

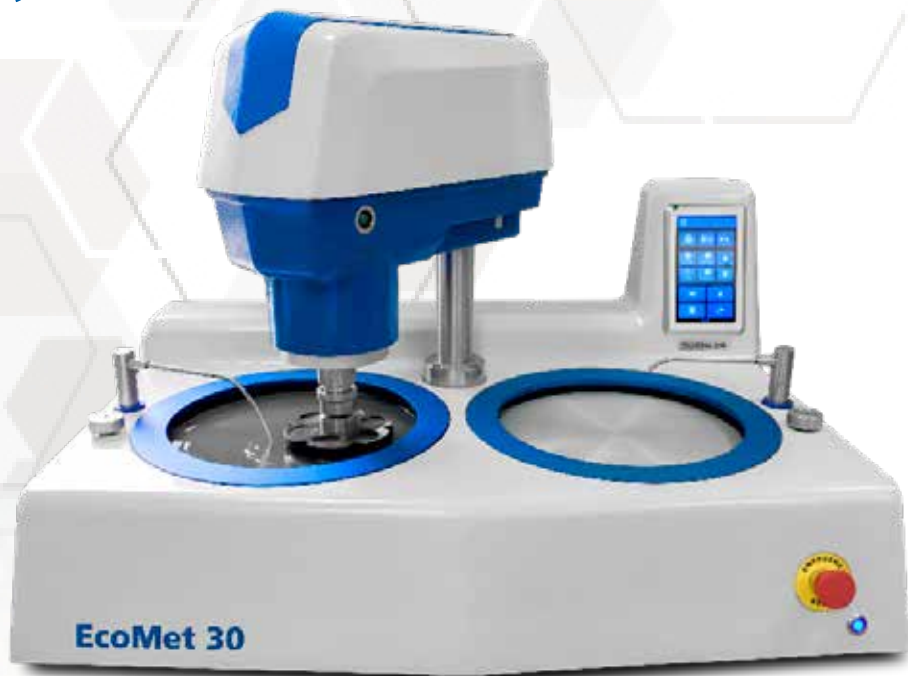


# EcoMet™ 30

Schleif- und Poliergerät

# EcoMet™ 30

## Schleif- und Poliersysteme



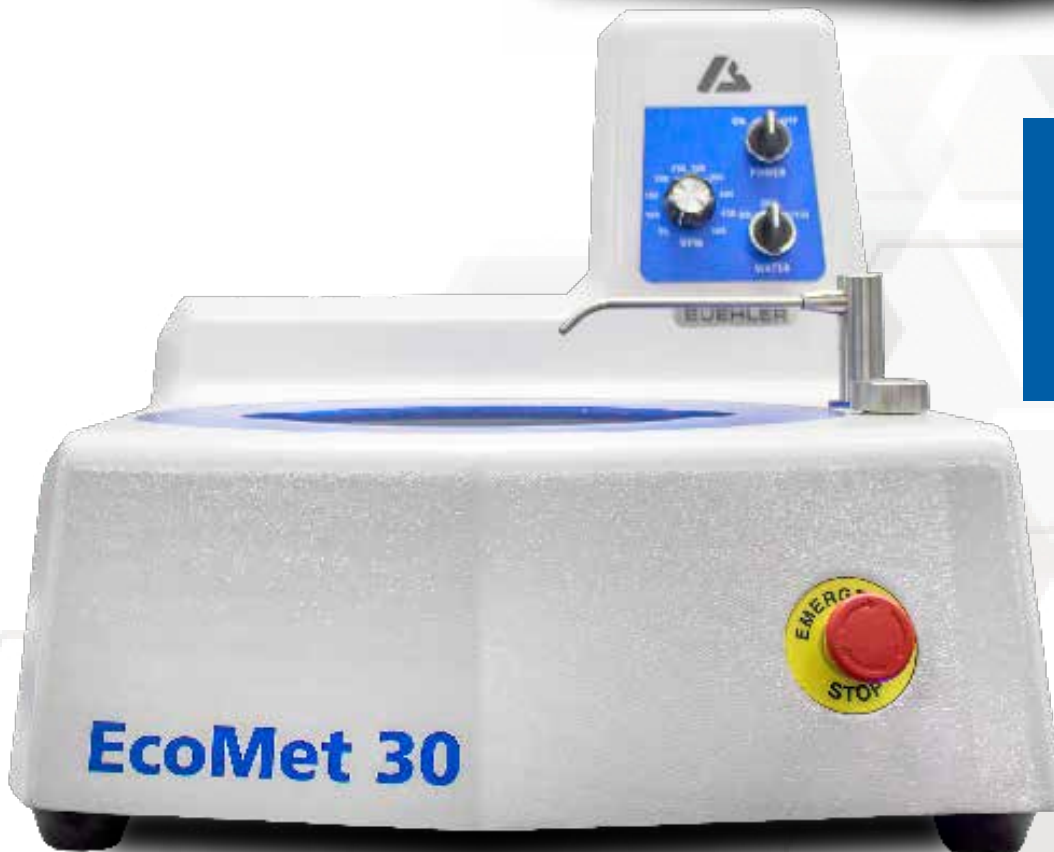
EcoMet 30  
halbautomatisches  
Ein- und  
Zweispindelgerät



## Merkmale des EcoMet 30

Die Schleif- und Poliergeräte aus der EcoMet 30-Baureihe bieten einfache Bedienung für routinemäßige Schleif- und Polieraufgaben. Das praktische Design des Spritzschutzes sorgt für optimale Kontrolle beim manuellen Schleifen. Bei den halbautomatischen Geräten erfolgt die Steuerung über eine Touchscreen-Bedienschnittstelle. Alle häufig verwendeten Funktionen stehen auf der Frontplatte zur Verfügung – ein zeitaufwändiges Navigieren durch komplexe Menüs ist nicht erforderlich. Für eine weitere Senkung des Zeitaufwands sorgen die fortschrittlichen Reinigungsfunktionen des EcoMet 30. Das robuste und stabile Ganzmetallgehäuse eignet sich hervorragend für den Einsatz in Laboren mit hohem Probenaufkommen.

## Polieren und Schleifen einfach gemacht



EcoMet 30  
manuelles  
Ein- und  
Zweispindelgerät



# Hohe Bedienerfreundlichkeit

## Benutzerfreundliche Touchscreen-Schnittstelle

Das halbautomatische EcoMet-30-Modell bietet eine einfache Bedienung beim Schleifen und Polieren mit einer benutzerfreundlichen Touchscreen-Bedienschnittstelle. Alle regelmäßig verwendeten Funktionen stehen auf der Frontplatte zur Verfügung – ohne zeitraubendes Navigieren durch komplexe Menüs.

## Einfaches Bestücken mit Proben

Der ausschwenkbare Kopf des halbautomatischen EcoMet-30-Systems und die für einfaches Einsetzen der Proben ausgelegten Probenhalter sparen Zeit beim Zugriff auf die Proben zwischen den Präparationsschritten.

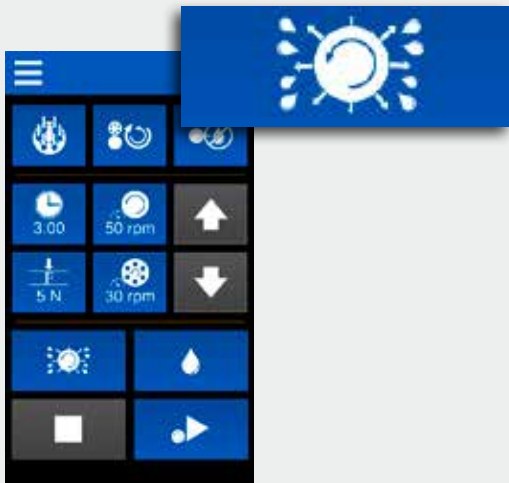


# Robuste Bauweise

Die EcoMet-30-Schleif- und Poliergeräte wurden für den Betrieb in Prüflaboren mit hohem Probenaufkommen entwickelt und geprüft. Die robuste Plattform aus Aluminiumguss sowohl bei der halbautomatischen als auch bei der manuellen Ausführung trägt in hohem Maße zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit bei.

## “SpeedDry“-Funktion

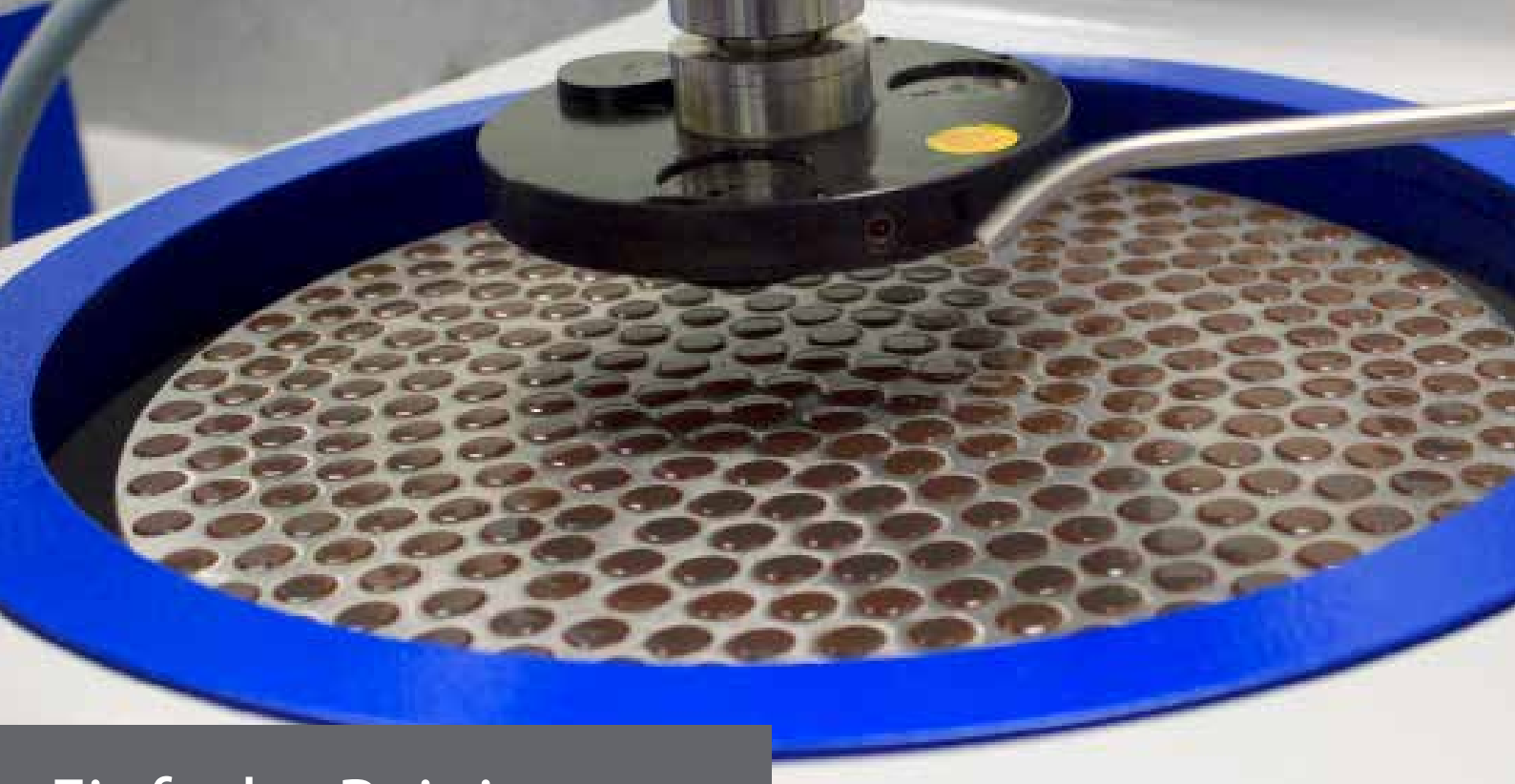
Das halbautomatische Modell umfasst eine “SpeedDry“-Funktion zur Vermeidung einer Kreuzkontamination zwischen den einzelnen Polierstufen. Mit der einfach auf Knopfdruck aktivierten “SpeedDry“-Funktion wird das Wasser eingeschaltet und die Scheibe für einen benutzerdefinierten Zeitraum mit einer benutzerdefinierten Drehzahl in Rotation versetzt. Während der letzten 10 Sekunden wird die Wasserzufuhr beendet, damit überschüssiges Wasser vor dem nächsten Polierschritt entfernt wird.



Um den SpeedDry-Zyklus zu starten, Spültaste im Hauptbildschirm drücken und gedrückt halten







## Einfache Reinigung

### Einfacher Ausbau der Arbeitsscheibe

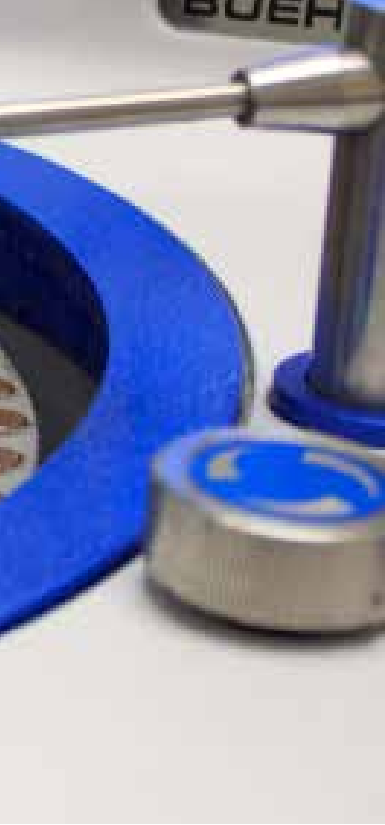
Häufigere Grundreinigung und Vermeidung von Kreuzkontamination dank unserer einfach auszubauenden Arbeitsscheibe. Die Arbeitsscheibe kann zum Ausbau ohne Verwendung eines Werkzeugs einfach herausgehoben werden, so dass die Wanne für die Reinigung zugänglich ist.



### Einfache Reinigung des Wanneneinsatzes

Nach Ausbau der Arbeitsscheibe kann der Wanneneinsatz einfach ausgespült oder ausgetauscht und wieder in die Wanne eingesetzt werden. Dann nur noch die Arbeitsscheibe einsetzen – und schon kann die Arbeit mit dem nächsten Poliervorgang fortgesetzt werden.





## Ergonomisches Design



## Ablaufsystem ohne Ecken und Kanten

Die Ausführung des Ablaufsystems minimiert Schmutzansammlung und reduziert den Reinigungsaufwand.



Eine große, ebene Arbeitsfläche und eine ergonomische Wannenhöhe bieten bessere Kontrolle und höheren Komfort beim manuellen Polieren. Bessere Kontrolle bedeutet höhere Probenqualität und Senkung des Zeitaufwands beim Schleifen.

Manuell



Halbautomatisch

Mit niedrigem Kraftaufwand zu bedienende Schalter und große Schaltflächen auf dem Touchscreen bieten allen Benutzern im Labor eine einfach zu bedienende und übersichtliche Bedienoberfläche.

# Bestellinformationen

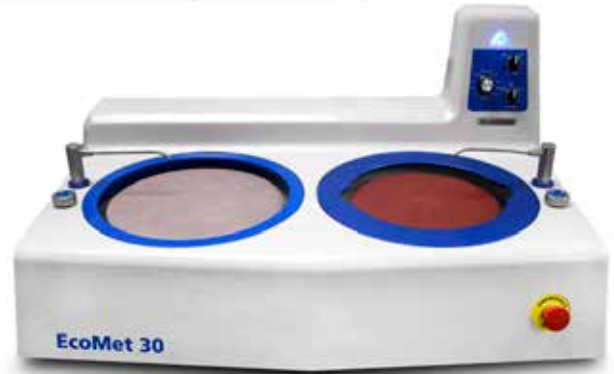
## Der Einstieg:

Vier Modelle stehen zur Verfügung, mit denen die Anforderungen unterschiedlicher Labore abgedeckt werden können. Alle Modelle beinhalten einen oder mehrere Wanneneinsätze.

EcoMet 30 Manual (49-10070)



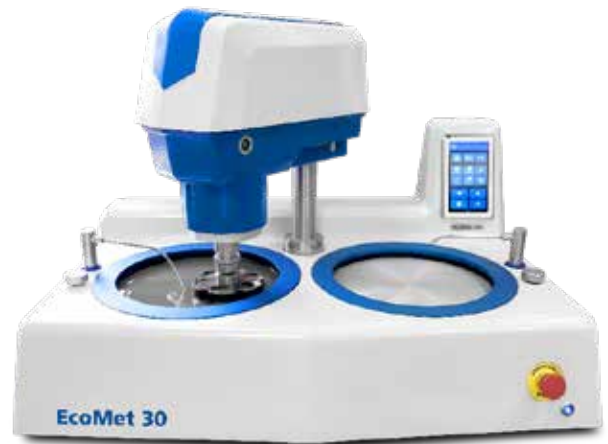
EcoMet 30 Twin Manual (49-10072)



EcoMet 30 halb-automatisch (49-10075)



EcoMet 30 Twin halb-automatisch (49-10076)



## Arbeitsscheibensatz auswählen:

Arbeitsscheibensätze umfassen Arbeitsscheibe, Spritzschutz und Deckel. Alle EcoMet30-Modelle eignen sich für Arbeitsscheiben mit Durchmessern von 8in [203mm], 10in [254mm] oder 12in [305mm].



Arbeitsscheibensatz 8in [203mm] (49-1008)

Arbeitsscheibensatz 10in [254mm] (49-1010)

Arbeitsscheibensatz 12in [305mm] (49-1012)

## Ersatz-Wanneneinsätze

Zu jedem EcoMet 30-Gerät gehört ein Wanneneinsatz pro Wanne. Weitere Wanneneinsätze können als Ersatz für die Originaleinsätze bestellt werden.



Wanneneinsatz (5 Stück) 49-1005





# Technische Daten

	EcoMet 30 Manual	EcoMet 30 Twin Manual	EcoMet 30 halb-autom.	EcoMet 30 Twin halb-autom.
Stromversorgung	100-240VAC, 50/60Hz, 1 phase			
Motorleistung	300W	440W		
Scheibendurchmesser	8in [203mm], 10in [254mm], 12in [305mm]			
Scheibendrehzahl	Stufenlose Drehzahlregelung 50-500 U/min		Drehzahlregelung 50-500 U/min in Stufen von 50 U/min	
Drehrichtung der Scheibe	Gegen Uhrzeigersinn		Scheibe: Gegen Uhrzeigersinn Aufsatz: Im Uhrzeigersinn	
Leistungsaufnahme	0,64kW, 5,6/ 2,78A bei 115/230VAC	0,97kW, 8,5/ 4,1A bei 115/230VAC	1kW, 8,8/4,3A bei 115/230VAC	
Bedienschnittstelle	Membran mit Schalter		Voll-Farb-LCD-Display, Bildschirmdiagonale 7" [75mm]	
Wasserzulaufdruck	40-116 psi (2,7-8 bar)			
Schlauchleitung Wasserzulauf	0,25in [6mm] AD			
Geräuschpegel	65dB @ 500 U/min		65dB bei 500 U/min & 200 U/min Aufsatz	
Leistung Aufsatz	300W			
Gewicht	102lbs [46kg]	154lbs [70kg]	165 lbs [75kg]	231,5 lbs [105kg]
Abmessungen (LxTxH)	19,7in x 25,6in x 17,7in [500mm x 650mm x 450mm]	37,4in x 26in x 17,7in [950mm x 660mm x 450mm]	19,7in x 25,6in x 25,6in [500mm x 650mm x 650mm]	37,4in x 26in x 25,6in [950mm x 660mm x 650mm]
Scheibendrehzahl Aufsatz	30-200 U/min in Stufen von 10 U/min			
Kraft im Zentraldruck	5-40lbs [25-200N]			
Kraft im Einzeldruck	1-10lbs [5-40N]			
Probengröße im Zen- traldruck	1in, 1,25in, 1,5in, 25mm, 30mm, 40mm			
Probengröße im Einzeldruck	1in, 1,25in, 1,5in, 25mm, 30mm, 40mm			
Luftzufuhr Schlauchleitung	0,25in [6mm] AD			
Luftdruck	≥0,4Mpa [58 psi], [4 bar]			
Normkonformität	CE-Richtlinien			



# Zubehör für EcoMet 30

Probenhalter vereinfachen die Prozessautomatisierung und -optimierung. Abhängig von Größe, Form und Durchsatz stehen zahlreiche Optionen für unterschiedliche Probengrößen und -formen zur Verfügung.

## Einzelndruck-Probenhalter

○ Rund / zylindrisch
□ Rechteckig
 Objektträger
 Tränenförmig

Für Verwendung mit Probenhalterzapfen 60-9005

Teilenummer	Form	Größe	Kapazität	Weiteres Zubehör
60-10060	○	1in	4	63-1022 Halteringe (6 Stück)
60-10061	○	1,25in	4	63-1023 Halteringe (6 Stück)
60-10062	○	1,5in	4	63-1024 Halteringe (3 Stück)
60-10063	○	25mm	4	63-1022 Halteringe (6 Stück)
60-10064	○	30mm	4	63-1023 Halteringe (6 Stück)
60-10065	○	40mm	4	63-1024 Halteringe (3 Stück)




## Zentraldruck-Probenhalter




○ Rund / zylindrisch
□ Rechteckig
 Objektträger
 Tränenförmig

Für Verwendung mit Probenhalterzapfen 60-9000

Verwendet Nivellierscheibe 60-2411 oder 60-2413, Durchmesser 130 mm, für 8"-, 10"- oder 12"-Arbeitsscheiben

Teilenummer	Form	Größe	Kapazität
60-2482	○	1in	6
60-2483	○	1,25in	6
60-2484	○	1,25in	3
60-2422		1,25in [32mm]	6
60-2485	○	1,5in	3
60-2486	○	30mm	6
60-2487	○	40mm	3
60-2409	□	1 x 1,25in [25,4 x 31,75mm]	4

Verwendet Nivellierscheibe 60-2411 oder 60-2412, Durchmesser 157 mm, für 10"- oder 12"-Arbeitsscheiben

60-8240		18 - 51mm	5
60-8210		12 - 40mm	6
60-8262		10 - 25mm	12
60-8254	□	55 x 30mm	5
60-8255	□	70 x 40mm	3



## Zubehör für Probenhalter

### Nivelliergeräte und -scheiben



Dienen zum Einspannen von Zentraldruck-Probenhaltern zur Gewährleistung der Planheit der Proben.

Teilenummer	Bezeichnung
60-2410	Nivelliergerät
60-2411	Nivellierscheibe für Durchmesser 130 mm und 157 mm
60-2412	Nivellierscheibe für Durchmesser 157 mm und 181 mm
60-2413	Nivellierscheibe für Durchmesser 130 mm und 181 mm

### Probenhalterzapfen



Verbindet die Proben mit dem Spannzeug des Automatikaufsatzes

Teilenummer	Bezeichnung
60-9000	Zentraldruck
60-9005	Einzelandruck

## Separates Burst-Dosiersystem für EcoMet 30

Das Burst-Dosiersystem ist eine flexible und benutzerfreundliche Lösung für alle Diamant- und Endpolitursuspensionen. Das System verbessert Produktivität und Gleichförmigkeit durch Abgabe der Suspension in festen Zeitabständen und konfigurierbaren Mengen.

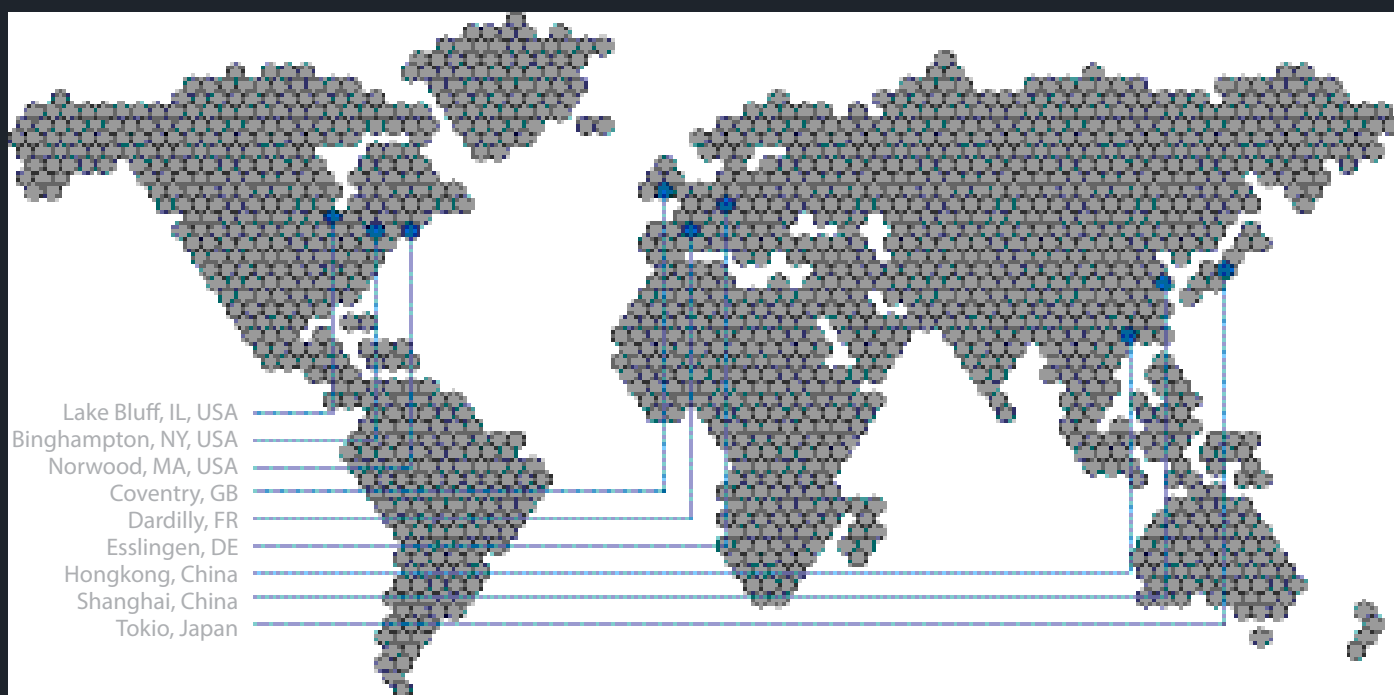


Zur Steuerung der Abgabe der Poliersuspension kann bei den EcoMet-30-Systemen ein Burst-Dosiermodul mit Handschalter eingesetzt werden. Die Dosierrate wird am Burst-Modul eingestellt und die Abgabe der Suspension mit dem Handschalter gestartet und gestoppt.

Teilenummer	Bezeichnung
40-10005	Burst-Modul
40-2823	Handschalter
00-10100	Rührstäbchen (optional)



## Buehler Standorte Weltweit



Strong Partner, Reliable Solutions.

### BUEHLER

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044, USA

P: +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

W: [www.buehler.com](http://www.buehler.com) | E: [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)

### Nord- und Südamerika

BUEHLER Weltweiter Hauptsitz

P: +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

W: [www.buehler.com](http://www.buehler.com) | E: [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)

### Europa

BUEHLER Germany - Esslingen

ITW Test & Measurement GmbH

Hauptsitz Europa

P: +49 (0) 711 4904690-0

E: [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)

### BUEHLER France - Dardilly

P: +33 (0) 800 89 73 71

E: [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)

### BUEHLER United Kingdom - Coventry

P: +44 (0) 800 707 6273

E: [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)

### Asien-Pazifik

BUEHLER Japan

P: +81 3 5439 5077

E: [info.japan@buehler.com](mailto:info.japan@buehler.com)

### BUEHLER Asia-Pacific

P: +852 2307 0909

E: [info.asia@buehler.com](mailto:info.asia@buehler.com)

### BUEHLER China - Shanghai

ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.

Asia Headquarters

P: +86 400 111 8683

E: [info.cn@buehler.com](mailto:info.cn@buehler.com)

Kontaktadressen von weiteren Händlern in Ihrer Nähe

finden Sie im Internet: [www.buehler-met.de](http://www.buehler-met.de).