

Hydraulische Pressen

mit manuellem und
motorischem Antrieb

*Pressen und Zubehör
in allen Variationen
für viele Aufgaben
der Infrarot- und
Röntgenfluoreszenz-
Spektroskopie*

Hydraulische Pressen sind für die Präparation fester Proben zur Probenvorbereitung bei IR- und XRF- Untersuchungen ein wichtiges Hilfsmittel.

Sie erzeugen den notwendigen Sinterdruck mittels evakuierbarer Presswerkzeuge um Presslinge hoher Durchlässigkeit herzustellen. Der Kolbendruck wird auf der Manometerskala in Tonnen angegeben.

So erzeugt z.B. eine 10 Tonnen-Anzeige einen Druck von 7.630 kg/cm^2 auf einem 13 mm Presslingsstempel, auf einem 16 mm Stempel jedoch nur 5.060 kg/cm^2 .

Um dem Spektroskopiker alle Möglichkeiten der Presslings- und Folienherstellung offen zu lassen bieten wir preiswerte 15 und 25 - Tonnen Pressen in manueller und motorischer Ausstattung an.



IR-ZUBEHÖR

MAASSEN GmbH

SPEKTROSKOPIE

www.maassen-gmbh.de

Wählen Sie Ihre Presse

15-T manuell
25-T manuell
15 T motorisch
25 T motorisch

Spezifikationen:

	manuelle Pressen	motorisch
Maximaler Pressdruck	15/ 25 Tonnen	15/ 25 Tonnen
Druckanzeige	0-15 t / 0-30 t	0-15 t / 0-30 t
Netzanschluß	230V/50HZ/0,25KW	230V/50HZ/0,25KW
Hubzylinderdurchmesser	100 mm	100 mm
Hub, maximal	25 mm	25 mm
Spindellager-Durchmesser	40 mm	40 mm
Spindelweg, maximal	90 mm	90 mm
Lichte Höhe, maximal	125 mm	165 mm
Lichte Höhe, minimal	35 mm	70 mm
Grundfläche	T310 x B290 mm	T420 x B290 mm
Breite zwischen Tragsäulen	160 mm	160 mm
Gesamthöhe, Spindel, tiefster Stand	560 mm	620 mm
Netto-Gewicht	50,5 kg	67,2 kg

Sicherheit und Solidität an erster Stelle

Alle Pressen sind als Vier-Pfosten-Konstruktion solide ausgelegt und gewährleisten sicheres und langes Arbeiten.

Splitterschutz durch die rundum durchsichtige, schlagfeste Polykarbonat - Verkleidung mit magnetisch haltender Tür ist simpel in der Bedienung.

Der Kolbenhub wird einstufig mittels Handhebel erzielt und ist auf 25 mm begrenzt. Bei Entlastung fährt er automatisch in die Ruhestellung zurück. Überbeanspruchung wird mit einem roten Markiererring angezeigt und ist zusätzlich mit einer automatischen Druckentlastung über die Kolbendichtung gesichert. Es kann der maximal zulässige Druck variabel voreingestellt werden um eine versehentliche Überbeanspruchung des Presswerkzeuges zu verhindern.



Anzeige (t)	Druck auf Pressling in kg/cm ² (Presslingsdurchmesser in mm)					
	3	5	13	16	25	32
0,5	7.150	2.500	381	258	100	65
1,0	14.290	5.000	763	506	200	129
3,0	***	15.000	2.290	1.518	600	386
5,0	***	***	3.890	2.530	1.000	645
10,0	***	***	7.630	5.060	2.000	1.290
15,0	***	***	11.450	7.590	3.000	1.935
20,0	***	***	***	10.120	4.000	2.580
25,0	***	***	***	12.650	5.000	3.225

Manometer

Alle Manometer sind in 80 mm Ausführung, gut ablesbar und in 0,5 T skaliert. Die mit Glycerin gedämpften Manometer sind sehr sicher und mit Überlastschutz (1,3-fach) ausgestattet.

Wählen Sie Ihre Ausstattung

Doppelmanometer

Wird häufig mit geringem Druck gearbeitet ist zusätzlich ein zweites Manometer mit einer Skala bis zu 3-T verfügbar, was eine noch feinere Ablesbarkeit ermöglicht. Kleine, teure Presswerkzeuge sind so sichtbar geschützt vor Überbeanspruchung. Das Manometer ist durch ein automatisches Absperrventil geschützt. Der Einsatz ist nur für Intervallbetrieb geeignet, d.h. der Pressdruck soll nicht im hohen Bereich über längere Zeit anstehen.



Digitale Anzeige

Mit piezoresistivem Druckwandler für die Möglichkeit Grenzwerte zu erfassen oder für Signalaufgaben zu verwenden. Als Option für die manuellen Pressen verfügbar.

Langbauweise

Wenn höhere Presswerkzeuge oder Eigenbauten eingesetzt werden sollen bieten wir standardmäßig preiswerte längere Rundpfosten an

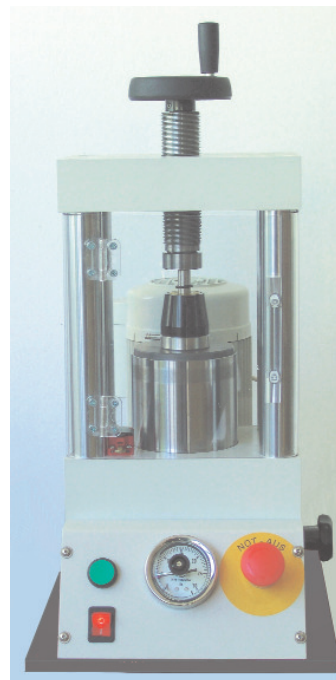
Motorausstattung

Für täglich umfangreiche Pressaufgaben sind die motorisch angetriebenen 15-T und 25-T - Pressen gemacht. Diese Pressen sind in Langbauweise ausgeführt um ohne Einschränkung Presswerkzeuge bis zu 40 mm aufnehmen zu können.

Die Presskraft lässt sich von außen am Manometer beliebig vorwählen. Hohe Sicherheit für den täglichen Betrieb ist gewährleistet. Auch eine kurzzeitige Anwendung über 15 / 25 Tonnen führt zu keinem Schaden.

Die Sicherheit der Presse ist großzügig bemessen.

Abschaltung bei Türöffnung, Not-Aus Sicherheitsschalter, Überlastschutz des Motors, selbsthaltendes Schütz mit erzwungener Wiedereinschaltung und Sicherheits-Überdruckventil mit Druckvoreinstellung durch den Bediener



Bestell-Beispiel

Manuelle 15-T Presse
mit Doppelmanometer
in Langbauweise:
54mP15M/L

Typ	Bestell-Nr.:	Doppelmanometer	Langbauweise	DigitaleAusführung
15-T manuell	54mP150	54mP15M	54mP15L	54mP15D
25-T manuell	54mP250	54mP25M	54mP25L	54mP25D
15-T motorisch	54PM150	--	Standard	--
25-T motorisch	54PM250	--	Standard	--



Presswerkzeuge für viele Aufgaben

Das Standard-Presswerkzeug für die Infrarot-Spektroskopie ist das 13 mm Presswerkzeug.

Die hohe Qualität erkennt man leicht an der Güte der verspiegelten Oberfläche der Pressplatten und der Innenhonung.

Legt man die Pressplatten Spiegel gegen Spiegel in die Bohrung so gleiten sie langsam nach unten, dies ist ein direktes Zeichen für die hohe Passung.

Weiteres IR-Zubehör

Halter für Presslinge und Folien

Mörser aus Achat und Borkarbid

IR-Fenster und Kristalle aus verschiedenen Materialien und diversen Abmessungen

ATR-Systeme

Polystyrol-Referenzfolien und vieles mehr



KURZBESCHREIBUNG	ARTIKEL- NUMMER
PRESSWERKZEUG, komplett 5 mm	54KB5000
Pressplatten Satz à 2 Stück Ersatz	54KB5002
PRESSWERKZEUG, komplett 13 mm	54KB1300
Pressplatten Satz à 2 Stück, Ersatz	54KB1302
PRESSWERKZEUG, komplett X-20 mm	54KBX200
Pressplatten Satz à 2 Stück Ersatz	54KBX202
PRESSWERKZEUG, komplett X-25 mm	54KBX250
Pressplatten Satz à 2 Stück Ersatz	54KBX252
PRESSWERKZEUG, komplett X-32 mm	54KBX320
Pressplatten Satz à 2 Stück Ersatz	54KBX322
PRESSWERKZEUG, komplett X-40 mm	54KBX400
Pressplatten Satz à 2 Stück Ersatz	54KBX402



In der Vorstadt 19/1
72768 Reutlingen
Telefon 0 71 21-9 88 57-0
Telefax 0 71 21-9 88 57-10
e-mail: info@maassen-gmbh.de

MAASSEN GmbH

SPEKTROSKOPIE

www.maassen-gmbh.de