	PY-22	PY-22	PYE-40	PYE-55	PYE-75	PYE-110	PYE-180
t	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	HD	HD	HD	HD	HD
5	99,9	5,4	155,9	14,2	-	-	-	-	63,8	-	-	-	-
10	48,7	2,6	75,9	6,9	103,5	11,5	-	-	31,1	46	69	-	-
15	33,3	1,8	51,9	4,7	70,8	7,9	-	-	21,2	31,5	47,2	62,9	-
20	25,0	1,4	39,0	3,5	53,2	5,9	106,9	12,4	15,9	23,6	35,4	47,3	75,0
21	23,2	1,3	36,1	3,3	49,3	5,5	99,1	11,5	14,8	21,9	32,8	43,8	69,5
23	21,3	1,2	33,2	3,0	45,3	5,0	91,1	10,6	13,6	20,1	30,2	40,3	63,9
30	16,0	0,9	24,9	2,3	34,0	3,8	68,4	7,9	10,2	15,1	22,7	30,2	48,0
33	14,8	0,8	23,1	2,1	31,5	3,5	63,4	7,4	9,5	14	21	28,0	44,5
50	10,0	0,5	15,6	1,4	21,2	2,4	42,6	4,9	6,4	9,4	14,1	18,8	29,9
57	8,8	0,5	13,7	1,2	18,7	2,1	37,7	4,4	5,6	8,3	12,5	16,7	26,4
62	8,0	0,4	12,4	1,1	17,0	1,9	34,1	4,0	5,1	7,5	11,3	15,1	24,0
70	7,2	0,4	11,2	1,0	15,3	1,7	30,7	3,6	4,6	6,8	10,2	13,6	21,5
85	5,8	0,3	9,0	0,8	12,3	1,4	24,7	2,9	3,7	5,4	8,2	10,9	17,3
93	5,4	0,3	8,4	0,8	11,4	1,3	22,9	2,7	3,4	5,1	7,6	10,1	16,1
100	4,9	0,3	7,7	0,7	10,5	1,2	21,1	2,5	3,2	4,7	7,0	9,3	14,8
140	3,5	0,2	5,5	0,5	7,5	0,8	15,0	1,7	2,2	3,3	5,0	6,7	10,6
200	2,5	0,1	3,9	0,4	5,3	0,6	10,7	1,2	1,6	2,4	3,5	4,7	7,5
220	2,2	0,1	3,5	0,3	4,8	0,5	9,6	1,1	1,4	2,1	3,2	4,3	6,8
340	-	-	2,7	0,2	3,7	0,4	7,4	0,9	1,1	1,6	2,4	3,3	5,2
430	-	-	1,8	0,2	2,4	0,3	4,9	0,6	0,7	1,1	1,6	2,2	3,4
560	-	-	1,4	0,1	1,9	0,2	3,8	0,4	0,6	0,8	1,2	1,7	2,6
670	-	-	1,1	0,1	1,6	0,2	3,1	0,4	0,5	0,7	1,0	1,4	2,2
880	-	-	0,9	0,1	1,2	0,1	2,4	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1	1,7

CFY/CMY/CCY Hydraulik-Kupplungen

Hydraulikkupplungen sind selbstdichtend, d.h. der Überwurf der Kupplungsmuffe muss lediglich handfest angezogen werden. Im ungekuppelten Zustand verschließen innere Kugeln die Öffnungen, so dass kein Hydrauliköl austreten kann. Bitte beachten Sie, dass alle Hydraulikzylinder serienmäßig mit der Kupplungsmuffe CFY-1 und Staubkappe CDF-9 ausgerüstet sind.



Modell	Bezeichnung	Anschlussgewinde	max. Druck	Abmessungen						Preis pro Stück
				A	B	C	D	E	F	Euro
	-	-	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
CFY-1	Kupplungsmuffe, normal	3/8-NPT außen	700	-	72	-	35	24	-	51,00
CFY-2	Kupplungsmuffe	3/8-NPT innen	700	-	78	-	35	27	-	70,00
CFY-18	Kupplungsmuffe	M18 x 1,5 außen	700	-	72	-	35	24	-	68,00
CFY-10-S	Kupplungsmuffe	Rohr Ø 10 mm	700	-	72	-	35	24	-	70,00
CMY-1	Kupplungsstecker	3/8-NPT innen	700	-	-	38	-	-	32	40,00
CCY-1	Kupplungsmuffe und -stecker	3/8-NPT	700	85	-	-	-	-	-	87,00
CDF-9	Staubkappe, Kunststoff	passt auf Kupplungsmuffe und -stecker (gehört zum Lieferumfang aller Kupplungsmuffen)							6,00	

HHC Hydraulik-Schläuche

Diese Thermoplast-Hochdruck-Hydraulikschläuche sind von höchster Qualität und Haltbarkeit. Die vierlagigen Schläuche verfügen über zwei Stahllagen, stabile Armaturen mit 19 mm Sechskant und einen abriebfesten Außenmantel. Die Volumenausdehnung ist äußerst gering. Hydraulikschläuche des Modells HHC haben serienmäßig den passenden Kupplungsstecker Modell CMY-1. Standardschlauchlängen siehe Tabelle; andere Längen und größere Nennweiten liefern wir selbstverständlich auf Anfrage.



Anschluss 1
Einschraubgewinde
3/8-NPT außen

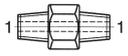
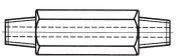
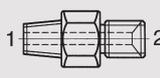
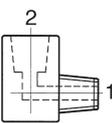
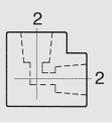
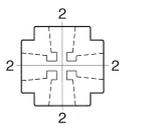
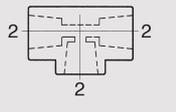
Anschluss 2 Kupp-
lungsstecker CMY-1

Modell	Länge	Nennweite	max. Druck	Berstdruck	Außen-Ø	min. Biegeradius	Preis pro Stück
	m	mm	bar	bar	mm	mm	Euro
HHC-5	0,5	6,3	700	2.800	14	100	100,00
HHC-10	1,0	6,3	700	2.800	14	100	117,00
HHC-20	2,0	6,3	700	2.800	14	100	147,00
HHC-30	3,0	6,3	700	2.800	14	100	166,00
HHC-40	4,0	6,3	700	2.800	14	100	184,00
HHC-60	6,0	6,3	700	2.800	14	100	226,00
HHC-80	8,0	6,3	700	2.800	14	100	262,00
HHC-100	10,0	6,3	700	2.800	14	100	323,00
HHC-120	12,0	6,3	700	2.800	14	100	340,00
HHC-150	15,0	6,3	700	2.800	14	100	400,00

FY Verschraubungen

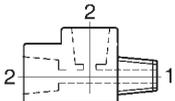
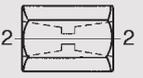
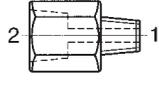
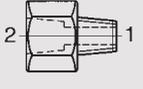
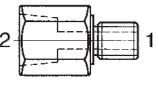
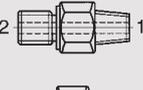
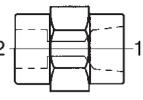
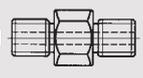
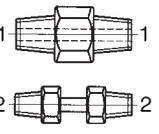
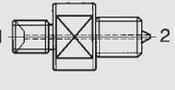
Verschraubungen eignen sich zum vielseitigen Kombinieren von Hydraulikzylindern. Mit T-Stücken, Winkelstücken und Verteilern lassen sich beliebige Verbindungen herstellen. Die Verschraubungen sind für einen maximalen Betriebsdruck von 700 bar ausgelegt. Das Gewinde $\frac{3}{8}$ NPT wird zur leichteren Abdichtung mit zwei Lagen Teflonband eingeschraubt und handfest angezogen.



Modell	Bild	Beschreibung	Zeichnung	Anschluss 1	Anschluss 2	Preis pro Stück
						Euro
FY-1		Doppelnippel		$\frac{3}{8}$ NPT außen	–	9,00
FY-1L		Doppelnippel, lang		$\frac{3}{8}$ NPT außen	–	21,00
FY-13		Doppelnippel		$\frac{1}{4}$ NPT außen	R $\frac{1}{4}$ außen	19,00
FY-17		Doppelnippel		$\frac{3}{8}$ NPT außen	M14 x 1,5 (für Überwurf)	13,00
FY-18		Doppelnippel		$\frac{3}{8}$ NPT außen	R $\frac{1}{4}$ außen	21,00
FY-2		Winkel		$\frac{3}{8}$ NPT außen	$\frac{3}{8}$ NPT innen	36,00
FY-3		Winkel		–	$\frac{3}{8}$ NPT innen	36,00
FY-6		Kreuzstück		–	$\frac{3}{8}$ NPT innen	50,00
FY-4		T - Stück		–	$\frac{3}{8}$ NPT innen	41,00

weiter Verschraubungen auf der Folgeseite

FY Verschraubungen

Modell	Bild	Beschreibung	Zeichnung	Anschluss 1	Anschluss 2	Preis pro Stück
						Euro
FY-5		T - Stück		3/8 NPT außen	3/8 NPT innen	41,00
FY-7		Verbindung		-	3/8 NPT innen	23,00
FY-11				-	1/4 NPT innen	34,00
FY-8		Adapter		3/8 NPT außen	R 1/2 innen	35,00
FY-9				1/4 NPT außen	3/8 NPT innen	28,00
FY-10		Adapter		3/8 NPT außen	1/4 NPT innen	17,00
FY-12				1/2 NPT außen	3/8 NPT innen	34,00
FY-16		Adapter		3/8 NPT außen	M18 x 1,5 innen	33,00
FY-19				M18 x 1,5 außen	3/8 NPT innen	35,00
FY-20				M14 außen	3/8 NPT innen	35,00
FY-30				G 3/8 außen	3/8 NPT innen	27,00
FY-33				3/8 NPT außen	M14 x 1,5 innen	30,00
FY-26		Doppelnippel		3/8 NPT außen	G 3/8 außen	28,00
FY-27				G 3/8 außen	G 3/8 außen	21,00
FY-31		Verbindung		3/8 NPT innen	M18 x 1,5 innen	30,00
FY-32				3/8 NPT innen	M20 x 1,5 innen	30,00
FY-35		Doppelnippel		M 14 außen	-	21,00
FY-703		Verbindungssatz für 4/3 Wege Ventil und Handpumpen (Teleskopnippel)		3/8 NPT außen	1/4 NPT außen	42,00
FY-201		Adapter für TWAZ-Handpumpen 2.000 bar		R 1/4 außen	M22 x 1,5 außen (mit Dichtkonus)	63,00

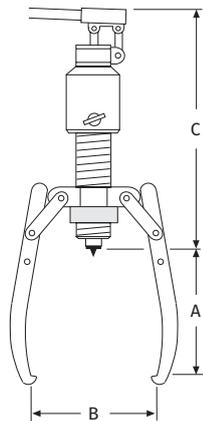
BMZ Hydraulische Abzieher

mit integrierter Hydraulik, Zugkraft 6–11 t

Hydraulische Abzieher der Serie BMZ sind materialschonende, zeit- und kostensparende Helfer bei allen Reparatur- oder Montagearbeiten in Industrie und Kfz-Werkstätten. Die Geräte liefern sehr hohe Zugkräfte, die präzise und sicher gesteuert werden können. Sie bieten hohe Arbeitssicherheit und können in allen Lagen eingesetzt werden, wenn z.B. Zahnräder, Kupplungen, Lager, Lüfterräder, Riemenscheiben oder Bremstrommeln mit hoher Kraft abgezogen werden müssen.

Ausstattung und Verarbeitung

- Abzieher aus geschmiedetem bzw. vergütetem Spezialstahl
- Kolben hartverchromt mit Federrückzug
- kein radiales Verdrehmoment
- kein Spindelverschleiß
- integrierter Hydraulikzylinder und Pumpe
- Schnellverstellung über Trapezgewinde
- 3-armig oder 2-armig einsetzbar
- Pumpenhebel um 360° drehbar
- dauerhafte, federnde Zentrierspitze im Kolben
- alle Geräte im Kunststoff-Koffer verpackt



Modell	max. Zugkraft	Kolbenhub	Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
			max. Abziehtiefe A	max. Abzieh-Ø B	Länge C		
	t	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
BMZ-6	6	82	160	200	320	4,9	573,00
BMZ-8	8	82	200	250	320	6,6	680,00
BMZ-11	11	82	230	280	345	8,0	840,00



BMZ Hydraulische Abzieher

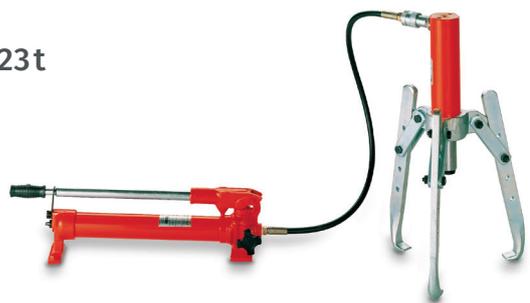
mit Hydraulikzylinder und Handpumpe, Zugkraft 10–23 t

Modell BMZ-1010 und BMZ-1510

Die Abzugarme pressen sich aufgrund der Hebelwirkung fest an das abziehende Teil. Längere Abzieharme bis 1.000 mm auf Anfrage erhältlich.

Zubehör für BMZ-2311

- BMZ-2308 vergrößert die Abziehtiefe (A) bis auf 400 mm Preis: **120,00 Euro**
- BMZ-2309 bis auf 500 mm Preis: **149,00 Euro**



Modell	max. Zugkraft	Hydraulik-Zylinder	Handpumpe	Hydraulik-Schlauch	Hub des Zylinders	Abmessungen		Gewicht	Preis pro Stück
						max. Abziehtiefe A	max. Abzieh-Ø B		
	t	-	-	-	mm	mm	mm	kg	Euro
BMZ-1000	10	ohne	ohne	ohne	-	300	350	9,5	457,00
BMZ-1010	10	YS-10/150	HPS-2/0,7 A	HHC-20	150	300	350	21,5	1.793,00
BMZ-1500	15	ohne	ohne	ohne	-	300	350	9,5	524,00
BMZ-1510	15	YS-15/150	HPS-2/0,7 A	HHC-20	150	300	350	23,5	1.999,00
BMZ-2300	23	ohne	ohne	ohne	-	300	350	28,0	2.035,00
BMZ-2311*	23	YS-23/160	HPS-2/0,7 A	HHC-20	160	300	350	45,0	3.223,00

*BMZ-2311 Zubehör: BMZ-2308+BMZ-2309, werden 3 Stück benötigt

YHP Hydraulische Abziehvorrichtungen

Zugkraft 10–50 t

Diese robusten Abziehvorrichtungen sind in der Lage, die meisten denkbaren Abziehprobleme zu lösen. Sie erhöhen die Wirtschaftlichkeit von Reparaturbetrieben beträchtlich und helfen, teure Ersatzteilbeschaffung und längere Maschinen-Stillstandszeiten zu vermeiden. Alle Bauteile sind aus hochfestem Schmiedestahl präzise gefertigt.

Lieferumfang

Alle Sätze werden komplett mit den notwendigen Hydraulikkomponenten geliefert. Enthalten sind: Hohlkolbenzylinder, Handpumpe, Manometer zur Kontrolle der Zugkraft und ein Hydraulikschlauch (2,00 m) mit den notwendigen Kupplungsteilen.

3-armige Abziehvorrichtungen

Für Abzieharbeiten, bei welchen an stabilen Bauteilen von außen gezogen werden kann, wie z.B. bei Zahnrädern, Riemenscheiben, Schwung- und Lüftungsrädern, massiven Lagerbuchsen usw. Die Sätze sind 3-armig und 2-armig einsetzbar.

Modell	max. Zugkraft	Preis pro Stück
	t	Euro
YHP-252 G	20	2.363,00
YHP-352 G	30	3.313,00
YHP-552 G	50	5.320,00



Joch-Abziehvorrichtungen

Für Abzieharbeiten, bei welchen mehrteilige Lager abgezogen werden müssen, wie z.B. Kugellager, Walzen- und Kegelrollenlager, Radial- und Axiallager usw. Zum Lieferumfang dieser Sätze gehören sowohl ein Lagerabzieher (Trennvorrichtung) wie auch ein Innenauszieher (für Lagerschalen).

Modell	max. Zugkraft	Preis pro Stück
	t	Euro
YHP-262 G	10	2.943,00
YHP-362 G	15	4.868,00
YHP-562 G	25	6.820,00



Universal-Abziehvorrichtungen

Diese Sätze sind eine Kombination aus dreiarmligem Abziehsatz und Joch-Abziehsatz und beinhalten alle für universelle Abzieharbeiten notwendigen Teile.

Modell	max. Zugkraft	Preis pro Stück
	t	Euro
YHP-2752 G	20 / 10	3.596,00
YHP-3752 G	30 / 15	6.346,00
YHP-5752 G	50 / 25	10.251,00

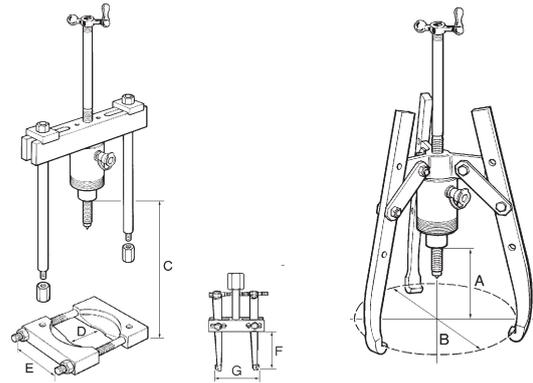


YHP Hydraulische Abziehvorrichtungen

Technische Daten / Zugkraft 10–50t

➤ Hinweis

Die Kombination „Joch-Abziehvorrichtung“ hat verringerte maximale zulässige Zugkräfte



Zugkraft	Abmessungen								
	2-armig		3-armig		C	D	E	F	G
	A	B	A	B					
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 / 10	300	420	300	500	0 - 817	25 - 155	152	140	30 - 180
30 / 20	520	700	520	900	0 - 977	30 - 250	250	150	75 - 230
50 / 25	700	1.000	700	1.200	0 - 1.233	75 - 330	330	150	75 - 230

ST Hydraulische Stufenheber

Traglast 50–200t

Kompakt, niedrig bauend und universell einsetzbar. Stufenheber sind hydraulische Hebeegeräte, mit welchen Lasten auch über höhere Distanzen angehoben bzw. abgesenkt werden können. Hochwertige Materialien gewährleisten höchste Gebrauchseigenschaften.

Zum Einsatz kommen in der Regel „doppeltwirkende“ Hydraulikzylinder im Chromo-Design, welche über einen hydraulischen Rückhub des Kolbens verfügen. Der Hydraulikzylinder wird mit einer großen, quadratischen Stützplatte und einer Kolbenplatte ausgerüstet.

📋 Ausstattung und Verarbeitung

- Chromo-Design
- Zusammenstellung von kostengünstigen Hub-Systemen (3-Punkt bzw. 4-Punkt) möglich
- geringes Gesamtgewicht von ca. 60 kg (beim 50t-Gerät)
- Stufenheberkörper aus ultrafestem Leichtmetall
- Hydraulikzylinder aus massivem Chrom-Molybdänstahl mit doppelten Bronzeführungen gewährleisten eine sehr hohe Lebensdauer
- mit großzügig dimensioniertem Pendeldruckstück
- einschließlich Kupplungsmuffen, auf Wunsch verwechslungssicher

❖ Funktion

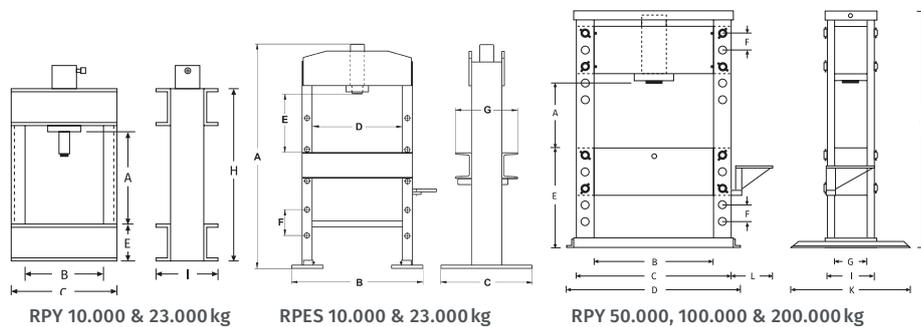
Der Hydraulikzylinder wird „überkopf“ eingesetzt und drückt sich somit selbst mit der aufliegenden Last vom Boden ab. Durch das Unterlegen von Aluminium- oder Hartholzklötzen kann so eine nahezu beliebige Hubhöhe erreicht werden, wobei zwischendurch stets sicher abgestützt wird. Während des Hubvorganges braucht der Stufenheber nicht umgesetzt werden. Er klettert den Stapel herauf und herunter.



Modell	max. Hubkraft	Hub	Bauhöhe	Stützplatten-Ø	Kolbenplatten-Ø	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	mm		Euro
ST-5015	50	150	396	425 × 425	160	60	a.A.
ST-10015	100	150	455	525 × 525	180	115	a.A.
ST-20015	200	150	510	600 × 600	210	196	a.A.

RPY/RPES Universelle Werkstattpressen

Druckkraft 10–200 t



Modell	Abmessungen												Gewicht kg
	A min.	A max.	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
RPY-10 / RPY-23	-	440	380	510	-	180	-	-	840	300	-	-	86
RPES-10 / RPES-23	50	930	700	650	500	-	150	240	1.695	245	-	-	130
RPY-50	350	900	800	1.000	1.230	810	140	265	2.000	305	1.000	350	880
RPY-100	245	805	1.000	1.300	1.430	860	140	335	2.000	395	1.000	350	1.290
RPY-200	320	1.000	1.000	1.400	1.580	1.040	170	450	2.430	550	1.000	400	2.800

Modell	Pressen- bauform	Druck- kraft t	Zylinder-		Kolben- rückzug	Pumpen- art	Ventil- steuerung	Pumpenmodell	Preis pro Stück Euro
			Modell	Hub					
			—	mm					
RPY-1015 M-2	Bankpresse	10	YS-10/150	150	Feder	Hand	Hand	HPS-2/0,7 A	1.954,00
RPES-1015 M-2	Standpresse		YS-10/150	150	Feder	Hand	Hand	HPS-2/0,7 A	2.437,00
RPY-1025 EM-PYE07	Bankpresse		YS-10/250	250	Feder	Elektro	Hand	PYE- 07/3/10/3M-RPY	5.036,00
RPES-1025 EM-PYE07	Standpresse		YS-10/250	250	Feder	Elektro	Hand	PYE- 07/3/10/3M-RPY	4.960,00
RPY-2316 M	Bankpresse	23	YS-23/160	160	Feder	Hand	Hand	HPS-2/0,7 A	2.087,00
RPES-2316 M-2	Standpresse		YS-23/160	160	Feder	Hand	Hand	HPS-2/0,7 A	2.655,00
RPY-2325 M	Bankpresse		YS-23/250	250	Feder	Hand	Hand	HPS-2/2 A	2.416,00
RPES-2325 M-2	Standpresse		YS-23/250	250	Feder	Hand	Hand	HPS-2/0,7 A	2.940,00
RPY-2325 EM-PYE07	Bankpresse		YS-23/250	250	Feder	Elektro	Hand	PYE- 03/3/10/3M-RPY	5.113,00
RPES-2325 EM-PYE07	Standpresse		YS-23/250	250	Feder	Elektro	Hand	PYE- 03/3/10/3M-RPY	5.642,00
RPY-5015 EM	Standpresse	50	YH-50/150	150	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY- 04/2/5/4M	8.646,00
RPY-5035 EM	Standpresse		YH-50/350	350	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY- 04/2/5/4M	9.604,00
RPY-5035 EE	Standpresse		YH-50/350	350	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PYS- 07/3/10/4 E	11.817,00
RPY-5050 EE	Standpresse		YH-50/500	500	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PYS- 07/3/10/4 E	12.321,00
RPY-10035 EM	Standpresse	100	YH-100/350	350	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY- 07/3/20/4 M-RPY	13.874,00
RPY-10035 EE	Standpresse		YH-100/350	350	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PY- 07/3/20/4 E	16.178,00
RPY-10050 EM	Standpresse		YH-100/500	500	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY- 07/3/20/4 M-RPY	15.240,00
RPY-10050 EE	Standpresse		YH-100/500	500	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PY- 07/3/20/4 E	18.228,00
RPY-20035 EM	Standpresse	200	YH-200/350	350	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY-11/3/20/4 M-RPY	26.492,00
RPY-20035 EE	Standpresse		YH-200/350	350	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PY-11/3/20/4 E	28.370,00
RPY-20050 EM	Standpresse		YH-200/500	500	Hydraulisch	Elektro	Hand	PY-11/3/20/4 M-RPY	28.874,00
RPY-20050 EE	Standpresse		YH-200/500	500	Hydraulisch	Elektro	Magnet	PY-11/3/20/4 E	30.726,00

Kompakt Hydraulikheber

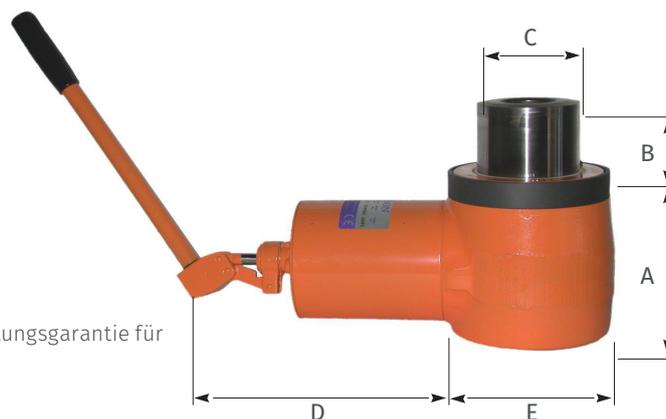
mit integrierter 2-stufiger Handpumpe, Traglast 10–150 t

Die Kompakt-Heber sind hydraulische Kraftpakete, welche eine Vielzahl außergewöhnlicher Eigenschaften in sich vereinen. Hohe Presskapazität im Verhältnis zum schlanken Design und geringem Gewicht - Eigenschaften, die die Heber bei Mechanikern und Monteuren weltweit zu einem geschätzten Werkzeug werden ließen.

Aus Sicherheitsgründen sind alle Heber mit Sicherheitsventil an der Pumpenseite versehen, das bei 825 bar auslöst. Die Kompakt-Heber sind für dreifache Sicherheit gegen Überlastung und vierfache Sicherheit gegen Bruch ausgelegt.

Ausstattung und Verarbeitung

- in einstufiger und zweistufiger Ausführung möglich
- Hubkolben aus gehärtetem, hochfestem, rostfreiem Stahl
- Geschmiedeter und rollpolierte Zylinder (gehärtet)
- Betriebsdruck 825 bar
- Außengewinde vereinfacht das Fixieren von Zylindern
- Kompakt-Heber werden mit dreijähriger Material- und Verarbeitungsgarantie für Kolben und Zylinder geliefert



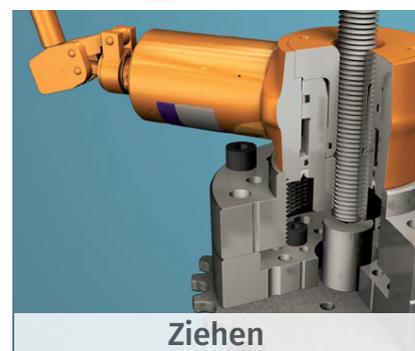
Modell	Zylinderklasse	Druckkraft	Hub B	wirksame Kolbenfläche	Bohrungs-Ø	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück einstufig	Preis pro Stück zweistufig
						Bauhöhe A	Kolben-Ø C	D	E			
	t	kN	mm	cm²	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro	Euro
1030H	10,0	100	30	13,47	16,5	73,5	40	230	70	3,6	1.833,00	2.175,00
1030HG		100	30	13,47	M16 / M20	84	40	230	70	3,7	2.132,00	2.498,00
1050H		100	50	13,47	20,5	100,5	40	230	70	3,9	2.064,00	2.357,00
1050HG		100	50	12,57	M20	110,5	40	230	70	4,0	2.356,00	a.A.
1075H		100	80	12,57	20,5	132,5	40	230	70	4,7	2.295,00	2.625,00
1075HG		100	80	12,57	M20	142,5	40	230	70	4,8	2.584,00	2.913,00
1530	15,5	155	30	19,63	—	74	40	230	70	3,7	1.636,00	1.970,00
1550		155	50	19,63	—	100	40	230	70	4,4	1.815,00	2.048,00
1575		155	75	19,63	—	130	30	230	70	5,0	2.020,00	2.313,00
1575B*		155	75	19,63	—	162	30	230	70	5,8	2.231,00	2.462,00
2175H	22,0	220	75	28,27	30,5	130	60	276	105	10,4	—	3.436,00
2175HG		220	75	28,27	M30	172	60	276	105	10,5	—	3.837,00
2325H	22,5	225	25	28,30	24,5	79	60	244	98	5,7	2.096,00	2.376,00
2325HG		225	25	28,30	M24	109	60	244	98	5,8	2.530,00	2.963,00
3020	30,0	300	20	38,48	—	70	40	244	98	4,8	2.167,00	a.A.
3030		300	30	38,48	—	79	40	244	98	5,5	1.970,00	2.247,00
3475	34,0	340	75	44,17	—	130	60	276	105	11,1	—	3.006,00
4355H	43,0	430	55	54,79	40,5	130	80	288	135	13,6	—	3.735,00
4355HG		430	55	54,79	35,0 / M39	177	80	288	135	13,8	—	4.226,00
6255	61,5	615	55	78,54	—	130	80	288	135	15,2	—	3.473,00
11650H	113,0	1.130	50	144,51	56,0	134	100	305	210	37,0	—	6.442,00
15550	147,5	1.475	50	188,68	M16	134	100	305	210	41,1	—	6.148,00

* Ausgerüstet mit M56x3 Bodengewinde für Verlängerungsstück

Einsatz der Kompakt Hydraulikheber mit integrierter 2-stufiger Handpumpe, Traglast 10–150 t

Die Kompakt-Heber sind für den rauen Einsatz bei Montage- und Wartungsarbeiten konzipiert. Sie bewältigen Zug- und Druckarbeiten, z.B. beim Spannen von Kabeln, Stangen, Bolzen usw. sowie beim Abziehen von Lagern und Buchsen. Der geschlossene Hydraulikkreislauf lässt die Kompakt-Heber in allen Lagen und Situationen einwandfrei arbeiten, auch unter Wasser.

Neben der Standardausführung sind die Kompakt-Heber auch als Hohlkolbenzylinder (Modell H) oder als Hohlkolbenzylinder mit zusätzlichem Innengewinde (Modell HG) erhältlich. Die Heber sind mit einer durchgehenden Bohrung versehen, wodurch sich ein äußerst vielseitiges Werkzeug ergibt. In diesen Ausführungen lassen sich die Heber u.a. für verschiedene Abziehoperationen verwenden.



SR Flachheber mit Federrückzug mit integrierter Handpumpe, Traglast 10–22 t

Der Flachheber ist ein Heber für den Einsatz, bei dem andere scheitern. Durch seine niedrige Bauweise erweist sich dieser Flachheber als besonders effektiv bei engen Platzverhältnissen, wie z.B. bei der Positionierung von Maschinen, bei der Montage von Werkzeugen oder bei Belastungstests.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Betriebsdruck 700 bar
- Federrückzug
- Montagebohrungen zur leichten Befestigung
- ausgestattet mit zwei parallelen Seiten für Arbeiten in waagerechter Lage
- hartverchromter Kolben mit spezialbehandeltem Auflagebereich



Modell	Traglast t	Hub mm	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			Bauhöhe mm	Gesamtlänge mm	Breite mm	Arbeitstiefe mm		
1011 SR	10	11	43	300	56	95	3,5	1.400,00
2211 SR	22	11	52	320	80	115	4,7	1.569,00

LRT Flachheber mit Teleskop

Traglast 4–10 t

Ein Heber für den Einsatz, bei dem andere scheitern. Durch seine niedrige Bauweise erweist sich dieser Heber als besonders effektiv bei geringen Platzverhältnissen wie z.B. Positionierung von Maschinen, Montage von Werkzeugen und Belastungstests.

Ausstattung und Verarbeitung

- Betriebsdruck 700 bar
- Lastrücklauf
- Montagebohrungen zur leichten Befestigung
- hartverchromter Kolben mit spezialbehandeltem Auflagebereich



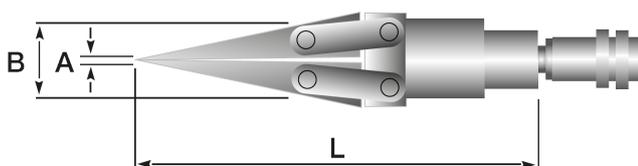
Modell	Traglast	Hub	Arbeitstiefe	Höhe	Breite	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
0417 LRT	4	17	95	45	56	3,5	1.571,00
1118 LRT	11	18	115	55	80	4,7	1.913,00

Flanschspreizer / Hubkeil

Traglast 15t

Der Simson-Spreizer ist ein Werkzeug zum Anheben und Ausrichten von Maschinen und zum Trennen von Rohrverbänden mit festen Flanschen, speziell für die Offshore- und chemische Industrie konzipiert, aber auch für alle anderen Arten von Hochdruck-Rohrleitungen einsetzbar. Dieses Werkzeug ist eine unschätzbare und zeitsparende Hilfe beim Dichtungswechsel, oder zum Einsatz von Verschlusscheiben.

- leichtes Gerät, ideal für schwerste Spreizarbeiten an schwerzugänglichen Stellen
- Standardmodelle mit integrierter oder separater Handpumpe erhältlich
- hydraulischer Spreizkeil ideal für die verschiedensten Aufgaben in der industriellen Wartung und Instandhaltung sowie in der Rettungstechnik



Modell	Traglast*	A	B	L	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	kg	Euro
FLS 15	15	5-15	40-50	230	3,4	1.960,00
30-001	15	5-15	40-50	450	5,4	3.188,00

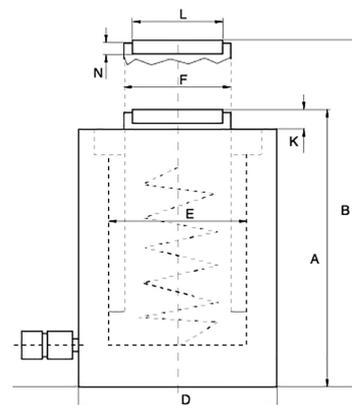
* Berechnet mit 95% Wirkungsgrad – 700 bar

SAS Aluminium Einfachwirkende Zylinder, Federrückzug

700 bar, Traglast 30–140 t

Merkmale

- hochfeste Materialien – bis zu 60% leichter als vergleichbare Stahlzylinder
- korrosionsbeständig, seewasserbeständig
- Standardmodelle von 30 bis 150 Tonnen
- Druckstücke aus Stahl verhindern Lastschäden
- Balance- und Schmiernuten am Kolben
- breite Lagerkontaktflächen zum Schutz bei hoher Seitenlast
- Harteloxierte Zylinder und Kolben für optimalen Schutz gegen Verschleiß und Korrosion
- voll belastbarer mechanischer Anschlag verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens
- Abstreifring am Kolben schützt vor Eindringen von Schmutz und erhöht somit die Lebensdauer
- Hochleistungsfeder für schnellen Kolbenrückzug
- Tragegriff-Standard an allen Modellen
- Hochflusskupplungen 3/8" NPT
- alle Zylinder entsprechen den Sicherheitsvorschriften ANSI/ASME B30.1



Technische Daten

Modell	Traglast	Hub	Zylinderfläche	Ölvolumen	Anschluss	Abmessung									Gewicht	Preis pro Stück
						A	B	D	E	F	H	K	L	N		
SAS-	t	mm	cm ²	cm ³	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
A 3050	30	50	41,9	213	3/8"	170,9	220,9	114	73,0	63,5	38	5,7	50,8	10,2	5,0	830,00
A 30101	30	101	41,9	426	3/8"	221,7	322,7	114	73,0	63,5	38	5,7	50,8	10,2	6,8	881,00
A 30152	30	152	41,9	639	3/8"	272,5	424,5	114	73,0	63,5	38	5,7	50,8	10,2	7,1	1.031,00
A 30203	30	203	41,9	852	3/8"	323,3	526,3	114	73,0	63,5	38	5,7	50,8	10,2	9,0	1.245,00
A 30254	30	254	41,9	1.065	3/8"	374,1	628,1	114	73,0	63,5	38	5,7	50,8	10,2	11,3	1.555,00
A 5050	50	50	71,2	360	3/8"	170,9	220,9	139	95,2	79,4	38	5,7	63,5	10,2	7,4	1.542,00
A 50101	50	101	71,2	723	3/8"	221,7	322,7	139	95,2	79,4	38	5,7	63,5	10,2	9,6	1.626,00
A 50152	50	152	71,2	1.085	3/8"	272,5	424,5	139	95,2	79,4	38	5,7	63,5	10,2	11,4	1.849,00
A 50203	50	203	71,2	1.445	3/8"	323,3	526,3	139	95,2	79,4	38	5,7	63,5	10,2	13,6	2.283,00
A 50254	50	254	71,2	1.809	3/8"	374,1	628,1	139	95,2	79,4	38	5,7	63,5	10,2	15,4	2.772,00
A 7550	75	50	97,0	492	3/8"	170,9	220,9	165	111,1	98,4	38	5,7	76,2	10,2	10,0	1.683,00
A 75101	75	101	97,0	985	3/8"	221,7	322,7	165	111,1	98,4	38	5,7	76,2	10,2	13,0	1.837,00
A 75152	75	152	97,0	1.477	3/8"	272,5	424,5	165	111,1	98,4	38	5,7	76,2	10,2	15,8	2.227,00
A 75203	75	203	97,0	1.969	3/8"	323,3	526,3	165	111,1	98,4	38	5,7	76,2	10,2	19,0	2.665,00
A 75254	75	254	97,0	2.463	3/8"	374,1	628,1	165	111,1	98,4	38	5,7	76,2	10,2	22,7	3.071,00
A 10050	100	50	133,0	675	3/8"	170,9	220,9	203	131,7	108,0	38	5,7	88,9	10,2	16,0	2.132,00
A 100101	100	101	133,0	1.351	3/8"	221,7	322,7	203	131,7	108,0	38	5,7	88,9	10,2	19,4	2.772,00
A 100152	100	152	133,0	2.027	3/8"	272,5	424,5	203	131,7	108,0	38	5,7	88,9	10,2	23,0	3.354,00
A 100203	100	203	133,0	2.702	3/8"	323,3	526,3	203	131,7	108,0	38	5,7	88,9	10,2	27,2	4.339,00
A 100254	100	254	133,0	3.379	3/8"	374,1	628,1	203	131,7	108,0	38	5,7	88,9	10,2	30,6	4.653,00
A 15050	150	50	198,0	1.005	3/8"	196,3	246,3	254	158,8	127,0	38	5,7	114,3	10,2	24,8	2.772,00
A 150101	150	101	198,0	2.011	3/8"	247,1	348,1	254	158,8	127,0	38	5,7	114,3	10,2	30,6	3.154,00
A 150152	150	152	198,0	3.016	3/8"	297,9	449,9	254	158,8	127,0	38	5,7	114,3	10,2	36,6	4.614,00
A 150203	150	203	198,0	4.020	3/8"	348,7	551,7	254	158,8	127,0	38	5,7	114,3	10,2	43,1	4.853,00
A 150254	150	254	198,0	5.027	3/8"	399,5	653,5	254	158,8	127,0	38	5,7	114,3	10,2	50,8	5.200,00

DAC Aluminium Doppelwirkende Zylinder

700 bar, Traglast 30–150 t

Merkmale

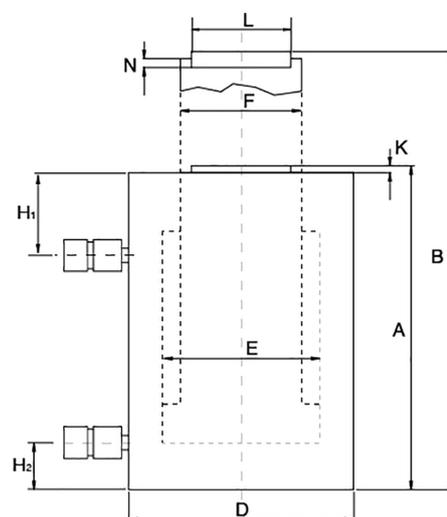
- hochfeste Materialien – bis zu 60% leichter als vergleichbare Stahlzylinder
- korrosionsbeständig, seewasserbeständig
- Standardmodelle von 30 bis 150 Tonnen
- Druckstücke aus Stahl verhindern Lastschäden
- Balance- und Schmiernuten am Kolben
- breite Lagerkontaktflächen zum Schutz bei hoher Seitenlast
- Harteloxierte Zylinder und Kolben für optimalen Schutz gegen Verschleiß und Korrosion
- voll belastbarer mechanischer Anschlag verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens
- Abstreifring am Kolben schützt vor Eindringen von Schmutz und erhöht somit die Lebensdauer
- Hochleistungsfeder für schnellen Kolbenrückzug
- Tragegriff-Standard an allen Modellen
- Hochflussskupplungen 3/8" NPT
- alle Zylinder entsprechen den Sicherheitsvorschriften ANSI/ASME B30.1



Technische Daten

Modell	Traglast	Hub	Zylinderfläche cm ²		Ölvolumen cm ³		Anschluss	Gewicht	Preis pro Stück
			druck	ziehen	druck	ziehen			
DAC-	t	mm	druck	ziehen	druck	ziehen	Zoll	kg	Euro
A 30203	30	203	41,93	16,3	850	328	3/8"	11,8	2.189,00
A 30330	30	330	41,93	16,3	1.384	536	3/8"	15,9	2.806,00
A 50203	70	203	66,60	22,0	1.353	443	3/8"	16,0	2.665,00
A 50330	70	330	66,60	22,0	2.199	718	3/8"	21,5	3.466,00
A 75152	75	152	97,00	34,8	1.969	710	3/8"	19,0	3.028,00
A 75330	75	330	97,00	34,8	3.201	1.152	3/8"	28,0	4.488,00
A 10050	100	50	133,42	31,0	675	154	3/8"	19,0	2.358,00
A 100152	100	152	133,42	31,0	2.027	464	3/8"	27,0	4.924,00
A 100330	100	330	133,42	31,0	4.392	1.005	3/8"	40,8	6.695,00
A 150152	150	152	197,94	44,7	3.016	678	3/8"	49,0	6.674,00
A 150330	150	330	197,94	44,7	6.535	1.476	3/8"	74,0	7.414,00

Modell	Abmessung									
	A	B	D	E	F	H ₁	H ₂	K	L	N
DAC-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A 30203	348,7	551,7	114,0	73,0	57,2	51	38	5,7	50,8	10,2
A 30330	488,4	818,4	114,0	73,0	57,2	51	38	5,7	50,8	10,2
A 50203	348,7	551,7	139,0	88,9	77,4	51	38	5,7	63,5	10,2
A 50330	488,4	818,4	139,0	88,9	77,4	51	38	5,7	63,5	10,2
A 75152	310,6	462,6	165,0	111,1	88,9	63	38	5,7	76,2	10,2
A 75330	488,4	818,4	165,0	111,1	88,9	63	38	5,7	76,2	10,2
A 10050	209,0	259,0	203,0	130,2	114,3	63	38	5,7	88,9	10,2
A 100152	310,6	462,6	203,0	130,2	114,3	63	38	5,7	88,9	10,2
A 100330	488,4	818,4	203,0	130,2	114,3	63	38	5,7	88,9	10,2
A 150152	361,4	513,4	254,0	158,8	139,7	76	38	5,7	114,3	10,2
A 150330	526,5	856,5	254,0	158,8	139,7	76	38	5,7	114,3	10,2

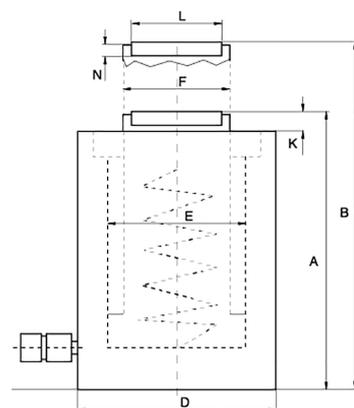


HPS Aluminium Hohlkolbenzylinder, Federrückzug

700 bar, Traglast 30–150 t

Merkmale

- hochfeste Materialien – bis zu 60% leichter als vergleichbare Stahlzylinder
- korrosionsbeständig, seewasserbeständig
- Standardmodelle von 30 bis 60 Tonnen
- Druckstücke aus Stahl verhindern Lastschäden
- Balance- und Schmiernuten am Kolben
- breite Lagerkontaktflächen zum Schutz bei hoher Seitenlast
- harteloxierte Zylinder und Kolben für optimalen Schutz gegen Verschleiß und Korrosion
- voll belastbarer mechanischer Anschlag verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens
- Abstreifring am Kolben schützt vor Eindringen von Schmutz und erhöht somit die Lebensdauer
- Hochleistungsfeder für schnellen Kolbenrückzug
- Tragegriff standard an allen Modellen
- Hochflussskupplungen 3/8" NPT
- alle Zylinder entsprechen den Sicherheitsvorschriften ANSI/ASME B30.1

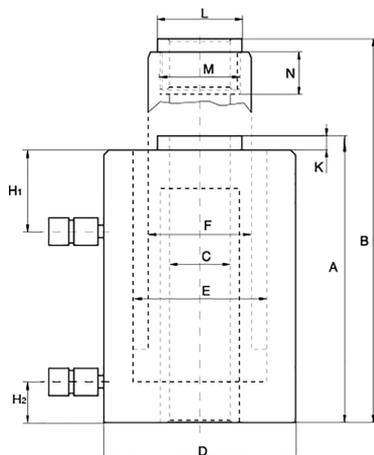


Technische Daten

Modell	Traglast	Hub	Zylinderfläche	Ölvolumen	Anschluss	Abmessung										Gewicht	Preis pro Stück
						A	B	C	D	E	F	H	K	L	N		
HPS-	t	mm	cm ²	cm ³	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
A 3075H	30	75	46,5	360,5	3/8"	220,3	295,3	32,3	139,0	88,9	63,5	25,4	12,7	63,5	11,4	9,9	1.583,00
A 30152H		152	46,5	721,0	3/8"	296,5	448,5	32,3	139,0	88,9	63,5	25,4	12,7	63,5	11,4	13,6	2.133,00
A 6075H	60	75	79,35	606,3	3/8"	260,3	335,3	54,0	190,0	120,7	92,1	25,4	15,9	85,7	25,4	19,0	2.741,00
A 60152H		152	79,35	1.212,6	3/8"	336,5	488,5	54,0	190,0	120,7	92,1	25,4	15,9	85,7	25,4	24,9	3.419,00

HPD Aluminium Hohlkolbenzylinder, Doppeltwirkende

700 bar, Traglast 30–150 t



Technische Daten

Modell	Traglast	Hub	Zylinderfläche cm ²		Ölvolumen cm ³		Anschluss	Gewicht	Preis pro Stück
			druck	ziehen	druck	ziehen			
HPD-	t	mm	druck	ziehen	druck	ziehen	Zoll	kg	Euro
A 3050H	30	50	41,0	21,0	235	106	3/8"	9,1	1.820,00
A 30101H	30	100	41,0	21,0	470	213	3/8"	10,3	2.093,00
A 30152H	30	152	41,0	21,0	705	319	3/8"	12,6	2.752,00
A 30254H	30	254	41,0	21,0	1.175	532	3/8"	15,3	3.554,00
A 5050H	50	50	66,5	22,1	356	112	3/8"	15,0	2.173,00
A 50101H	50	100	66,5	22,1	712	224	3/8"	18,6	2.639,00
A 50152H	50	152	66,5	22,1	1.068	337	3/8"	22,0	3.192,00
A 50254H	50	254	66,5	22,1	1.780	562	3/8"	26,5	3.920,00
A 7550H	75	50	98,3	43,6	500	221	3/8"	23,5	2.382,00
A 75101H	75	100	98,3	43,6	1.000	443	3/8"	28,5	2.989,00
A 75152H	75	152	98,3	43,6	1.501	665	3/8"	34,5	3.419,00
A 75254H	75	254	98,3	43,6	2.503	1.109	3/8"	45,3	4.398,00
A 10050H	100	50	130,8	50,3	680	255	3/8"	38,5	4.578,00
A 100101H	100	100	130,8	50,3	1.361	511	3/8"	47,6	5.200,00
A 100152H	100	152	130,8	50,3	2.041	767	3/8"	54,8	6.181,00
A 100254H	100	254	130,8	50,3	3.403	1.278	3/8"	70,3	7.629,00
A 15050H	150	50	203,0	58,0	1.004	295	3/8"	43,0	5.098,00
A 150101H	150	100	203,0	58,0	2.008	590	3/8"	54,8	5.860,00
A 150152H	150	152	203,0	58,0	3.012	885	3/8"	60,0	8.475,00
A 150254H	150	254	203,0	58,0	5.021	1.475	3/8"	70,8	11.481,00

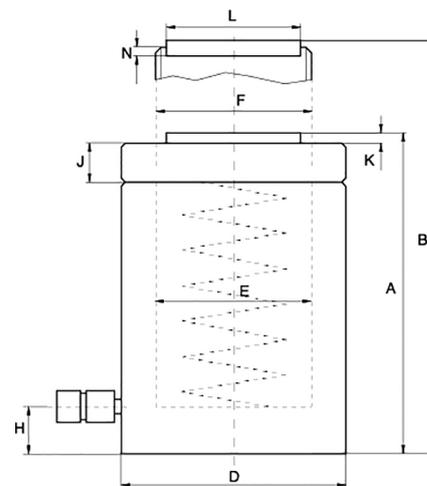
Modell	Abmessung											
	A	B	C	D	E	F	H ₁	H ₂	K	L	M	N
HPD-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A 3050H	180,3	227,8	38,0	139,0	139,0	82,6	44,4	44,4	15,9	69,9	63,5	36,8
A 30100H	231,1	328,8	38,0	139,0	139,0	82,6	44,4	44,4	15,9	69,9	63,5	36,8
A 30152H	281,9	431,4	38,0	139,0	139,0	82,6	44,4	44,4	15,9	69,9	63,5	36,8
A 30254H	383,5	635,0	38,0	139,0	139,0	82,6	44,4	44,4	15,9	69,9	63,5	36,8
A 5050H	180,3	227,8	53,9	190,0	190,0	104,8	44,4	44,4	15,9	92,1	85,7	36,8
A 50100H	231,1	328,8	53,9	190,0	190,0	104,8	44,4	44,4	15,9	92,1	85,7	36,8
A 50152H	281,9	431,4	53,9	190,0	190,0	104,8	44,4	44,4	15,9	92,1	85,7	36,8
A 50254H	383,5	635,0	53,9	190,0	190,0	104,8	44,4	44,4	15,9	92,1	85,7	36,8
A 7550H	244,6	278,6	69,8	228,0	228,0	123,8	50,8	50,8	15,9	121,9	90,2	22,9
A 75100H	295,4	379,4	69,8	228,0	228,0	123,8	50,8	50,8	15,9	121,9	90,2	22,9
A 75152H	346,2	482,2	69,8	228,0	228,0	123,8	50,8	50,8	15,9	121,9	90,2	22,9
A 75254H	447,8	685,8	69,8	228,0	228,0	123,8	50,8	50,8	15,9	121,9	90,2	22,9
A 10050H	257,3	304,0	88,9	279,0	279,0	152,4	63,5	63,5	15,9	152,4	109,3	35,6
A 100100H	308,1	404,8	88,9	279,0	279,0	152,4	63,5	63,5	15,9	152,4	109,3	35,6
A 100152H	358,9	507,6	88,9	279,0	279,0	152,4	63,5	63,5	15,9	152,4	109,3	35,6
A 100254H	460,5	711,2	88,9	279,0	279,0	152,4	63,5	63,5	15,9	152,4	109,3	35,6
A 15050H	257,3	304,0	88,9	304,0	304,0	165,1	63,5	63,5	15,9	165,1	109,3	35,6
A 150100H	308,1	404,8	88,9	304,0	304,0	165,1	63,5	63,5	15,9	165,1	109,3	35,6
A 150152H	358,9	501,6	88,9	304,0	304,0	165,1	63,5	63,5	15,9	165,1	109,3	35,6
A 150254H	460,5	711,2	88,9	304,0	304,0	165,1	63,5	63,5	15,9	165,1	109,3	35,6

LNC Aluminium Zylinder mit Sicherungsmutter, Federrückzug

700 bar, Traglast 30–150 t

Merkmale

- hochfeste Materialien – bis zu 60% leichter als vergleichbare Stahlzylinder
- korrosionsbeständig, seewasserbeständig
- Standardmodelle von 30 bis 150 Tonnen
- Druckstücke aus Stahl verhindern Lastschäden
- Balance- und Schmiernuten am Kolben
- breite Lagerkontaktflächen zum Schutz bei hoher Seitenlast
- harteloxierte Zylinder und Kolben für optimalen Schutz gegen Verschleiß und Korrosion
- voll belastbarer mechanischer Anschlag verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens
- Abstreifring am Kolben schützt vor Eindringen von Schmutz und erhöht somit die Lebensdauer
- Hochleistungsfeder für schnellen Kolbenrückzug
- Tragegriff standard an allen Modellen
- Hochflusskupplungen 3/8" NPT
- alle Zylinder entsprechen den Sicherheitsvorschriften ANSI/ASME B30.1



Technische Daten

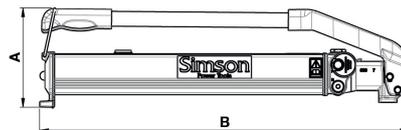
Modell	Traglast	Hub	Zylinderfläche	Ölvolumen	Anschluss	Abmessung								Gewicht	Preis pro Stück
						A	H	D	E	F	L	K	J		
LNC-	t	mm	cm ²	cm ³	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
A 3050	30	50	41,9	213	3/8"	196,9	38,0	114,3	73,0	63,5	50,8	2,5	25,4	6,8	994,00
A 30101		101	41,9	426	3/8"	247,7	38,0	114,3	73,0	63,5	50,8	2,5	25,4	8,2	1.210,00
A 30152		152	41,9	639	3/8"	298,5	38,0	114,3	73,0	63,5	50,8	2,5	25,4	9,5	1.424,00
A 30203		203	41,9	852	3/8"	349,3	38,0	114,3	73,0	63,5	50,8	2,5	25,4	10,9	1.628,00
A 30254		254	41,9	1.065	3/8"	400,1	38,0	114,3	73,0	63,5	50,8	2,5	25,4	12,2	1.866,00
A 5050	50	50	71,2	355	3/8"	206,4	38,0	139,7	95,3	79,4	63,5	2,5	38,1	9,5	1.855,00
A 50101		101	71,2	708	3/8"	257,2	38,0	139,7	95,3	79,4	63,5	2,5	38,1	11,8	2.004,00
A 50152		152	71,2	1.064	3/8"	308,0	38,0	139,7	95,3	79,4	63,5	2,5	38,1	13,2	2.402,00
A 50203		203	71,2	1.718	3/8"	358,8	38,0	139,7	95,3	79,4	63,5	2,5	38,1	15,4	2.743,00
A 50254		254	71,2	1.773	3/8"	409,6	38,0	139,7	95,3	79,4	63,5	2,5	38,1	17,2	3.326,00
A 10050	100	50	133,0	664	3/8"	212,7	38,0	203,2	130,2	108,0	88,9	2,5	44,5	19,5	2.558,00
A 100101		101	133,0	1.327	3/8"	263,5	38,0	203,2	130,2	108,0	88,9	2,5	44,5	23,1	3.326,00
A 100152		152	133,0	1.991	3/8"	314,3	38,0	203,2	130,2	108,0	88,9	2,5	44,5	27,2	4.358,00
A 100203		203	133,0	2.655	3/8"	365,1	38,0	203,2	130,2	108,0	88,9	2,5	44,5	31,3	5.209,00
A 100254		254	133,0	3.318	3/8"	415,9	38,0	203,2	130,2	108,0	88,9	2,5	44,5	34,9	5.587,00
A 15050	150	50	198,0	993	3/8"	238,1	38,0	254,0	158,8	127,0	114,3	2,5	44,5	29,9	3.346,00
A 150101		101	198,0	1.986	3/8"	288,9	38,0	254,0	158,8	127,0	114,3	2,5	44,5	35,8	3.730,00
A 150152		152	198,0	2.979	3/8"	339,7	38,0	254,0	158,8	127,0	114,3	2,5	44,5	41,7	5.303,00
A 150203		203	198,0	3.972	3/8"	390,5	38,0	254,0	158,8	127,0	114,3	2,5	44,5	48,1	5.576,00
A 150254		254	198,0	4.965	3/8"	441,3	38,0	254,0	158,8	127,0	114,3	2,5	44,5	55,8	5.983,00

SHP Aluminium Handpumpe

700 bar 300–4.100 cm³, 1.500 bar 1.000–4.100 cm³

Merkmale

- Alle Pumpen sind standardmäßig mit einem hydraulischen Rücklaufanschluss ausgestattet.
- Robuster Aluminiumtank mit geringem Gewicht und einfacher Ölfüllung.
- Schwenkkupplung ist Standard, so dass der Schlauch auch bei vollem Druck in die beste Arbeitsposition gedreht werden kann.
- Das Nadelablassventil ermöglicht eine präzise Steuerung des Ablassvorgangs.
- Befestigungslöcher für feste Installationen.
- Verriegelungssystem für den Pumpenhebel für einen sicheren Transport.
- Möglichkeit 4-Wegeventil kit für den einfachen Umbau der Handpumpen zum Einsatz von Doppeltwirkenden Zylindern.



Technische Daten

Modell	Kolbenhub		Druck	Abmessung*			Gewindeanschluss	Gewicht	Preis pro Stück
	1 Stufe	2 Stufe		A	B	C			
	cm ³	cm ³	bar	mm	mm	mm	–	kg	Euro
SHP1 600-700	2,90	–	700	170	590	90	3/8" NPT	2,7	360,00
SHP2 300-700	20,0	1	700	170	320	110	3/8" NPT	6,0	515,00
SHP2 1000-700	20,0	2	700	170	620	110	3/8" NPT	8,1	565,00
SHP2 1000-1500	20,0	1	1.500	170	620	110	G 1/4"	8,1	a. A.
SHP2 2400-700	20,0	2	700	170	620	110	3/8" NPT	9,9	736,00
SHP2 2400-1500	20,0	1	1.500	170	620	110	G 1/4"	9,9	a.A.
SHP2 4100-700	20,0	2	700	170	620	140	3/8" NPT	13,7	885,00
SHP2 4100-1500	20,0	1	1.500	170	620	140	G 1/4"	13,7	a.A.

* weitere technische Daten auf Anfrage

4-Wegeventil kit

Nachrüstset incl. Schwenkkupplung für Handpumpen 700 bar

- Einfache Bedienung
 - Umbausatz komplett mit O-Ringen und Schrauben
 - Internes Überdruckventil als Überlastschutz
- Modell: 200011 | Druck: 700 bar | Preis: 849,00 €



Manometer für Handpumpen

- passendes Manometer für die SHP Aluminium Handpumpen-Serie
- verschiedene Manometeradapter erhältlich

Modell: MA70x69xG1/4 | Preis: 58,00 €



CSA Druckstücke

- Für den Einsatz bei seitlichen Belastungen empfohlen
- Neigung bis 5° möglich

Größe und Preis auf Anfrage!



AJS/AJH Aluminium-Hydraulikheber

Traglast 6,5–100 t

Die Heber zeichnen sich durch ein extrem niedriges Gewicht bei hoher Hubkraft aus. Die Verwendung einer hochfesten Aluminium-Legierung macht Hubkräfte bis 100 t möglich. Daraus resultiert ein äußerst günstiges Verhältnis von 1,8 t Hubkraft pro 1 kg Gewicht. Die Bedienung dieser Heber ist denkbar einfach. Die Lieferung erfolgt betriebsfertig, d.h. einschließlich Hydrauliköl, Pumpenhebel und ggf. Tragegriff.



☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Hubhöhen von 75 - 305 mm
- extrem niedriges Gewicht
- Die 6,5 und 10 t Heber sind in allen Lagen einsetzbar (auch überkopf) und verfügen über Federrückzug des Kolbens.
- Die 20 - 100 t Heber sind vertikal und horizontal einsetzbar.
- alle Heber mit Überdruckventil
- ab 20 t mit zusätzlicher mechanischer Hubbegrenzung
- Alle Heber mit gehärtetem Stahldruckstück und feinfühligem Ablassventil, welches mit dem Pumpenhebel bedient wird.

Anwendung

Die Heber sind universell einsetzbar und finden ihre Anwendung in allen Werkstätten sowie auf allen Baustellen der Stahlindustrie, in Schiffswerften, im Stahl- und Brückenbauen. Überall dort, wo gehoben, positioniert, abgestützt und gepresst wird. Durch die Kombination mit zusätzlicher Hubklaue bzw. Sicherheitsmutter sind die Anwendungsmöglichkeiten unbegrenzt. Normalheber und Heber mit Sicherheitsmutter können nicht mit Hubklauen kombiniert werden. Zur Erhöhung der Standsicherheit verfügen alle Heber mit langem Hub über die verlängerte Grundplatte.



AJH-620 SR - Rückseite

Normalheber (mit glattem Kolben)

Modell	Traglast	Hub	Bauhöhe	Grundplatte	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	kg	Euro
AJS-65	6,5	75	131	159 × 76	3,6	859,00
AJS-104	10,0	115	182	171 × 76	6,3	1.058,00
AJH-620	20,0	152	265	180 × 120	10,9	1.552,00
AJH-1220	20,0	305	440	250 × 120	16,7	2.098,00
AJH-630	30,0	152	265	200 × 140	15,4	1.756,00
AJH-1230	30,0	305	452	275 × 140	23,4	2.727,00
AJH-660	60,0	152	293	250 × 190	27,4	2.775,00
AJH-1260	60,0	305	500	340 × 190	43,7	3.664,00
AJH-6100	100,0	152	315	305 × 250	49,0	5.249,00

Heber mit Hubklaue

Die Heber von 20–60t können mit Hubklauen ausgestattet werden. In diesem Fall verfügen die Heber über eine verlängerte Grundplatte. Die maximal zulässige Belastung der Hubklauen beträgt 40% der Hebertragfähigkeit.

Modell	Traglast	max. Belastung der Hubklaue	Hub	Bauhöhe	Grundplatte	min. Höhe der Hubklaue	Gewicht	Preis pro Stück
	t	t	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
AJH-620 C	20	8	152	280	250 × 120	67	14,5	1.968,00
AJH-1220 C	20	8	305	452	250 × 120	67	22,2	2.627,00
AJH-630 C	30	12	152	284	275 × 140	72	20,3	2.336,00
AJH-1230 C	30	12	305	472	275 × 140	72	31,0	3.168,00
AJH-660 C	60	24	152	327	340 × 190	72	43,1	3.395,00
AJH-1260 C	60	24	305	533	340 × 190	72	64,9	4.311,00

Heber mit Sicherheitsmutter

Alle Heber ab 20t können mit Sicherheitsmutter geliefert werden. Diese Einrichtung ermöglicht ein absolut sicheres Aufbocken von Lasten auch über einen längeren Zeitraum. Der Heber wirkt in diesem Falle wie ein mechanischer Bock, die Hydraulik kann vollständig entlastet werden.

Modell	Traglast	Hub	Bauhöhe	Grundplatte	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	kg	Euro
AJH-620 SR	20	152	291	180 × 120	10,9	1.999,00
AJH-1220 SR	20	305	464	250 × 120	16,7	2.708,00
AJH-630 SR	30	152	294	200 × 140	15,4	2.470,00
AJH-1230 SR	30	305	480	275 × 140	23,4	3.235,00
AJH-660 SR	60	152	330	250 × 190	27,4	3.755,00
AJH-1260 SR	60	305	536	340 × 190	43,7	4.441,00
AJH-6100 SR	100	152	366	305 × 250	53,0	6.475,00

JH Universalheber

Traglast 2–50 t

Hydraulische Universalheber finden Sie in fast allen Werkstätten, wo Lasten gehoben bzw. abgesenkt werden. Als klassischer Wagenheber wird er überall eingesetzt. Durch die zusätzlich heraus-schraubbare Spindel entfällt in der Regel der Leerhub bzw. ein zusätzliches Unterbauen.



Modell	Traglast	Hub	zusätzlicher Spindelhub	Bauhöhe eingefahren	Grundplatte	Pumpe	Gewicht	Preis pro Stück
	t	mm	mm	mm	mm		kg	Euro
JH-2 B	2	115	50	181	90 × 95	1-stufig	2,7	44,00
JH-4 B	4	126	60	205	115 × 110	1-stufig	3,7	53,00
JH-6 B	6	130	75	219	115 × 110	1-stufig	4,7	69,00
JH-8 B	8	152	70	225	120 × 120	1-stufig	5,7	110,00
JH-12 B	12	153	80	240	140 × 130	1-stufig	8,0	135,00
JH-20 B	20	153	80	240	160 × 155	1-stufig	11,0	219,00
JH-30	30	180	-	280	210 × 180	1-stufig	22,0	371,00
JH-50-2	50	178	-	305	255 × 190	2-stufig	53,0	1.260,00

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- robuste, langlebige Konstruktion
- Druckbegrenzungsventil
- feinfühliges Ablassventil mit Kugelsitz
- zusätzlicher Spindelhub (bis 20t)
- geriffelte Druckstücke
- große Grundfläche gewährleistet gute Standsicherheit
- JH-50-2 mit 2-stufigem Fördervolumen
- einschließlich Pumpenhebel



JH-50-2

YAM Maschinenheber

mit Hubklaue, Traglast 2–15 t

Heber mit Hubklaue werden dort eingesetzt, wo nur wenig Platz unter der Last zur Verfügung steht und herkömmliche Hebezeuge wegen ihrer Bauhöhe nicht benutzt werden können. Typische Einsatzbereiche sind das Anheben, Ausrichten und Umsetzen von Maschinen, schweren Stahlkonstruktionen oder ähnlichen Lasten, sowie allgemeine Reparatur- und Montagearbeiten. Die Heber sind ebenfalls geeignet zur Montage und zum Nivellieren von Hochregalen, Gerüsten, Schalungen, schweren Bauteilen usw.

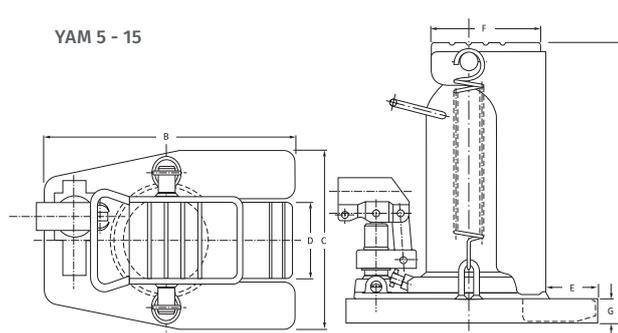
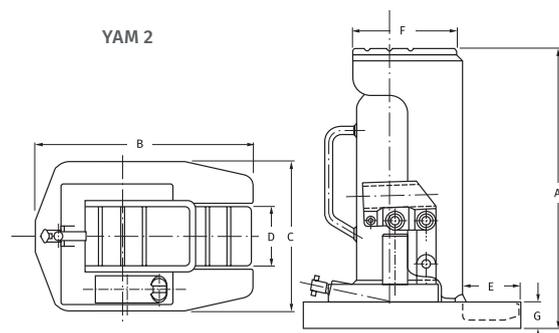


▣ Ausstattung und Verarbeitung

- sehr niedrige Ansetzhöhe durch flache Hubklaue
- Ein eingebautes Sicherheitsventil schützt die Geräte vor Überlastung.
- Die seitlichen stabilen Stützfüße bieten eine hohe Standsicherheit.
- Der Pumpenhebel ist um 270° drehbar (außer YAM-2).
- Die Last kann sowohl mit der Hubklaue als auch mit dem Kopf des Hebers gehoben werden.
- Federrückzug der Hubklaue durch außenliegende Rückzugfedern (nur YAM-5 und YAM-10)
- mit feinfühlig regelbarem Senkventil
- Lieferung erfolgt einschließlich Pumpenhebel.



Modell	Traglast t	Hub mm	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			A	B	C	D	E	F	G		
YAM-2	2	113	235	180	125	50	50	85	16	8	515,00
YAM-5	5	120	290	257	182	75	57	117	22	19	703,00
YAM-10	10	145	325	280	240	100	60	150	28	38	1.168,00
YAM-15.1	15	140	344	321	240	85	60	168	33	52	2.282,00



Das neue Leichtgewicht

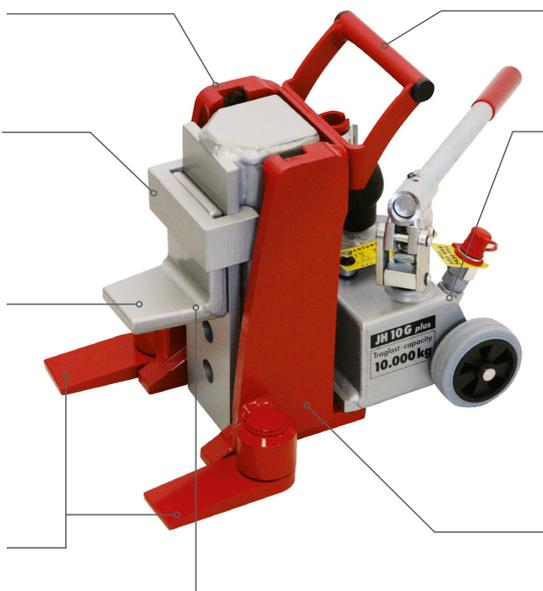
professionelle Technik bis ins Detail

Extreme Gewichtsersparnis durch optimierte Konstruktion und neues Design.

Sicheres Arbeiten und Bewegen des Hebeegerätes mit dem patentierten Sicherheits-Hublaschen-System Pat.-Nr. 4413478.

Schwenkbare Lasche im Gesenk geschmiedet. Dadurch wird eine extreme Zähigkeit erreicht, die eine Rissbildung ausschließt. Die Federstahlgüte sichert eine hohe Schlagfestigkeit und optimale Sicherheit.

Die FüÙe sind um 180° schwenkbar und unter allen Platzverhältnissen einfach zu positionieren.



Schwenkbare Sicherheits-Hublasche zur optimalen Anpassung an die Last im Bereich $\pm 6^\circ$.

Griff abnehmbar bei JH 6 G plus und JH 10 G plus.

Einfache und kostengünstige Wartung durch leicht abnehmbare Pumpeneinheit - Sicherheit vor Überlastung durch integriertes Druckbegrenzungsventil mit Schmutzsieb. Zusätzlich ist die JH-G plus Serie als EX Version, ohne integrierte Pumpeneinheit erhältlich.

Optimale Leistung durch reduzierte Reibung in den Führungen mit unserem Gleitschuh-System.

JH-G plus EX Hebeegeräte ohne integrierte Pumpeneinheit, Traglast bis 30t

Geprüft nach

DGUV V54 (D) und
ANSI/ASME (USA)



Kurzbeschreibung

- **Neu:** Ergonomisches und sicheres Arbeiten dank Rückzug durch innenliegende Zugfeder bei JH 15 bis JH 30 G plus EX (s. Bild 1). Reduzierte Reibung durch Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung, als bei herkömmlichen Geräten (s. Bild 2).

Vorteile:

- geringer Verschleiß der Führungen und ein höherer Wirkungsgrad
- niedrige Wartungskosten durch abnehmbare Hubeinheit und austauschbare Gleitschuhe
- extrem leicht bei hoher Leistung durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion
- die schwenkbare Lasche gewährleistet jederzeit eine optimale Anpassung an die Last
- stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand (s. Bild 3)

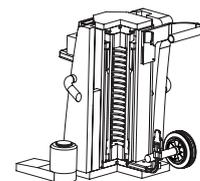


Bild 1

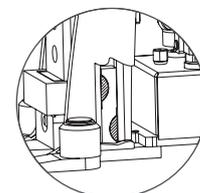
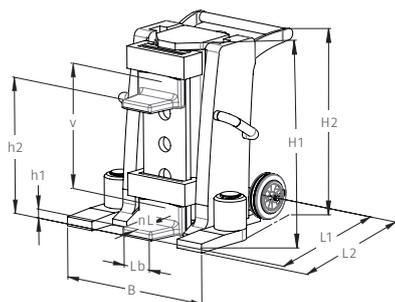


Bild 2



Bild 3

Abmessungen JH 10–30 G plus Ex



mit Federrückzug

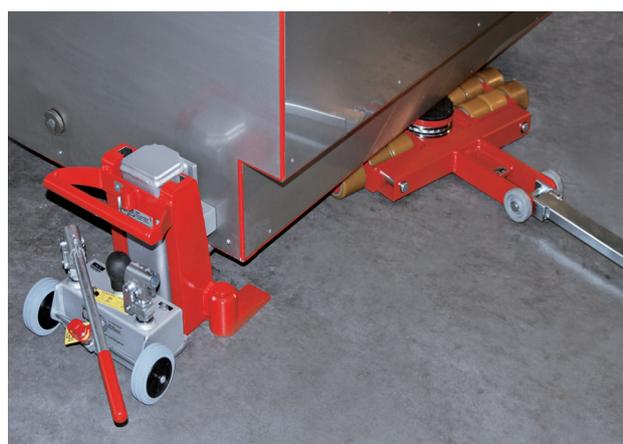
		JH 10 G plus Ex	JH 15 G plus Ex	JH 20 G plus Ex	JH 30 G plus Ex
Traglast*	t	10,0	15,0	20,0	30,0
Hubhöhe	mm	150	175	190	200
Kleinste Ansetzhöhe Lasche	h 1 mm	15	20	20	20
Größte Ansetzhöhe Lasche	h 2 mm	180	205	225	305
Verstellbarkeit der Lasche	V mm	5 × 41	5 × 46	5 × 51	5 × 71
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H 1 mm	275	310	340	420
Laschenbreite Vorderkante	L b mm	60	80	80	80
Nutzbare Laschentiefe	n L mm	55	66	66	66
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L 2 mm	270	340	360	380
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L 1 mm	210	230	230	270
Breite	B mm	247	300	322	375
Gesamthöhe	H 2 mm	310	310	340	420
Zylindervolumen	L	0,3	0,5	0,73	1,27
Gewicht	kg	24	41	52	92
Preis pro Stück	Euro	945,00	1.692,00	1.965,00	3.350,00

*auf der Kopfplatte

JH-G plus Hebezeuge

mit integrierter Pumpeneinheit, Traglast bis 20 t

Geprüft nach

DGUV V54 (D) und
ANSI/ASME (USA)

Kurzbeschreibung

- Reduzierte Reibung durch Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung, als bei herkömmlichen Geräten (s. Bild 1). Vorteile dadurch sind geringer Verschleiß der Führungen und ein höherer Wirkungsgrad
- niedrige Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit und austauschbare Gleitschuhe

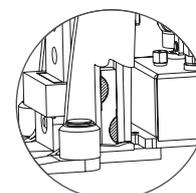
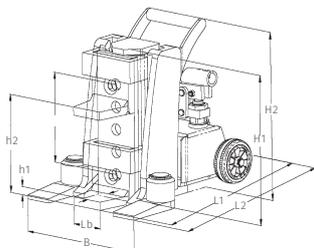


Bild 1

☰ Kurzbeschreibung JH - plus Hebegeräte

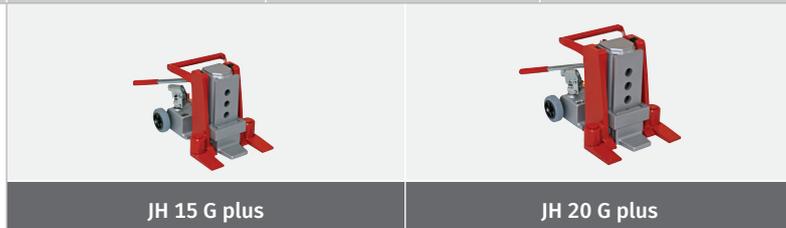
- extrem leicht bei hoher Leistung durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion
- die schwenkbare Lasche gewährleistet jederzeit eine optimale Anpassung an die Last. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand
- Eilhub bei JH 15 / JH 20 G plus serienmäßig, Federrückzug gegen Aufpreis erhältlich
- Lasche im Gesenk geschmiedet, dadurch extrem schlagzäh

Abmessungen JH 6–20 G plus



		JH 6 G plus	JH 10 G plus	JH 10 G plus ku
Traglast*	t	6,0	10,0	10,0
Hubhöhe	mm	140	150	108
Kleinste Ansetzhöhe Lasche	h1	12	15	15
Größte Ansetzhöhe Lasche	h2	157	180	138
Verstellbarkeit der Lasche	V	6 × 29	5 × 41	4 × 41
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H1	245	275	235
Laschenbreite Vorderkante	Lb	50	60	60
Nutzbare Laschentiefe	nL	50	55	55
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L2	326	346	346
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L1	311	330	330
Breite	B	233	247	247
Gesamthöhe	H2	280	310	235
Zylindervolumen	L	0,18	0,30	0,21
Gewicht	kg	23	29	26
Preis pro Stück	Euro	860,00	1.225,00	1.325,00

Skizze, siehe oben



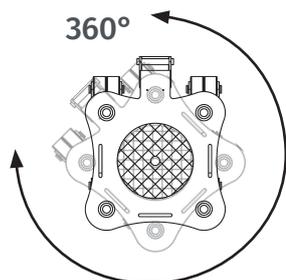
		JH 15 G plus	JH 20 G plus
Traglast*	t	15,0	20,0
Hubhöhe	mm	175	190
Kleinste Ansetzhöhe Lasche	h1	20	20
Größte Ansetzhöhe Lasche	h2	205	225
Verstellbarkeit der Lasche	V	5 × 46	5 × 51
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H1	310	340
Laschenbreite Vorderkante	Lb	80	80
Nutzbare Laschentiefe	nL	66	66
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L2	415	425
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L1	401	405
Breite	B	300	322
Gesamthöhe	H2	310	340
Zylindervolumen	L	0,50	0,73
Gewicht	kg	48	60
Preis pro Stück	Euro	1.750,00	2.290,00

*auf der Kopfplatte

Kreiselfahrwerke JKB

Transportgewicht von 1,5t bis 15,0t und einer Bauhöhe 110 mm

Rotation in alle Richtungen möglich



Kurzbeschreibung

- optionale Verbindungsstange kann ohne Werkzeug einfach über den Deichselhalter angeklemt werden.
- geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- Einbauhöhe passend zu Lenk- und Transportfahrwerken der Serie K
- alle Geräte auch im Set lieferbar
- konkurrenzlos: Durch die geringe Breite der Lenkrollen bei allen Kreiselfahrwerken wird der Lenk- und Drehwiderstand auf ein Minimum reduziert
- Die Fahrwerke JKB 3 - 7,5 können an den dafür vorgesehenen Öffnungen mittels Standard-Zurrgurten mit dem Transportgut verbunden werden.
- Zusätzlich sind an allen Fahrwerken mittige Bohrungen angebracht, um das Fixieren des Transportguts zu ermöglichen.
- Tipp: Bei der Auswahl des passenden Kreiselfahrwerks empfehlen wir eine Zuladung von ca. 2/3 der maximalen Traglast. Damit erhalten Sie den besten Kompromiss zwischen Zuladung, Ergonomie und Handling der Geräte.
- Deichsel und Verbindungsstange als Zubehör erhältlich.

➤ Lieferbar mit

JUWAmid-Belag



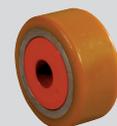
für ebene und saubere Böden

JUWAmid-Belag weiss



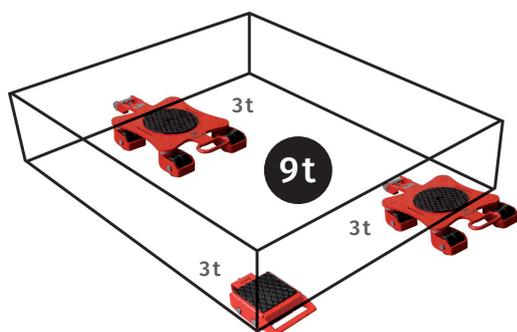
für ebene und saubere Böden

Aluminiumkern mit JUWathan®plus-Belag



für sämtliche Böden

Lastverteilungsbeispiel 9t Transportset:



Modell			JKB 1,5 K	JKB 1,5 Set	JKB 3 K	JKB 3 Set
Bestehend aus			1 × JKB 1,5 K	2 × JKB 1,5 K	1 × JKB 3 K	2 × JKB 3 K
Traglast	t		1,50	2 × 1,50	3,00	2 × 3,00
Anzahl der Rollen	Stück		6	2 × 6	8	2 × 8
Abmessungen der Rollen	Ø×l	mm	85 × 43	85 × 43	85 × 43	85 × 43
Einbauhöhe		mm	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	Ø C	mm	150	150	250	250
Abmessungen Kassette	L1 × B1	mm	530 × 490	530 × 490	675 × 435	675 × 435
Gewicht mit JUWAmid		kg	20	40	37	74
Preis pro Stück		Euro	650,00	1.275,00	970,00	1.900,00

JKB Übersicht

Technische Daten



JKB 1,5 K



JKB 3 K



JKB 4 K



JKB 6 K



JKB 7,5 K



Zubehör



Deichsel JKB 1,5 - 7,5
Bestell-Nr. 92 030 085-L



Verbindungsstange JKB 1,5 - 3
Bestell-Nr. 92 030 085-V

Modell		JKB 4 K	JKB 4 Set	JKB 6 K	JKB 6 Set	JKB 7,5 K	JKB 7,5 Set
Bestehend aus		1 × JKB 4 K	2 × JKB 4 K	1 × JKB 6 K	2 × JKB 6 K	1 × JKB 7,5 K	2 × JKB 7,5 K
Traglast	t	4,0	2 × 4,0	6,0	2 × 6,0	7,5	2 × 7,5
Anzahl der Rollen	Stück	12	2 × 12	16	2 × 16	20	2 × 20
Abmessungen der Rollen	Ø × l	mm	85 × 43	85 × 43	85 × 43	85 × 43	85 × 43
Einbauhöhe	mm	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	Ø C	mm	250	250	250	250	250
Abmessungen Kassette	L1 × B1	mm	675 × 475	675 × 475	675 × 525	675 × 525	895 × 740
Gewicht mit JUWAmid	kg	43,0	86,0	44,0	89,0	63,5	127,0
Preis pro Stück	Euro	1.110,00	2.180,00	1.275,00	2.490,00	1.435,00	2.810,00

Fahrwerke K-, S-, G- und H-Serie

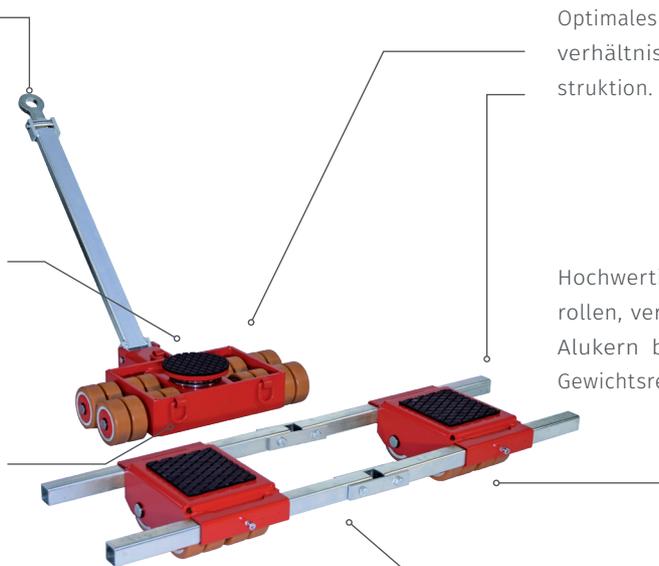
Lenkstange mit Handdeichsel, ab 6 t mit Zugöse

Lenkwerk mit kugelgelagertem Drehteller.



Serienmäßige Anschlagpunkte bei den Lenkwerken

JL 12 K, JL 14 K, JLB 16 S, JLB 24 S, JLB 15 G, JLB 20 G, JLB 30 G, JLB 40 H, JLB 60 H und JL 80 H zum leichten Hantieren per Kran und zum leichten Verzurren mit der Last.



Optimales Leistungs- und Gewichtsverhältnis durch innovative Konstruktion.

Hochwertige kugelgelagerte Laufrollen, verschleißbarer Belag, mit Alukern bei K- und G-Serie zur Gewichtsreduzierung

Verbindungsstange zum Spurhalten auch bei Kurvenfahrten, ab 6 t mit Gelenk.

K-Serie Transportgewicht bis 24 t, Bauhöhe 110 mm



Die Deichsel der K-Serie ist auch mit abnehmbarem Handgriff erhältlich. Der abnehmbare Handgriff ist auch als Nachrüst-satz verfügbar.

Modell		JLB 3 K	JFB 3 K	JLB 6 K	JFB 6 K
Traglast	t	3,0	2 × 1,5	6,0	2 × 3,0
Anzahl der Rollen	Stück	4	4	8	8
Abmessungen der Rollen	Ø × l mm	85 × 85	85 × 85	85 × 85	85 × 85
Einbauhöhe	mm	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	E × F mm	–	120 × 80	–	170 × 170
Abmessungen Kassette	L2 × B2 mm	–	190 × 115	–	325 × 200
Verbindungsstange mit Gelenk	Länge mm	–	1.000**	–	1.230
Kassetten verstellbar	G - H mm	–	125–880	–	400–1.030
Auflagefläche Drehteller	Ø C mm	150	–	150	–
Abmessungen Lenkwerk	L1 × B1 mm	225 × 280	–	445 × 590	–
Lenkstange mit Zugöse	Länge mm	990*	–	1.120	–
Gewicht JUWATHAN plus	kg	12	11	33	25
Preis pro Stück	Euro	312,00	270,00	740,00	520,00

➤ Lieferbar mit Aluminiumkern mit JUWATHAN®plus-Belag



für sämtliche Böden

JUWAMID-Belag



für ebene und saubere Böden

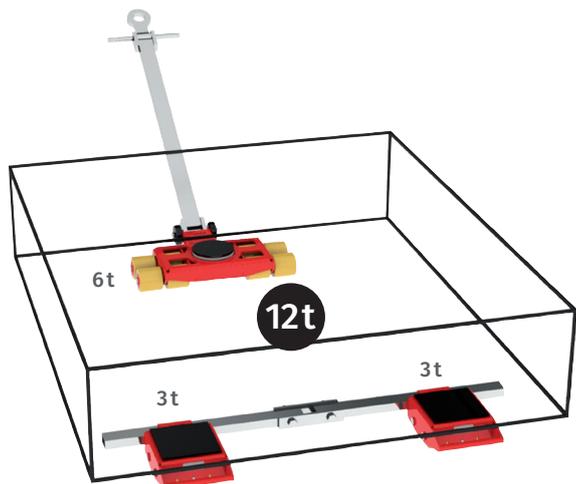
Stahlrollen



für unempfindliche Böden

*JLB 3 K, Deichsel ohne Zugöse — **JFB 3 K Verbindungsstange ohne Gelenk

Lastverteilungsbeispiel 12t Transportset:

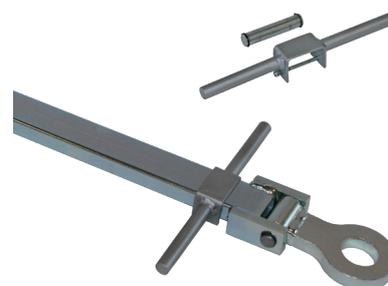


Kurzbeschreibung

- verzinkte Achsen, Bolzen und Sicherungsringe für optimalen Korrosionsschutz
- serienmäßig mit optimierter Rollenbelagsqualität ausgestattet
- leichter bei gleich hoher Traglast durch verbesserte Gehäusekonstruktion
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert, das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange, wie oben abgebildet.
- nicht kreidende Stützrollen
- Die Deichsel der K-Serie ist auch mit abnehmbarem Handgriff erhältlich. Der abnehmbare Handgriff ist auch als Nachrüstsatz verfügbar.

Zubehör

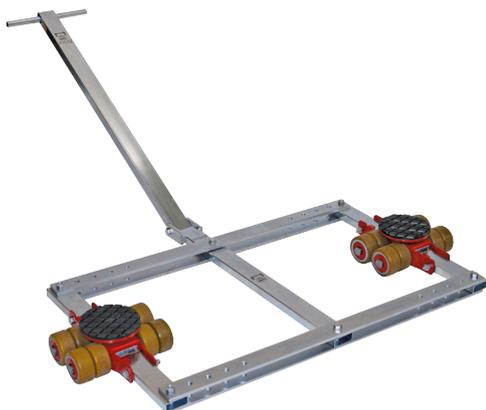
Abnehmbarer Handgriff
Bestell-Nr. 92 090 300-B



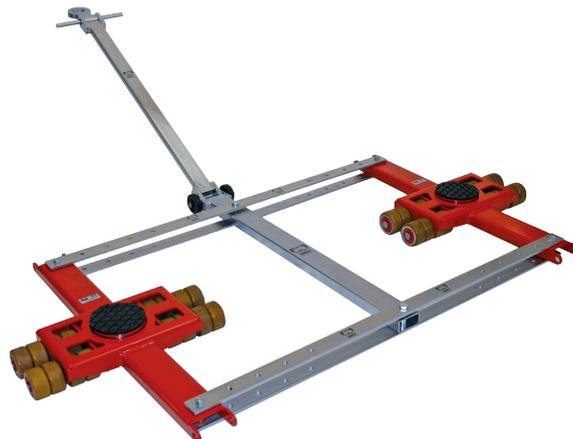
Typ		JL 9 K	JFB 9 K	JL 12 K	JFB 12 K
Traglast	t	9,0	2 × 4,5	12,0	2 × 6,0
Anzahl der Rollen	Stück	12	12	16	16
Abmessungen der Rollen	Ø × l mm	85 × 85	85 × 85	85 × 85	85 × 85
Einbauhöhe	mm/	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	E × F mm	–	170 × 170	–	170 × 170
Abmessungen Kassette	L2 × B2 mm	–	325 × 390	–	325 × 390
Verbindungsstange mit Gelenk	Länge mm	–	1.230	–	1.230
Kassetten verstellbar	G-H mm	–	400–1.030	–	400–1.030
Auflagefläche Drehteller	Ø C mm	170	–	170	–
Abmessungen Lenkwerk	L1 × B1 mm	580 × 820	–	580 × 1.000	–
Lenkstange mit Zugöse	Länge mm	1.120	–	1.120	–
Gewicht JUWathan plus	kg	54	32	64	35
Preis pro Stück	Euro	975,00	705,00	1.155,00	810,00

Tandemfahrwerke Serie K

Transportgewicht bis 14 t, Bauhöhe 110 mm



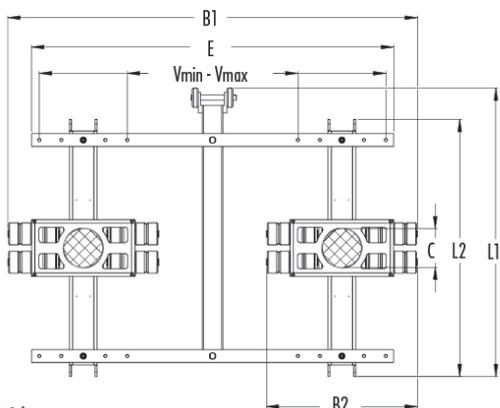
JTLB 6 K



JTLB 14 K

Kurzbeschreibung

- Diese Tandemtransportfahrwerke eignen sich besonders für die Anwendung bei fehlendem Mittenauflagepunkt der Last.
- verzinkte Achsen, Bolzen und Sicherungsringe für optimalen Korrosionsschutz
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus.
- Sofort einsatzbereit. Lieferung umfasst 2 Lenkeinheiten, 2 Deichseln und je 1 Set Verbindungsstangen.
- Doppelte Verwendung: auch einzeln einsetzbar. Ohne weiteres Zubehör können die Lenkwerke gleichzeitig einzeln mit jeweils halber Zuladung eingesetzt werden.
- nicht kreidende Stützrollen



Skizze JL 9 K

Lieferbar mit

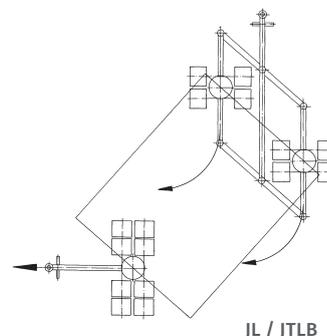
Professional-Rolle
Aluminiumkern mit
JUWATHAN®plus-Belag



für sämtliche Böden

Modell		JTLB 6 K	JTLB 14 K
Traglast	t	6,0	14,0
Anzahl der Doppelrollen	Stück	8	16
Abmessungen der Rollen	Ø × l mm	85 × 85	85 × 85
Einbauhöhe	mm	110	110
Abmessungen je Lenkwerk	L2 × B2 mm	600 × 280	1.000 × 590
Auflagefläche je Drehteller	Ø C mm	150	150
Breite Spur- und Verbindungsstange	E mm	1.000	1.400
Tandemlenkwerk verstellbar von	mm	560–960*	660–1.340*
Verstellbarkeit		5 ×	5 ×
Gesamtlänge und Gesamtbreite	L1 × B1 mm	760 × 1.240	1.070 × 1.580
Lenkstange mit Zugöse	Länge mm	990**	1.120
Gewicht Professional	kg	46	104
Preis pro Stück	Euro	795,00	1.710,00

*andere Längen lieferbar, **ohne Zugöse

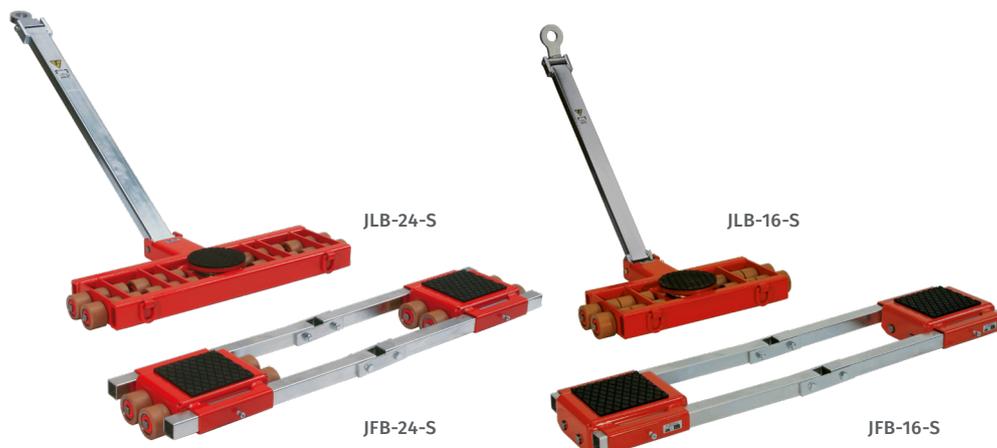


JL / JTLB

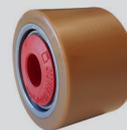
Beispiel: Kurvenfahrt bei beengten Platzverhältnissen Lenkeinschlag bis 45° möglich

Fahrwerke Serie S

Transportgewicht bis 48 t, Bauhöhe 125 mm



↗ Lieferbar mit
Stahlkern mit
JUWathan-Belag



für sämtliche Böden

Stahlrollen



für unempfindliche
Böden

Kurzbeschreibung

- Mechanische Pendellagerung der Kassetten bzw. Achsen (außer JLB 16 S), dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und der Böden.
- Mit schmalen Rollen (60 mm Laufbreite) werden die Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrten drastisch reduziert.
- Sehr niedrige Einbauhöhe (125 mm) bei hoher Traglast, geringes Eigengewicht.
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit:
Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert.
Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstangen, wie abgebildet.

Modell			JLB 16 S	JFB 16 S	JLB 24 S	JFB 24 S
Traglast	t		16,0	2 × 8,0	24,0	2 × 12,0
Anzahl der Rollen	Stück		16	16	24	24
Abmessung der Rollen	Ø × l	mm	90 × 60	90 × 60	90 × 60	90 × 60
Einbauhöhe		mm	125	125	125	125
Auflagefläche je Kassette	E × F	mm	–	200 × 220	–	200 × 220
Abmessungen Kassette	L2 × B2	mm	–	370 × 330	–	370 × 465
Verbindungsstange mit Gelenk	Länge	mm	–	2 × 1.540	–	2 × 1.540
Kassetten verstellbar	G–H	mm	–	540–1.300	–	660–1.300
Auflagefläche Drehteller	Ø C	mm	215	–	215	–
Abmessungen Lenkwerk	L1 × B1	mm	580 × 805	–	580 × 1.156	–
Lenkstange mit Zugöse		mm	1.210	–	1.480	–
Gewicht JUWathan/Stahl		kg	81	76	120	80
Preis mit JUWathan		Euro	1.920,00	1.205,00	2.880,00	1.885,00
Preis mit Stahlrollen		Euro	1.995,00	1.285,00	3.540,00	2.545,00

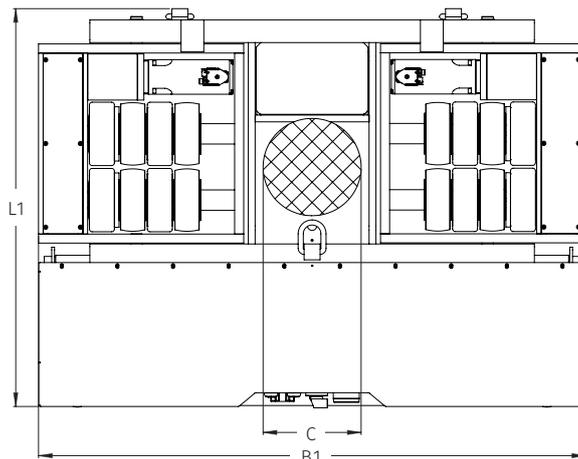
Elektrisch angetriebene Fahrwerke

Transportgewicht bis 50t



Kurzbeschreibung

- keine separate Zugmaschine erforderlich
- praktisch, mit Akku und handlicher Funkfernsteuerung
- hohe Laufzeit (unter Volllast bei Idealbedingungen) durch direkt angetriebenen Motor
- geringe Ladezeit. JLA-e 5/12 G = 2,5 Std; JLA-e 15/30 G und JLA-e 25/50 H mit Schnellladegerät = 1,5 Std. Alternativ mit kleinem Ladegerät verfügbar (Ladezeit 5–6 Std.)
- drehbar um 360°
- stufenlos steuerbare Geschwindigkeit
- kompakte Aussenabmessungen
- Akkus sind untereinander austauschbar. (15.000 kg und 25.000 kg)
- passend zu den Fahrwerken der Serie G und Serie H. Die Fahrwerke sind im Lieferumfang nicht enthalten
- Hub auf Anfrage möglich
- LiFePo Akku-Technologie



JLA-e 15/30 G mit Akku, Ladegerät, handliche Funkfernsteuerung und Gürtel mit Halterung!

Modell			JLA-e 5/12 G	JLA-e 15/30 G	JLA-e 25/50 H
Traglast	t		5,0	15,0	25,0
Zuglast	t		12,0	30,0	50,0
Anzahl der Rollen	Stück		4	16	16
Abmessung der Rollen	$\varnothing \times l$	mm	140 × 59	140 × 59	200 × 83
Einbauhöhe		mm	180	180	230
Auflagefläche je Drehteller	$\varnothing C$	mm	150	215	250
Abmessungen	L1 × B1	mm	760 × 880	860 × 1.200	1.180 × 1.760
Gewicht ohne Akku + Fernbedienung		kg	136	213	593
Gewicht Akku + Kiste		kg	36	90	90
Gewicht Ladegerät		kg	3	16	16
Geschwindigkeit		m/min	10,0	6,5	10,0
Laufzeit		h	3–4	5–6	3–4
Akku mit Ladegerät		Stück	1 ×	1 ×	1 ×
Funkfernsteuerung, Ladegerät und Gürtel mit Halterung		Stück	1 ×	1 ×	1 ×
Preis pro Stück		Euro	25.900,00	38.400,00	57.960,00

JLA-e Sets



JLA-e Set 1



JLA-e Set 2

Set bestehend aus

- elektrisch angetriebenem Fahrwerk
- Hochleistungsakku mit Impulsladegerät
- Funkfernsteuerung mit Akku, Ladegerät und Gürteltasche
- passendem Fahrwerk



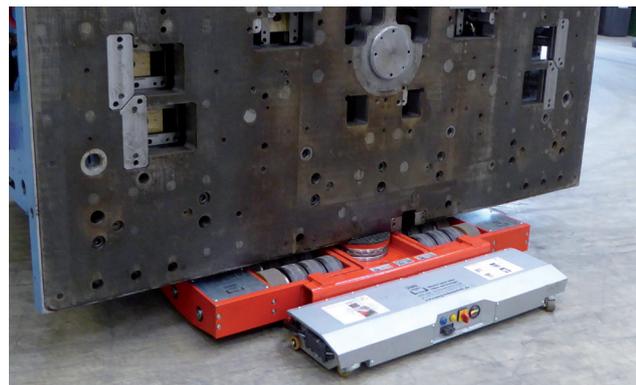
handliche Funkfernsteuerung



bis zu 30t spielend einfach bewegen



Kombination aus JUWathan®- und JUWamid-Rollen für optimale Traktion und Lenkeigenschaften



JLA-e 25/50 H in Aktion

Modell	Set 1	Set 2	Set 3
JLA-e	1 × JLA-e 5/12 G	1 × JLA-e 15/30 G	1 × JLA-e 25/50 H
Akku mit Ladegerät	1 ×	1 ×	1 ×
Funkfernsteuerung, Ladegerät und Gürteltasche	1 ×	1 ×	1 ×
Fahrwerk	1 × JFB 7 K*	1 × JFB 15 G	1 × JFB 25 G**
Preis pro Set in €	26.550,00	39.970,00	59.950,00

* mit Einbauhöhe 180 mm | ** mit Einbauhöhe 230 mm