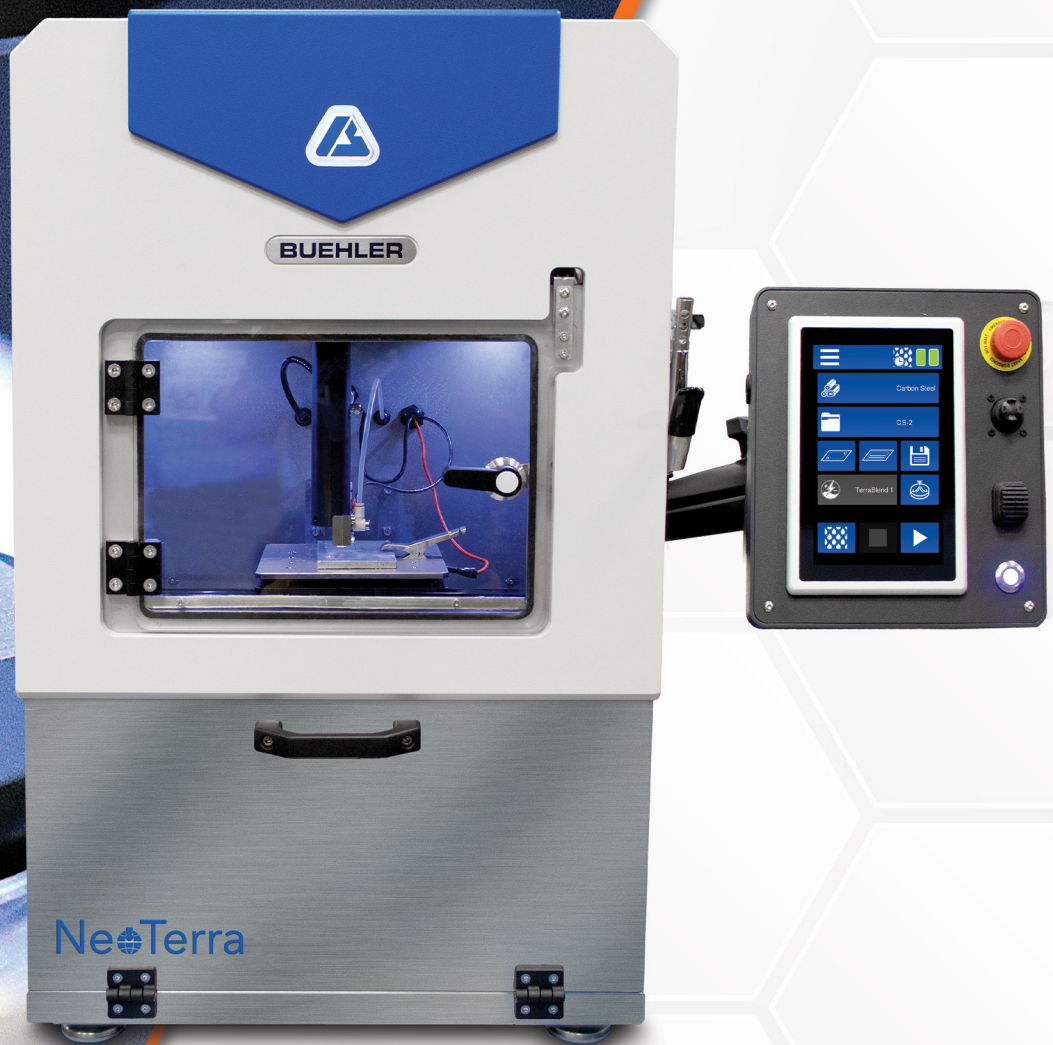


NeoTerra®

Système de préparation métallographique
électrolytique



Rapidité



SimPLICITÉ



SÉCURITÉ

**UNE APPROCHE
PLUS SÛRE ET
PLUS RAPIDE DE
LA PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLONS**



NeoTerra permet la préparation d'échantillons en quelques minutes à l'aide de nos solutions **TerraBlend** sans acide. Obtenez des résultats cohérents et reproductibles de la part de chaque opérateur du laboratoire tout en vous épargnant plusieurs étapes de préparation. Sélectionnez simplement votre matériau, choisissez une méthode, sélectionnez votre zone à attaquer et lancez le processus. **NeoTerra** comprend également une fonction de lavage intégrée et les solutions **TerraBlend** recirculent dans le système autonome.



Comment fonctionne

NeoTerra® ?



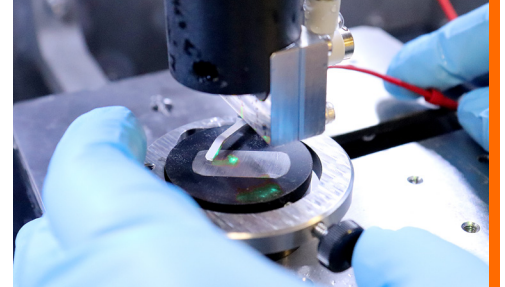
NeoTerra fait appel aux technologies les plus récentes pour éliminer les matériaux par électrolyse à l'aide de notre électrolyte **TerraBlend**. Une buse spéciale applique un courant sur la surface de l'échantillon, le long d'une zone définie. Il en résulte un processus prêt à l'emploi qui élimine une grande partie des étapes de polissage et permet d'obtenir une surface attaquée sans utiliser d'acides.



Scannez pour visionner la vidéo de démonstration **NeoTerra** ou rendez-vous sur www.buehler.com/neoterra-demo-video

1

Préparation et mise en place



Commencez par un processus rapide de prépolissage en quelques étapes. Puis placez l'échantillon dans NeoTerra et reliez-le simplement au circuit.

2

Ciblage et activation



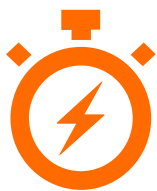
Utilisez le joystick et le pointeur laser pour sélectionner la zone à traiter. Sélectionnez votre méthode préprogrammée en appuyant simplement sur un bouton.

3

Lancement et révélation



Lancez le processus et laissez NeoTerra révéler la microstructure.

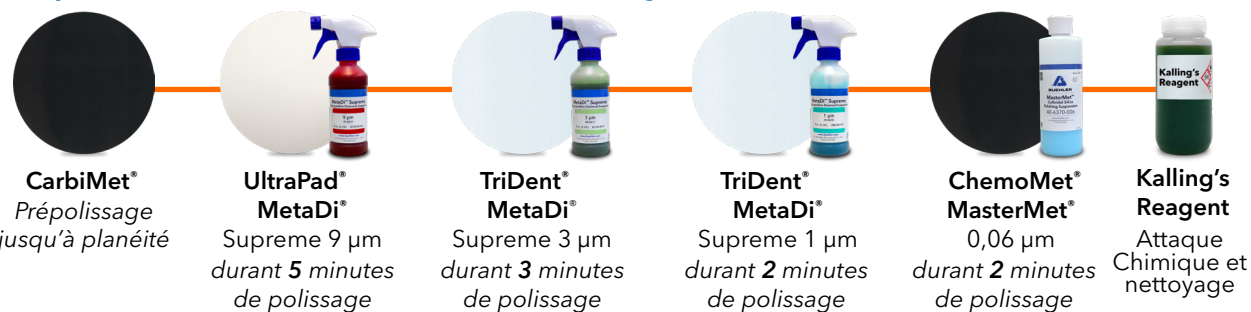


RAPIDITÉ

Des résultats exceptionnels avec moins d'étapes de préparation

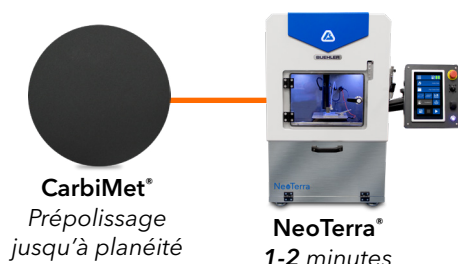
Gagnez du temps sur la préparation et analysez plus rapidement. La plupart des méthodes de préparation NeoTerra comportent 1 à 2 étapes.

Préparation traditionnelle de l'Inconel (alliage de nickel)



Tiges en Inconel
(alliage de nickel)

Préparation de l'Inconel (alliage de nickel) avec NeoTerra



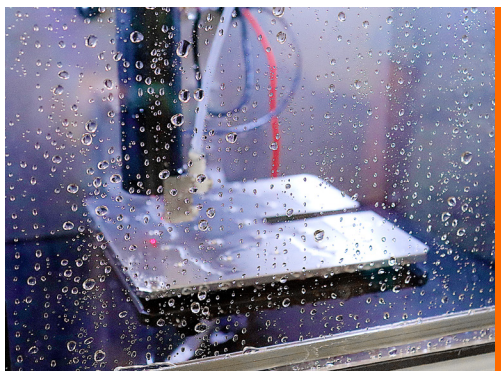
Préparé avec
NeoTerra®
Obtenez facilement les
mêmes résultats opti-
maux en **moins d'étapes**
et **plus rapidement**



SIMPLICITÉ

Des programmes à commande unique pour des résultats constants

Une interface d'une simplicité inégalée. Sélectionnez simplement votre matériau, choisissez une méthode, sélectionnez votre zone d'attaque et lancez le processus. **NeoTerra** intègre un ensemble de programmes adaptés à vos échantillons, permettant à tous les membres du laboratoire d'obtenir les mêmes bons résultats.



Pour faciliter le nettoyage, **NeoTerra** propose des options de lavage automatique et manuel. Le lavage automatique est déclenché après une période d'inactivité définie par l'utilisateur. Le lavage manuel est disponible à tout moment sur simple pression d'un bouton.





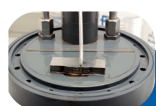
SÉCURITÉ

Chaque mesure de maîtrise des risques contribue à un environnement de laboratoire plus sûr. Les solutions **TerraBlend** ne contiennent pas les acides dangereux utilisés habituellement pour les attaques métallographiques. Les laboratoires peuvent désormais attaquer leurs échantillons en toute sécurité sans hotte aspirante !



COMPARAISON DES

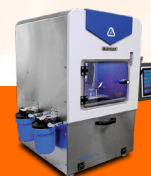
MÉTHODES D'ATTAQUE



Attaque Électrolytique



Attaque Chimique

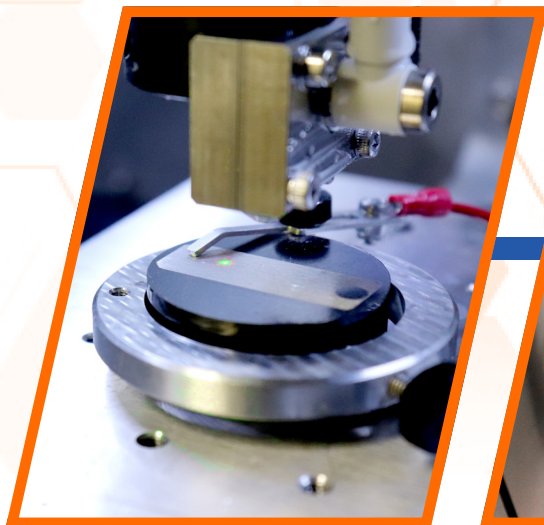


NeoTerra

	Attaque Électrolytique	Attaque Chimique	NeoTerra
Temps de prépara- tion avant attaque	Permet souvent d'économiser des étapes de préparation.	Processus de préparation complet avec polissage de haute qualité	Économise beaucoup d'étapes de préparation
Difficultés de préparation	Il peut être difficile de trouver le bon électrolyte, les réglages de la pompe, le temps d'attaque, la tension et le courant.	Il peut être complexe de choisir le réactif d'attaque adapté au rendu structural souhaité.	Sélection de programmes personnalisés mémorisés. Le type solution TerraBlend est fourni par Buehler.
Répétabilité	Résultats reproductibles une fois la procédure définie, sauf si la zone d'attaque est modifiée.	Résultats variables d'une personne à l'autre - expérience nécessaire.	Excellente répétabilité même en cas de modification de la zone d'attaque et ne nécessite presque aucune formation et connaissances.
Agents chimiques utilisés	Utilise des produits chimiques dangereux, parfois explosifs, nécessitant souvent une hotte.	Utilise des produits chimiques dangereux nécessitant souvent une hotte. Certains produits chimiques sont très réactifs.	Électrolytes sans danger pouvant être utilisés sans hotte aspirante

NeoTerra®

Conçu pour répondre aux besoins des laboratoires à forte activité



La conception unique de la buse remplace plusieurs étapes traditionnelles de polissage.



Sélectionnez votre zone d'attaque à l'aide du joystick et de l'indicateur laser. La zone d'attaque peut être grande ou petite, placée n'importe où sur l'échantillon.



Variez le nombre de passages de la buse pour éclaircir ou assombrir la zone attaquée.



Bacs doubles contenant deux TerraBlends sans acide, recyclés, permettant le traitement de centaines d'échantillons par bac*. L'indicateur de durée de vie du TerraBlend est personnalisable pour alerter les utilisateurs, simplifiant ainsi la maintenance.



Profitez du nettoyage automatique après une période d'inactivité définie. Un indicateur clair signale lorsque cette fonction est active, et un nettoyage peut être lancé à tout moment depuis l'écran principal.



Des recettes personnalisées, créées par nos experts Buehler pour vos échantillons, sont disponibles directement dans le menu principal.

Informations de commande

Référence	Description
499200	Système de métallographie électrolytique NeoTerra 100-240 VCA/50-60 Hz monophasé

Supports annulaires pour échantillons enrobés

Veuillez choisir ces supports annulaires pour une utilisation avec des échantillons enrobés afin de faciliter leur raccordement au circuit électrique.

Référence	Description
4992000025	Porte-échantillon, 25 mm [1 po.]
4992000030	Porte-échantillon, 30 mm [1,25 po.]
4992000040	Porte-échantillon, 40 mm [1,5 po.]
4992000050	Porte-échantillon, 50 mm [2 po.]
4992000001	Porte-échantillon, non enrobé

TerraBlends® Paquet

Solution sans acide, conçue pour une utilisation avec NeoTerra.

Référence	Description
499221	TerraBlend1 5L avec filtre de remplacement
499222	TerraBlend 2 5L avec filtre de remplacement



Résine d'enrobage conductrice

La méthode la plus rapide et la plus simple pour fermer le circuit électrique. Particulièrement adaptée au travail avec de petits échantillons.

Référence	Description
20-3385-064	ProbeMet® 1,8 kg [4 lb]



Spécifications techniques

Dimensions de la machine	Largeur : 762 mm [35 po.] Profondeur : 571 mm [27,5 po.] Hauteur : 775 mm [30,5 po.]
Taille maximale de l'échantillon	152 mm x 152 mm x 50 mm [6 po. x 6 po. x 2 po.]
Polissage maximal Zone d'attaque	102 mm x 102 mm [4 po. x 4 po.]
Tension	110-220 (-15/+10 %) VCA monophasé, 50/60 Hz
Puissance maximale	3000W
Poids	68kg [150 livres]





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 :** 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 :** info.eu@buehler.com
www.metallographie.biz

BUEHLER France - Dardilly

T : +33 (0) 800 89 73 71

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

BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

T : +44 (0) 800 707 6273

Site Web : www.buehler.co.uk | **E :** 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 :** info.cn@buehler.com

BUEHLER Japon

T : +81 03 5439 5077

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