

Diese Laborpresse ist speziell ausgelegt als Standpresse, mit einer intelligenten Hydraulik.

- Heizung Kühlung der Platten auch unter Druck ist möglich
- Maschine ist vollständig über eine SPS-Steuerung betrieben
- Pressprogrammbetrieb über verschiedene Druck-/Zeit-Phasen als vollständiges und individuell konfigurierbares Pressprogramm
- Pressprogrammvorgaben sind möglich über ein kleines Operatorpanel oder über einen Touch Screen
- Pressprogrammvorgaben sind auch möglich über eine externe rechnerseitige Eingabemöglichkeit
- Temperatur Rampenbetrieb ist möglich über Vorgaben für Zeiten und zugehörigen Temperaturen je Schritt in einem Pressprogramm
- Kühlrampenbetrieb ist möglich mit einem programmierbaren und zustandsabhängigen Kühlverhalten. Individuelle Kühlrampen sind programmierbar.
- Genauigkeiten der Druckhaltung im Bereich von weniger als 1 % vom Skalenendwert („FS“ = Full Scale)
- Onboard Umrechnung der Presskräfte auf die spezifische Flächenpressung durch Berücksichtigung der Probengröße über den Touch Screen
- Vorwählbare Hysterese der Druckvorgaben für individuelle Genauigkeitsanpassungen
- Für einfache Anwendungen ist ein einfacher Timer Betrieb denkbar
- Drucküberschwinger bei quellenden oder ausdehnungsfähigen Probenmaterialien werden erkannt und automatisch ausgeglichen
- Rechneranbindung an einen externen Rechner per LAN oder per WLAN für Zugriff auf die Maschine sowie Analogdatenvisualisierung
- Schutztür und Schutzhaubenkonzept über der Presseinheit als Sicherheit bei Stäuben, Dämpfen oder abscherenden Versuchsmaterialien