

BUEHLER®

EcoMet/AutoMet Serie PROBENPRÄPARATIONSSYSTEM

- Kraftvolle und stabile Präparationssysteme
- Langlebige Konstruktion
- Schlag- und kratzfeste Oberfläche
- Bedienfeld mit Folientastatur oder mit TouchScreen
- LED-Beleuchtung der Arbeitsfläche
- Kraftvolle Motoren mit hohem Drehmoment
- Herausnehmbarer Wasserzulauf und integrierte Wannenspülung
- Variable Geschwindigkeit der Arbeitsscheibe
- Automatikaufsatz mit variabler Geschwindigkeit
- Präparation im Einzel- und Zentralprobenandruck



Für höchste Anspruch an Probenqualität und Zuverlässigkeit



Die EcoMet und AutoMet Familie

Die Schleif- und Poliergeräte EcoMet 250/300 und die Automatikaufsätze AutoMet 250/300 wurden so konzipiert, dass sie höchsten Ansprüchen an Probenqualität, Bedienkomfort und Haltbarkeit genügen. Als halbautomatische Präparationssysteme sind sie universell einsetzbar. Die Modelle der Pro-Serie bieten zusätzlich Programmierbarkeit, definierten Materialabtrag und die komfortable Bedienung über einen modernen TouchScreen.

EcoMet 250/300 Merkmale

Alle Modelle verfügen über variable Scheibengeschwindigkeit mit Gleich- und Gegenlauf. Das hohe Drehmoment der Motoren erlaubt das mühelose Schleifen selbst unter ungünstigen Konditionen bei schwierig zu schleifenden Materialien. Die Arbeitsscheibe dreht mit konstanter Geschwindigkeit auch unter hohen Drücken. Die Geräte verfügen über eine effiziente Scheibenkühlung. Diese verhindert ein Erhitzen der Arbeitsscheibe und vermindert Gefügedformationen. Großen Wert wurde auf Sauberkeit und einfaches Reinigen der Maschine gelegt. So kann der Wasserlauf zum Spülen der Wanne herausgenommen werden. Zusätzlich sorgt die integrierte Wannenspülung dafür, dass sich Schmutz und Abrieb nicht im Becken festsetzen

kann. Auswechselbare Wanneneinsätze aus Kunststoff bieten zusätzlichen Schutz und können bei Bedarf erneuert werden. Das Gehäuse ist aus massivem Aluminiumguss gefertigt und bietet hohe Stabilität und extreme Laufruhe. Die Oberfläche ist schlag- und kratzfest beschichtet, lässt sich leicht reinigen und sieht auch nach langem Gebrauch wie neu aus.

AutoMet 250/300 Automatikaufsatz

Zusammen mit den AutoMet Automatikaufsätzen bilden die EcoMet Geräte ein einzigartiges halbautomatisches Präparationssystem. Das garantiert gleichbleibend reproduzierbare Probenqualität und anhaltende Produktivität. Mit AutoMet können Proben sowohl im Einzel- als auch Zentraldruck präpariert werden. Der Automatikaufsatz ist über eine stabile, 75 mm starke Säule mit dem Grundgerät verbunden. Das gewährt einen vibrationsfreien Betrieb auch bei extremen Schleifbedingungen. Zur Präparation wird der Automatikaufsatz schonend servomotorisch abgesenkt. Der Automatikaufsatz kann mit einem Klemmhebel sicher arretiert und die Position über der Arbeitsscheibe fixiert werden, so dass der Probenhalter immer an der gleichen Position aufsetzt.

Beim Einzelandruck stellt ein Sensor den Kontakt mit der Arbeitsscheibe fest,

der Abstand zur Arbeitsscheibe wird anschließend automatisch eingestellt. Somit werden Höhenunterschiede, die sich durch verschiedene Stärken der Schleif- und Poliermedien ergeben, berücksichtigt und sofort ausgeglichen. Zusätzlich sorgt die SoftStart und SoftStop Funktion dafür, dass empfindliche Proben schonend präpariert werden.

Die Geschwindigkeit des Aufsatzes ist variabel und kann ebenfalls im Gleich- oder Gegenlauf betrieben werden. Die einzigartige LED-Beleuchtung bietet direktes Licht an der Arbeitsstelle. Probenhalter können durch die Schnellkupplung einfach gewechselt werden. Das Gerät wird über zwei Bedienknöpfe in Betrieb genommen und bietet so ein hohes Maß an Arbeitssicherheit.

Standard- oder Pro-Variante

EcoMet Geräte sind in zwei Ausstattungsvarianten erhältlich: In der Standardausstattung erfolgt die Bedienung über die Folientastatur. Die Tastatur ist wasserdicht versiegelt und kann einfach gereinigt werden.

Die Variante EcoMet Pro ist mit einem integrierten PanelPC ausgestattet, der über den TouchScreen bedient wird. Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms sorgt für gute und kontrastreiche Darstellung der Menüs.



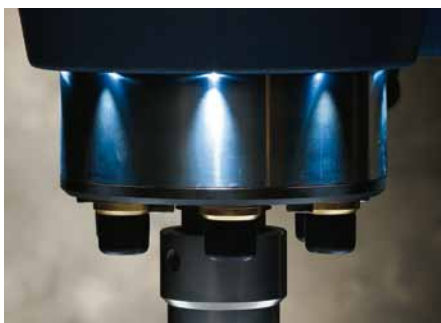
Großer Eingriff durch D-förmige Arbeitswanne



Wechselbarer Wanneneinsatz aus Kunststoff



Herausnehmbarer Wasserzulauf



LED-Beleuchtung der Arbeitsfläche



Schnellkupplung für einfachen Probenhalterwechsel



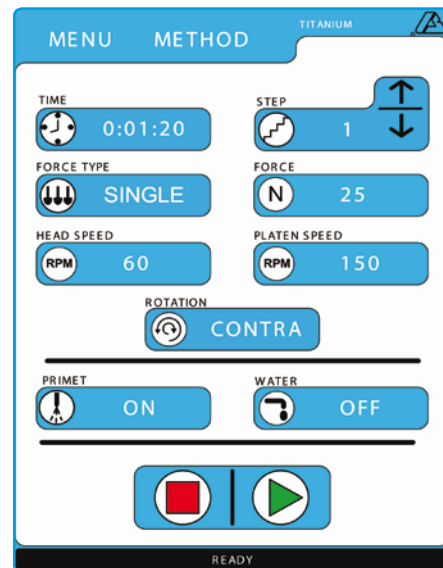
Folientastatur mit LED-Anzeige



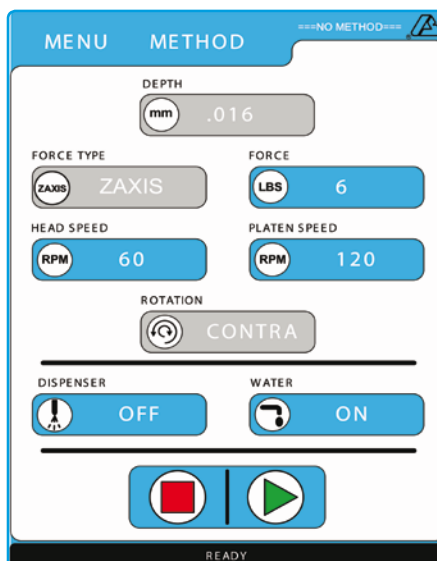
Graphisches Display der Pro-Variante

Bedienung über Folientastatur oder TouchScreen

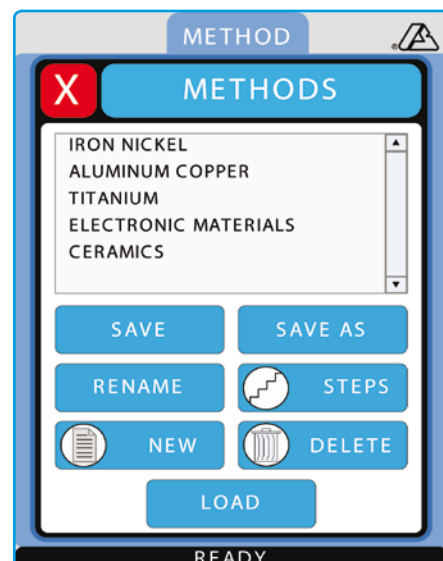
In der Standardausstattung erfolgt die Bedienung über die Folientastatur, Präparationsparameter werden über LED's angezeigt und können für jeden Präparationsschritt individuell angepasst werden. Beim Abschalten des Gerätes werden die zuletzt verwendeten Parameter abgespeichert und stehen beim Neustart direkt wieder zur Verfügung. EcoMet Pro besitzt einen integrierten PanelPC mit farbigem TouchScreen. Das graphische Bedienfeld ist intuitiv gestaltet und erlaubt schnellen Zugriff auf alle Präparationsparameter. Die Pro-Variante bietet zusätzlich die Möglichkeit, Material definiert abzutragen (Zaxis), Präparationsmethoden zu erstellen und abzuspeichern und PriMet Dosiergeräte anzusteuern.



Parametereingabe im Display der Pro-Variante



Definierter Materialabtrag über Zaxis-Funktion



Bis zu 32 Methoden können gespeichert werden

Technische Daten

	EcoMet 250 / EcoMet 250 Pro	EcoMet 300 / EcoMet 300 Pro
Scheibendurchmesser	203 / 254 mm	254 / 305 mm
Laufriichtung	Gleichlauf / Gegenlauf (rechts / links)	Gleichlauf / Gegenlauf (rechts / links)
Arbeitsscheiben	eine	eine
Antrieb	Riemen	Riemen
Geschwindigkeit	variabel, 10-500 U/min einstellbar in Schritten von 10 u/min	variabel, 10-400 U/min einstellbar in Schritten von 10 u/min
Motor	750 W / hohes Drehmoment	1500 W / hohes Drehmoment
Wasserzufuhr	1/4" (6 mm) Anschluss für 2,8 bis 6,9 bar Wasserdruck	1/4" (6 mm) Anschluss für 2,8 bis 6,9 bar Wasserdruck
Wasserablauf	25 mm Ø	25 mm Ø
Druckluft für Automatikaufsatz	4 bar, gefiltert und gereinigt 0,23" (6 mm) Anschluss	4 bar, gefiltert und gereinigt 0,23" (6 mm) Anschluss
Automatikaufsatz	EcoMet 250	EcoMet 250 oder EcoMet 300
Bedienfeld	Standard: Folientastatur Pro: TouchScreen mit 7" Diagonale 640x400 Pixel, 65000 Farben, Backlight	Standard: Folientastatur Pro: TouchScreen mit 7" Diagonale 640x400 Pixel, 65000 Farben, Backlight
Programmierbarkeit	Standard: nein Pro: ja, bis zu 32 Methoden	Standard: nein Pro: ja, bis zu 32 Methoden
Stromversorgung	85-264 V / 50-60 Hz / 1 Phase	85-264 V / 50-60 Hz / 1 Phase
Katalog-Nr.	EcoMet 250: 49-7200 EcoMet 250 Pro: 49-7201	EcoMet 300: 49-7210 EcoMet 300 Pro: 49-7211

	AutoMet 250	AutoMet 300
Einzelandruck	ja / 1-6 Proben, max. 40 mm Ø	ja / 1-6 Proben, max. 50 mm bzw. 2 " Ø
Zentralandruck	ja	ja
Probenaufnahme	Ø 25 /30 /40 mm 1"/1,25"/1,5" unregelmäßige Konturen	Ø 25 /30 /40 /50 mm 1"/1,25"/1,5"/2" unregelmäßige Konturen
Kraftaufbringung	Einzelandruck: pneumatisch Zentralandruck: mechanisch	Einzelandruck: pneumatisch Zentralandruck: mechanisch
Kraft	Einzelandruck: 5 - 45 N/Probe Zentralandruck: 20 - 260 N	Einzelandruck: 5 - 90 N/Probe Zentralandruck: 40 - 535 N
Geschwindigkeit	30-60 U/min einstellbar in Schritten von 10 U/min	60-150 U/min einstellbar in Schritten von 10 U/min
Motor	116 W / hohes Drehmoment	560 W / hohes Drehmoment
Drehrichtung	Gleichlauf / Gegenlauf	Gleichlauf / Gegenlauf
Stromversorgung	über Grundgerät	über Grundgerät
Katalog-Nr.	60-7230	60-7240

Weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterial 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 10M9010 FN01325DE



BUEHLER

Worldwide Headquarters:

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: 1-800-BUEHLER • 1-800-283-4537
Web Site: <http://www.buehler.com>
E-Mail: info@buehler.com

BUEHLER GMBH • European and MESA Headquarters
In der Steele 2 • 40599 Düsseldorf • Germany
Telefon: (+49) 0211/974100 • Fax: (+49) 0211/9741079
<http://www.buehler-met.de> • info@buehler-met.de

BUEHLER France
Tél.: 0800 89 73 71 • Fax: 0800 88 05 27
<http://www.buehler.fr> • info@buehler.fr

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

BUEHLER CANADA

10 Carlow Court, Unit #2
Whitby, Ontario L1N 9T7
Telephone: (905) 430-4684 • Fax: (905) 430-4647
Sales Telephone: 1-800-268-3593
E-Mail: 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