



MOUNTING

ECOPRESS

ECOPRESS 50 / 100 / 200



ECOPRESS 100

Programmierbare Warmeinbettpresse (ein Kolben)

Die Einbettpresse **ECOPRESS 100** ist eine einfach zu bedienende, automatische Warmeinbettpresse. Sie beinhaltet ein fortschrittliche **SIEMENS S7** Steuerelektronik die komfortabel über ein Touch Screen Bedienpanel programmiert wird. Der robuste Bajonettverschluss ermöglicht ein sekundenschnelles Öffnen und Schließen des Presszylinders. Die ECOPRESS Line bietet eine breite Auswahl an Einbettdurchmesser von 25 bis 50 mm. Durch die Verwendung eines (optionalen) Zwischenkolbens können zeitgleich 2 Einbettungen vorgenommen werden.

ECOPRESS 200

Programmierbare Warmeinbettpresse (zwei Kolben)

Die Einbettpresse **ECOPRESS 200** ist mit zwei dualen Zylindern erhältlich und kann so bis zu vier Einbettungen gleichzeitig ausführen. Damit stellt sie die ideale Lösung für Labore mit einem hohen Probendurchsatz dar.

Design & Betrieb

ECOPRESS 50

ist eine hydraulische, automatische Warmeinbettpresse, ausgestattet mit einem Press-Zylinder, 5.7" Touchscreen zur Bedienung, Programmierung und Speicherung von Einbettsequenzen in der integrierten SIEMENS-SPS-Steuerung, elektro-hydraulischem Drucksystem: (benötigt keinen Druckluftanschluss), Druckerzeugung bis 300 bar Einbett-Temperaturen max. 200°C, Einbettzeiten bis 60 Minuten einstellbar, kurze Zykluszeiten durch thermostatgeregelte Heiz- und Kühlzeiten, Heizleistung von 1250W, automatischer Kühlzyklus, mögliche Einbettgrößen 25 - 50 mm, akustischer Hinweis-Ton nach Beendigung der Einbettsequenz, betriebsbereite Lieferung OHNE Einbettzylinder (muss gesondert bestellt werden). 230V / 50 Hz, 1 Phase, Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus: 5 x 1 kg (5 kg) verschiedenen Einbettmassen.



Die Einbettpresse **ECOPRESS** wird elektrohydraulisch betrieben und benötigt keine (sonst üblichen) Druckluftanschluss. Nach erfolgter Einbettung wird die Probe durch den hydraulischen Antrieb (durch den Bediener) schnell und aber sanft ausgestoßen. Das Maschinengehäuse besteht aus einem glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse (GFK) in dem alle Maschinenkomponenten integriert sind. Die Maschine besitzt ein ergonomisches Design und wird steckerfertig angeliefert.

Die **ECOPRESS** besitzt vorprogrammierte Einbettsequenzen (Werkseinstellungen) die Sie direkt nutzen können. Natürlich können diese Basisprogramme durch Sie geändert oder durch neue Programme ergänzt werden. Die Einbettung erfolgt auf sehr rationelle und einfache Schritte:

- der Kolben des Presszylinders wird ganz nach oben gefahren
- nun legen Sie das Prüfstück auf diesen Kolben
- dann fahren Sie den Kolben in untere Stellung
- nun wird nur noch eine entsprechende Menge Einbettmittel zugeben
- nach dem Verschließen des Zylinders mittels dem Zylinder-Bajonett-Verschlusses drücken Sie **START** und die aktuelle Einbettsequenz läuft vollautomatisch ab.



ECOPRESS 100

Der Druck, die Heiztemperatur und Kühlung werden automatisch kontrolliert. Je nach Einstellung der Parameter dauert eine Einbettung bis zur Entnahme der fertigen Probe ca. 8 - 10 Minuten. Die ECOPRESS bietet dem Anwender die Möglichkeit bis zu 25 eigene Anwendungen (Programme) abzuspeichern. Benutzerfreundlich werden alle Parameterwerte und Schritte auf dem großen LCD-Display angezeigt. Das Bedienfeld mit drucksensiblen Touch Screen ist an der Frontseite benutzerfreundlich angebracht.



ECOPRESS 100



Zylinderdeckel ECOPRESS 100



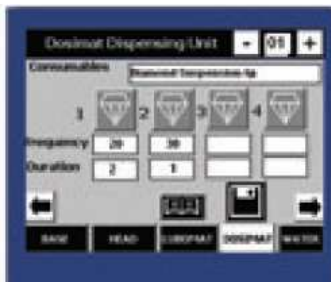
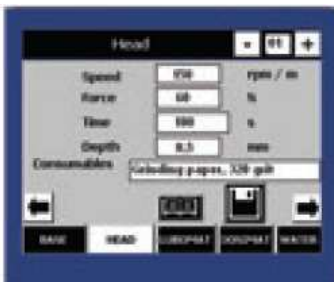
ECOPRESS 200



Bajonettverschluss



ECOPRESS 200



Programmierung mittels übersichtlichem Touchscreen

Heizung & Kühlung



Heiz- / Kühlaggregat

Das hocheffiziente Heiz- / Kühlsystem ist im oberen Teil der ECOPRESS Einbettpressen platziert. Es besitzt eine Heizleistung von 1250 W und ist thermostatisch geregelt. Hierdurch wird die Einbettdauer auf ein Minimum reduziert. Am Ende der Heizphase wird automatisch Kühlwasser in den Kühlkreislauf eingespeist bis das die Abkühltemperatur erreicht ist. Wird ein Stand-by Modus aktiviert so, wird eine konstante Temperatur gehalten damit das Gerät einsatzbereit bleibt und kürzere Zykluszeiten erzielt werden.

Es stehen zwei Kühl-Modi zu Verfügung: "Standard" und "Langsam". Die langsame Kühlung ist besonders für thermoplastische Kunststoffe geeignet, die eine längere Kühlzeit benötigen um die beste Formbeständigkeit zu gewährleisten. Eine Umlaufkühlungssystem aus Edelstahl ist optional erhältlich.



Presszylinder
oberer und unterer Kolben
(Pressform Aufbau)

Alle ECOPRESS Einbettpressen können mit verschiedenen Einbettzylindern und Kolben mit \varnothing zwischen 25 mm und 50 mm ausgestattet werden. Falls erforderlich können der / die Zylinder und Kolben innerhalb weniger Minuten gewechselt werden (unterschiedliche Durchmesser). Ein optionaler Zwischenkolben ermöglicht eine Verdopplung der Einbettungen. Eine wirkungsvolle Isolierung schützt den Bediener. Der unten liegende Druckkolben kann zur Reinigung einfach entnommen werden (Schwalbenschwanzführung). Ein robuster Bajonett-Verschluss maximiert den Komfort und bietet darüber hinaus eine höhere Sicherheit. Da die Zylinderverschlüsse nun ohne Gewindeanschluss arbeiten kann ein Gewinde auch nicht mehr beschädigt werden (Verschleiß).

Spezifikationen

ECOPRESS 50



ECOPRESS 50 ist eine kosteneffektive, automatische, digitale Einbettpresse mit hydraulischem Druck (benötigt keine Luft). Die Einbettpresse ist vollautomatisch und geeignet für alle aktuellen Einbettmassen, wie sie zurzeit in der Warmeinbettung in der Materialografie genutzt werden. Das benutzerfreundliche Touch-Screen Bedienpanel sorgt für eine hohe Produktivität, da die eingestellten Werte abgespeichert werden können und dadurch nicht dauern neu eingegeben werden müssen.

ECOPRESS 100



25 07

ECOPRESS 100 ist eine programmierbare, automatische Warmeinbettpresse, ausgestattet mit einem Press-Zylinder, 5.7" Touchscreen zur Bedienung, Programmierung und Speicherung von Einbettsequenzen in der integrierten SIEMENS-SPS-Steuerung und elektro-hydraulischem Drucksystem: benötigt keinen Druckluftanschluss, Druckerzeugung bis 330 bar, Einbett-Temperaturen max. 200°C, Einbettzeiten bis 60 Minuten einstellbar, kurze Zykluszeiten durch thermostatgeregelte Heiz- und Kühlzeiten, Heizleistung von 1250W, automatischer Kühlzyklus mit 2 Kühlgeschwindigkeiten (schnelle und langsame Kühlung), programmierbare Vor-Heizung und Vor-Druck, mögliche Einbettgrößen 25 - 50 mm, akustischer Hinweis-Ton nach Beendigung der Einbettsequenz, betriebsbereite Lieferung OHNE Einbettzylinder (muss gesondert bestellt werden). 230V / 50 Hz, 1 Phase, Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus: 5 x 1 kg (5 kg) verschiedenen Einbettmassen.

ECOPRESS 200



25 08

ECOPRESS 200 programmierbare, automatische Warmeinbettpresse: Ausgestattet mit zwei Press-Zylindern, 5.7" Touchscreen zur Bedienung, Programmierung und Speicherung von Einbettsequenzen in der integrierten SIEMENS-SPS-Steuerung, elektro-hydraulisches Drucksystem: benötigt keinen Druckluftanschluss, Druckerzeugung bis 300 bar, Einbett-Temperaturen max. 200°C, Einbettzeiten bis 60 Minuten einstellbar, kurze Zykluszeiten durch thermostatgeregelte Heiz- und Kühlzeiten, Heizleistung von 2 x 1250W, automatischer Kühlzyklus mit 2 Kühlgeschwindigkeiten (schnelle und langsame Kühlung), programmierbare Vor-Heizung und Vor-Druck, mögliche Einbettgrößen 25 - 50 mm, akustischer Hinweis-Ton nach Beendigung der Einbettsequenz, betriebsbereite Lieferung OHNE Einbettzylinder (muss gesondert bestellt werden). 230V / 50 Hz, 1 Phase, Lieferung inklusive einer Testausstattung Verbrauchsmaterialien bestehend aus: 5 x 1 kg (5 kg) verschiedenen Einbettmassen.

Einbettformen und Zubehör

26 01	Pressform für Einbettproben Ø 1"
	Pressform für Einbettproben Ø 1 1/4"
26 03	Pressform für Einbettproben Ø 1 1/2"
26 07	Pressform für Einbettproben Ø 2"
26 04	Pressform für Einbettproben Ø 25 mm
26 05	Pressform für Einbettproben Ø 30 mm
26 06	Pressform für Einbettproben Ø 40 mm
26 08	Pressform für Einbettproben Ø 50 mm
26 015	Druckstück / Zwischenkolben 1"
26 025	Druckstück / Zwischenkolben 1 1/4"
26 035	Druckstück / Zwischenkolben 1 1/2"
27 075	Druckstück / Zwischenkolben 2"
26 045	Druckstück / Zwischenkolben 25 mm
26 055	Druckstück / Zwischenkolben 30 mm
26 065	Druckstück / Zwischenkolben 40 mm
27 085	Druckstück / Zwischenkolben 50 mm

Zubehör für ECOPRESS

GR 1366

Kühlwasserzirkulationssystem für Warmeinbettpressen bestehend aus einem 42 Liter Edelstahl-Tank, 24 V Umwälzpumpe und Verbindungsschläuchen und weiterem Zubehör

SCHÜTZ + LICHT
Prüftechnik GmbH

SCHÜTZ + LICHT
Hansastr. 19
Fon: + 49 (0) 2173/91939-0
E-Mail info@schuetz-licht.de

Prüftechnik GmbH
D-40764 Langenfeld
Fax: + 49 (0) 2173/91939-26
Web www.schuetz-licht.de