



# AutoMet™

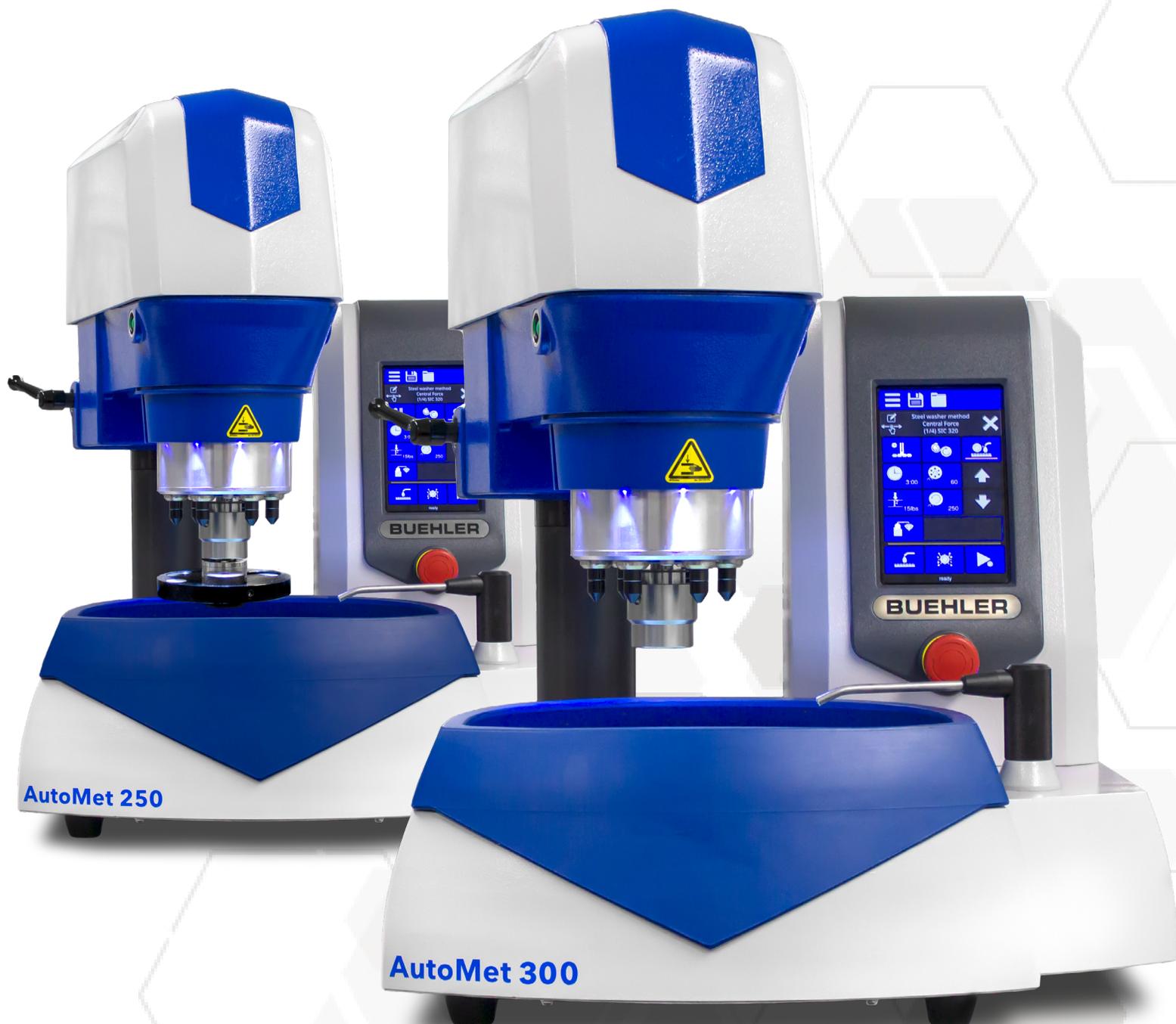
Polisseuses semi-automatiques

# AutoMet™ 250 et 300

## Performances élevées pour environnements à hauts volumes

La polisseuse AutoMet est une machine haute performance conçue pour une fiabilité, une flexibilité et une facilité d'utilisation.

Garantir des résultats reproductibles avec la programmation et aux fonctionnalités intuitives des modèles Pro. Elle est idéale pour les clients dans des environnements exigeants devant traiter une quantité importante d'échantillons.





# Interface intuitive

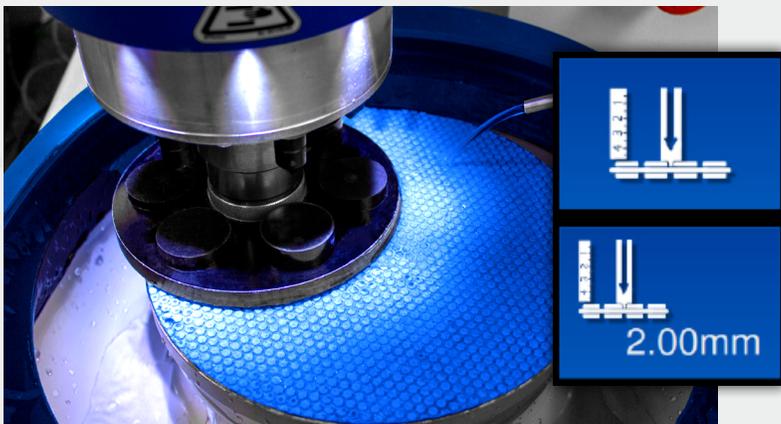
## Méthodes en détails

Enregistrer les informations relatives aux supports de polissage ainsi que les abrasifs utilisés pour chaque étape, nommer vos méthodes pour garantir une préparation optimale sur tous les lots. Balayer afin de basculer rapidement entre les étapes dans une méthode.



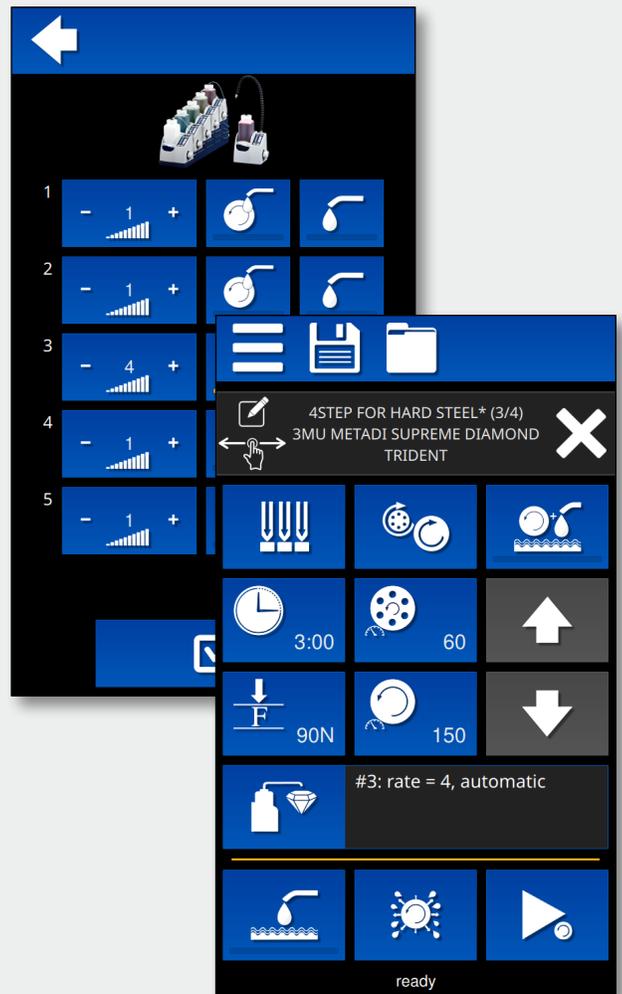
## Mode enlèvement de matière contrôlé sur l'axe Z

Gérer la descente dans la matière en programmant la machine afin de supprimer une certaine épaisseur. Définir l'épaisseur souhaitée sur l'écran principal et commencer le cycle de polissage.



## Distribution automatisée

Améliorer la répétabilité pour tous les lots d'échantillons en contrôlant la quantité d'abrasif utilisée pendant le polissage. Contrôler jusqu'à cinq modules de distribution Burst directement sur l'interface et optimiser la quantité de suspension distribuée lors de vos préparations.





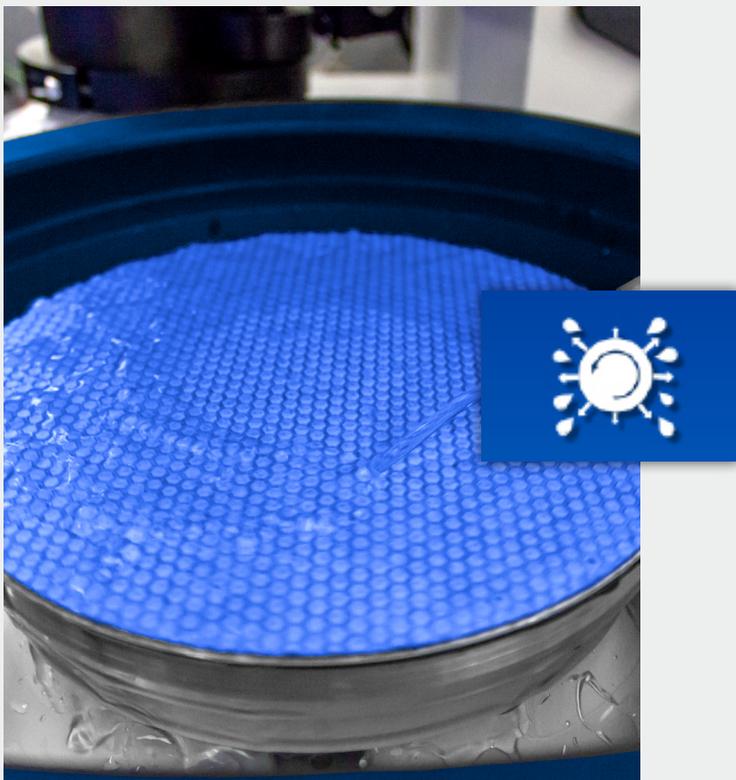
# Nettoyage sans effort

## Lavage et essorage

Empêcher la contamination croisée entre les étapes de préparation en utilisant les nouvelles fonctionnalités Rinçage et Essorage. Activer simplement le cycle et laisser la machine rincer la surface de polissage avant de procéder à l'étape suivante.

## Protections de bol interchangeables

Réduire la durée de nettoyage du bol avec une garniture de bol interchangeable. Enlever ou remplacer facilement la protection afin de faciliter le processus de nettoyage.





## Qualité éprouvée



La fiabilité de la gamme de produits AutoMet est reconnue depuis plus de 10 années. Un niveau de qualité élevé dans de nombreux laboratoires de par le monde confirme sa réputation en terme de structure robuste et de conception intuitive et ergonomique.

## Flexible d'eau rétractable

Facilité de rinçage complet du bol et de la bague de protection. Le flexible d'eau rétractable permet aux utilisateurs d'atteindre toutes les zones du bol afin de garantir un nettoyage adéquat.



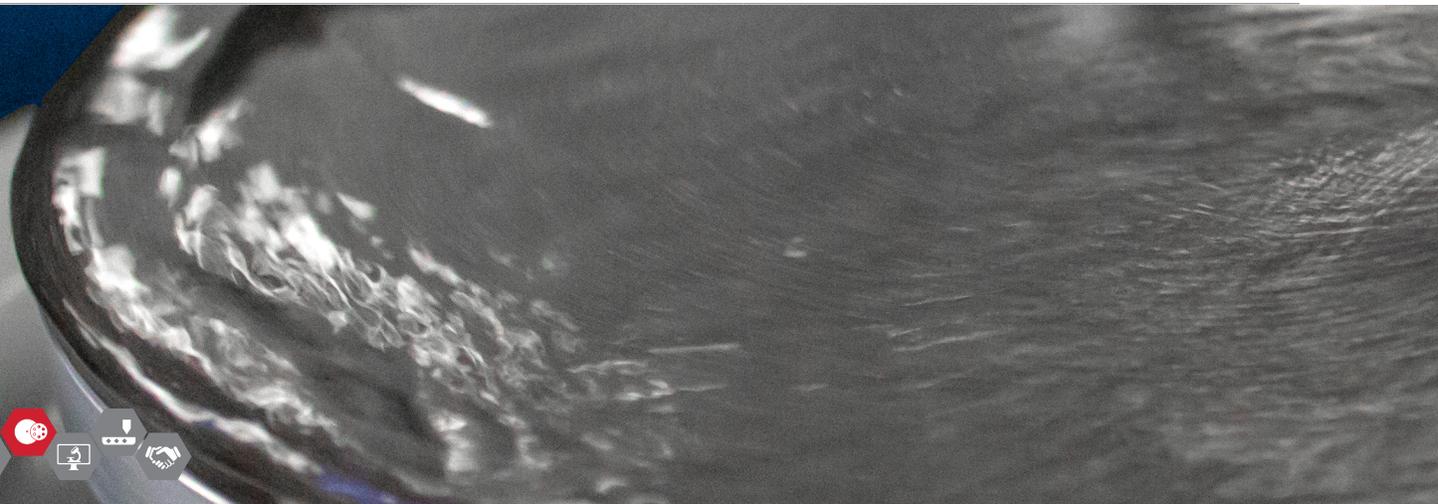
Sa base robuste en fonte d'aluminium garanti une longue durée de vie et minimise les vibrations afin d'améliorer le rendement. Un revêtement de protection apporte une résistance à la saleté et aux chocs pour permettre une utilisation dans le temps tout en maintenant une apparence neuve.

# Solution parfaite pour accompagner les utilisateurs dans leurs applications

Les modèles Pro permet le stockage des méthodes, la distribution de suspensions et l'enlèvement de matière contrôlé dans l'axe Z pour fournir une solution efficace et répétable pour tout laboratoire. Choisir la polisseuse AutoMet 250 ou AutoMet 250 Pro avec un plateau 200 ou 250mm au besoin. Sélectionner la polisseuse AutoMet 300 Pro pour une plus grande capacité avec un plateau 305 mm

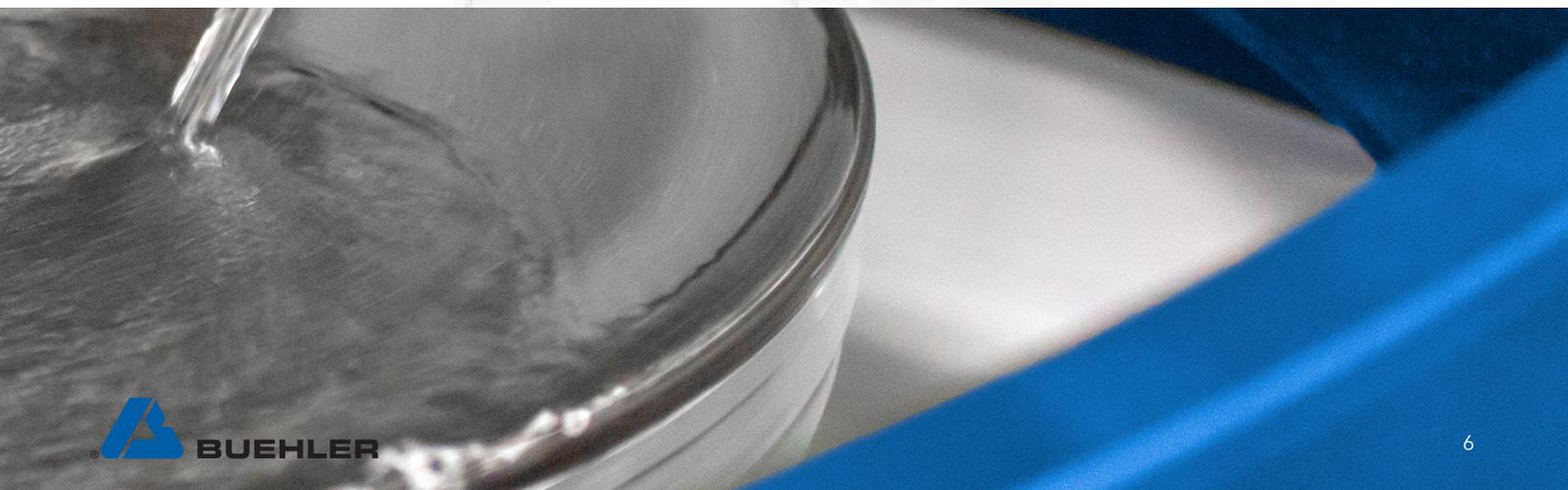
## Modèles et fonctionnalités

	AutoMet 250	AutoMet 250 Pro	AutoMet 300 Pro
Base en fonte d'aluminium durable	●	●	●
Flexible d'eau rétractable	●	●	●
Protections bol interchangeables	●	●	●
Rinçage de bol à 360° intégré	●	●	●
Sens de plateau réversible	●	●	●
Accepte plateau 200 ou 250 mm	●	●	
Accepte plateau 250 ou 300 mm			●
Commandes avec boutons	●		
Commandes via écran tactile		●	●
Création/stockage de méthodes		●	●
Enlèvement matière contrôlé dans l'axe Z		●	●
Intégré avec le distributeur Burst (page 8)	●	●	●
Pression individuelle (6 pistons)	●	●	●
Pression centrale	●	●	●
Échantillons avec un diamètre jusqu'à 40 mm	●	●	●
Échantillons avec un diamètre jusqu'à 50mm			●
Zone de travail éclairée	●	●	●
Compatibilité avec la protection antiprojections	●	●	●



# Spécifications techniques

	AutoMet 250	AutoMet 250 Pro	AutoMet 300 Pro
Puissance de la machine	100 à 240 V CA, 50/60 Hz monophasé		170 à 240 V CA, 50/60 Hz, monophasé
Puissance du bloc-moteur	1 cv (750 W)		2 cv (1 500 W)
Diamètre du plateau	200 mm, 250 mm		250 mm, 300 mm
Vitesse de rotation plateau	10 à 500 tr/min par incrément de 10 tr/min		50 à 400 tr/min par incrément de 10 tr/min
Parcours du disque	Plateau : sens horaire/antihoraire Tête : sens horaire/antihoraire		
Puissance de la base et de la tête	1 730 W (1,1 kW à 115 V)		3 600 W (3,6 kW à 220 V)
Type d'interface de pilotage	Membrane	Ecran tactile LCD couleur de 7 pouces	
Émissions sonores de la base et de la tête	70 dB à 500 rpm/60 rpm		74,5 dB à 400 rpm/150 rpm
Puissance du bloc-moteur	0,125 cv (116 W)		0,75 cv (560 W)
Pression d'arrivée d'eau	2,5 à 6,5 bar		
Vitesse du disque de la tête	30 à 60 tr/min par incrément de 10 tr/min		60 à 150 tr/min par incrément de 10 tr/min
Pression centrale exercée sur l'échantillon	20 à 260 N		40 à 535 N
Pression individuelle exercée sur l'échantillon	5 à 45 N		5 à 90 N
Dimensions des échantillons pour la pression centrale	25 mm, 30 mm, 40 mm		25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 40x70 mm
Dimensions des échantillons pour la pression individuelle	25 mm, 30 mm, 40 mm		25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 40x70 mm
Flexible d'arrivée d'air	Tuyau au diamètre externe de 6 mm		
Pression d'arrivée d'air	2,4 bar (+/-0,07 bar)		
Poids	77 kg		99 kg
Conformité	Directives CE		



# Informations de commande

## Prise en main



Choisir le modèle AutoMet qui répond le mieux aux besoins de son laboratoire.

Modèle	Référence	Tension/fréquence
AutoMet 250	49-7257	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz
AutoMet 250 Pro	49-7258	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz
AutoMet 300 Pro	49-7268	170 à 460 V CA, 50 à 60 Hz

## Accessoires

### Plateau AutoMet 250 et 250 Pro (requis)

- 40-4061 Plateau en aluminium 200 mm
- 40-0500 Plateau en aluminium 250 mm

### Plateau AutoMet 300 Pro (requis)

- 49-1777 Plateau en aluminium 300 mm

### Accessoires complémentaires

- 60-9080 Protection du bol jetable (qté 5) (pour AutoMet 250)
- 60-9081 Protection du bol jetable (qté 5) (pour AutoMet 300)
- 49-2250 Kit antiprojections pour AutoMet 250 et 250 Pro
- 4961-300 Kit antiprojections pour AutoMet 300 Pro
- 49-1250 Couvercle pour AutoMet 250 et 250 Pro
- 49-1300 Couvercle pour AutoMet 300 Pro

### Accessoire de précision pour circuit imprimé haut volume PC Met™



Ce système de préparation est conçu pour les circuits imprimés en coupe transversale avec via revêtus de cuivre. Le porte échantillon peut préparer jusqu'à 36 coupes en même temps, 25 mm de long dans six moules distincts. Cet accessoire permet de contrôler les revêtements sur chaque via de diamètre jusqu'à 200µm en coupe transversale précise et reproductible. Adaptateur d'entraînement à pression centrale requise (60-9000) vendu séparément.

Référence	Table des matières
60-5090	Broches d'indexation, butées carbure et diamant, chargeur et extracteur de coupes, palpeur, blocs de réglage et mallette en bois

### Accessoire pour petit orifice PWB Met™



Ce système de préparation est conçu pour circuits imprimés en coupe transversale avec via de diamètre jusqu'à 100µm. Permet de préparer jusqu'à 18 coupes simultanément. Adaptateur d'entraînement à pression centrale requise (60-9000) vendu séparément.

Référence	Table des matières
60-5175	Broches d'indexation, butées carbure et diamant, chargeur et extracteur de coupes, palpeur et blocs de réglage, agent de démoulage en spray et mallette accessoires bois.



# Optimiser la rentabilité avec un distributeur de suspensions Burst

Les distributeurs de suspensions Burst sont des systèmes polyvalents et faciles à utiliser pour toutes les suspensions de polissage diamant et de polissage final. Ce produit améliore à la fois la productivité et la répétabilité en distribuant des suspensions à intervalles fixes et à des débits réglables.

## Choisir entre deux configurations Burst différentes

### Totalement intégré

La polisseuse contrôle la fonction Marche/arrêt et le débit volumique.



(\*AutoMet Pro illustrée avec 5 modules Burst et un module support en gradins.)

Compatible avec AutoMet 250 Pro et AutoMet 300 Pro

#### Comment configurer le système Burst entièrement intégré :

- Choisir jusqu'à 5 modules Burst (référence 40-10005)
- Ajouter un module support en gradins (référence 40-10004)
- Ajouter un bras de distribution (référence 40-10006)
- Ajouter un agitateur en option (référence 00-10100)

#### Accessoires

- 40-10004 Module support en gradins**  
Une méthode compacte et efficace pour supporter jusqu'à 5 modules Burst
- 40-10006 Bras de distribution pour AutoMet™ 250/300**  
Le bras de distribution relie la polisseuse AutoMet Pro au système de distribution Burst. La tuyauterie de sortie depuis le système Burst est connectée au bras. Les buses de sortie distribuent la suspension sur le plateau.
- 00-10100 Agitateur**  
Les agitateurs magnétiques empêchent le dépôt de la suspension. En utiliser un pour chaque module.

### Autonome

Le panneau de commande du module Burst est utilisé pour contrôler l'état Marche/arrêt de la distribution et le débit de suspensions.



Compatible avec toutes les polisseuses

#### Comment configurer les modules Burst indépendants :

- Choisir un module Burst (référence 40-10005)
- Jusqu'à 5 modules peuvent être reliés à une source électrique, nécessite un câble pour connecter un module à un autre (référence 40-2832)
- Ajouter un agitateur en option (référence 00-10100)
- Ajouter un commutateur manuel en option (référence 40-2823)

#### Accessoires

- 40-2832 Câble de connexion du module au module**  
Pour connecter plus d'un module Burst dans la configuration indépendante. Jusqu'à 5 modules peuvent être connectés ensemble. Un câble est requis pour chaque module ajouté au premier module.
- 40-2823 Commutateur manuel**  
Utilisé pour contrôler la fonction Marche/arrêt.
- 00-10100 Agitateur**  
Les agitateurs magnétiques empêchent le dépôt de la suspension. En utiliser un pour chaque module.
- 40-2704 Câble pour relier et synchroniser la fonction marche / arrêt des distributeurs Burst**  
avec les polisseuses de EcoMet / AutoMet 250/300 et EcoMet 30

# Choisir un porte-échantillons pour améliorer son équipement

Les portes-échantillons sont conçus pour une utilisation avec les polisseuses Buehler afin de faciliter l'automatisation et l'optimisation des étapes de polissage. De nombreuses options pour différentes tailles et formes d'échantillon sont disponibles en fonction des formes, des tailles et des capacités requises.

## Porte-échantillons pour pression individuelle



### Tête de polissage AutoMet™

À utiliser avec l'adaptateur 60-9005.

Référence	Style	Taille	Capacité	Accessoires complémentaires
60-9060		25,8 mm	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6) 60-9120 Porte-lame de verre 25,4 x 76,2 mm 60-9130 Porte-lame de verre 50 x 76,2 mm 60-9100 Porte-lame de verre 27 x 46 mm 60-9140 Porte-lame de verre 28 x 48 mm
60-9061		32 mm	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9062		40 mm	6	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-9063		50 mm	6	
60-9070		25 mm	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6)
60-9071		30 mm	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9072		40 mm	6	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-9073		50 mm	6	
60-9049		Pour porte-cibles	3	



### Tête de polissage AutoMet™ 250

À utiliser avec l'adaptateur 60-9005.

Référence	Style	Taille	Capacité	Accessoires complémentaires
60-9010		25,8 mm	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6) 60-9120 Porte-lame de verre 25,4 x 76,2 mm 60-9130 Porte-lame de verre 50 x 76,2 mm 60-9100 Porte-lame de verre 27 x 46 mm 60-9140 Porte-lame de verre 28 x 48 mm
60-9011		32 mm	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9012		40 mm	6	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-9020		25 mm	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6)
60-9021		30 mm	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9022		40 mm	6	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-9030		Pour bagues de distance	6	60-9031 Entretoises 25,8 mm (qté 6) 60-9032 Entretoises 32,5 mm (qté 6) 60-9033 Entretoises 25 mm (qté 6) 60-9034 Entretoises 30 mm (qté 6)



## Porte-échantillons pour pression centrale



### Tête de polissage AutoMet 300

À utiliser avec l'adaptateur 60-9000.

Utilise les plaques de chargement 60-2412 ou 60-2413 = \*

Référence	Style	Taille	Capacité
60-5281*	○	25,8 mm	10
60-5282*	○	32 mm	10
60-5252*	∇	32 mm	9
60-5287*	○	30 mm	10
60-5283*	○	40 mm	6
60-5253*	∇	40 mm	6
60-5288*	○	40 mm	6
60-5299*	○	50 mm	5
60-5296*	∇	50 mm	5
60-5245*	□	50 x 35 mm	5
60-5297*	□	55 x 30 mm	5
60-5298*	□	70 x 40 mm	3

### Tête de polissage AutoMet™ 250

À utiliser avec l'adaptateur 60-9000

Utilise les plaques de chargement 60-2411 ou 60-2413 = •

Utilise les plaques de chargement 60-2411 ou 60-2412, nécessite un plateau de 254 mm. = †

Référence	Style	Taille	Capacité
60-2482*	○	25,8 mm	6
60-2483*	○	32 mm	6
60-2422*	∇	32 mm	6
60-2485*	○	40 mm	3
60-2486*	○	30 mm	6
60-2487*	○	40 mm	3
60-2409*	□	25,4 x 32 mm	4
60-8240†	∇	18 - 51 mm	5
60-8210†	∇	12 - 40 mm	6
60-8262†	∇	10 - 25 mm	12
60-8254†	□	55 x 30 mm	5
60-8255†	□	70 x 40 mm	3

Peut être utilisé avec la tête AutoMet 300

## Accessoires pour les porte-échantillons

### Dispositifs et plaques de chargement



Utilisé pour charger les portes-échantillons à pression centrale pour garantir des échantillons à plat.

\*Voir le tableau ci-dessus pour la compatibilité des plaques de chargement et du porte-échantillons.

Référence	Description
60-2410	Dispositif de chargement
60-2411	Plateau de chargement pour diamètre 130 mm et 157 mm
60-2412	Plateau de chargement pour diamètre 157 mm et 181 mm
60-2413	Plateau de chargement pour diamètre 130 mm et 181 mm

### Adaptateurs pour porte-échantillons



Permet la fixation du porte-échantillons à la tête automatique

Référence	Compatible avec
60-9000 Pression centrale	AutoMet 250/300, EcoMet 30 PlanarMet 300
60-9005 Pression individuelle	AutoMet 250/300 EcoMet 30

### Porte-échantillons à enlèvement de matière contrôlé

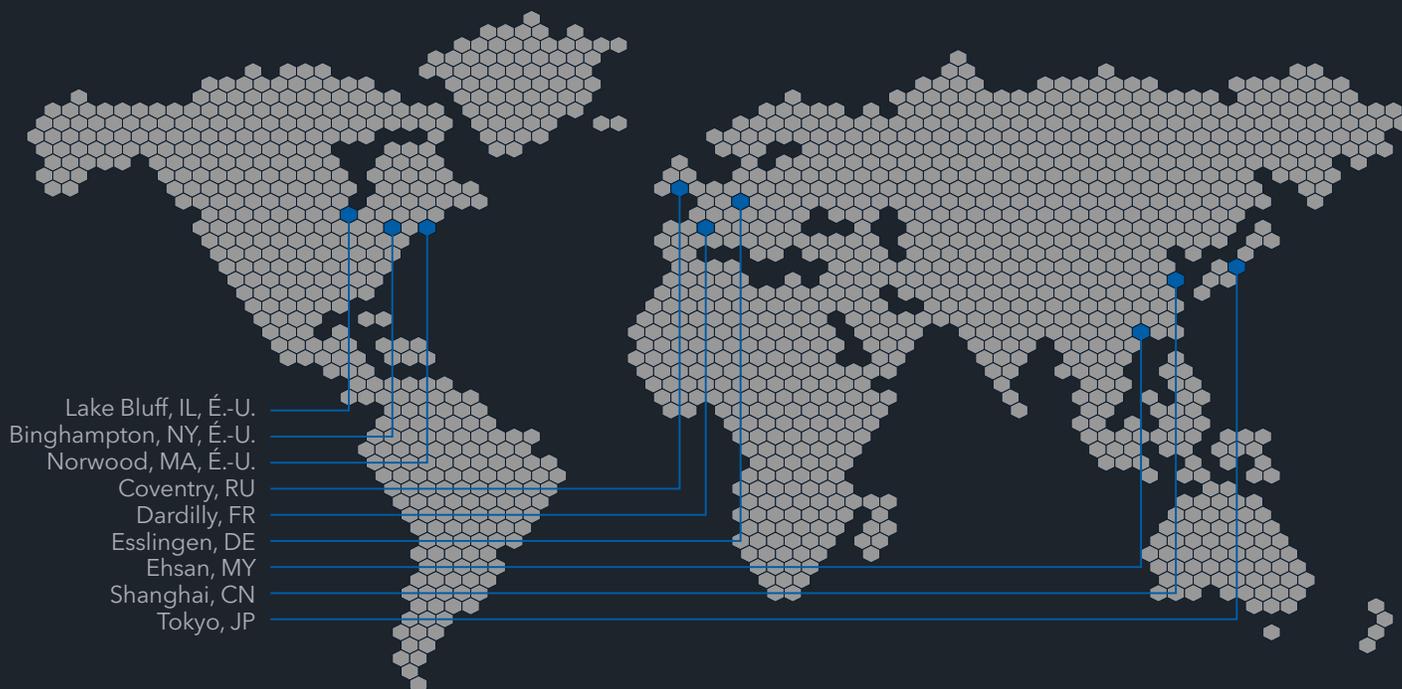


Conçue pour un enlèvement de matière précis à des profondeurs spécifiques. Inclut une bague de butée en céramique et une en acier.

Pour une utilisation sur AutoMet 300 Pro uniquement.

Référence	Description
60-8100	Pour lame de verre 28 x 48 mm
60-8101	Pour échantillons enrobés de 25 mm
60-8102	Pour 1 échantillon enrobé de 32 mm
60-8112	Pour échantillons enrobés de 30 mm
60-8113	Pour échantillons enrobés de 40 mm
60-9049	Porte-échantillons pour porte-cibles (adaptateur d'entraînement requis)

## Sites internationaux de Buehler



Solutions pour la préparation, l'essai et l'analyse des matériaux

### Siège social international de BUEHLER

#### BUEHLER Amérique

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

**Tél. :** +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

**Site Web :** [www.buehler.com](http://www.buehler.com) | **E-mail :** [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)

### Siège européen

#### BUEHLER Allemagne - Esslingen

ITW Test & Measurement GmbH

**Tél. :** +49 (0) 711 4904690-0

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

#### BUEHLER France - Dardilly

**Tél. :** +33 (0) 800 89 73 71

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

#### BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

**Tél. :** +44 (0) 800 707 6273

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

### Siège social en Asie

#### BUEHLER Chine - Shanghai

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

**Tél. :** +86 400 111 8683 | **Télécopieur :** +86 21 6410 6671

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

#### BUEHLER Asie-Pacifique

**Tél. :** +86 400 111 8683

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

#### BUEHLER Japon

**Tél. :** +81 03 5439 5077 | **Télécopieur :** +81 03 3452 7220

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

Rendez-vous sur [www.buehler.com](http://www.buehler.com)  
pour trouver un représentant Buehler  
près de chez vous.



**75** YEARS  
OF PARTNERSHIP

