



Die **Opal 460** ist eine vollhydraulische, wassergekühlte Warmeinbettpresse zum Einbetten von Schliffproben. Der Prozessablauf wird automatisch durchgeführt. Der vollautomatische Schiebeverschluss ermöglicht ein störungsfreies Öffnen und Schließen des Einbettbereichs. Pressformen können schnell und einfach gewechselt werden. Die robuste Aluminiumkonstruktion ist pulverbeschichtet. Durch die solide Bauweise und ein ATM-Hydrauliksystem ist das Betriebsgeräusch der Maschine angenehm leise.



SCHIEBEVESCHLUSS

Der Schiebeverschluss ist eine einzigartige Innovation, die mit leichter Bedienung ein einfaches Öffnen und Schließen der Pressform gewährleistet. Durch Betätigung des Hebels schiebt sich der Verschluss in die richtige Position. Das Verschließen und Öffnen des Einbettbereichs erfolgt vollautomatisch.

EINFACHE BEDIENUNG

Nach Betätigung der Starttaste wird der vollautomatische Programmablauf mit den vorgegebenen Parametern durchgeführt. Auch während des Einbettvorgangs können die Parameter verändert und angepasst werden.

PRESSFORMEN

Unser reichhaltiges Angebot an verschiedenen Pressformen mit \varnothing 25,2 - 50 mm ermöglicht ein optimales Einbetten Ihrer Probe. Mit Hilfe von Distanzkolben können zwei Einbettungen in einem Arbeitsgang erstellt werden.

ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Mit der übersichtlichen LCD-Bedieneroberfläche lässt sich die Warmeinbettpresse einfach steuern. Achtzehn frei konfigurierbare Einbettprozesse sind speicher- und abrufbar.

HEIZUNG

Unser leistungsstarkes Heizsystem erlaubt eine sehr kurze Aufheizzeit. Für empfindliche Proben kann die Heizkurve stufenlos verändert werden.

KÜHLUNG

MIT WASSERSPARFUNKTION

Nicht nur die Kühlzeit, sondern auch die resultierende Kühlkurve kann stufenlos auf die Einbettbedingungen eingestellt werden. Dadurch wird bei längerer Abkühlzeit ein wesentlich geringerer Wasserverbrauch erreicht.

DRUCKMODUS

Neben dem Standard- sind noch drei weitere Druckverfahren wählbar:

- » Parallel ansteigender Druck zur Vorheizphase erleichtert das Einbetten von Hohlbauteilen, wie z.B. Ringe.
- » Um komplexe Geometrien möglichst spaltfrei einzufassen, empfiehlt sich der Druckaufbau erst nach Erreichen der gewünschten Temperatur.
- » Für sehr filigrane und druckempfindliche Teile ist der Druckaufbau nach der Heizphase während des Abkühlens besonders schonend.



BASISMODUL



OPAL 460

Best.Nr.: M0780000

- » Automatische Warmeinbettpresse
- » Vollhydraulischer Pressvorgang mit automatischer Wasserkühlung (mit Wassersparfunktion)
- » Leicht verschließbar, leicht zu öffnen durch ein vollautomatisches Verschlussystem
- » Elektronische Steuerung mit programmierbarem Prozessablauf
- » Vier verschiedene Druckverfahren wählbar
- » Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- » Pressform leicht auswechselbar

AUSRÜSTUNG

STROMANSCHLUSS (Ausrüstung auswählen)

Ausrüstung 1
230 V/50 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: A0780000

Ausrüstung 2
110 V/60 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: A0780001

ZUBEHÖR

UMWÄLZKÜHLUNG

Umwälzkühlung

- » **Externes Beistellgerät**
- » Kältenennleistung 0,81 kW
- » Anschlussleistung 0,6 kW
- » Vorlauf Druck 2,8 bar
- » Tankinhalt 6 Ltr.
- » Maße BxHxT 440x345x565mm



230 V/50 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: Z0730007
 110 V/60 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: Z0730008

Systemkühler

- » **Integriert im Systemschubfach**
- » Kältenennleistung 0,81 kW
- » Anschlussleistung 0,6 kW
- » Vorlauf Druck 2,8 bar
- » Tankinhalt 6 Ltr.



230 V/50 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: A5800118
 110 V/60 Hz (1/N/PE)
 Best.Nr.: A5800141



Sparfunktion: Wassersparende Kühlung

Pressformen auch in Zollmaßen möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



ZUBEHÖR

PRESSFORMEN (ZYLINDER,
OBER- UND UNTERKOLBEN)

	Best.Nr.:
Ø 25,2 mm (ca. 1")	Z0780101
Ø 30 mm	Z0780102
Ø 32 mm	Z0780103
Ø 31,75 mm (1¼")	Z0780104
Ø 38 mm (ca. 1½")	Z0780105
Ø 40 mm	Z0780106
Ø 50 mm	Z0780107

Distanzkolben für
Doppeleinbettungen

	Best.Nr.:
Ø 25,2 mm (ca. 1")	00702113
Ø 30 mm	00702114
Ø 32 mm	00702115
Ø 31,75 mm (1¼")	00702141
Ø 38 mm (ca. 1½")	00702116
Ø 40 mm	00702117
Ø 50 mm	00702118



ANSCHLUSS-SET

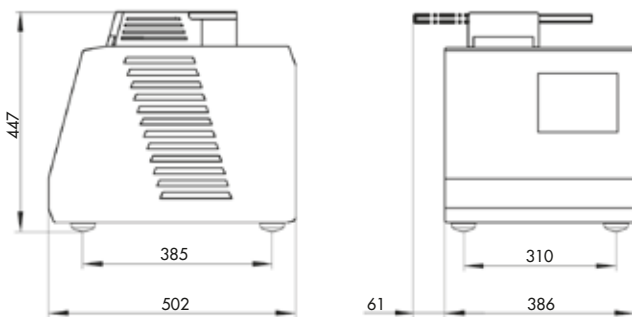
- Best.Nr.: Z0730003
 » 2 Panzerschläuche R ½"; 2 m lang
 » Adapter auf ¾"
- Best.Nr.: Z0730004
 » Anschluss-Set für zwei Opal-Geräte



SYSTEMLABORSCHRANK

- Best.Nr.: M5800048
 » Maße BxHxT 880x815x800 mm
 » Aus unserem Systemlabor

TECHNISCHE DATEN



Pressform	Ø 25,2 - 50 mm
Anschlussleistung	2,5 kW
Stromanschluss	1 230 V/50 Hz (1/N/PE)
	2 110 V/60 Hz (1/N/PE)
Heizleistung	4 x 500 Watt
Temperatur	0 – 200 °C
Haltezeit	regelbar / 0 - 30 min
Kühlzeit	regelbar / 0 - 30 min
Max. Pressforminnendruck	bis 400 bar je nach Pressform
Maße ca. BxHxT	390x450x500 mm
Gewicht	62 kg