

PRESSEN + TECHNOLOGIE



GOTTFRIED JOOS MASCHINENFABRIK

# PERFEKTION IM PRESSENBAU



# PERFEKTION IM PRESSENBAU

Perfektion im Pressenbau verwirklicht Joos seit über 70 Jahren. Mit großem Erfolg. Eine Reihe entscheidender technischer Neuerungen und Impulse im Pressenbau kamen von Joos. Damals wie heute ist unser oberstes Prinzip: Nur qualitativ hochwertige Produkte auf den Markt bringen, die den höchsten Anforderungen der Praxis in Wirtschaftlichkeit, Bedienungskomfort, Sicherheit und Zuverlässigkeit entsprechen.

Werkseigene Fahrzeuge und Monteure garantieren eine termin- und fachgerechte Aufstellung der Presse. Ein ausgedehntes Händlernetz sorgt immer und überall für fachgerechte Beratung und optimalen Service.

Verlangen Sie ausführliche Informationen.



INTERNATIONALE HANDWERKSMESSE  
MÜNCHEN

Als bisher einziger Pressenhersteller erhielt Joos schon 1976 den Bayerischen Staatspreis mit Goldmedaille für klare Konzeption der Technik.

## Die Sicherheitsschaltung

Die Joos-Druckwellen-Fußkontaktschaltung ist einzigartig auf dem Markt. Sie bietet rings um die Presse ein Optimum an Sicherheit. Ein in der Pressensohle allseitig eingebautes Hartgummi-Hohlprofil ist einfach durch Fußtritt zu betätigen. Eine Beschädigung der Sicherheitsschaltung ist nicht möglich.

## Die Goldheizplatte

Das System „Goldeloxal-Dekor D.B.G.M.“ macht die Oberfläche der wertvollen Heizplatten extrem hart. Die wesentlichen Vorteile: Keine Riefenbildung, verminderter Verbrauch an Trennmitteln, kürzere Arbeitszeit, kein Folienverschleiß und höhere Qualität der Furnierarbeiten.

Sämtliche Pressen-Modelle sind auch mit Heizplatten für Nieder- oder Hochdruckdampf, für Warm- und Heißwasser bzw. Thermodöl lieferbar.

## Das Hydraulikaggregat

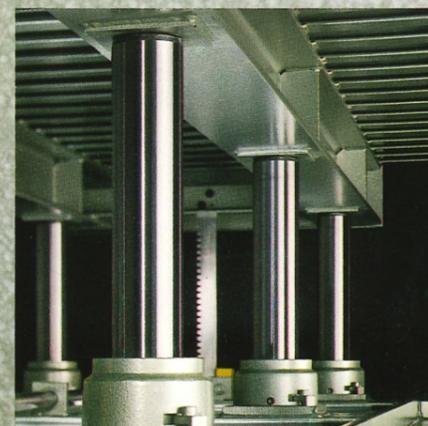
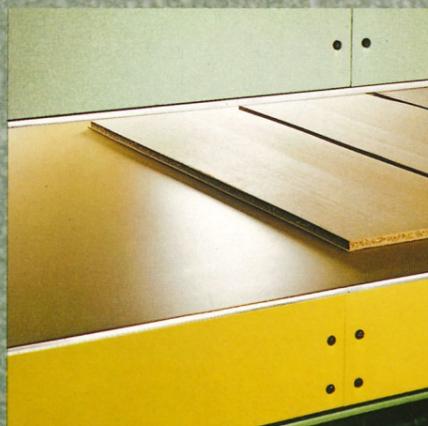
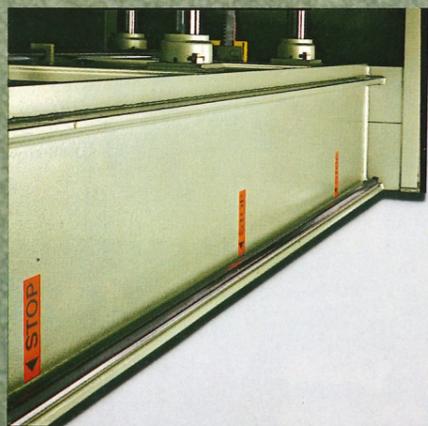
Als Kernstück der hydraulischen Presse wird das Hydraulikaggregat von Joos als einzigem Hersteller im Oberteil der Presse untergebracht. Dies verhindert eine Beschädigung von Motor, Pumpe oder sonstigen Aggregaten durch unvorsichtige Handhabung mit Holzteilen. Da der untere Pressenbereich frei ist, wird die Reinigung der Maschine erheblich erleichtert. Weder in die Hydraulikleitungen noch in die Zylinder kann Luft gelangen, die die Betriebssicherheit der Pressen beeinträchtigen würde. Zweistufen-Hochdruckpumpe, Motor und Ventil sind wartungsfrei. Durch den überdimensionierten Hydraulikölbehälter wird eine übermäßige Ölverwärmung und damit die Alterung des Öles vermieden.

## Die dynamische Kolbenlagerung

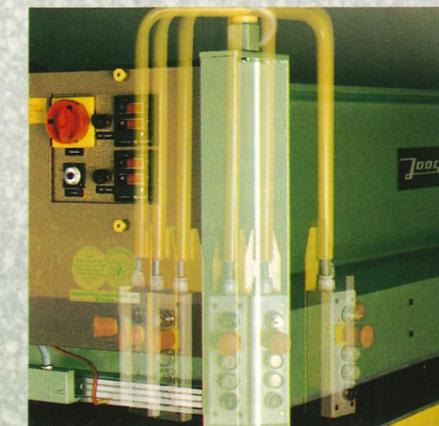
Selbst bei unsachgemäßer Beschickung bietet die Joos-Presse ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Bei der einzigartigen Joos-Konzeption sind die Kolben nicht mit dem Druck verschraubt, sondern stoßen auf einer gehobelten Auflagefläche dynamisch unter den Drucktisch. Der Tisch wird durch eine Säulenführung am Verkanten und Auswandern gehindert. Den Gleichlauf des Drucktisches besorgt eine Präzisions-Zahnstangen-Parallelführung. Durch diese Technik hat der Pressentisch volle Dehnungsmöglichkeiten nach allen Richtungen.

## Die Bedienungselemente

Nur bei Joos gibt es die Bedienung mit Schwenktaster. Bei dieser Ausführung sind die Kontrollinstrumente an der Stirnseite untergebracht. Die Taster für Öffnen und Schließen der Presse befinden sich in einem kleinen schwenkbaren Gehäuse, welches drehbar um die vordere Säule installiert ist. Mühelos kann der Schwenktaster an der anderen Säule montiert werden, z. B. bei einer anderen Aufstellung der Presse. Die Schwenktasterbedienung ermöglicht es, die Presse immer von der Seite zu bedienen, wo Platz vorhanden und Kontrolle über das Preßgut möglich ist. Durch den einzigartigen Joos-Schwenktaster werden die Vorteile der bisherigen Stirn- oder Längsseitensteuerung vereint.



## Details, auf die es ankommt.



TYPE		HP 45	HP 65/1	HP 65/2	HP 65/3	HP 80/1	HP 80/3	HP 80/4	HP 90	HP 100	HP 115	HP 140	HP 150
Ges. Preßdruck	kN	430	650	650	650	780	780	780	900	980	1150	1400	1500
Preßfläche	mm	1800	2200	2500	2200	2200	2500	2550	2550	2550	3000	2550	3300
Höhe des Preßraumes	mm	900	1100	1100	1250	1250	1250	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Anzahl/∅ der Zylinder		4x65	4x80	4x80	4x80	4x80	4x80	4x80	4x90	4x90	6x80	6x90	8x80
spez. Druck b. voll. Auslegung	daN/cm <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,4	2,4	2,9	2,5	2,4	2,7	2,9	2,9	4,1	3,4
spez. Druck bei 2 m <sup>2</sup> Ausleg.	daN/cm <sup>2</sup>	-	3,25	3,25	3,25	3,9	3,9	3,9	4,5	4,9	5,75	7,0	7,5
Betriebsdruck	bar	325	325	325	325	385	385	385	355	385	380	370	370
Leistungsbedarf	kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3,0	3,0
Schließzeit	ca. sec.	15	15	15	15	15	15	15	20	20	22	15	15
Grundmaße	Länge ca. mm	2250	2540	2900	2540	2580	2900	2980	2980	3050	3560	3120	4050
	Breite ca. mm	1100	1280	1300	1450	1450	1450	1530	1530	1530	1600	1600	1620
	Höhe ca. mm	1800	1900	2050	1950	1950	2050	2050	2100	2150	2250	2250	2340

### Techn. Daten für die Beheizung:

#### Elektro-Heizplatten

Stärke je u./ob. Kombi-Heizpl.	ca. mm	51	51	51	51	51	51	51	51	51	52	51	52
Stärke Etagen-Heizplatte	ca. mm	16	16	18	16	16	18	18	18	18	18	18	18
Anzahl der Heizplatten	bis zu	2	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-5	2-5	2-3	2-5	2-3
Schaltschrank mit Thermostaten		2	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-5	2-5	2-3	2-5	2-3
Anschluß. } je Kombi- Verbr./Std. } Heizplatte	ca. kW	4,2	6,0	6,8	7,0	7,0	8,2	9,1	9,1	9,1	11,5	9,1	12,0
	ca. kWh	2,5	3,6	4,2	4,2	4,2	5,0	5,5	5,5	5,5	6,9	5,5	7,8
Anheizzeit auf 90°C	ca. min	20	20	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16
Zuleitungsquerschn. } für 2 Heizplatten } b. 220 V 4 bzw. 5 x mm <sup>2</sup>		2,5	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	16
	b. 380 V 4 bzw. 5 x mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Anschluß. je Etagen-Heizplatte	ca. kW	-	7,0	8,2	8,1	8,1	9,4	12,0	12,0	12,0	13,4	12,0	13,4

normale Arbeitstemperatur bis 120°C  
Höhere Heizleistungen gegen Mehrpreis.

#### Dampf-/Warmwasser-Heizplatten

Stärke mm	mm	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Anzahl der Heizplatten	bis zu	2	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-5	2-5	2	2-5	2
Verbrauch je Heizplatte	ca. kJ	16800	25115	27210	27210	27210	29300	29300	29300	29300	33490	29300	39770

#### Gewichte:

Gewicht d. Presse m. Elektro Heizpl.	ca. kg	1980	2500	2800	2600	2650	3100	3400	3600	3800	4700	4900	7150
Gewichte der Elektro-Heizplatten:													
je u./ob. Kombi-Heizplatte mit Isolationsplatten	ca. kg	75	110	120	120	120	140	140	140	140	190	140	230
Etagen-Heizplatte	ca. kg	75	110	125	125	125	160	160	160	160	230	160	280
Gewicht der Dampf-/Warmwasser-Heizplatten:	je Heizplatte ca. kg	170	250	280	280	280	300	300	300	300	360	300	430

#### Seemäßige Verpackung

Raumbedarf:	ca. m <sup>3</sup>	6,3	8,4	10,1	9,9	9,9	11,9	12,5	12,5	13,3	16,8	14,6	19,7
Kistenmaße:	Länge ca. mm	2410	2700	3100	2750	2750	3100	3150	3150	3200	3750	3250	4200
	Breite ca. mm	1270	1450	1450	1600	1600	1600	1650	1650	1700	1750	1750	1770
	Höhe ca. mm	2050	2150	2240	2240	2240	2400	2400	2400	2440	2560	2560	2650

Konstruktions- und Maßänderungen, insbesondere solche, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. 10 kN ~ 1 t; 1 daN/cm<sup>2</sup> ~ 1 kg/cm<sup>2</sup>; 1 bar ~ 1 atü; 4,186 kJ = 1 kcal

#### Auf Wunsch

Sonderabmessungen – Sonderausführungen –  
Automatisches Öffnen

#### Verlangen Sie

unverbindliche und kostenlose Fachberatung.  
Nutzen Sie unsere jahrzehnte-langen Erfahrungen.

Wir wissen, wie man **bessere** Pressen baut.

Unser weiteres Produktionsprogramm umfaßt:

#### Spezialpressen – Leimauftrag- maschinen – Lackgießmaschinen

Beratung, Verkauf, Service: