

# BUEHLER®

## SimpliMet 3000

### AUTOMATISCHE EINBETTPRESSE

- Programmierbare, vollautomatische Einbettpresse
- Einfache Bedienung
- Einbettkapazität bis 50 mm (2") Proben-Ø
- Pressformerkennung
- Elektrohydraulischer Betrieb ohne Druckluft
- Vorwärmen ohne Druck und lineare Abkühlung
- 4 voreingestellte Methoden und 25 freie Programme
- Pressformen mit Zwischenstempel für Duplexeinbettungen
- Hohe Produktivität und reproduzierbare Probenqualität



**BUEHLER**

# SimpliMet 3000 • Vollautomatische Einbettpresse

SimpliMet 3000 ist eine vollautomatische Einbettpresse, die mit ihrer innovativen Technologie alle Ansprüche an ein modernes und bedienerfreundliches Gerät erfüllt. Durch die Erkennung der Pressform werden die günstigsten Einbettparameter automatisch eingestellt. Bei druckempfindlichen Proben oder beim Einbetten mit Thermoplasten (z.B. TransOptic) kann die Presse ohne bzw. mit geringem Druck vorgewärmt werden. Bei der Verwendung von thermoplastischen Einbettmitteln wird die Abkühlung linear gesteuert. Die Polymerisation erfolgt dadurch vollständig, unerwünschte Effekte wie der „Wattebausch“ in der Einbettung gehören der Vergangenheit an. Ein effizientes Heiz-/Kühlsystem mit

hervorragendem Wärmeaustausch optimiert den Einbettvorgang und bietet maximalen Probendurchsatz bei geringem Energiebedarf. Der Wechsel der Pressform kann mit wenigen Handgriffen gemacht werden. Der benötigte Einbettzylinder wird einfach in den Heizmantel gesteckt und mit wenigen Schrauben fixiert. Der Unterstempel ist in der Führungstange eingesteckt, aufwändiges Verschrauben entfällt. Der robuste Bajonettverschluss schließt sicher. Beim Öffnen wird der Bajonettverschluss durch Federdruck angehoben und kann anschließend seitlich ausgeschwungen werden. Die Probe kann so bequem entnommen werden.

## Spezifikation und technische Daten

### Arbeitsweise:

- Elektrohydraulische Kraftaufbringung

### Programmautomatik:

- 4 vordefinierte Buehler-Methoden
- Automatische Anpassung der Parameter auf den Pressformdurchmesser
- 25 freie Programmspeicher

### Bedienungselemente:

- Folientastatur mit folgenden Elementen:  
Ein/Aus  
Heiz- und Kühlzeit  
Druck und Temperatur  
Pressformdurchmesser  
Stempel auf/ab  
manuelle Kühlung  
Start

### Anzeige:

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

### Sonstige Merkmale:

- Erkennung des Pressformdurchmessers
- kompaktes Design
- Verschlusslift
- einfach zu reinigendes Gehäuse

### Einbettdruck:

- 80 bis 300 bar in 5 bar Schritten

### Einbetttemperatur:

- 50 bis 180° C in 10° C Schritten

### Heizleistung:

- 1500 W

### Heiz-/Kühlzeit:

- 0-20 min/0-30 min in 10 sec Schritten

### Stromversorgung:

- 84 - 264 V; 50-60 Hz; 1 Phase

### Versandgewicht:

33 kg (73 lbs)

### Maße:

405 x 520 x 580 mm (BxHxT)

### Pressformen:

- 25 mm / 30 mm / 40 mm / 50 mm
- 1" / 1,25" / 1,5" / 2"

Alle Pressformen mit Zylinder, Ober- und Unterstempel und Zwischenstempel für Duplexeinbettungen.

### Optionales Zubehör:

- Umlaufkühlsystem 60 l

### Bestell-Information:

20-1435 SimpliMet 3000



Sicheres Arbeiten durch Bajonettverschluss



Pressformen in allen Durchmessern mit Zwischenstempel



Unterstempel wird einfach eingesteckt



Einfache Probenentnahme



LCD Bildschirm mit Bedienung über Folientastatur



Arbeitsbildschirm mit Anzeige der Einbettparameter

Warmeinbettmittel und weiteres Zubehör finden Sie in unserer Verbrauchsmaterialpreisliste. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb technische Änderungen ohne besondere Ankündigung vor.

© 2009 BUEHLER GMBH • Printed in Germany 10M0910 FN01159DE



## BUEHLER

BUEHLER, a Division of Illinois Tool Works Inc.  
41 Waukegan Road  
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA  
Telephone: 847/295-6500 • Fax: 847/295-7979  
Sales: 800/BUEHLER • 800/283-4537  
Web Site: <http://www.buehler.com>  
E-Mail: [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)

BUEHLER GMBH  
In der Steele 2 • 40599 Düsseldorf • Germany  
Telefon: (+49) 0211/974100 • Telefax: (+49) 0211/9741079  
<http://www.buehler-met.de> • [info@buehler-met.de](mailto:info@buehler-met.de)

BUEHLER FRANCE  
Tél.: 0 800 89 73 71 • Fax: 0 800 88 05 27  
<http://www.buehler.fr> • [info@buehler.fr](mailto:info@buehler.fr)

BUEHLER UNITED KINGDOM  
Phone: 0800 707 6273 • Fax: 0800 707 6274  
<http://www.buehler.co.uk> • [sales@buehler.co.uk](mailto:sales@buehler.co.uk)



BUEHLER CANADA  
9999 Highway 48  
Markham, Ontario L3P 3J3  
Telephone: (905) 201-4686 • Fax: (905) 201-4683  
Sales Telephone: 1-800-268-3593  
E-Mail: [info@buehler.ca](mailto:info@buehler.ca)

BUEHLER ASIA  
5/F Vogue Centre  
696 Castle Peak Road  
Lai Chi Kok, Kowloon  
Hong Kong, SAR, China  
Telephone: (852) 2307 0909 • Fax: (852) 2307 0233