

VibroMet® 3

Polisseuse par vibrations



Précise

Supprime les déformations résiduelles pour une qualité d'échantillon exceptionnelle.



Polyvalente

Permet de passer rapidement et en toute facilité d'une application à l'autre.



Fiable

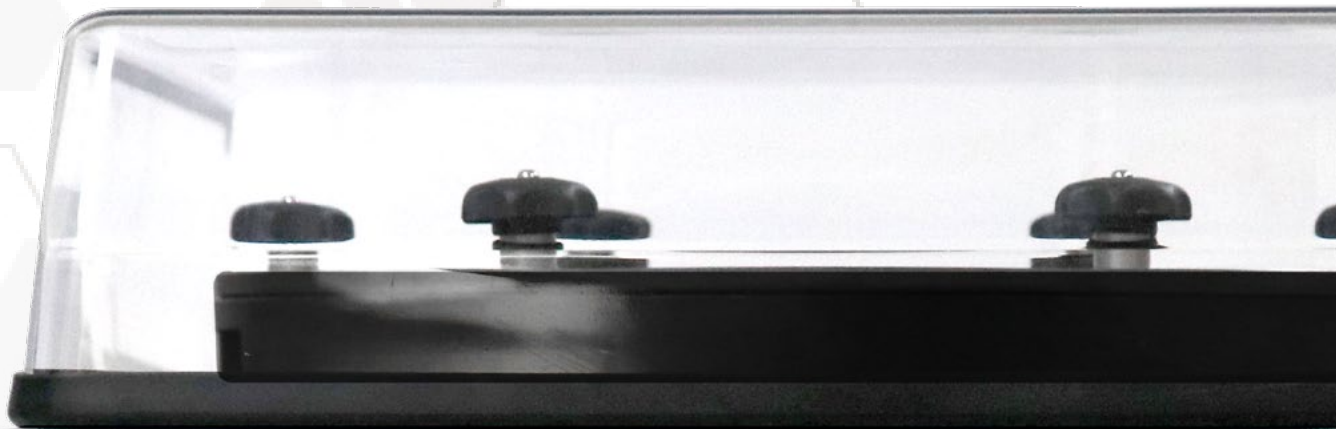
Assure des finitions structurales de haute qualité et reproductibles.



VibroMet 3

VibroMet[®] 3

Polisseuse par vibrations



VibroMet 3

VibroMet 3 produit une surface de la plus haute qualité



La **VibroMet 3** est la référence pour obtenir une qualité structurale supérieure sur une grande variété de surfaces d'échantillons et répondre aux exigences d'analyses les plus pointues telles que l'EBSD. Le polissage par vibration améliore fortement les résultats obtenus avec le polissage rotatif traditionnel, en éliminant les déformations résiduelles de surface même minimales pour produire un polissage sans rayure ni écrouissage.

Les options de sauvegarde des méthodes et le choix entre plusieurs types d'arrêt en fin de cycle, garantissent une qualité d'échantillon répétable inégalée. Faites confiance à votre processus en profitant des nombreux avantages de la **VibroMet 3**.

Une surface d'échantillon sans déformation résiduelle

- Le moteur à oscillations horizontales génère une vibration d'amplitude réglable sur la surface de polissage pour faire déplacer et tourner les échantillons sur le drap tout autour du bol. Ce mouvement unique élimine efficacement les dommages résiduels en surface, sans contraintes, pour obtenir une finition structurale parfaite sans rayures ni écrouissage.
- Atteignez une finition de surface optimale pour les analyses les plus poussées comme l'EBSD et AFM.
- Obtenez des résultats exceptionnels même avec des matériaux hétérogènes et des échantillons composites.

Interface utilisateur facile et intuitive



1 Contrôle de l'amplitude et du temps de cycle

Personnalisez les paramètres pour répondre aux besoins des matériaux. L'amplitude peut être réglée en fonction de la vitesse souhaitée des échantillons dans le bol.



2 Contrôle de fin de cycle

La prévention de la cristallisation est essentielle pour préserver l'intégrité des échantillons en fin de cycle. Avant de pouvoir venir récupérer vos échantillons vous pouvez choisir parmi les options de maintenir ou d'arrêter les vibrations mais aussi d'activer le mode Impulsions, qui stoppera le polissage tout en évitant la recristallisation.



3 Méthodes sauvegardées

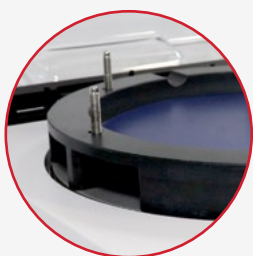
Assurez la répétabilité entre les lots d'échantillons et récupérez vos paramètres spécifiques par simple pression d'un bouton. 6 boutons vous permettent d'enregistrer et de charger les méthodes pour vos différentes applications.

L'interface programmable et intuitive de la **VibroMet 3** est conçue pour maximiser la répétabilité et l'efficacité de votre processus de préparation. Réglez les paramètres, enregistrez vos méthodes, protégez les échantillons grâce à plusieurs modes d'arrêt en fin de cycle. Simple et efficace d'utilisation, elle vous garantira une qualité structurale des échantillons inégalée et ceci jour après jour.

Fonctionnement fiable et convivial

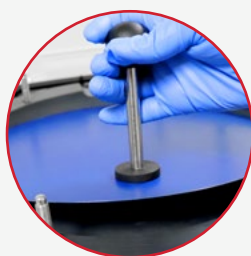
Bol de polissage facile à nettoyer

Le bol de polissage a été conçu pour être manipulé, nettoyé et fixé à la machine en toute sécurité et sans effort. Grâce à des prises ergonomiques, vous pouvez rapidement retirer le bol pour le nettoyer et changer les consommables. Utilisez les becs verseurs pour stocker votre suspension de polissage ou vous en débarrasser proprement. Une fois le nettoyage terminé, utilisez les 6 écrous à fixation rapide en un quart de tour pour bloquer facilement le bol et lancer le cycle suivant.



Prises ergonomiques du bol

Pour un retrait et
un nettoyage rapides



Plateaux faciles à changer

Changement des
consommables et nettoyage
en toute simplicité



Écrous à fixation rapide

Fixation rapide
et sûre

Informations de commande



VibroMet® 3

Polisseuse par vibrations

Référence :
672105



Toutes les polisseuses sont livrées avec un support pour le chargement des échantillons (67-2140)

Spécifications techniques

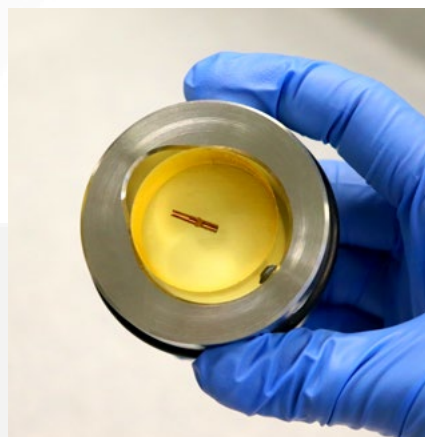
Fonctionnement

Alimentation principale	100-240 VAC, monophasé, 50/60 Hz	
Courant principal	115 V : 3 A	230 V : 1,5 A
Plage d'amplitude des vibrations	0-100 % (incréments de 5 %)	
Méthodes sauvegardées	6	
Plage de minuterie	99 hrs, 55 min ; incréments de 5 minutes	
Contrôle de fin de cycle	ARRÊT, MARCHÉ, IMPULSION	
Notification de fin de cycle	Alerte sonore en option	
Options de drap de polissage	Autocollant (PSA) & plaque de support	



Dimensions

Diamètre du bol	305 mm [12 po.]
Largeur	522 mm [20,6 po.]
Profondeur	578 mm [23,8 po.]
Profondeur avec capot ouvert	724 mm [28,5 po.]
Hauteur	381 mm [15 po.]
Hauteur avec capot ouvert	711 mm [28 po.]
Poids	71,5 kg [160 lb]
Niveau sonore maximal, amplitude à 100 % (à 1 mètre de la machine)	65 dB
Tailles des porte-échantillons	25 mm/1 po., 30 mm/1,25 po., 40 mm/1,5 po., 50 mm/2 po.



Accessoires associés



Porte-échantillons (qté 3)

Porte-échantillon de maintien des échantillons enrobés

67-2121	25 mm [1 po.]
67-2122	30 mm [1,25 po.]
67-2123	40 mm [1,5 po.]
67-2124	50 mm [2 po.]



Poids additionnels (qté 9)

Pour augmenter la vitesse et l'efficacité du polissage
67-1529



Bol de polissage

Bol de polissage supplémentaire pour VibroMet 3
67-2130



Dispositif de chargement

Plaque support permettant de positionner les échantillons sans affecter leurs surfaces
67-2140

Consommables nécessaires



Alumine MasterPrep®

La suspension d'alumine sol-gel (0,05 µm, ~8,5 pH) est excellente pour les minéraux, les métaux ferreux, les carbures, les métaux précieux, les circuits imprimés électroniques et les polymères.

63-6377-006	0,18 L [6 oz]*
40-6377-032	0,95 L [32 oz]
40-6377-064	1,9 L [64 oz]

*Volume insuffisant pour remplir le bol de polissage



Silice colloïdale MasterMet®

La suspension de silice colloïdale (0,06 µm, ~10 pH) fournit un polissage mécano-chimique excellente pour les métaux réfractaires, les minéraux et les céramiques.

40-6370-006	0,18 L [6 oz]*
40-6370-064	1,9 L [64 oz]
40-6370-128	3,8 L [128 oz]

*Volume insuffisant pour remplir le bol de polissage



Draps de polissage Premium

Les draps de polissage Premium Buehler sont performants et prévus pour toutes les applications. Ils sont développés pour une longue durée de vie et une finition de surface qualitative.



Pour voir la gamme complète de draps de qualité supérieure, scannez le code QR ou cliquez [ici](#).

Installation du drap de polissage

Associez le bol de polissage à l'un des systèmes de draps polyvalents de Buehler pour l'adapter à vos besoins spécifiques. Le drap à base autocollante peut adhérer directement au bol de polissage, pour une application rapide. Pour plus de commodité, les utilisateurs peuvent opter pour des plaques de support permettant une mise en place et un retrait et un stockage rapides des draps.



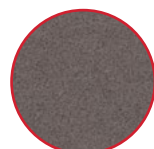
Drap autocollant (PSA)



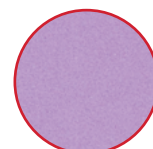
Plaquette de support avec un drap PSA

Article	Référence	Description
MicroCloth®	40-7222	Feutre doux à poils moyen
MicroFloc®	40-8322	Poils doux et longs
MasterTex®	40-7742	Velours synthétique doux, peu de poils
MagnoPad® (5)	16-3073	Plaquette de support revêtement Teflon pour un retrait facile

**Tous les draps sont dotés d'un support autocollant (PSA). Lot de 10.*



MicroCloth®



MicroFloc®



MasterTex®



BUEHLER



Sites dans le monde

Solutions de préparation, d'essai et d'analyse des matériaux

Siège social international de BUEHLER

BUEHLER Amérique

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

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

Site Web : www.buehler.com | **E-mail :** info@buehler.com
shop.buehler.com

Sièges européens

BUEHLER Allemagne - Leinfelden-Echterdingen

ITW Test & Measurement GmbH

T : +49 (0) 711 4904690-0

Site Web : www.buehler-met.de | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallographie.biz

BUEHLER France - Dardilly

T : +33 (0) 800 89 73 71

Site Web : www.buehler.fr | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallographie.fr

BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

T : +44 (0) 800 707 6273

Site Web : www.buehler.co.uk | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallography.biz

Siège social en Asie

BUEHLER Chine - Shanghai

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

Siège social en Asie

T : +86 400 111 8683

Site Web : www.buehler.cn | **E-mail :** info.cn@buehler.com

BUEHLER Japon

T : +81 03 5439 5077

Site Web : www.buehler.jp | **E-mail :** info.japan@buehler.com