



Presstechnik

KOMPETENZ IN SACHEN VERPRESSUNG

Vorsprung muss unbedingt sichtbar sein.

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile

Viele Komponenten spielen eine Rolle, damit Material sauber und präzise verpresst wird:

- praxisorientierte Entwicklung und Konstruktion
- eingesetzte Materialien und Fertigungsmethoden
- Sicherheitstechnik, die schützt, aber nicht behindert und
- langfristige Ersatzteilbereitstellung.

All das setzen wir bei unseren Heizplattenpressen konsequent um.

Eine generell massive Ausführung der Maschinen und praxisgerechte Komponenten machen die hydraulischen Heizplattenpressen zu sehr belastbaren und zugleich präzisen Maschinen. Die hohe Verfügbarkeit und lange Lebensdauer der Maschine garantiert eine gute Rentabilität der Investition.

Kreativität und Innovation erzeugen Lösungen

Weltweit stehen seit 1955 HÖFER-Produkte im Einsatz. Deren Anwender schätzen die Qualität, Präzision und Langlebigkeit der Maschinen.

Die hohe Qualität unserer Produkte entsteht durch:

- die Kreativität der Ingenieure
- der Freude an Innovationen
- einer seriösen, kundenorientierten Beratung und
- einer engagierten Mannschaft am Standort in Taiskirchen/Österreich

HÖFER fertigt und montiert sämtliche Maschinenkomponenten, ausgerüstet mit modernsten Maschinen, in den ca. 10.000 m² großen Produktionshallen.



Qualität aus Österreich 

www.hoefer-maschinen.com

EXPERT

HYDRAULISCHE PRESSE robust, stark und langlebig

Die Maschine im Überblick

Pressrahmen:

Nur ein massiv gebauter Pressrahmen aus dicht aneinander gereihten Stahlträgern ist die Grundlage für eine lange und intensive Nutzungsdauer der Presse und gewährleistet somit eine optimale Qualität. Die Presse ist an allen vier Seiten frei zugänglich.

Elektroheizplatten:

Die Heizplatten werden nach dem patentierten System HÖFER hergestellt, dadurch werden auch bei Ausfall einer Phase Fehlverleimungen verhindert. Die Isolierung mit einer Gesamtdicke von je 41 mm hilft Energie sparen und die eingesetzte Energie direkt auf das Werkstück zu bringen.

Gebohrte Stahlheizplatten für Warmwasser oder Thermoöl: Ist bauseits Warmwasser oder Thermoöl zum Beheizen der Presse verfügbar, kann die Presse optional mit gebohrenden Stahlheizplatten ausgestattet werden. Die Heizplatte wird aus massivem Stahl hergestellt, wobei die Oberfläche fein geschliffen ist. Die Kanäle für das flüssige Heizmedium werden in die massive Platte gebohrt. Ein „Verdrücken“ der Heizplatten ist nicht möglich.

Eingaben werden über den einfach zu bedienenden **TOUCH-SCREEN** gemacht. Die Bildschirmoberfläche ist natürlich mit einer Schutzfolie gegen Verschmutzung abgedeckt. Dem Bediener werden die SOLL- und IST-Werte übersichtlich angezeigt. Durch Anzeige der Restpresszeit kann er rechtzeitig mit der neuen Charge beginnen.

Der **Zahnstangenausgleich** ermöglicht eine absolut parallele Bewegung des Presstisches während des Schließ- und Öffnungsvorganges der Presse. Die Zahnräder sind durch eine massive Torsionswelle miteinander verbunden.

Die in unserem Betrieb gefertigten **Hydraulikzylinder** sind aus dickwandigen, nahtlosen Stahlrohren hergestellt. Die Kolben sind hartverchromt. Mehrlippendichtungen, Abstreifer und Teflonbronzeführungsbander gewährleisten eine optimale und langlebige Funktion.

Das wartungsfreie **Hydraulikaggregat** ist im Pressenunterteil integriert und ist mit einer Drucknachschaletautomatik ausgestattet.



HÖFER

Presstechnik

Sicherheit groß geschrieben

Sicherheit, die schützt aber nicht behindert, wird bei HÖFER groß geschrieben. Ein absperrender Hauptschalter ist gemäß den Sicherheitsvorschriften angebracht. Umlaufend im unteren Bereich der Presse befindet sich eine Sicherheitsreißeine, bei Betätigung dieser wird sofort eine zeitlich limitierte Hubumkehr eingeleitet. Eine Sicherheitsschaltleiste, die unter dem Presstisch montiert ist, stoppt im Notfall die Öffnungsbewegung. Dauerkontaktgabe des Tasters für die Schließbewegung. Sämtliche EXPERT-Modelle entsprechen den EG-Maschinenrichtlinien für Maschinenbau (2006/42/EG - CE-zertifiziert).



Abb.: **Hydraulische Presse EXPERT H 120 S**

mit folgendem Sonderzubehör:

- VKS-Sicherheitseinrichtung
- ausziehbarer Rollenbock
- Beschickhilfsrollen
- Hitzebeständige Polyesterfolie

UNSERE STÄRKE ZEIGT SICH IM DETAIL



Touchscreen

Hochauflösender Farbmonitor. Die Oberfläche ist mit einer Schutzfolie abgedeckt. Auf der Grundmaske sind die SOLL- und IST-Werte für den Bediener übersichtlich angeordnet.

Touchscreen Eingabe

Der Pressdruck wird automatisch durch Eingabe der belegten Fläche und des spez. Druckes berechnet und übernommen. Kann aber auch von der Drucktabelle abgelesen und in "bar" eingegeben werden.



Pressenkonstruktion

Optimale Längssteifigkeit durch dicht aneinander gereihten Stahlträger. Zusätzliche eingeschweißte Rippen geben dem Pressenoberteil und dem Presstisch die notwendige Quersteifigkeit.

Heizplatten

Das patentierte HÖFER-System verhindert bei Ausfall einer Phase Fehlerverleimungen. Alle Heizkreise verteilen sich über die ganze Platte.

Optional: Oberfläche in Gold-Harteloxal oder mit hitzebeständiger Polyesterfolie.



Beschickhilfsrollen

Herausziehbar, zum Verpressen von Werkstücken, die Länger als die Pressfläche sind (optional).

Digitale Temperaturregelung

Der PT100-Temperaturfühler ist in der Heizplattenmitte platziert und somit eine optimale Temperaturregelung. Ein Sicherheitsthermostat im Plattenrand schützt vor Überhitzung der Heizplatte.



Press-Sicherheit

Bei Betätigung der Sicherheitsreißleine wird die Schließbewegung gestoppt und eine zeitlich limitierte Hubumkehr eingeleitet. Eine Schaltleiste an der Pressentischunterseite stoppt im Notfall die Öffnungsbewegung.

Verkantschutz

Schutz gegen Fehlbelegung. Bei einseitigem Belegen der Presse wird der Druckaufbau unterbunden und somit Heizplatte und Presse vor Beschädigung geschützt. Schützt auch bei unterschiedlichen Werkstückstärken oder Aufdoppelung.





Presstechnik

Technische Daten:

Modell		H 50	H 70 S	H 100	H 100 S	H 100 L	H 120 S	H 160 S
Gesamtpresskraft	[to]	50	70	100	100	100	120	160
Plattenlänge	[mm]	2200	2500	2500	2750	3000	3000	3300
Plattenbreite	[mm]	1100	1300	1300	1350	1350	1350	1350
max. spez. Druck (bei 80 % Flächenbelegung)	[kg/cm ²]	2,6	2,7	3,8	3,4	3,1	3,7	4,5
Zylinderanzahl		4	4	6	6	6	6	8
Kolbendurchmesser	[mm]	85	85	85	85	85	85	85
Max. Öffnung/Hub	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
Aufheizzeit auf 80°C (von Raumtemperatur, ca.)	[min.]	12	12	12	12	12	12	12
Betriebstemperatur (maximal zulässig)	[°C]	120	120	120	120	120	120	120
Anschlusswerte gesamt	[kW]	12,3	16,7	16,7	17,9	20,1	20,1	23,4
Sparschaltung	[kW]	6,7	8,9	8,9	9,5	10,6	10,6	12,8
Hydraulikleistung	[kW]	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Absicherung	[Amp.]	25	35	35	35	35	35	50
Platzbedarf	L	2610	2910	3000	3250	3500	3500	3950
	B	1340	1540	1560	1610	1610	1610	1650
	H	1810	1810	1820	1930	1970	2000	2040
Gesamtgewicht	[kg]	2700	3500	4600	5000	5400	6200	7600
Prüfzeichen								
Konformitätserklärung - CE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HÖFER Qualitätskontrolle		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten								

Andere Formate, Sonderdrücke, Oberdruckpressen, pneumatische Furnierpressen auf Anfrage

Standardausrüstung

- bedienerführende TOUCHSCREEN-Steuerung
- Spezialkonstruktion für hohe Längssteifigkeit
- 90 %ige Stahlaufklapfläche zu den Heizplatten
- Patentierte Elektro-Aluminiumheizplatten
- Betriebstemperatur bis zu 120 °C
- PT100-Temperaturfühler in der Heizplattenmitte
- Sicherheitsthermostat im Randbereich der Heizplatte
- Öffnungsautomatik und Akustiksignal
- Hub = Öffnung 400 mm
- stufenlos einstellbare Hubbegrenzung
- 2-Stufenhydraulik mit automatischer Drucknachschtung
- Kompakthydraulikaggregat wartungsfrei im Öltank montiert
- Teflonbronzeführungen in den Zylindern
- hartverchromte Stahlkolben
- schwerer Zahnstangenausgleich für synchrone Tischbewegung
- vierseitig voll offen
- Sicherheitsreißeine und -schaltleiste

Zubehör

- Zwischenetagen
- VKS-Sicherheitseinrichtung
- Rollenbock stirnseitig
- Beschickhilfsrollen längsseitig
- abschaltbare Zylinderpaare
- zerlegbare Ausführung
- andere Hublänge und Öffnungsweiten
- Gold-Harteloxal Beschichtung der Heizplattenoberfläche
- leimabweisende, hitzebeständige Polyesterfolie
- Rohrregisterheizplatten für Warmwasser oder Thermoöl
- gebohrte Stahlheizplatten für Warmwasser oder Thermoöl
- Warmwasser Heizanlage
- Thermoölheizanlage
- Kombiheizanlage "Future"

HÖFER Presstechnik GmbH
 Pramerstraße 11
 4753 Taiskirchen
 AUSTRIA

Telefon +43 7764 7351-0
 Fax +43 7764 7570
 Mail office@hoefer-maschinen.com
 Web www.hoefer-maschinen.com



EXPERT

HYDRAULISCHE PRESSE