

BUEHLER®

MetaServ 250 Schleif- und Poliergerät Vector & Vector LC 250 Automatikaufsatz

- Wirtschaftlich und zuverlässig
- Einfache Bedienung
- 203/254 mm Arbeitsscheiben
- Variable Scheibengeschwindigkeit
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Laufruhiger Riemenantrieb
- Halbautomatisches Präparationssystem in Verbindung mit Vector oder Vector LC 250 Automatikaufsatz



Gut und günstig – ideal bei geringem Probenanfall



MetaServ 250 Schleif- und Poliergerät

MetaServ 250 sind günstige Schleif- und Poliergeräte und zur manuellen Präparation der meisten Werkstoffe geeignet. Sie zeichnen sich durch die einfache Handhabung und ihr attraktives Design aus. MetaServ 250 Geräte sind ein- oder zweispindlig erhältlich. Im Gerät können 203 mm (8") oder 254 mm (10") Arbeitsscheiben verwendet werden. Die Scheibengeschwindigkeit ist stufenlos von 50 bis 500 U/min einstellbar. Die Wanne ist mit einem Spülmechanismus ausgestattet, mit dem Abrieb und Schmutz während des Präparationsprozesses weggespült werden. In Kombination mit den Automatikaufsätzen Vector oder Vector LC 250 kann die MetaServ 250 zu einem halbautomatischen Präparationssystem ausgebaut werden.

Vector LC 250 Automatikaufsatz

Vector LC 250 ist ein preiswerter Automatikaufsatz für geringen bis mittleren Probendurchsatz. Bis zu 4 rund eingebettete Proben können im Einzelndruck halbautomatisch präpariert werden. Der Druck wird über Federkraft mechanisch aufgebracht und ist für alle

Präparationsschritte individuell einstell- und reproduzierbar. Die Bedienung ist denkbar einfach: Proben in den Probenhalter einlegen – Präparationsdruck über die Rändelschraube einstellen – starten. Die Proben können einfach entnommen und wieder eingelegt werden. So kann der Präparationsfortschritt individuell kontrolliert werden.

Vector Automatikaufsatz

Der Automatikaufsatz Vector bietet den Komfort, Proben wahlweise mit Einzel- oder Zentraldruck zu präparieren. Beim Einzelndruck werden die Proben in den Halter eingelegt und per Druckluft mit den Stempeln belastet. Die Probenhalterscheibe kann mit maximal vier rund eingebetteten Proben bestückt werden. Beim Zentraldruck sind die Proben fest im Halter eingespannt und der komplette Halter wird mit Druck belastet. Die Proben bleiben während des gesamten Präparationsvorganges im Halter. Während die Präparation mit Einzelndruck mehr individuelle Freiheit bei der Probenpräparation bietet, ist die Präparation im Zentraldruck Gewähr für planere Proben.

PriMet Dosiersystem

Mit dem PriMet Dosiersystem können Poliersuspensionen oder Lubrikant automatisch zugeführt werden. Dadurch wird die Reproduzierbarkeit des Präparationsergebnisses verbessert. Der Einsatz des Dosiersystems trägt auch zur Kosteneinsparung bei, da die Flüssigkeiten effizient dosiert werden können.

Flexibel und ausbaufähig

MetaServ 250 ist das ideale Gerät bei geringem Probenanfall und für die manuelle Präparation. Bei größeren Probenmengen und zur Durchführung reproduzierbarer Präparationsabläufe kann das Gerät durch einfaches Nachrüsten mit Vector oder Vector LC 250 den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Zusammen mit dem PriMet Dosiersystem ergibt sich ein halbautomatisches Präparationssystem, das auch gehobenen Ansprüchen gerecht wird.



Einspindeliges Schleif- und Poliergerät MetaServ 250



Bedienfeld der MetaServ 250



Zweispindlige MetaServ 250 mit Vector LC 250



Einspindlige MetaServ 250 mit Vector



Aufnahme für die Wannabdeckung an der Geräterückseite.



Vector LC 250 mit Einzelandruck-Probenhalter. Präparationsdruck wird über die Rändelschrauben eingestellt und kann an der Gravierung abgelesen werden.



Vector mit Einzelandruck-Probenhalter. Präparationsdruck wird mittels Druckluft auf die Stempel übertragen.



PriMet Satelliten sind die ideale Lösung, wenn Poliersuspension oder Lubrikant automatisch dosiert werden sollen.



Vector LC 250 – sichere Arretierung des Aufsatzes durch Klemmhebel.



Bedienfeld des Vector Automatikaufsatzes – Folgende Präparationsparameter können eingestellt werden:
Zeit, Druck (N oder lbs), Gleich-/Gegenlauf, Wasser Ein/Aus, Dosierung (PriMet Satellit Ein/Aus)

Technische Daten

MetaServ 250

- Ein- und zweispindlige manuelle Schleif- und Poliergeräte
- Kunststoffgehäuse
- Motor 300 W
- 203 mm (8") oder 254 mm (10") Arbeitsscheiben
- Scheibengeschwindigkeit 50 - 500 U/min stufenlos einstellbar
- Ruhiger Lauf durch Riemengetriebe
- Schwenkbare Wasserzufuhr manuelle Durchflusseinstellung
- Wannenspülung

Bedienelemente

- Stromversorgung Ein/Aus
- Scheibenmotor Ein/Aus
- Scheibengeschwindigkeit
- Wasser Ein/Aus
- Zeiteinstellung
- Großer Notstopp-Schalter

Stromversorgung

- 115/230 V; 50/60 Hz; 1 Phase

Wasserzufuhr

- 1/4" (6 mm) Anschluss für 1 - 2 bar Wasserdruck
- Wasserablauf 25 mm Ø

Versandgewicht

- einspindlig: 26 kg (44 lbs)'
- zweispindlig: 54 kg (119 lbs)

Abmessungen

- einspindlig: 452 x 735 x 242 mm (BxTxH)
- zweispindlig: 805 x 720 x 260 mm (BxTxH)

Im Lieferumfang sind enthalten:

Spritzschuttring und Wannendeckung
Arbeitsscheiben und sonstiges Zubehör
müssen separat bestellt werden.

Vector LC 250 Automatikaufsatz

- Einzelprobenanddruck mittels Federkraft
- Geschwindigkeit: 60 U/min
- Verbindung zur MetaServ 250 über eine stabile Säule
- Sichere Arretierung des Aufsatzes an der Säule
- Absenkung des Automatikaufsatzes über Handrad

Probenanddruck

- Manuell einstellbarer Federanddruck 0 - 50 N

Probenkapazität

- Einzelanddruck: 1 bis 4 Proben bis Ø 40 mm (1,5")

Stromversorgung

- 115/230 V; 50/60 Hz; 1 Phase
aus dem Grundgerät

Versandgewicht

- 17 kg (38 lbs)

Abmessungen

- 190 x 381 x 406 mm (BxTxH)

Vector Automatikaufsatz

Achtung: Vector kann nur vorinstalliert auf der einspindligen MetaServ 250 und nur zusammen mit 254 mm Arbeitsscheiben bestellt werden.

- Kräftiger Motor
- Einzel- und Zentralprobenanddruck
- Variable Geschwindigkeit: 60 U/min einstellbar in Schritten von 10 U/min
- Zeiteinstellung: 20 sec bis 99 min
- Verbindung zur MetaServ 250 über eine stabile Säule
- Sichere Arretierung des Aufsatzes an der Säule
- Variable Arretierung der Position über der Arbeitsscheibe (Anschlag rechts)
- Pneumatische Absenkung des Automatikaufsatzes

Probenanddruck

- Pneumatischer Einzelanddruck 0 - 75 N in 5 N Schritten
- Pneumatischer Zentralanddruck 20 - 300 N in 20 N Schritten
- SoftStart/SoftStop-Funktion schützt empfindliche Proben

Probenkapazität

- Einzelanddruck: 1 bis 4 Proben bis Ø 40 mm (1,5")
- Zentralanddruck: je nach Probenhalter z.B.
12 Proben Ø 25 mm (1")
10 Proben Ø 30 mm (1,25")
9 Proben Ø 40 mm (1,5")
Probenhalter für unregelmäßige Proben bzw. rechteckige Proben

Druckluft

- 3,8 bis 5,8 bar

Stromversorgung

- 85-265 V, 50-60 Hz, 1 Phase

Versandgewicht

- 13 kg (28 lbs)

Abmessungen

- 216 x 406 x 343 mm (BxTxH)

Probenhalter für Vector LC 250 und Vector
müssen separat bestellt werden.

Bestell-Information

- 49-10055 MetaServ 250
- 49-10057 MetaServ 250 Twin
- 60-10059-230 Vector LC 250
- 49-10056 MetaServ 250 mit Vector

Optionales Zubehör:

- PriMet Dosiersystem
- Gezielte peristaltische Dosierung von Abrasivsuspensionen und Lubrikant

Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem PriMet Prospekt.

Probenhalter für Vector LC 250



l: Einzelanddruck-Probenhalter für Vector LC 250
r: Probenhalterzapfen für Einzelanddruck Vector LC 250

Probenhalter für Vector



l: Zentralanddruck-Probenhalterscheibe für Vector
r: Probenhalterzapfen für Zentralanddruck Vector



Einzelanddruck-Probenhalter für Vector



Probenhalter 60-3000 und Dünnschliffhalter
69-1584 für Objektträger 28x48 mm für Vector

Standards

Alle Geräte werden nach aktuellen Standards gefertigt und erfüllen die EU-Normen.

- CE-Kennzeichnung
- EU-Direktive zur Maschinensicherheit (2009)
- EMC-Direktive (2009)

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



BUEHLER

BUEHLER, A Division of Illinois Tool Works, Inc.
41 Waukegan Road • P.O. Box 1
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA
Telephone: 847/295-6500 • Fax: 847/295-7979
Sales: 1/800/BUEHLER • 1/800/283-4537
<http://www.buehler.com> • 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

BUEHLER FRANCE

Tél.: 0 800 89 73 71 • Fax: 0 800 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, #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-PACIFIC
5/F Vogue Centre, Room 3
696 Castle Peak Road
Lai Chi Kok, Kowloon
Hong Kong, SAR, China
Telephone: (852) 2307 0909 • Fax: (852) 2307 0233