



Die **OPAL 410** ist eine vollhydraulische, wassergekühlte Warmeinbettpresse zum Einbetten von Schliffproben. Der Prozessablauf wird automatisch durchgeführt. Pressformen können schnell und ohne Werkzeuge gewechselt werden.

Die robuste Aluminiumkonstruktion ist pulverbeschichtet. Durch die solide Bauweise und ein ATM-Hydrauliksystem ist das Betriebsgeräusch der Maschine angenehm leise.



### EINFACHE BEDIENUNG

Der Bajonetverschluss lässt sich einfach lösen und zur Seite schwenken. Die von außen zugänglichen Teile sind mit einer Hitzeschutz-Beschichtung aus PTFE versehen. 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  $\varnothing 25,2 - 40$  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.

### HEIZUNG

Unser leistungsstarkes Heizsystem erlaubt eine sehr kurze Aufheizzeit.

### KÜHLUNG MIT WASSERSPARFUNKTION

Die Kühlung erfolgt wahlweise mit kontinuierlichem oder getaktetem Wasserdurchlauf. Der Wasserverbrauch beim getakteten Durchlauf kann enorm reduziert werden.

### DRUCKREGULIERUNG

Für verschiedene Probendurchmesser können sechs verschiedene Druckstufen ausgewählt werden.



**BASISMODUL**



**OPAL 410**

Best.Nr.: M0770000

- » Automatische Warmeinbettpresse
- » Vollhydraulischer Pressvorgang mit automatischer Wasserkühlung (mit Wassersparfunktion)
- » Bajonettverschluss
- » Elektronische Steuerung
- » Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- » Pressform leicht auswechselbar

**AUSRÜSTUNG**

**STROMANSCHLUSS** (Ausrüstung auswählen)

Ausrüstung 1  
**230 V/50 Hz (1/N/PE)**  
 Best.Nr.: A0770000

Ausrüstung 2  
**110 V/60 Hz (1/N/PE)**  
 Best.Nr.: A0770001

**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")	Z0770101
Ø 30 mm	Z0770102
Ø 32 mm	Z0770103
Ø 31,75 mm (1¼")	Z0770104
Ø 38 mm (ca. 1½")	Z0770105
Ø 40 mm	Z0770106

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

## ANSCHLUSS-SET

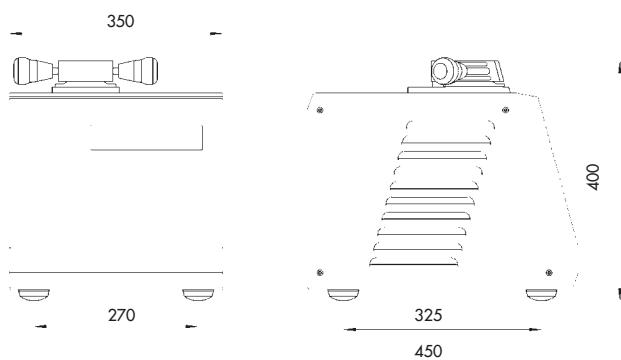
Best.Nr.: Z0730003  
 » 2 Panzerschläuche R ½"; 2 m lang  
 » Adapter auf ¾"

## SYSTEMLABORSCHRANK



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

## TECHNISCHE DATEN



Pressform	Ø 25,2 - 40 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 450 bar je nach Pressform
Maße ca. BxHxT	350 x 400 x 450 mm
Gewicht	40 kg

