

**EINFACHE BEDIENUNG**

Der Bajonettverschluss lässt sich einfach lösen und zur Seite schwenken. Die von außen zugänglichen Teile sind mit einer Hitzeschutzbeschichtung 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.

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 QATM-Hydrauliksystem ist das Betriebsgeräusch der Maschine angenehm leise.

**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-Benutzeroberfläche 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**

- | automatische Warmeinbettpresse
- | Vollhydraulischer Pressvorgang mit automatischer Wasserkühlung (mit Wassersparfunktion)
- | Bajonettverschluss
- | elektronische Steuerung
- | Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet
- | Pressform leicht auswechselbar

**Best.-Nr.: M0770000**
**AUSRÜSTUNG**
**STROMANSCHLUSS**
**Ausrüstung 1**

230 V/50 Hz (1Ph/N/PE)

**Best.-Nr.: A0770000**
**Ausrüstung 2**

110 V/60 Hz (1Ph/N/PE)

**Best.-Nr.: A0770001**
**ZUBEHÖR**
**UMWÄLZKÜHLUNG**
**Umwälzkühlung**


| externes Beistellgerät

Kältenennleistung	0,81 kW
Leistung	0,6 kW
Vorlauf Druck	2,8 bar
Tankinhalt	6 Ltr.
Maße (B x H x T)	440 x 345 x 565mm
230 V/50 Hz (1Ph/N/PE)	
<b>Best.-Nr.: Z0730007</b>	
110 V/60 Hz (1Ph/N/PE)	
<b>Best.-Nr.: Z0730008</b>	

**Systemkühler**


| integriert im Systemschubfach

Kältenennleistung	0,81 kW
Leistung	0,6 kW
Vorlauf Druck	2,8 bar
Tankinhalt	6 Ltr.
230 V/50 Hz (1Ph/N/PE)	
<b>Best.-Nr.: A5810171</b>	
110 V/60 Hz (1Ph/N/PE)	
<b>Best.-Nr.: A5810172</b>	

**EINSÄTZE**
**Pressformen**


| Zylinder, Ober- und Unterkolben

	ohne Fase	mit Fase
	<b>Best.-Nr.:</b>	<b>Best.-Nr.:</b>
Ø 25,2 mm (appr. 1")	<b>Z0770101</b>	<b>Z0770107</b>
Ø 30 mm	<b>Z0770102</b>	<b>Z0770108</b>
Ø 32 mm	<b>Z0770103</b>	<b>Z0770109</b>
Ø 31,75 mm (1¼")	<b>Z0770104</b>	<b>Z0770110</b>
Ø 38 mm (appr. 1½")	<b>Z0770105</b>	<b>Z0770111</b>
Ø 40 mm	<b>Z0770106</b>	<b>Z0770112</b>

**Distanzkolben**


| für Doppeleinbettungen

	ohne Fase	mit Fase
	<b>Best.-Nr.:</b>	<b>Best.-Nr.:</b>
Ø 25,2 mm (appr. 1")	<b>00702113</b>	<b>00702135</b>
Ø 30 mm	<b>00702114</b>	<b>00702136</b>
Ø 32 mm	<b>00702115</b>	<b>00702137</b>
Ø 31,75 mm (1¼")	<b>00702141</b>	<b>00702142</b>
Ø 38 mm (appr. 1½")	<b>00702116</b>	<b>00702124</b>
Ø 40 mm	<b>00702117</b>	<b>00702139</b>

### ZUBEHÖR

#### ANSCHLUSS-SET OPAL 410

2x Panzerschlauch R ½"; 2 m lang

Adapter auf ¾"

Best.-Nr.: Z0730003

### TECHNISCHE DATEN

Pressform	Ø 25,2-40 mm
Anschlussleistung	3,1 kVA
Stromanschluss	1 230 V/50 Hz (1Ph/N/PE) 2 110 V/60 Hz (1Ph/N/PE)
Heizleistung	4 x 500 Watt
Temperatur	20-200 °C
Haltezeit	regelbar / 0-30 min
Kühlzeit	regelbar / 0-30 min
max. Pressforminnendruck	bis 450 bar je nach Pressform
Maße (B x H x T)	ca. 350 x 400 x 450 mm
Gewicht	40 kg

