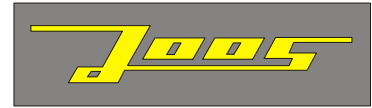


## Technische Information

### Laborpresse Typ: LAP 40

PRESEN + TECHNOLOGIE



GOTTFRIED JOOS MASCHINENFABRIK

### Ausführung

---

- Unterkolbenbauart.
- Pressengestell in verwindungssteifer Vierständerbauweise. Aufgebaut aus massiven Stahlprofilen an den Verbindungsstellen durchgehend verschweißt.
- Aufnahmen für Zylinder, Heizplatten etc. spangebend bearbeitet.
- Vierfache Führung des Presstisches an den Säulen über separat einstellbare Prismenführungen.
- Presstische aus massivem Stahl, allseitig bearbeitet.

### Technische Daten

---

Presskraft maximal	400 kN
stufenlos einstellbar	von 5 -100 %
Genauigkeit	1 kN
Pressfläche	500 x 500 mm
Spez. Druck bei voller Auslegung	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Spez. Druck bei 300 x 300 mm Auslegung	4,4 N/mm <sup>2</sup>
1 Presszylinder Ø 125 mm	400 mm Hub
Betriebsdruck hydraulisch max.	326 bar
Pressraumhöhe max.	400 mm
Schnellhubgeschwindigkeit	30 mm/s
Langsamhubgeschwindigkeit	5 - 15 mm/s

### Hydraulik

---

- Zweistufen-Hochdruckpumpe mit Antriebsmotor
- Pumpe/Motor als Unteröleinheit daher kein Verschleiß und Überhitzung
- Motor im Abschaltbetrieb, läuft nur sofern Bewegung oder Druckaufbau erforderlich
- Sitzventile für hohe Druckkonstanten
- Anordnung des Aggregats unterhalb des Schaltschranks
- Presszylinder leckölfrei
- Feste Verrohrung der aller Komponenten (keine Schläuche)

### Heizplatten

---

- Tieflochgebohrte massive Stahlheizplatten, Oberfläche geschliffen
- Heizpatronen mit Zonenverstärkung zur verbesserten Temperaturverteilung
- Hochwertige harzgebundenen Isolierung zwischen Heizplatte und Presstisch

### Steuerung

---

- Schaltschrank komplett verdrahtet nach VDE
- SP Steuerung Siemens S7-300 mit OP7 als Bedieneinheit
- Vorgabe von Pressparameter wie Pressdruck, Zeit, Position etc.
- Anzeige der aktuellen Werte und Fehlermeldungen
- Eingabemöglichkeit von Kraftstufen
- Eingabemöglichkeit von Lüftzyklen
- Auswahl zwischen Kraft- und Positionsregelung
- Verwaltung von Parametersätzen für wiederkehrende Pressvorgänge
- Eigenständige digitale Temperaturregler für jede Heizplatte
- Elektronisches Wegmeßsystem

### Sicherheit

---

- Sicherheitseinrichtungen entsprechend der EG-Maschinenrichtlinien für Neumaschinen
- Zweihandbedienung
- Mechanisches Schutzgitter zweiseitig
- Motorabschaltung bei Stillstand
- Not-Aus Schlagtaster

Technische Änderungen vorbehalten.