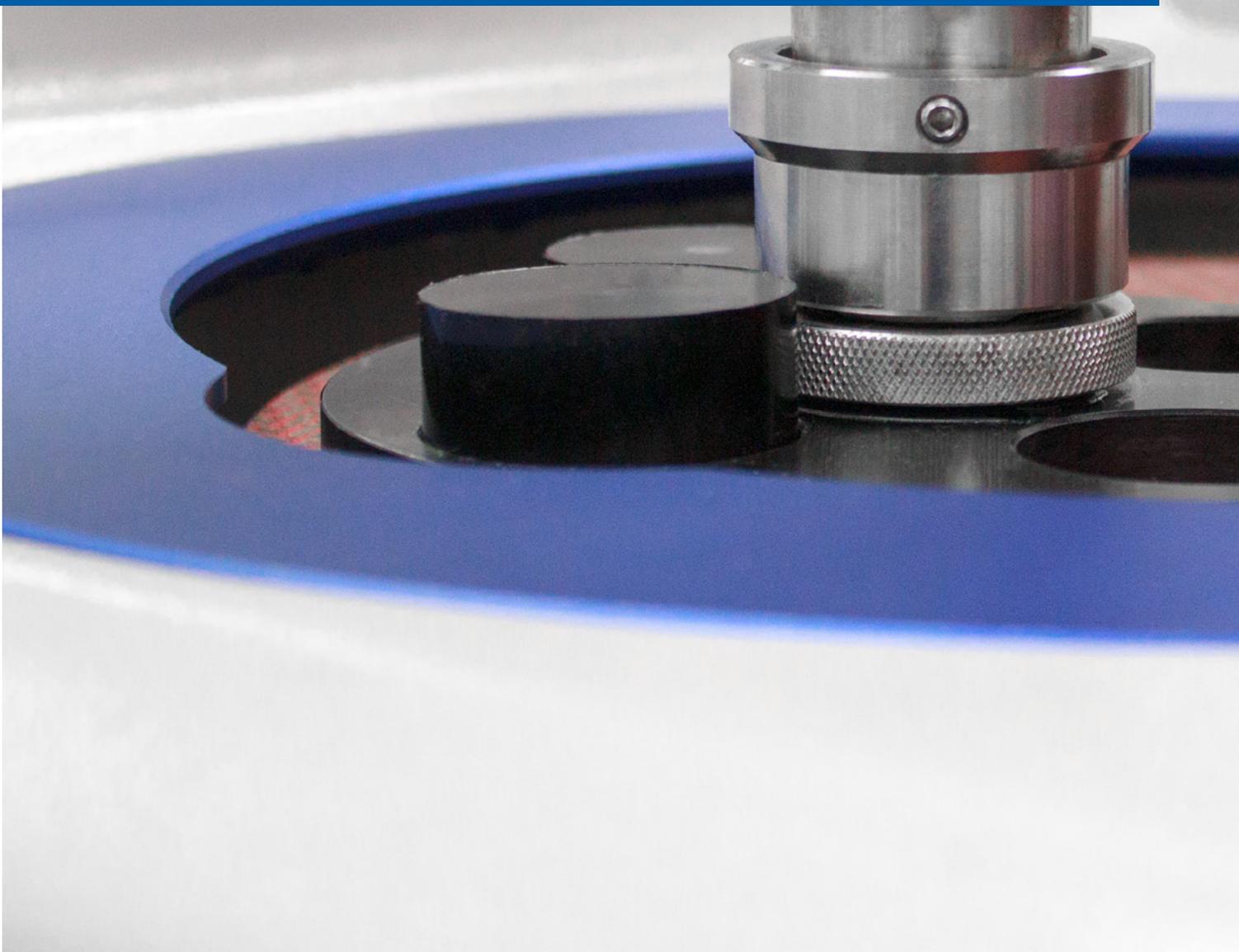


PRÉPOLISSAGE ET POLISSAGE

Prépolisseuses et polisseuses automatiques et manuelles avec une grande gamme de consommables pour tous les laboratoires

Le but des étapes de prépolissage et de polissage est de préparer un échantillon poli, exempt de déformations et approprié pour l'analyse. Ceci peut être obtenu de plusieurs manières en fonction des objectifs globaux du laboratoire. Qu'un laboratoire recherche le processus global le plus rapide, la meilleure finition de surface ou la polyvalence pour préparer de nombreux matériaux différents, Buehler a une solution pour ses besoins de prépolissage et de polissage.



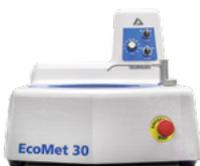


Comparaison des produits

Une solution de polissage adaptée à tous les laboratoires

Buehler propose une gamme complète de machines faciles d'utilisation. Choisissez entre les polisseuses EcoMet 30 et AutoMet pour apporter la meilleure solution à votre laboratoire.

EcoMet® 30 Manual



L'EcoMet 30 Manuel est une polisseuse d'entrée de gamme qui dispose des fonctions essentielles. La fonction de nettoyage rapide permet d'économiser du temps et des efforts, et un bâti moulé en fonte minérale vous apportera solidité et stabilité. Elle est dotée d'un anneau de protection ergonomique pour une utilisation manuelle confortable. Disponible avec un plateau simple ou double.

EcoMet® 30 Semi-Auto



L'EcoMet 30 semi-automatique est une polisseuse d'entrée de gamme qui met l'accent sur la simplicité. Toutes les fonctions sont rapidement accessibles sur l'écran tactile facile à utiliser. L'EcoMet 30 est compatible avec un système de distribution pour garder les mains libres pendant le processus de polissage et améliorer la répétabilité.

AutoMet® 250



L'AutoMet 250 est une polisseuse avancée dotée de plus de puissance pour accueillir une plus grande capacité pour les environnements à volume élevé. Les commandes facile à utiliser éliminent la complexité des processus de polissage.

AutoMet® 250 Pro



L'AutoMet 250 Pro est dotée de fonctionnalités premium supplémentaires. La capacité de programmation améliorée est hautement intuitive avec un stockage facile des méthodes. Améliorez la répétabilité avec le système de distribution automatisé. La machine est dotée de capacité d'enlèvement de matière sur l'axe Z pour maîtriser la profondeur poli.

AutoMet® 300 Pro



L'AutoMet 300 Pro est similaire à l'AutoMet 250 Pro, avec un moteur amélioré et un plateau de plus grande taille pour accueillir des échantillons plus importants. Elle est également compatible avec des accessoires comme PC-Met et PWB Met pour le polissage des circuits imprimés.



Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire pour sélectionner la meilleure meuleuse-polisseuse pour votre application, contactez l'ingénieur commercial Buehler local ou consultez notre site Web à l'adresse suivante :

www.buehler.com

	EcoMet 30 Manuelle	EcoMet 30 Semi-Auto	AutoMet 250	AutoMet 250 Pro	AutoMet 300 Pro
Style	Manuelle	Semi-Auto	Semi-Auto	Semi-Auto	Semi-Auto
Nombre de plateaux	Simple ou double	Simple ou double	Simple	Simple	Simple
Tailles de plateaux	200 mm, 250 mm ou 300 mm	200 mm, 250 mm ou 300 mm	200 mm ou 250 mm	200 mm ou 250 mm	250 mm ou 300 mm
Commandes Boutons		Écran tactile	Membrane	Écran tactile	Écran tactile
Capacité de distribution		Distribution (3 maximum)		Distribution (5 maximum)	Distribution (5 maximum)
Entreposage		Étapes		Méthodes	Méthodes
Enlèvement de matière contrôlé				Retrait sur l'axe Z	Retrait sur l'axe Z
Lavage et essorage		X		X	X
Dimensions maximales pour la pression individuelle		4	6	6	6
Nombre max d'échantillons en pression individuelle		12	12	12	12
Taille maximale de l'échantillon		40 mm	40 mm	40 mm	50 mm

Polisseuse AutoMet®

Conçu pour les environnements de laboratoire de production exigeants

Adaptez-vous à de nombreuses applications grâce à cette gamme polyvalente de polisseuses. Tous les produits bénéficient d'une conception robuste et efficace pour garantir la fiabilité dans des environnements intensifs, des fonctions uniques de nettoyage rapide et de nombreuses améliorations pour une utilisation conviviale.



La polisseuse AutoMet est une machine haute performance conçue pour une fiabilité, une flexibilité et une facilité d'utilisation. Passez à un modèle Pro pour profiter d'une capacité de programmation intelligente avec des fonctions avancées faciles à utiliser qui permettent d'obtenir des résultats hautement reproductibles.

Fonctionnalités de l'AutoMet

- Construction robuste pour la préparation de volumes importants.
- Gagnez du temps grâce aux fonctions de nettoyage rapide incluant un tuyau d'eau rétractable, une protection du bol interchangeable et une fonction de rinçage automatique intégrée.
- La taille de plateau 300 mm de l'AutoMet 300 fournit une surface de travail plus importante pour un polissage plus rapide ou pour accepter des échantillons plus grands.
- Les choix de tailles de plateau 200 mm et 250 mm de l'AutoMet 250 optimisent le coût du papier et du diamant lorsque la taille des échantillons est moins importante.

Fonctionnalités de l'AutoMet Pro

- Les commandes sur un écran tactile couleur permettent l'accès aux fonctionnalités nécessaires pour des méthodes avancées, comme la création/le stockage de méthodes et l'enlèvement de matière contrôlé sur l'axe Z.
- Amélioration de la productivité et la répétabilité en intégrant les distributeurs de suspensions Burst (voir page 36).



AutoMet 250 et 250 Pro
Dimensions : 699 mm H x 620 mm P x 508 mm l [27,5' H x 24,4' P x 20' l]
Poids : 77 kg [170 lb]

AutoMet 300 Pro
Dimensions : 724 mm H x 726 mm P x 584 mm l [28,5' H x 28,6' P x 23' l]
Poids : 99 kg [219 lb]

Modèle	Référence	Tension/fréquence
AutoMet 250	49-7257	100-240 VCA, 50-60 Hz
AutoMet 250 Pro	49-7258	100-240 VCA, 50-60 Hz
AutoMet 300 Pro	49-7268	170-240 VAC, 50-60 Hz

Accessoires

AutoMet 250 et 250 Pro

40-4061	Plateau en aluminium 203 mm [8']
40-0500	Plateau en aluminium 254 mm [10']
60-9080	Garnitures de bol jetables (qté 5)
49-1250	Couvercle pour plateau AutoMet 250
49-2250	Kit de protection anti-projections pour plateau et tête AutoMet 250

AutoMet 300

40-0500	Plateau en aluminium 254 mm [10']
49-1777	Plateau en aluminium 305 mm [12']
60-9081	Garnitures de bol jetables (qté 5)
4961-300	Protection anti-projections pour tête AutoMet 300
49-1300	Couvercle pour plateau AutoMet 300



Polisseuse EcoMet® 30

Simplification du polissage

L'EcoMet 30 est une polisseuse d'entrée de gamme et un excellent choix pour tout laboratoire qui accorde de l'importance à la simplicité. Elle est mieux adaptée aux environnements avec peu de variété ou à ceux qui nécessitent une machine dédiée à chaque étape de prépolissage et de polissage.

EcoMet® 30 Semi-Auto

L'EcoMet 30 semi-automatique permet un fonctionnement simple pour le polissage de routine. L'interface tactile conviviale donne accès à toutes les fonctions régulièrement utilisées sans passer par des sous-menus compliqués permettant de gagner du temps lors des processus. Idéal pour les utilisateurs qui possèdent une machine dédiée pour chaque étape de polissage, l'EcoMet 30 aide aussi à économiser du temps de préparation avec une fonction de nettoyage automatisées. Durabilité testée pendant plus de 2 500 heures et compatible avec les plateaux 203 mm [8"], 254 mm [10"] et 305 mm [12"].

Prépolissage et polissage de routine simplifiés

- Interface tactile intuitive
 - Menu de fonctionnalités simplifié
 - Menu ciblé sur les fonctions quotidiennes d'utilisation
- Étapes stockées pour un rappel rapide des paramètres

Simple à nettoyer

- Fonction de lavage et séchage paramétrables par l'utilisateur
- Plateaux faciles à retirer et mettre en place pour nettoyer le bol
- Système de rinçage et d'évacuation à chemin direct

Distribution Burst

- Les unités EcoMet 30 semi-automatiques peuvent être connectées au système de distribution de suspensions Burst pour plus de répétabilité et d'économies
- Le Burst distribue automatiquement la bonne quantité de suspension pendant le cycle, permettant à un utilisateur de travailler sur d'autres machines pendant le polissage

Éléments de conception réfléchis

- Grâce à son emplacement et son angle, l'écran tactile est facile d'accès pour tout opérateur
- La conception intégrale en fonte d'aluminium moulée ajoute stabilité et durabilité

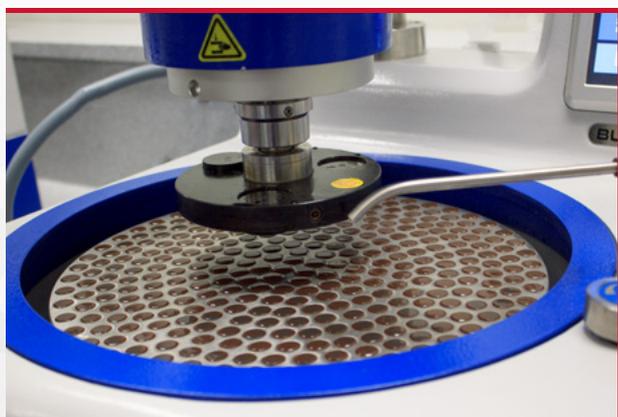


EcoMet 30 semi-automatique simple
Dimensions : 500 mm L x 650 mm P x 650 mm H [19,7' L x 25,6' P x 25,6' H]
Poids : 105 kg (232 lb)

EcoMet 30 semi-automatique double
Dimensions : 950 mm L x 660 mm P x 650 mm H [37,4' L x 26' P x 25,6' H]
Poids : 75 kg [165 lb]

Modèle	Référence	Tension/fréquence
Simple	49-10075	85-264 VCA, 50/60 Hz
Double	49-10076	85-264 VCA, 50/60 Hz

* Kit de plateaux non inclus



Polisseuse EcoMet® 30

Simplification du polissage

L'EcoMet 30 est une polisseuse d'entrée de gamme et un excellent choix pour tout laboratoire qui accorde de l'importance à la simplicité. Elle est mieux adaptée aux environnements avec peu de variété ou à ceux qui nécessitent une machine dédiée à chaque étape de prépolissage et de polissage.

EcoMet® 30 Manual

L'EcoMet 30 permet un fonctionnement simple pour le polissage manuel. La conception ergonomique de la protection anti-projections permet un confort de contrôle optimal lors du maintien d'une pièce. Simple à utiliser et facile à nettoyer. Durabilité testée pendant plus de 2 500 heures et compatible avec les plateaux 203 mm [8'], 254 mm [10'] et 305 mm [12'].

Polissage manuel ergonomique

- Le grand espace de travail plat et la hauteur du bol ergonomique fournissent un meilleur contrôle et plus de confort
- Le contrôle supplémentaire améliore la qualité de l'échantillon et réduit la durée de polissage

Simple à nettoyer

- Plateaux faciles à retirer et mettre en place pour un nettoyage rapide et en profondeur du bol
- Système de rinçage et d'évacuation à chemin direct

Modèle	Référence	Tension/fréquence
Simple	49-10070	85-264 VCA, 50/60 Hz
Double	49-10072	85-264 VCA, 50/60 Hz

Accessoires

Kit plateau (nécessaire)

Chaque kit comporte un plateau, un anneau de protection et un couvercle

- 49-1008 Plateau en aluminium 203 mm [8']
- 49-1010 Plateau en aluminium 254 mm [10']
- 49-1012 Plateau en aluminium 305 mm [12']

Protection du bol interchangeable

Toutes nos EcoMet 30 sont livrées avec une garniture de protection du bol thermoplastique interchangeable par bol. Retirez et lavez la garniture pour un nettoyage rapide du bol.

- 49-1005 Qté 5



EcoMet 30 Simple :
Dimensions : 500 mm [19,7'] L x 650 mm [25,6'] P x 450 mm [17,7'] H
Poids : 46 kg [102 lb]

EcoMet 30 Double :
Dimensions : 950 mm [37,4'] L x 660 mm [26'] P x 450 mm [17,7'] H
Poids : 70 kg [154 lb]



Accessoires de prépolissage et polissage

Système de distribution Burst

Les distributeurs de suspensions Burst sont des systèmes polyvalents et faciles à utiliser pour toutes les suspensions de polissage diamanté 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 volume.

(AutoMet 250 Pro illustré avec 5 modules Burst et un module de socle en gradins.)



Compatible avec EcoMet 30, AutoMet 250 Pro et AutoMet 300 Pro

Comment configurer le système Burst entièrement intégré pour AutoMet 250 Pro et AutoMet 300 Pro :

- 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 supplémentaire (référence 00-10100)

Comment configurer le système Burst pour l'intégrer avec une EcoMet 30 :

- Choisir jusqu'à 3 modules Burst (référence 40-10005)
- Ajouter un câble pour contrôler la fonction marche/arrêt (référence 40-2704)
- Ajouter un agitateur supplémentaire (référence 00-10100)

Accessoires

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

Autonome

Le panneau de commande du module Burst sert à contrôler l'arrêt/la marche et le volume de la distribution.



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 supplémentaire (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. Nécessite un câble 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 contrôler la fonction Marche/Arrêt Pour contrôler la fonction marche/arrêt du Burst des AutoMet 250/300 et EcoMet 30

Accessoires de prépolissage et polissage

Les porte-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, formes d'échantillon et capacités de plateau, sont disponibles.

Porte-échantillons à pression individuelle



Rond/cylindre



Rectangle



Lames de verre

Tête de polissage EcoMet 30 À utiliser avec l'adaptateur 60-9005.

Référence	Style	Taille	Capacité	Accessoires complémentaires
60-10060	○	[1']	4	63-1022 Bagues de maintien (qté 6)
60-10061	○	[1,25']	4	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-10062	○	[1,5']	4	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-10063	○	25 mm	4	63-1022 Bagues de maintien (qté 6)
60-10064	○	30 mm	4	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-10065	○	40 mm	4	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)



Tête de polissage AutoMet 250 À utiliser avec l'adaptateur 60-9005.

Référence	Style	Taille	Capacité	Accessoires complémentaires
60-9010	○	[1']	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6) 60-9120 Support lame de verre 1 x 3' 60-9130 Support lame de verre 2 x 3'
60-9011	○	[1,25']	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9012	○	[1,5']	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)

Tête de polissage AutoMet 300 À utiliser avec l'adaptateur 60-9005.

Référence	Style	Taille	Capacité	Accessoires complémentaires
60-9060	○	[1']	6	63-1022 Bagues de maintien (qté 6) 60-9120 Support lame de verre 1 x 3' 60-9130 Support lame de verre 2 x 3'
60-9061	○	[1,25']	6	63-1023 Bagues de maintien (qté 6)
60-9062	○	[1,5']	6	63-1024 Bagues de maintien (qté 3)
60-9063	○	2in	6	
60-9070	○	25 mm	6	63-1022 Bagues de maintien
60-9071	○	30 mm	6	63-1023 Bagues de maintien
60-9072	○	40 mm	6	63-1024 Bagues de maintien
60-9073	○	50 mm	6	

Accessoires de prépolissage et polissage

Porte-échantillons à pression centrale

○ Rond/cylindre

□ Rectangle

∇ Goutte

Tête de polissage AutoMet 300

À utiliser avec l'adaptateur 60-9000.

Utilise les plaques de chargement 60-2412 ou 60-2413 diamètre de 181 mm pour plateaux de 300 mm

Référence	Style	Taille	Capacité
60-5281	○	[1']	10
60-5282	○	[1,25']	10
60-5252	∇	30 mm [1,25']	9
60-5287	○	30 mm	10
60-5283	○	[1,5']	6
60-5253	∇	40 mm [1,5']	6
60-5288	○	40 mm	6
60-5299	○	2in	5
60-5296	∇	50 mm [2,0']	5
60-5297	□	55 x 30 mm	5
60-5298	□	70 x 40 mm	3

Têtes de polissage AutoMet 250 et EcoMet 30

À utiliser avec les adaptateurs 60-9000

Utilise les plaques de chargement 60-2411 ou 60-2413 diamètre de 130 mm pour plateaux de 200, 250 ou 300 mm [8, 10 ou 12']

Référence	Style	Taille	Capacité
60-2482	○	[1']	6
60-2483	○	[1,25']	6
60-2422	∇	[1,25'] 32 mm	6
60-2485	○	[1,5']	3
60-2486	○	30 mm	6
60-2487	○	40 mm	3
60-2409	□	[1 x 1,25'] 25,4 x 31,75 mm	4

Utilise les plaques de chargement 60-2411 ou 60-2412 diamètre de 157 mm pour plateaux de 250 ou 300 mm [10 ou 12']

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

Accessoires pour les porte-échantillons

Dispositifs et plaques de chargement



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

Référence	Description
60-2410	Dispositif de chargement
60-2411	Plaque de chargement pour 130 mm [5,1'] et 157 mm [6,1']
60-2412	Plaque de chargement pour 157 mm [6,1'] et 181 mm [7,1']
60-2413	Plaque de chargement pour 130 mm [5,1'] et 181 mm [7,1']

Adaptateurs pour porte-échantillons



Permet la fixation du porte-échantillons à la tête automatique

Porte-cibles



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

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

Référence	Description
60-8100	Pour lame de verre de 28 x 48 mm (support histologique)
60-8101	Pour échantillons enrobés de 25 mm [1']
60-8102	Pour échantillons enrobés de 32 mm [1,25']
60-8113	Pour échantillons enrobés de 40 mm

Accessoires de prépolissage et polissage

Porte-échantillons vierges À utiliser avec l'adaptateur 60-9000.

Référence	Diamètre	Tête de polissage
60-2408	130 mm [5,12'] pour plateaux de 200 mm, 250 mm et 300 mm [8, 10 et 12']	AutoMet® 250 AutoMet® 300
60-5254	181 mm [7,12'] pour plateaux de 300 mm [12'] uniquement	AutoMet 300



Porte-lames et lames de verre

Taille de porte-lame de verre	Porte-lame	Porte-échantillons à pression individuelle	Lames de verre
[1 x 3,0']	60-9120 (max 3 par porte-échantillon)	60-9010 pour AutoMet 250 60-9060 pour AutoMet 300	
[2 x 3,0']	60-9130 (max 2 par porte-échantillon)	60-9060 pour AutoMet 300	
27 x 46 mm	60-9100 (max 3 par porte-échantillon)	60-9010 pour AutoMet 250 60-9060 pour AutoMet 300	40-8000-001 (qté 144) 40-8000-010 (qté 1440)
27 x 46 mm	30-8005 support manuel		40-8000-001 (qté 144) 40-8000-010 (qté 1440)
28 x 48 mm	60-9140 (max 3 par porte-échantillon)	60-9010 pour AutoMet 250 60-9060 pour AutoMet 300	

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

- Système de préparation automatique pour circuits imprimés
- Permet la préparation jusqu'à 36 coupons simultanément
- Prépare des sections transversales reproductibles de vias traversants de 200µm et plus
- À utiliser avec AutoMet 300



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

Accessoires

60-5053	Broches de coupons, longueur 27 mm [1,0625'] (Qté 1 000)	60-5055	Palpeur
60-5067	Moule, plateau d'enrobage supérieur étendu, 0,8' (qté 6)	60-5095	Support avec diamant et carbure
60-9000	Adaptateur d'entraînement en pression centrale pour AutoMet® 250/300	60-5091	Butées carbure (Qté 3)
60-5061	Coupelle supérieure	60-5092	Butées diamant (Qté 3)
60-5062	Coupelle inférieure		

Accessoire pour petit orifice PWB Met™

- Système de préparation automatique pour circuits imprimés
- Permet la préparation jusqu'à 18 coupons simultanément
- Prépare des sections transversales reproductibles de vias traversants de 100µm et plus
- À utiliser avec EcoMet 30 et AutoMet 300



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

Accessoires

60-5186	Chargeur de broche courte PWB Met longueur 10 mm [0,375'] 60-5084
	Broches PWB Met longueur 10 mm [0,375'] (Qté 3 000)
60-5091	Ensemble de butée longue
60-5094	Ensemble de butée courte avec diamant polycristallin
60-5097	Support avec butées polycristallines

Polisseuse équipements spéciaux

MiniMet® 1000

Une machine pour échantillon unique de petit volume capable de préparer une grande diversité de matériaux. Un modèle compact qui utilise une action géométrique, augmentant la reproductibilité des échantillons.

Simple à utiliser

- Fonctionnement simple, idéale pour les applications de faible volume

Gagnez de l'espace et économisez de l'argent

- Utilise des draps de polissage et du papier abrasif de 73 mm [2,875"]



Dimensions : 180 mm [7"] l x 400 mm [16"] P x 200 mm [8"] H
Poids : 11 kg [25 lb]

Référence	Tension/fréquence
69-1100	85-264 VCA, 50/60 Hz

Accessoires

69-1111	Porte-échantillon à cage, pour échantillons enrobés de 25 mm [1,0"] ou de 32 mm [1,25"]	69-1581	Bols de section mince, 121 mm [4,75"] (1 de chaque noir, blanc, bleu)
69-1112	Porte-échantillon à cage, pour échantillons enrobés de 38 mm [1,5"]	69-1582	Plateaux de verre de section mince, 100 mm [4"] (Qté 3) (rechange)
69-1500	Bols de polissage, diamètre de 100 mm [4"] (1 de chaque noir, blanc, bleu)	69-1583	Porte-lames MiniMet pour coupes fines 46 x 27 mm
69-1562	Lames circulaires en verre, diamètre de 13 mm [0,5"] (qté 50)	69-1590	Dispositif de polissage de plaquettes MiniMet
69-1566	Support pour Amincissement Contrôlé pour MiniMet 1000	69-1502	Boîte de rangement pour bols MiniMet (qté 3) 69-1510
69-1567	Disque en verre, diamètre de 55 mm [2,145"] (qté 5)	69-1550	Plateau de verre (Qté 3)
69-1580	Dispositif pour coupes fines MiniMet (comprend 3 bols, un verre et un support de coupe)	69-1552	Dispositif d'alignement MiniMet avec 3 forets
			Jeu de 3 forets (rechange)

42

Consommables de polissage pour MiniMet 1000

Papier SIC, autocollant, 73 mm [2,875"] (qté 100)

CarbiMet®

Granulométrie - ANSI [FEPA]	Micron	Référence
120 [P120]	127	36-02-0120
180 [P180]	78	36-02-0180
240 [P280]	52	36-02-0240
320 [P400]	35	36-02-0320
400 [P800]	22	36-02-0400
600 [P1200]	15	36-02-0600

MicroCut®

Granulométrie - ANSI [FEPA]	Micron	Référence
800 [P1500]	13	36-02-0800
1200 [P2500]	8	36-02-1200



Draps de polissage Premium, autocollants, 73 mm [2,875"] (qté 20)

Draps	Grain	Référence
UltraPol™	Gros	40-7442
Nylon	Intermédiaire	40-7052
TexMet® C	Intermédiaire	40-1102
TriDent™	Intermédiaire	40-7502

Draps	Grain	Référence
MicroCloth®	Fin	40-7212
MasterTex®	Fin	40-7702
ChemoMet®	Fin	40-7902



Polisseuse équipements spéciaux

VibroMet® 2

La polisseuse par vibrations VibroMet 2 est conçue pour la préparation des surfaces avec un haut niveau de qualité sur un large éventail de matériaux, idéale pour les applications diffraction par rétrodiffusion d'électrons (EBSD). Le mouvement horizontal à 7 200 cycles par minute produit un polissage très efficace pour des résultats supérieurs, une planéité exceptionnelle sans écrouissage ni déformation de la surface.

Résultats fiables et efficaces

- Le polissage vibratoire permet de supprimer les déformations résiduelles consécutives au polissage mécanique rotatif, révélant ainsi une surface lisse et sans recourir à l'utilisation d'électrolytes classés matières dangereuses comme en cas de polissage électrolytique.

Haute qualité de finition de surface

- L'utilisation de la VibroMet 2 avec la silice colloïdale MasterMet® pour polir mécano-chimiquement un échantillon permet l'obtention d'une qualité de surface compatible avec les contrôles EBSD.



Dimensions : 546 mm [21,5'] l x 584 mm [23'] P x 368 mm [14,5'] H
Poids : 80 kg [175 lb]

Référence	Tension/fréquence
-----------	-------------------

67-1635-160	115 VAC, 60 Hz
-------------	----------------

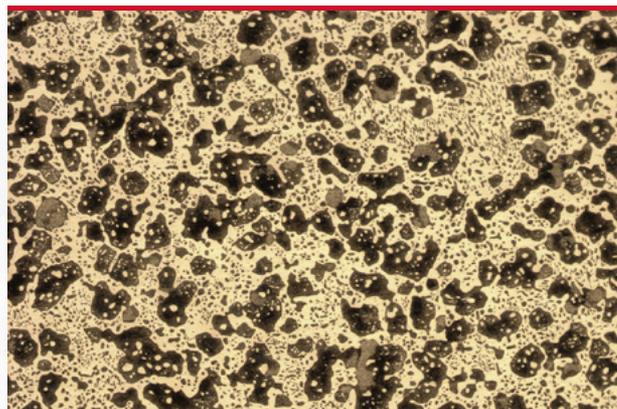
67-1635-250	220 VAC, 50 Hz
-------------	----------------

Accessoires



67-1525
67-1526
67-1527
67-1528
67-1529
67-1530
67-1541
67-1540

Porte-échantillon, 50 mm [2'] (Qté 3)
Porte-échantillon, 25 mm [1'] (Qté 3)
Porte-échantillon, 32 mm [1,25'] (Qté 3)
Porte-échantillon, 38 mm [1,5'] (Qté 3)
Poids (Qté 9)
Accessoire Bol de polissage
Dispositif de chargement, 2' et 50 mm
Dispositif de chargement, 25 mm [1'],
32 mm [1,25'], 38 mm [1,5']



Polisseuse équipements spéciaux

Système EnvironMet™

Idéal pour les laboratoires concernés par des exigences de gestion et de conservation de l'eau et/ou des problèmes environnementaux. Conçu pour être utilisé avec des polisseuses manuelles et semi-automatiques, le système de filtre EnvironMet® utilise de l'eau douce à chaque étape de préparation. La vitesse de filtration permet l'utilisation simultanée de deux polisseuses sur un seul système. Le système EnvironMet® 49-2500 est conçu pour filtrer jusqu'à 1 µm, puis recycler l'eau. Le système EnvironMet® 49-2501 est conçu pour filtrer l'eau jusqu'à 100 µm et utilise de l'eau douce. Le système 49-2501 EnvironMet® est conçu pour filtrer les particules des eaux usées de la machine aussi petites que 100µm avant de les éliminer.

*Nécessite de l'air comprimé

Référence

49-2500 Système de filtre de recyclage (filtre 1 µm)

49-2501 Système de filtre (filtre 100 µm)

Accessoires

49-2510 Papier de filtre 1 µm de rechange (qté 100)
49-2520 Sac à copeaux 100 µm de rechange 49-2530
Kit de roulettes



Dimensions : 648 mm [25,5'] l x 521 mm [20,5'] P x 425 mm [16,8'] H

Systèmes de polissage électrolytique et d'attaque chimique

Les systèmes ElectroMet 4 et PoliMat 2 fournissent tous les deux des capacités de polissage électrolytique et d'attaque chimique pour une préparation efficace des échantillons.

ElectroMet® 4

L'ElectroMet 4 comprend une source électrique pour ElectroMet 4, une cellule de polissage et une cellule d'attaque chimique. *Produits indisponibles en Europe*

Référence

Tension/fréquence

70-1830-115

115 VAC, 60 Hz

70-1830-220

220-240 VAC, 50 Hz

Accessoires

70-1832 Cellule de polissage ElectroMet 4
70-2015 Masques (Qté 5)
70-2100 Cathodes en acier inoxydable 70-2105
Cathodes en cuivre
70-3100 Cellule d'attaque chimique



Dimensions : 333 mm [13,125'] l x 470 mm [18,5'] P x 229 mm [9'] H

PoliMat® 2

Comprend un contrôleur, une cellule de polissage complète et 4 masques.

Produits uniquement disponibles en Europe

Référence

Tension/fréquence

511000

230 VCA, 50/60 Hz

Accessoires

510010 Cellule de polissage complète 510100 Jeu de masques
(1cm², 2cm², 10cm², et plein)



Dimensions : 500 mm [19,7'] l x 300 mm [11,8'] P x 250 mm [9,8'] H

Consommables de polissage

Le choix des consommables de polissage est un facteur clé qui impacte le processus de préparation. Les consommables Buehler sont conçus pour améliorer l'efficacité et garantir la répétabilité dans le processus. Avec une grande variété de produits, il existe un consommable Buehler qui peut améliorer votre processus de préparation de matériaux.

Papier carbure de silicium CarbiMet



CarbiMet est un papier abrasif au carbure de silicium qui offre un enlèvement de matière rapide et efficace avec un endommagement minimal de la surface.

Draps de polissage Premium



La sélection d'un drap de polissage dépend du matériau traité et des exigences de l'analyse finale. Avec divers tissages, dureté et matières, il y a un drap Buehler haute qualité adapté à chaque application.

Pâte et suspension MetaDi



MetaDi est la gamme Premium de suspensions et de pâtes diamantées qui garantit la répétabilité dans le processus de polissage. Divers types et tailles en micron sont disponibles en fonction de l'application.

45



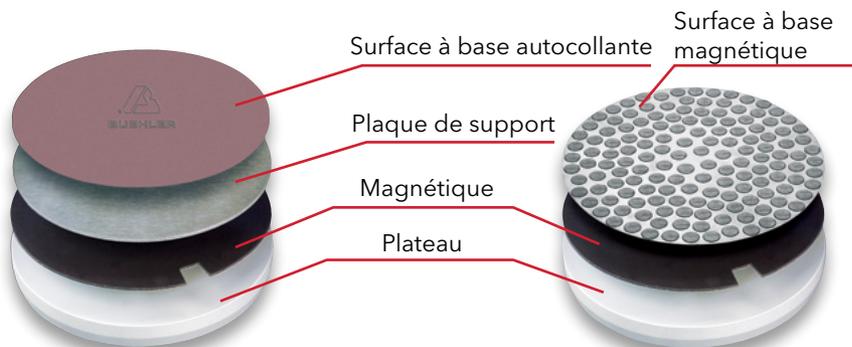
Consommables de polissage

Systèmes de supports

Le choix d'un système de fixation sur plateau dépend des objectifs du laboratoire et des produits utilisés dans le processus de préparation. Le système magnétique peut être adapté pour être utilisé avec presque tous les produits, tandis que le système Apex S fournit la solution la plus rapide pour changer de papiers abrasifs.

Système magnétique

- Système polyvalent qui permet le retrait et le stockage simples des consommables de polissage
- Collez d'abord un support magnétique autocollant sur le plateau en aluminium.
- Appliquez directement les surfaces à base magnétique ou utilisez une plaque de support pour les surfaces à base autocollante.



Sélection de fixations magnétiques - pour convertir un plateau standard en plateau magnétique

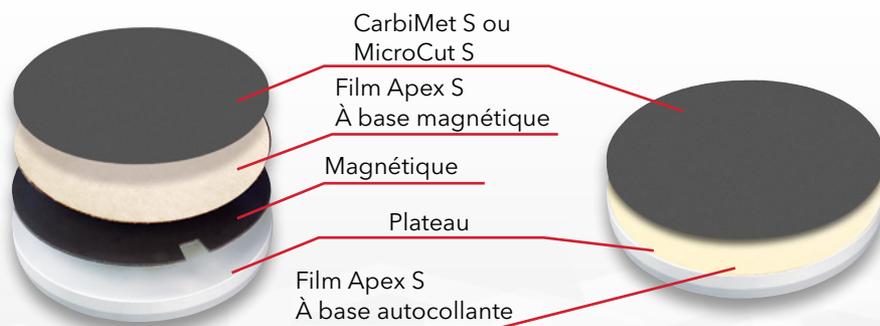
Type	Description	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
Fixation magnétique Apex® M Base autocollante (qté 1)	Comporte des encoches pour un retrait simplifié des plaques de support	41-2739-608- 001	41-2739-610- 001	41-2739-612- 001
Fixation magnétique MagnoFix Base autocollante (qté 1)	Magnétique standard	16-2070	16-2570	16-3070

Sélection de la plaque de support

Type	Description	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
MagnoPad plaque de support avec revêtement Teflon (qté 5)	Pour un retrait plus facile des surfaces à base autocollante, idéal pour les draps de polissage	16-2073	16-2573	16-3073
Plaque de support MagnoMet (Qté 5)	Plaque de support en acier inoxydable, idéale pour le papier SiC	16-2072	16-2572	16-3072
Plaque de support Apex B (Qté 1)	Disque bimétallique pour drap ou papier SiC. Empêche l'adhérence des particules magnétiques via plateau bimétallique	41-2739-208- 001	41-2739-210- 001	41-2739-212- 001

Apex® S System

- Système de maintien par friction qui constitue le choix idéal pour réduire les temps de changement entre les étapes de papiers abrasifs SiC
- Choisissez le film Apex S autocollant et appliquez-le directement sur un plateau en aluminium ou le film Apex S sur plaque support pour une utilisation avec un système magnétique.



Type	Description	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
Film Apex S Base autocollante (qté 2)	Pour une application directement sur le plateau	16-2075	16-2575	16-3075
Film Apex S Sur plaque support (qté 2)	À utiliser avec un système magnétique	16-2074	16-2574	16-3074

Consommables de polissage

Papiers abrasif au carbure de silicium CarbiMet® et MicroCut®

Les papiers abrasifs en carbure de silicium CarbiMet & MicroCut constituent la première gamme de papiers abrasifs, offrant un enlèvement de matière efficace et un endommagement minimal de la surface. Ils sont disponibles en 3 systèmes de maintien différents selon les besoins du laboratoire.

Enlèvement de matière élevé avec une finition de surface supérieure

Les papiers CarbiMet offrent une grande efficacité abrasive pour un endommagement minimal de la surface lors des étapes de planéité. Comme il y a moins de dommages à éliminer, le nombre d'étapes ultérieures peut être réduit, économisant un temps précieux au cours du processus de préparation.

Changements rapides

Le support Apex S permet des changements rapides entre les étapes CarbiMet. Retirez simplement le papier précédent et appliquez la nouvelle couche sans retirer le support ou la protection.

Préparation délicate

Les papiers MicroCut permettent une préparation plus délicate du matériau pour une finition de surface supérieure. C'est la solution idéale pour le traitement de matériaux délicats ou ductiles.

Pour support Apex® S

Le revêtement auto-adhérent par friction permet des changements simples et rapides entre les étapes de planéité. Qté 100

	Granulométrie ANSI [FEPA]	Taille en micron (env.)	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
CarbiMet	60 [P60]	260	16-08-0060*	16-10-0060*	16-12-0060*
	80 [P80]	188	16-08-0080	16-10-0080	16-12-0080
	120 [P120]	127	16-08-0120	16-10-0120	16-12-0120
	180 [P180]	78	16-08-0180	16-10-0180	16-12-0180
	220 [P240]	58	16-08-0220	16-10-0220	16-12-0220
	240 [P280]	52	16-08-0240	16-10-0240	16-12-0240
	280 [P320]	46	16-08-0280	16-10-0280	16-12-0280
	320 [P400]	35	16-08-0320	16-10-0320	16-12-0320
	360 [P600]	26	16-08-0360	16-10-0360	16-12-0360
	400 [P800]	22	16-08-0400	16-10-0400	16-12-0400
	500 [P1000]	18	16-08-0500	16-10-0500	16-12-0500
	600 [P1200]	15	16-08-0600	16-10-0600	16-12-0600
1000 [P2500]	8,4	16-08-1000	16-10-1000	16-12-1000	
MicroCut	800 [P1500]	13	16-08-0800	16-10-0800	16-12-0800
	1200 [P2500]	8	16-08-1200	16-10-1200	16-12-1200
	P4000	5	16-08-4000	16-10-4000	16-12-4000

*Contient 50 pièces



Accessoires CarbiMet et MicroCut

- Le film Apex S est appliqué sur un plateau pour une utilisation avec CarbiMet S ou MicroCut S.
- Les garnitures MetGrip sont utilisées avec du papier CarbiMet ou du MicroCut à base non collante lorsque les bandes de cerclage ne sont pas utilisées.

Description	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
Film de support Apex S à base magnétique (qté 2)	16-2074	16-2574	16-3074
Film de support Apex S Base autocollante (qté 2)	16-2075	16-2575	16-3075
Garnitures MetGrip® (Qté 10)	30-8508	30-8510	30-8512
Cerclage plateau pour utilisation des papiers non-collants	30-2008	95-2825	46-2013

Consommables de polissage

À base autocollante

Papiers abrasifs SIC autocollants pour une application simple et directe sur le plateau. Qté 100

	Granulométrie - ANSI [FEPA]	Taille en micron (env.)	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
CarbiMet	60 [P60]	260	36-08-0060*	36-10-0060*	36-12-0060*
	80 [P80]	188	36-08-0080	36-10-0080	36-12-0080
	120 [P120]	127	36-08-0120	36-10-0120	36-12-0120
	180 [P180]	78	36-08-0180	36-10-0180	36-12-0180
	220 [P240]	58	36-08-0220	36-10-0220	36-12-0220
	240 [P280]	52	36-08-0240	36-10-0240	36-12-0240
	280 [P320]	46	36-08-0280	36-10-0280	36-12-0280
	320 [P400]	35	36-08-0320	36-10-0320	36-12-0320
	360 [P600]	26	36-08-0360	36-10-0360	36-12-0360
	400 [P800]	22	36-08-0400	36-10-0400	36-12-0400
	500 [P1000]	18	36-08-0500	36-10-0500	36-12-0500
	600 [P1200]	15	36-08-0600	36-10-0600	36-12-0600
1000 [P2500]	8,4	36-08-1000	36-10-1000	36-12-1000	
MicroCut	800 [P1500]	13	36-08-0800	36-10-0800	36-12-0800
	1200 [P2500]	8	36-08-1200	36-10-1200	36-12-1200
	P4000	5	36-08-4000	36-10-4000	36-12-4000

*Contient 50 pièces

À base non collante

Support non collant nécessitant l'utilisation d'un revêtement adhésif MetGrip ou d'un cerclage. Qté 100

	Granulométrie - ANSI [FEPA]	Taille en micron (env.)	200 mm [8']	250 mm [10']	300 mm [12']
CarbiMet	60 [P60]	260	30-08-0060*	30-10-0060*	30-12-0060*
	80 [P80]	188	30-08-0080	30-10-0080	30-12-0080
	120 [P120]	127	30-08-0120	30-10-0120	30-12-0120
	180 [P180]	78	30-08-0180	30-10-0180	30-12-0180
	220 [P240]	58	30-08-0220	30-10-0220	30-12-0220
	240 [P280]	52	30-08-0240	30-10-0240	30-12-0240
	280 [P320]	46	30-08-0280	30-10-0280	30-12-0280
	320 [P400]	35	30-08-0320	30-10-0320	30-12-0320
	360 [P600]	26	30-08-0360	30-10-0360	30-12-0360
	400 [P800]	22	30-08-0400	30-10-0400	30-12-0400
	500 [P1000]	18	30-08-0500	30-10-0500	30-12-0500
	600 [P1200]	15	30-08-0600	30-10-0600	30-12-0600
1000 [P2500]	8,4	30-08-1000	30-10-1000	30-12-1000	
MicroCut	800 [P1500]	13	30-08-0800	30-10-0800	30-12-0800
	1200 [P2500]	8	30-08-1200	30-10-1200	30-12-1200
	P4000	5	30-08-4000	30-10-4000	30-12-4000

*Contient 50 pièces

Consommables de polissage

Disques de prépolissage diamantés

Les disques de prépolissage diamantés sont idéalement utilisés comme substitut au papier SiC ou à d'autres supports de prépolissage. L'abrasif fixe à longue durée de vie fournit des taux d'enlèvement de matière élevés avec une excellente préservation des bords et de la planéité. Ce système polyvalent fonctionne sur une large gamme de matériaux tels que les matériaux durs, les matériaux ferreux, l'aluminium, les céramiques, le verre, les revêtements par projection thermique et plus encore. La surface est suffisamment durable pour les échantillons non enrobés. Comme pour vos papiers en carbure de silicium, utilisez simplement de l'eau pour le processus de préparation (un dressage est nécessaire avec certains matériaux).

Longue durée de vie avec des résultats reproductibles

Les particules de diamant fixées fournissent un enlèvement de matière stable et une durée de vie importante avec seulement un dressage occasionnel pour aviver la surface.

La solution idéale pour l'automatisation

Les disques de prépolissage diamantés offrent une superbe préservation des bords et une planéité excellente, ce qui en fait le choix parfait pour les applications d'enlèvement de matière contrôlé sur les systèmes automatisés.

Traitez une grande diversité de matériaux

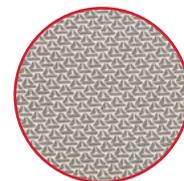
Le prépolissage des matériaux durs nécessite un type de surface différent de celui des matériaux plus mous. Les disques de prépolissage diamantés Buehler offrent des solutions personnalisées pour différents types de matériau afin de garantir un prépolissage efficace et constant.

DGD Color

Notre disque de prépolissage diamanté le plus polyvalent avec les caractéristiques uniques du liant résine utilisé qui offrent une longue durée de vie pour des enlèvements de matière importants avec la plupart des matériaux, y compris ceux les plus tendres comme le laiton et le cuivre. À utiliser tout simplement sous eau (dressage nécessaire pour certains matériaux)

- Utilisent un liant résine spécialement formulé pour un enlèvement de matière constant
- Idéal pour la plupart des métaux traités
- Disponible en version autocollante ou sur support rigide

Couleur	Micron	203 mm [8']		254 mm [10']		305 mm [12']	
		PSA	Magnétique	PSA	Magnétique	PSA	Magnétique
● Vert	240 µm	41-3308	414308D	41-3310	414310D	41-3312	414312D
● Noir	125 µm	41-3408	414408D	41-3410	414410D	41-3412	414412D
● Rouge	75 µm	41-3508	414508D	41-3510	414510D	41-3512	414512D
● Violet	55 µm	41-3608	414608D	41-3610	414610D	41-3612	414612D
● Jaune	35 µm	41-3708	414708D	41-3710	414710D	41-3712	414712D
○ Blanc	15 µm	41-3808	414808D	41-3810	414810D	41-3812	414812D
● Bleu	8 µm	41-3908	414908D	41-3910	414910D	41-3912	414912D



DGD Terra

Liant résine, surfaces abrasives continue (sans plots), excellent pour les matériaux durs et « fragiles » comme, la céramique, le verre, les revêtements par projection thermique. Ces disques fournissent une préservation des bords et une planéité excellentes. À utiliser tout simplement sous eau (dressage nécessaire pour certains matériaux).

- Fournit un enlèvement de matière uniforme sans plots pour une excellente planéité
- Idéal pour les matériaux cassants et durs comme la céramique et le verre
- Disponible en version autocollante ou sur support rigide

Micron	203 mm [8']		254 mm [10']		305 mm [12']	
	PSA	Magnétique	PSA	Magnétique	PSA	Magnétique
165 µm	41-5008	416008D	41-5010	416010D	41-5012	416012D
125 µm	41-5108	416108D	41-5110	416110D	41-5112	416112D
70 µm	41-5208	416208D	41-5210	416210D	41-5212	416212D
45 µm	41-5308	416308D	41-5310	416310D	41-5312	416312D
30 µm	41-5408	416408D	41-5410	416410D	41-5412	416412D
15 µm	41-5508	416508D	41-5510	416510D	41-5512	416512D
9 µm	41-5608	416608D	41-5610	416610D	41-5612	416612D
6 µm	41-5708	416708D	41-5710	416710D	41-5712	416712D
3 µm	41-5808	416808D	41-5810	416810D	41-5812	416812D
0,5 µm	41-5908	416908D	41-5910	416910D	41-5912	416912D

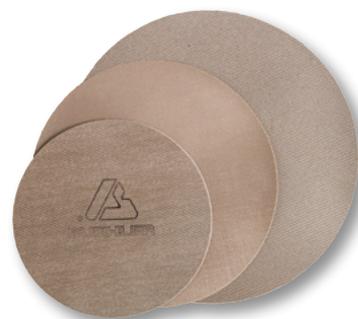


Consommables de polissage

DGD Ultra

- Conçus pour les étapes de planéité initiales des matériaux à dureté mixte
- Disponible en version autocollante

Couleur	Micron	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
● Noir	125 µm	15-6199	14-2581	15-6299
● Rouge	70 µm	15-6170	14-2582	15-6270
● Jaune	45 µm	15-6145	14-2583	15-6245
○ Blanc	15 µm	15-6115	14-2585	15-6215
● Bleu	9 µm	15-6109		15-6209
● Violet	6 µm	15-6106		15-6206



DGD Mosaic®

- Combine un enlèvement de matière élevé avec une bonne planéité pour réduire le temps de préparation
- Optimisé pour plus d'efficacité sur les matériaux ferreux
- Base magnétique pour une installation rapide et facile sur la machine

Granulométrie ANSI [FEPA]	Taille en micron (env.)	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']
120 [P120]	125 µm	41-708-0120	41-710-0120	41-712-0120
220 [P240]	60 µm	41-708-0220	41-710-0220	41-712-0220
320 [P400]	40 µm	41-708-0320	41-710-0320	41-712-0320
400 [P800]	30 µm	41-708-0400	41-710-0400	41-712-0400
1000 [P2500]	10 µm	41-708-1000	41-710-1000	41-712-1000



*Tous les disques DGD Mosaic comprennent le bâton dressageur 11-1190 (nécessite un dressage avant la première utilisation)

Accessoires



Barreau de dressage pour disques de prépolissage diamantés [1 x 1 x 6']
15-6190



Barreau de dressage pour disques de prépolissage diamantés [0,5 x 0,5 x 3']
11-1190

Consommables 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.

Base magnétique simple à utiliser

Utilisez la version sur base magnétique pour une solution efficace et simple à utiliser. Le drap à base magnétique durable fournit des résultats de polissage constants tout en réduisant le temps de changement de draps.

Un drap pour chaque application

Le type de drap utilisé dépend fortement du matériau préparé et des exigences de l'analyse finale. Avec divers tissages et matériaux de fabrication, il y a un drap adapté à chaque application.

Résultats de préparation fiables

Les draps Buehler sont minutieusement testés et développés avec les suspensions diamantées MetaDi pour donner une solution complète fournissant des résultats fiables pour chaque échantillon traité.

Guide de sélection des draps de polissage

	Draps	Base	Quantité	203 mm [8']	254 mm [10']	305 mm [12']	Description
GROS	UltraPad®	PSA	10	40-7118	40-7120	40-7122	Tissé dur, sans poils
		Magnétique	5	42-3008	42-3010	42-3012	
	UltraPol®	PSA	10	40-7448	40-7450	40-7452	Soie tissé dur plane avec revêtement polymère
	TexMet® P	PSA	5	40-7638	40-7640	40-7642	Nylon tisse dur avec grosse maille
INTERMÉDIAIRE	Nylon	PSA	10	40-7068	40-7070	40-7072	Nylon tisse dur avec maille moyenne
		Magnétique	5	42-3108	42-3110	42-3112	
	TexMet® C	PSA	10	40-1108	40-1110	40-1112	Non tissé, en fibres pressées
		Magnétique	5	42-3208	42-3210	42-3212	
	TriDent®	PSA	10	40-7518	40-7520	40-7522	Tissu synthétique doux, sans poils
		Magnétique	5	42-3308	42-3310	42-3312	
	VerduTex®	PSA	10	40-8018	40-8020	40-8022	Soie synthétique de dureté moyenne
		Magnétique	5	42-3408	42-3410	42-3412	
	VelTex®	PSA	10	40-8218	40-8220	40-8222	Velours synthétique à poil court
		Magnétique	5	42-3508	42-3510	42-3512	
WhiteFelt™	PSA	5	16-2002	16-2502	16-3002	Laine douce, durable et matelassée	
PoliCloth™	PSA	10	40-8418	40-8420	40-8422	Laine tissée de dureté moyenne	
	Magnétique	5	42-3608	42-3610	42-3612		
FIN	MicroCloth®	PSA	10	40-7218	40-7220	40-7222	Rayon synthétique doux, poils longs
		Magnétique	5	42-3708	42-3710	42-3712	
	MicroFloc™	PSA	10	40-8318	40-8320	40-8322	Poils doux et longs
		Magnétique	5	42-3808	42-3810	42-3812	
	MasterTex®	PSA	10	40-7738	40-7740	40-7742	Velours synthétique doux, peu de poils
Magnétique		5	42-3908	42-3910	42-3912		
ChemoMet®	PSA	10	40-7918	40-7920	40-7922	Synthétique souple, poreux, résistant aux produits chimiques	
	Magnétique	5	42-4008	42-4010	42-4012		



UltraPad™



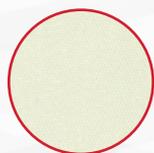
TexMet® P



TriDent™



VerduTex®



UltraPol™



Nylon



TexMet® C



Consommables de polissage

Apex® Hercules

- Support à plots qui fournit une planéité et une préservation des bords excellentes
- À utiliser avec la suspension diamant MetaDi®



Type	203 mm [8"]	254 mm [10"]	305 mm [12"]
Apex Hercules H Disque de prépolissage fin pour matériaux ferreux et non ferreux durs (> HRC 20/HV 236)	41-2740-308- 001	41-2740-310- 001	41-2740-312- 001
Apex Hercules S Disque de prépolissage fin pour matériaux ferreux et non ferreux tendres (> HRC 20/HV 236)	41-2740-408- 001	41-2740-410- 001	41-2740-412- 001

Taille en micron recommandée	Type d'abrasif	Applications
6 µm et plus	Diamant	Matériaux ferreux et revêtements par projection thermique
6 µm et plus	Diamant	Minéraux, charbons, céramiques, rétention d'inclusion dans les aciers et métaux réfractaires
6 µm et plus	Diamant	Électronique, céramiques, carbures, pétrographiques, métaux durs, verre et composites à matrice métallique
6 µm et plus	Diamant	Matériaux ferreux, carbures frittés et fontes
15 - 0,02 µm	Diamant, Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Métaux ferreux et non ferreux, céramiques, électronique, circuits imprimés, revêtements par projection thermique, fontes, cermets, minéraux, composites, plastiques.
15- 0.02µm	Diamant, Al ₂ O ₃	Métaux ferreux et non ferreux, microélectroniques, composites à matrice polymère, revêtements
9 - 1 µm	Diamant	Métaux ferreux et non ferreux, microélectroniques, revêtements
9 - 1 µm	Diamant	Métaux souples
6 - 0,02 µm	Diamant, Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Métaux ferreux et non ferreux
6 - 1 µm	Diamant	Fonte, cuivre et alliages d'aluminium
5- 0.02 µm	Diamant, Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Métaux ferreux et non ferreux, céramiques, composites, circuits imprimés, fontes, cermets, minéraux, composites, plastiques, électronique
3 -0,02 µm	Diamant, Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Matériaux ferreux et non ferreux
1 - 0.05 µm	Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Non ferreux tendres et microélectroniques
1 - 0.02 µm	Al ₂ O ₃ , SiO ₂	Titane, acier inoxydable, plomb/étain, soudures, électronique, métaux non ferreux tendres, plastiques



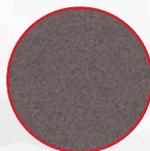
VelTex™



WhiteFelt™



PoliCloth™



MicroCloth®



MicroFloc®



MasterTex®



ChemoMet®

Consommables de polissage

Suspensions et pâtes de polissage diamantées

Les suspensions et pâtes diamantées MetaDi sont des produits de polissage de haute qualité qui fournissent des performances reproductibles et offrent une qualité de surface exceptionnelle.

Résultats de polissage reproductibles

Les produits diamantés MetaDi de Buehler sont contrôlés minutieusement afin d'éviter tout écart dans la taille ou les concentrations des particules. Ceci garantit des résultats de polissage reproductibles et une finition de surface de haute qualité pour chaque échantillon traité.

Courte durée de préparation

La suspension MetaDi Supreme offre un enlèvement de matière élevé pour une déformation minimale, ce qui en fait le meilleur produit pour la plupart des matériaux. La concentration élevée en diamants polycristallins présentant de nombreuses facettes de découpe abrasives pour un enlèvement de matière et un polissage de la surface efficaces.

Traitement de matériaux spécifiques

Certains matériaux ne sont pas compatibles avec les suspensions traditionnelles en base aqueuse en raison de la sensibilité à l'eau ou à l'inclusion de diamants. La suspension monocristalline MetaDi à base d'huile ainsi que les pâtes MetaDi offrent de multiples options pour travailler avec des matériaux sensibles à l'eau.

Suspensions diamantées MetaDi®

Suspension polycristalline MetaDi Supreme

En base aqueuse, sans solvant, concentration élevée en diamants, distribution précise de la taille des diamants. Enlèvement de matière très élevé.

Couleur	Taille de diamant	0,24 L [8 oz]*	0,95 L [32 oz]	3,8 L [1 gal]
●	Charbon	0,05 µm	40-6627	
●	Gris	0,25 µm	40-6629	40-6629-128
●	Bleu	1 µm	40-6630	40-6630-032 40-6630-128
●	Bleu	1 µm Fin	40-6630F	40-6630F-032 40-6630F-128
●	Vert	3 µm	40-6631	40-6631-032 40-6631-128
●	Vert	3 µm Fin	40-6631F	40-6631F-032 40-6631F-128
●	Jaune	6 µm	40-6632	40-6632-032 40-6632-128
●	Rouge profond	9 µm	40-6633	40-6633-032 40-6633-128
●	Marron	15 µm	40-6634	40-6634-032 40-6634-128
●	Orange	30 µm	40-6635	40-6635-032 40-6635-128
●	Violet	45 µm	40-6636	



Suspension monocristalline MetaDi

La suspension monocristalline fournit un bon enlèvement matière pour la plupart des matériaux.

Couleur	Taille de diamant	0,47 L [16 oz]*	0,95 L [32 oz]	3,8 L [1 gal]
●	Bleu	1 µm	40-6530	40-6530-032 40-6530-128
●	Vert	3 µm	40-6531	40-6531-032 40-6531-128
●	Jaune	6 µm	40-6532	40-6532-032 40-6532-128
●	Rouge profond	9 µm	40-6533	40-6533-032 40-6533-128
●	Marron	15 µm	40-6534	40-6534-032 40-6534-128



Suspensions polycristallines MetaDi Supreme sans colorant

Idéal pour les matériaux qui peuvent absorber le colorant et lorsque l'analyse de l'image peut être affectée.

Taille de diamant	0,24 L [8 oz]*
1 µm	40-6730
3 µm	40-6731
6 µm	40-6732
9 µm	40-6733

Suspensions monocristallines MetaDi à base d'huile

Idéal pour le traitement des matériaux sensibles à l'eau ou à l'inclusion à cause de leur ductilité.

Couleur	Taille de diamant	[16 oz]* 0,47 L
●	Bleu	1 µm 40-6540
●	Vert	3 µm 40-6541
●	Jaune	6 µm 40-6542
●	Rouge profond	9 µm 40-6543
●	Marron	15 µm 40-6544

Suspensions MetaDi Combo et diluant

Combinaison d'une suspension monocristalline et d'un liquide diluant pour maintenir la constance lors de l'utilisation de systèmes de distribution automatisée.

Couleur	Taille de diamant	[32 oz] 0,95 L
●	Bleu	1 µm 40-5530-032
●	Vert	3 µm 40-5531-032
●	Jaune	6 µm 40-5532-032
●	Rouge profond	9 µm 40-5534-032

*8 oz et 16 oz sont fournis avec une buse de pulvérisation.

Consommables de polissage

Pâtes diamantées MetaDi®

Pour une préparation sans eau. Polycristalline pour les matériaux ductiles, monocristalline pour les matériaux durs et fragiles, ainsi que les applications pétrographiques

Pâte polycristalline MetaDi Ultra

La pâte polycristalline fournit un enlèvement de matière efficace pour les matériaux ductiles qui peuvent être sensibles à l'inclusion des particules de diamant. À utiliser avec le liquide MetaDi ou l'huile AutoMet.

Couleur	Taille de diamant	20 g	
●	Bleu	1 µm	40-1-6301
●	Vert	3 µm	40-1-6303
●	Jaune	6 µm	40-1-6305
●	Rouge profond	9 µm	40-1-6307
●	Marron	15 µm	40-1-6309

Ce produit est gris avec un emballage portant un code couleur



Pâte monocristalline MetaDi

Une pâte diamantée monocristalline naturelle pour les matériaux sensibles à l'inclusion des particules de diamant. À utiliser avec le liquide MetaDi ou l'huile AutoMet.

Couleur	Taille de diamant	5 g	20 g	
●	Gris	0,25 µm	40-6112	40-6102
●	Bleu	1 µm	40-6138	40-6128
●	Vert	3 µm	40-6152	40-6142
●	Jaune	6 µm	40-6172	40-6162
●	Rouge profond	9 µm	40-6192	40-6182
●	Marron	15 µm	40-6212	40-6202

Pâte monocristalline MetaDi II

Une pâte diamantée monocristalline synthétique pour les matériaux très sensibles à l'inclusion des particules de diamant. À utiliser avec le liquide MetaDi ou l'huile AutoMet.

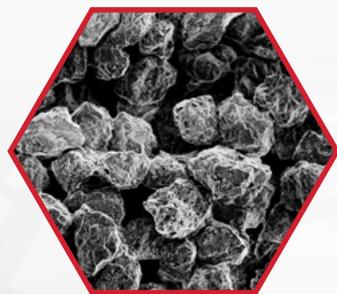
Couleur	Taille de diamant	5 g	20 g	
●	Gris	0,25 µm	40-6241	40-6240
●	Bleu	1 µm	40-6244	40-6243
●	Vert	3 µm	40-6247	40-6246
●	Jaune	6 µm	40-6250	40-6249
●	Rouge profond	9 µm	40-6253	40-6252
●	Marron	15 µm	40-6256	40-6255

Lubrifiants de polissage

Le liquide MetaDi est un lubrifiant en base aqueuse à utiliser avec les pâtes et les suspensions. L'huile AutoMet est recommandée pour une utilisation avec des matériaux sensibles à l'eau.

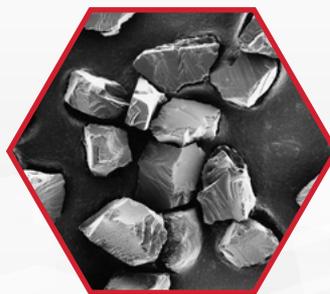
Référence	Description
40-6016	Liquide MetaDi, 0,47 L [16 oz]
40-6032	Liquide MetaDi, 0,95 L [32 oz]
40-6064-085	Liquide MetaD, 2,5 L [85 oz]
60-3250-006	Huile AutoMet®, 0,18 L [6 oz]
60-3250-128	Huile AutoMet, 3,8 L [1 gal]

Différence entre les diamants polycristallins et monocristallins



Diamant de 45 microns dans MEB (450X)

Les diamants polycristallins anguleux disposent de nombreuses facettes de découpe sur la surface de la particule qui réduit les déformations, améliore l'enlèvement de matière et minimise les problèmes d'inclusions dans les matériaux très ductiles.



Diamant de 45 microns dans MEB (450X)

Les arêtes vives des diamants monocristallins assurent une action de découpe propre et efficace surtout avec les matériaux durs telles que les céramiques ou les minéraux.

Consommables de polissage

Suspensions de polissage final

Les suspensions de polissage final sont conçues pour éliminer la dernière couche de déformation de surface et améliorer la préparation d'un échantillon en vue de l'analyse. Divers produits sont proposés pour répondre aux besoins des différentes applications.

Excellente finition de surface

Même si la couche finale de déformation est souvent invisible à l'œil nu, elle doit être éliminée pour certaines techniques d'analyse tels le MEB ou l'EBSD.

Solutions spécifiques aux applications

Les suspensions, les poudres d'alumine ainsi que les suspensions de silice colloïdale offrent une solution pour la grande diversité de matériaux traités.

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]

Silice colloïdale MasterMet®



La suspension de silice colloïdale amorphe (0,06 µm, ~10 pH) fournit un polissage mécano-chimique et est 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]

Silice colloïdale MasterMet® 2



La suspension de silice colloïdale amorphe non cristallisée (0,02 µm, ~10,5 pH) fournit une action de polissage mécano-chimique et est excellente pour les métaux réfractaires, les minéraux et les céramiques.

40-6380-006 0,18 L [6 oz]
40-6380-064 1,9 L [64 oz]

Polissage final MasterPolish®



Le mélange d'alumine haute pureté et de silice colloïdale (0,05 µm, ~9 pH) contient un minimum d'eau et est optimal pour les matériaux sensibles à l'eau.

40-10084 0,95 L [32 oz]

Polissage final MasterPolish® 2



La suspension d'oxyde de fer (0,06 µm, ~10 pH) fournit un polissage mécano-chimique et est excellente pour le saphir, le verre, l'alumine, le nitrure de silicium et les composites métal/céramique.

40-6376-032 0,95 L [32 oz]

Suspension d'alumine MicroPolish®



Les suspensions d'alumine agglomérée offrent des taux de retrait élevés et sont adaptées pour une utilisation sur le magnésium et le plomb purs et alliés.

40-10083 0,05 µm 0,18 L [6 oz]
40-10082 0,3 µm 0,18 L [6 oz]
40-10081 1 µm 0,18 L [6 oz]

Poudre d'alumine MicroPolish®



Les poudres d'alumine agglomérée offrent des taux de retrait élevés et sont adaptées pour une utilisation sur le magnésium et le plomb purs et alliés.

40-10075 0,05 µm 0,45 kg [1 lb]
40-10076 0,05 µm 2,3 kg [5 lb]
40-10077 0,3 µm 0,45 kg [1 lb]
40-10078 0,3 µm 2,3 kg [5 lb]
40-10079 1 µm 0,45 kg [1 lb]
40-10080 1 µm 2,3 kg [5 lb]

Poudre d'alumine MicroPolish® II



Les poudres d'alumine désagglomérée haute qualité offrent un bon fini de surface et sont adaptées à la plupart des minéraux et des métaux.

40-6322-016 1 µm 0,45 kg [1 lb]

MiroMet Polish®



MiroMet est une suspension aqueuse d'oxyde de cérium de 1 µm. Elle est principalement utilisée comme produit de polissage universel pour le verre, mais convient également pour les matériaux mous à très bas point de fusion. Concentré - diluer avec de l'eau distillée avant utilisation.

406355006 1 µm 6oz [180 mL]

Consommables de polissage

Disques abrasifs FibrMet™ Films de rodage diamantés UltraPrep™

Les disques abrasifs FibrMet® sont des films à base autocollante/polyester, d'environ 0,1 mm d'épaisseur, recouverts d'oxyde d'aluminium ou de carbure de silicone abrasif. Ces disques peuvent être utilisés humides ou secs et sont mieux adaptés pour les applications de polissage fin, comme la fibre optique et la microélectroniques, où la planéité de surface résultante est essentielle. Qté 50

Micron	102 mm [4']	203 mm [8']	305 mm [12']
0,3 µm	69-3104	69-3174	69-3124
1 µm	69-3103	69-3173	69-3123
3 µm	69-3102	69-3172	69-3122
9 µm	69-3101	69-3171	69-3121
12 µm	69-3100	69-3170	

Les films de rodage diamantés UltraPrep sont conçus pour diverses applications de matériaux, notamment les dispositifs microélectroniques, les wafers, les céramiques, les fibres optiques, les matériaux pétrographiques et autres matériaux métallographiques. Ils sont idéaux pour les applications de préparation pour lesquelles la planéité de la surface et une déformation minimale sont essentielles. Qté 5

Micron	203 mm [8'] À base autocollante	203 mm [8'] À base non collante
0,1 µm	15-6791	15-6792
0,5 µm	15-6795	15-6796
1 µm	15-6801	15-6802
3 µm	15-6803	15-6804
6 µm	15-6806	15-6807
9 µm	15-6809	15-6810
15 µm	15-6815	15-6816
30 µm	15-6830	15-6831