



■ made
■ in
■ Germany

**Kleinspannpresen mit
60/200 kN Zugkraft**
Für kleinen Spannstaüberstand



Bild 1
Kleinspannpresse 60 kN, 30 mm Hub
mit Handsteuerventil und
Zentrierstück zum Keillösen

Universell einsetzbar

Diese Kleinspannpresen sind für alle Spannarbeiten einsetzbar vom kleinsten Fertigteil bis zum größten Träger. Wegen ihres geringen Gewichts eignen sie sich besonders für Arbeiten an häufig wechselnden Einsatzorten zum Beispiel auf Baustellen, zum Spannen von Spannblechern und Ankern, beim Aufstellen und Spannen von Silos usw.

Für kurze Spannbetten (kürzer als ca. 10 - 15 m) sind sie allerdings weniger gut geeignet; dort sollten Spannpresen mit hydraulischem Einpreißkolben verwendet werden, um den Keilschlupf möglichst klein zu halten.

Anders als unsere Kleinspannpresen 60/160 kN (Bestellnummern 72 026.00 und 74 033.00, vgl. Prospekt B 141.21/1) kommen sie mit einem kürzeren Spannstaüberstand aus und haben robustere Kleinrücken. Die 60 kN Presse hat einen größeren lichten Durchgang. Allerdings sind sie auch etwas länger als die oben erwähnten Kleinspannpresen.

Geeignet für alle PAUL-Aggregate

Die Kleinspannpresen 60/200 kN können sowohl an Handpumpen als auch Elektroumpen angeschlossen werden. Meist werden sie zusammen mit elektrischen Kleinpumpenaggregaten (vgl. B 141.21/1) verwendet; sie können jedoch grundsätzlich an alle PAUL-Aggregaten angeschlossen werden.



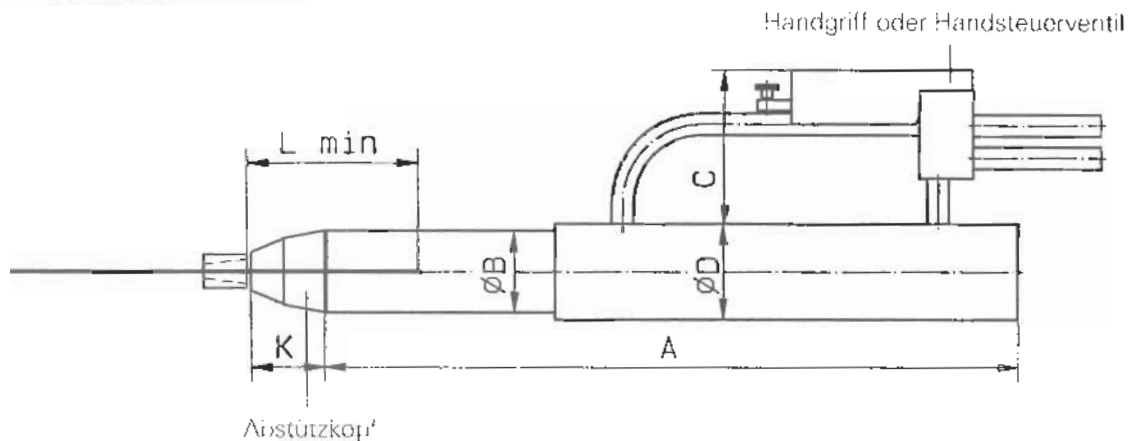
Bild 2
Kleinspannpresse 200 kN, 100 mm Hub
mit Handsteuerventil, Abstützkopf und
Kleinpumpe

Einfache Handhabung

Die Kleinspannpresen sind einfach zu bedienen: der Spannhub wird hydraulisch, der Rücklauf des Spannkolbens, die Klemmbacken und der Einpreßkolben werden durch Federkraft betätigt.

Die Klemmbacken werden vorne eingesetzt, nachdem der Abstützkopf abgenommen und das Einschraubteil herausgeschraubt wurde. Für die Kleinspannpresse 60 kN werden Klemmbacken Typ 34P und Typ 34M, für die Kleinspannpresse 200 kN Typ 42P verwendet. (siehe Lieferprogramm 83-601 Bl. 1)

Technische Daten:



Spannpresse kN	Spannkolbenfläche cm ²	Spannkraft ohne Reibung bei 420 bar kN	theoretische Spann- geschwindigkeit in cm/s bei Pumpe mit l/min.			Hub mm	Gewicht ohne Kopf kg	Maße mm			
			3,0	5,8	7,6			A	B	C	D
60	16,7	70,1	3,0	5,8	7,6	30	9,5	520	60	115	70
						100	11,5	650	60	115	70
200	47,13	19,8	1,06	2,05	2,7	100	19	660	76	115	98

Bestelldaten

Spannpresse				Ersatzteilsortiment:	Klemmbacken		
60 kN	Hub 30 mm	72-027.01	72-027.02		60 kN	Typ 34P oder Typ 34M	siehe LP 83-601 Bl. 1 siehe LP 83-601 Bl. 1
60 kN	Hub 100 mm	72-027.00	72-027.02		200 kN	Typ 42P	
200 kN	Hub 100 mm	74-036.00	74-036.08				

Griff

Je nach zur Verwendung kommender Pumpe wird ein Handgriff oder ein Handsteuerventil benötigt. Siehe Zubehör für verschiedene Anschlußmöglichkeiten.

Bestelldaten (Fortsetzung)

Abstützköpfe

Spann- presse	Verankerung	kurz	lang	Bohrung Ø mm	Aufnahme Ø für Aufsatz- stück mm	Gewicht kg	K mm	Lmin mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. Ersatzteil-Sortiment
60 kN	A20,5	x		9	—	0,85	51	160	72-027.19	72-027.27
	A24	x		9	—	0,85	51	160	72-027.20	72-027.27
	A30-A50	x		14	50*)	1,1	51	160	72-027.21	72-027.28
	A20,5-A38		x	9	33*)	1,6	162	260	72-027.22	72-027.29
	A30-A38		x	14	33*)	1,6	162	260	72-027.23	72-027.30
	A30-A50		x	14	50*)	2,1	163	260	72-027.24	72-027.30
200 kN	A30-A50	x		14	50*)	1,6	55	165	74-328.00	74-329.00
	A30-A50	x		17	50*)	1,6	55	165	74-318.00	74-319.00
	A20,5-A38		x	9	33*)	2,2	168	280	74-343.00	74-355.00
	A20,5-A38		x	14	33*)	2,2	168	280	74-324.00	74-325.00
	A30-A50		x	14	50*)	2,65	167	280	74-326.00	74-325.00
	A30-A50		x	17	50*)	2,65	167	280	74-347.00	74-327.00

Bemerkungen: Für Spannpressen 60 kN werden lange Abstützköpfe weniger oft verwendet.

*) Zusätzliche Aufsatzstücke gemäß LP 10-790 Bl. 5 erforderlich.

Zentrierstücke für 60 kN-Pressen

Zentrierstücke werden zum Köllösen von Verankerungen anstelle eines Abstützkopfes verwendet.

Verankerung	Gewicht kg	K mm	l min. mm	Bestell-Nr.
A20,5 und A30	0,6	15	110	72-027.12
A24 und A38	0,6	15	110	72-027.13

Schneidkopf für 200 kN-Pressen

Zum Abtrennen von Linienlöchern in Spannrissen anstelle eines Abstützkopfes.

Gewicht kg	K mm	l min. mm	Bestell-Nr.
3,5	100	250	70-058.08
Schneidkeile (Satz)		0,5"	81-030.42
		0,6"	81-030.44
		0,7"	81-030.43
Distanzring		0,6"	W 102.53

Zubehör für verschiedene Anschlußmöglichkeiten

1.) An Handpumpen gemäß Prospekt B 592.01/1:

	Bestell-Nr.
Handgriff	72-027.08
Schlauch 2,5 m lang	13-070.14
Schlauch 10 m lang	13-070.26

2.) An Kleinpumpen für hydr. Steuerung, z. B. Typen 77-122.00, 77-148.00 gemäß Prospekt B 131.11/1:

Hydr. Handsteuerventil inkl. Schläuche 2,5 m, Bestell-Nr. 13-096.00

3.) An Kleinpumpen für elektrische Steuerung z. B. Type 77-209.00 gemäß Prospekt B 131.11/1:

	Bestell-Nr.
a) Druckknopfschalter für Elektro-Steuerung in separatem Kästchen	
Handgriff	72-027.08
Verschraubung	25-112.04
Handsteuerung, 2-polig, Kabellänge 2,5 m	72-565.01
Fuß-Steuerung, 2-polig, Kabellänge 3,5 m	72-565.02

Verwendbar sind auch 3-polige elektr.

Fernbedienungen gemäß Prospekt "Automatische Spannpressen Zweischlauchausführung", B 141.20/1 Seite 4

b) Druckknopfschalter für Elektro-Steuerung im Handgriff untergebracht elektrische Handsteuerung (3-polig, inkl. Hydr. Schlauch, 2,5 m) Bestell-Nr. 72-546.00, Handgriff Bestell-Nr. 72-027.08

4.) Anschlußmöglichkeiten an Großpumpen z. B. Aggregat 77-024.00, 77-043.00 usw. sowie elektrisch gesteuerte Kleinpumpe 77-081.00 siehe Prospektblatt B 103.03/6

Firmen- und Änderungen vorbehalten.