



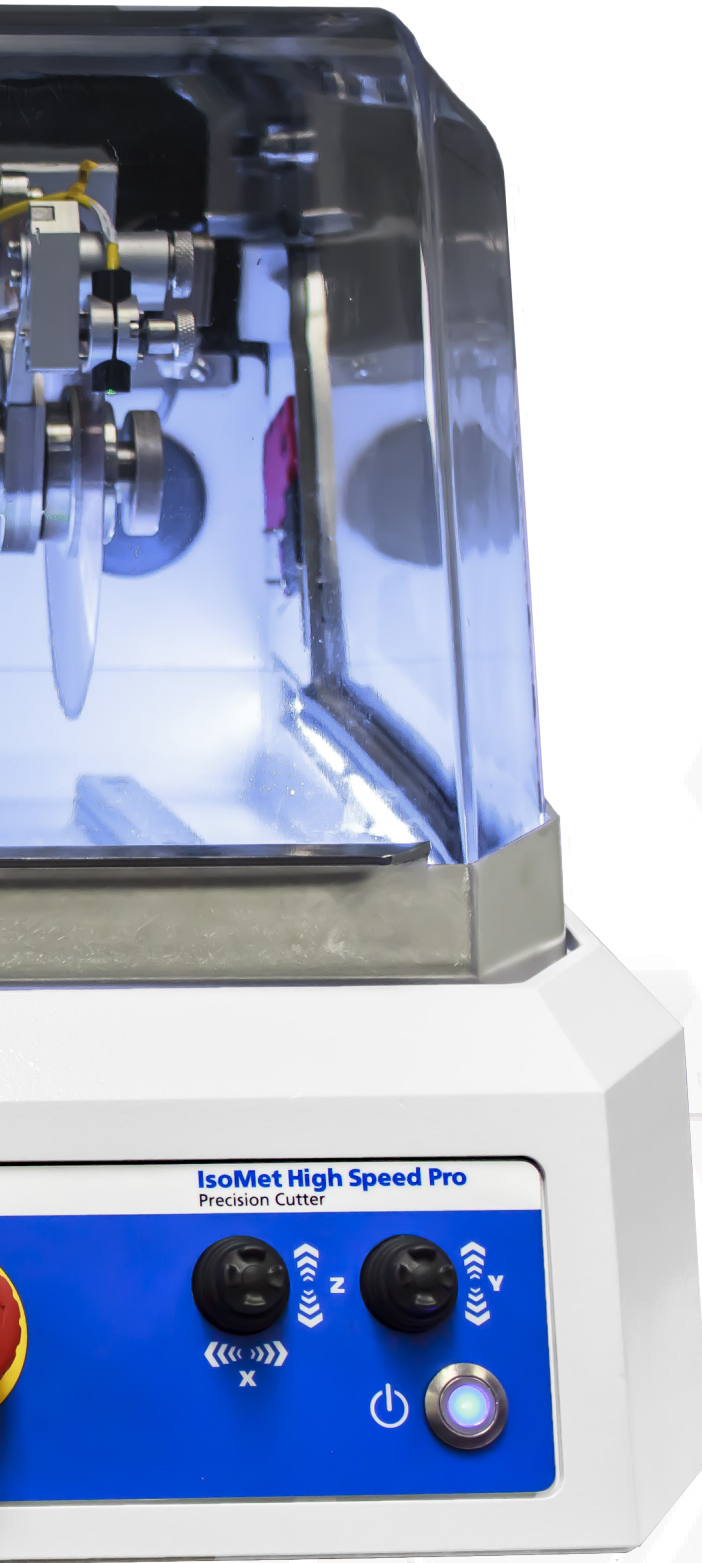
**BUEHLER**

# IsoMet™ High Speed

## Tronçonneuses de précision

# IsoMet™ High Speed et High Speed Pro



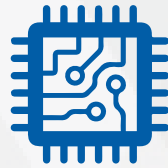


## Caractéristiques IsoMet High Speed

L'IsoMet High Speed est une tronçonneuse de paillasse de haute précision, capable de découpes efficaces et répétables pour toutes les applications. Les conceptions innovantes de la machine et des étaux accélèrent et simplifient l'installation grâce au laser de précision. Aalignez rapidement les découpes en utilisant le mouvement du disque sur trois axes et l'ajustement du serrage sans outil. Optimisez la qualité de coupe à travers la vie de la meule avec le système de dressage automatique.



Une coupe de précision est essentielle pour l'analyse des revêtements par projection thermique. La meule diamantée minimise les dommages à la surface de coupe pour l'analyse.

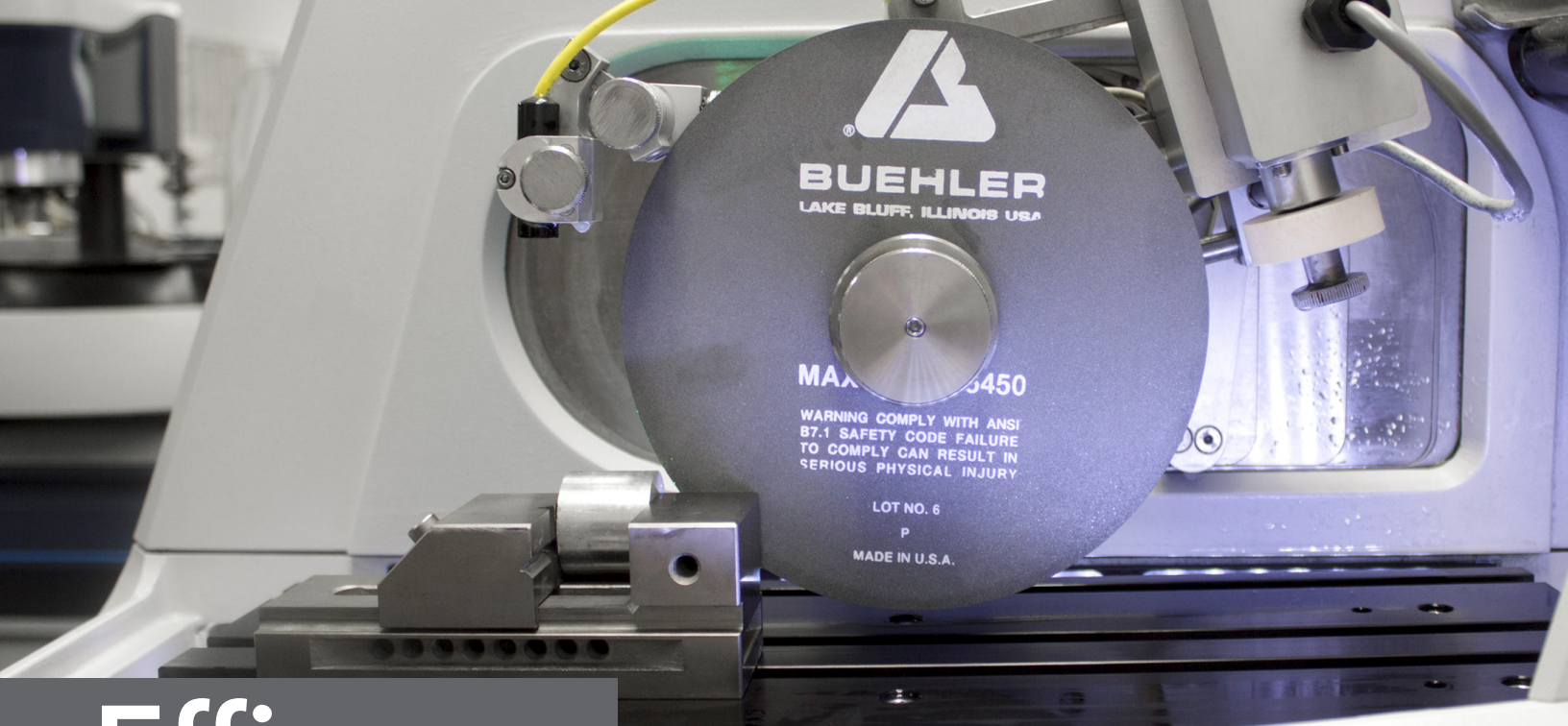


Un des défis du tronçonnage de précision consiste à créer une surface plane à un emplacement spécifique. Un alignement parfait avec une précision de 1 micron est crucial pour l'analyse.



Les matériaux spécialisés sont précieux et la réduction des déchets est importante. Un équipement de confiance pour effectuer le même processus à chaque fois.

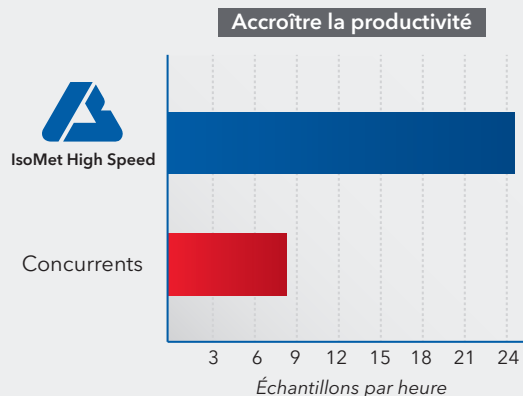
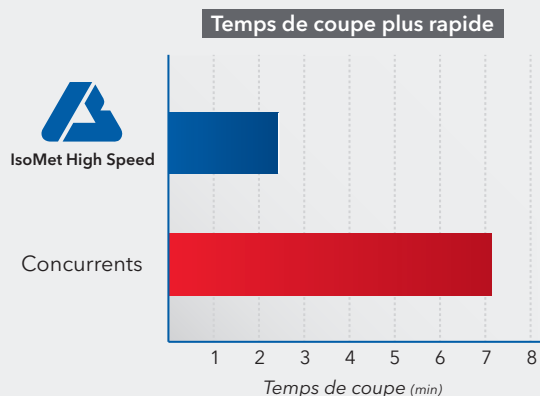
EFFICACE  
COHÉRENT  
PRÉCIS



# Efficace

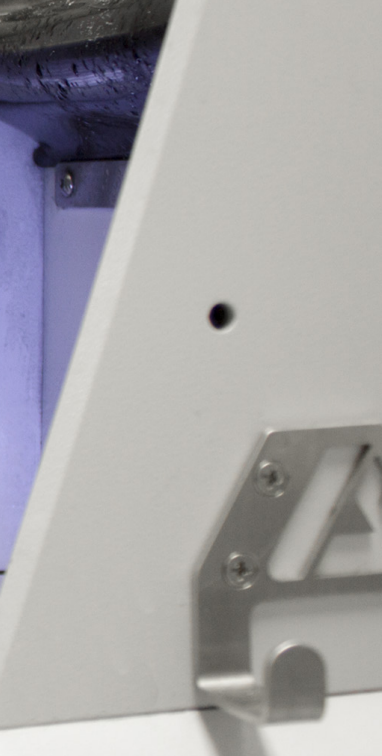
## Gagnez du temps

L'IsoMet High Speed est équipé d'un moteur de 2kW, le plus puissant du marché. Cette puissance moteur garantit que la meule minimisera la déformation de la surface de l'échantillon et vous permet d'économiser du temps dans le processus de préparation du matériau. Réduisez le temps de coupe sans impact sur la qualité de surface. Dans une comparaison côte à côte, l'ISOMET High Speed a effectué des coupes 2,5 fois plus rapides que les produits concurrents, avec une qualité de coupe égale ou supérieure.



Ces données nous ont été fournies par une grande entreprise de l'Aérospatial





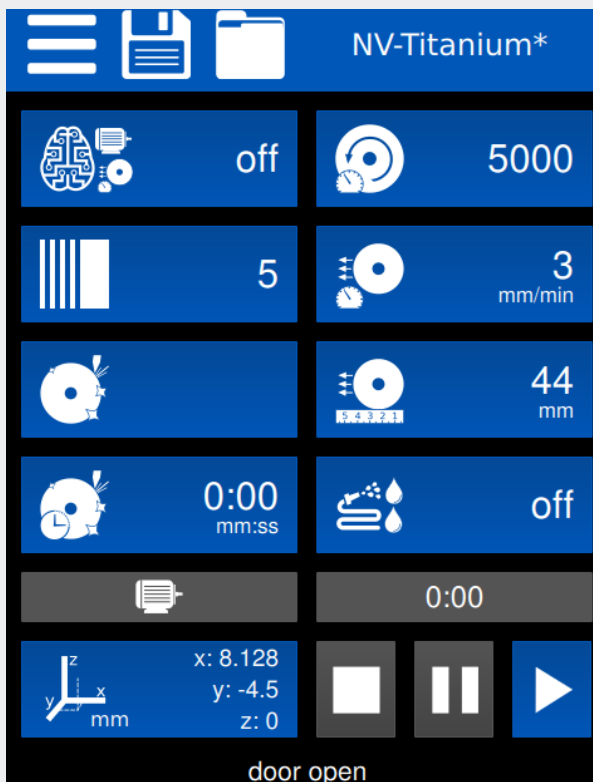
# Configuration facile



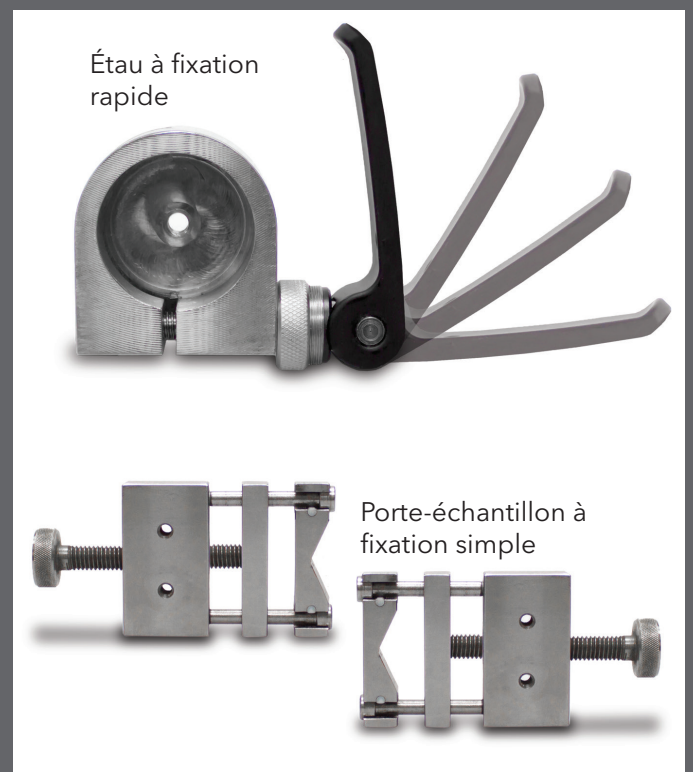
Le système Rapid Rail de Buehler permet aux utilisateurs de sécuriser les échantillons dans la chambre de coupe et de commencer la coupe suivante en quelques secondes.

# Simple à utiliser

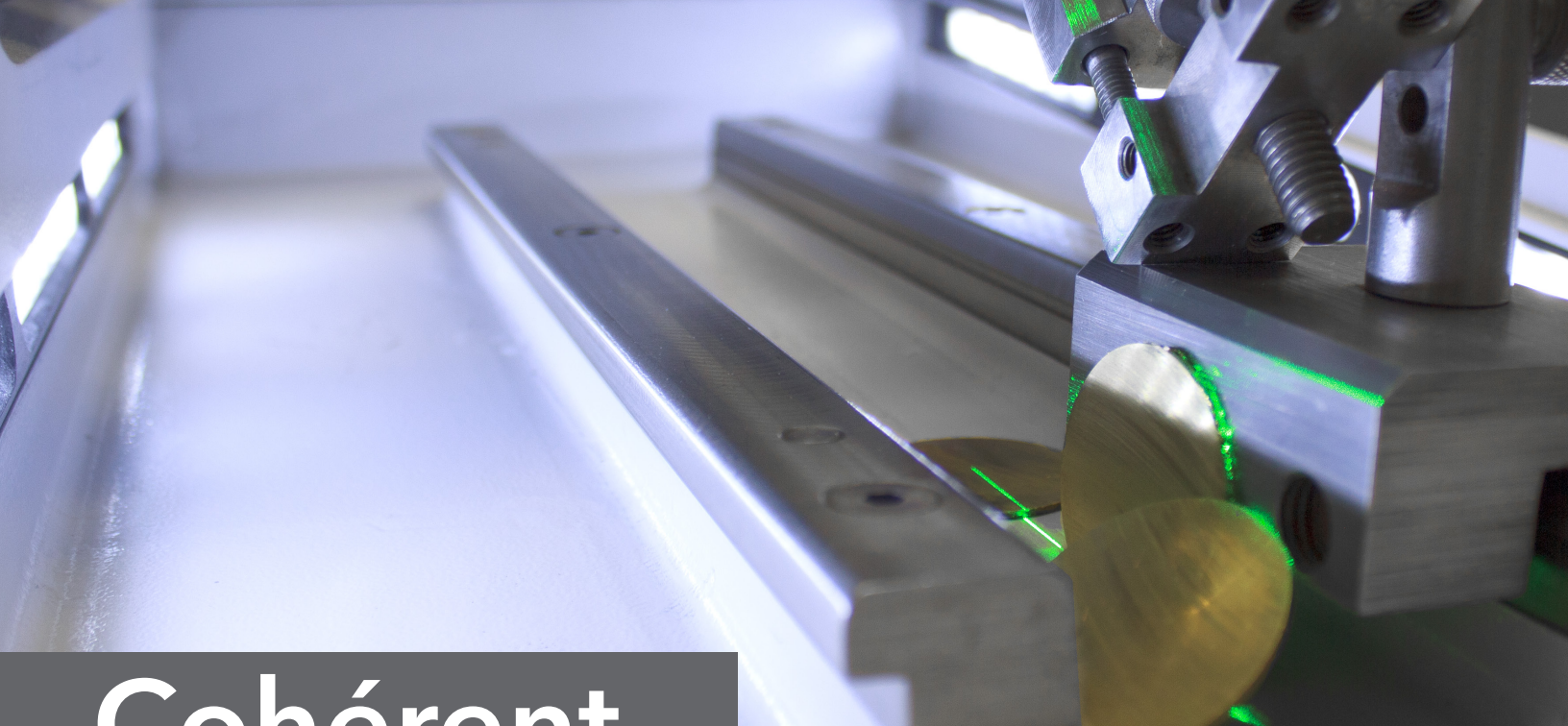
L'ISOMET High Speed dispose de plusieurs fonctions programmables. L'interface utilisateur simple conserve les fonctionnalités les plus importantes et fréquemment utilisées à une touche de l'écran d'accueil.



Disponible en 10 langues différentes



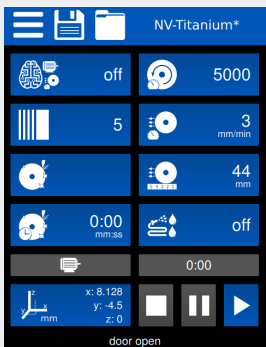
Le nouveau système d'étau réduit le besoin d'outils et permet un changement rapide d'échantillons et de types d'échantillons avec le même étau.



# Cohérent

## SMARTCUT

SmartCut™ ajuste la vitesse de coupe en temps réel pour assurer une qualité de coupe sans compromis tout en maintenant une grande efficacité de coupe.



Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton « Smart Cut ».

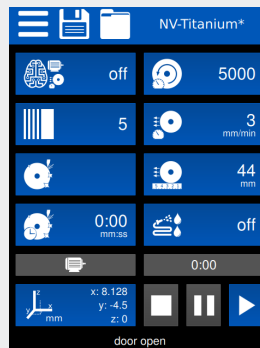


Regardez l'icône « Moteur » s'ajuster pour optimiser la coupe

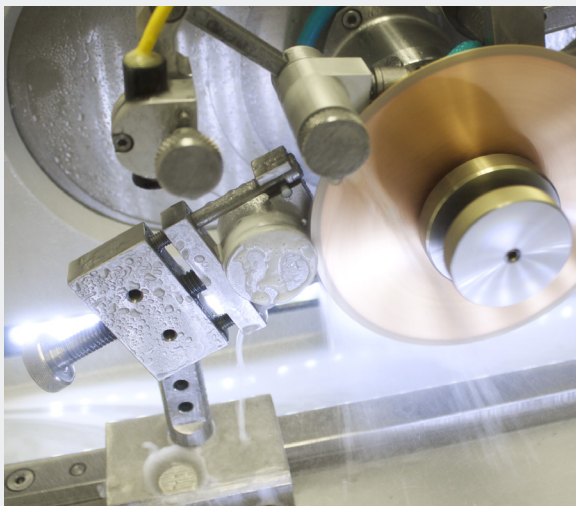
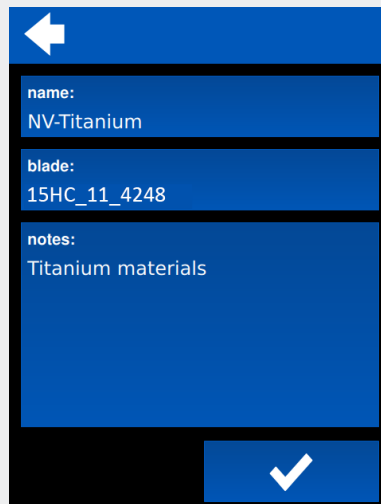


## Coupe répétable

Améliorez la cohérence avec les méthodes enregistrées qui chargent les paramètres préprogrammés directement depuis l'écran d'accueil. Les méthodes suppriment la nécessité de se rappeler des paramètres de coupe.



Depuis l'écran d'accueil, enregistrez ou rappelez les méthodes en appuyant sur le bouton « Méthode enregistrée » ou le bouton « Méthode ».



# Précis

## Alignement

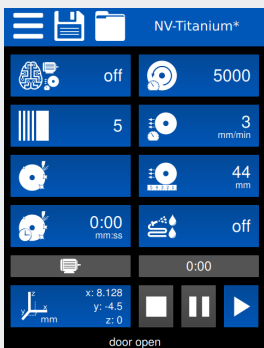
La machine a une précision de 1 micron dans la direction X. La précision de la machine est efficace dans tous les mouvements de meule et réduit le besoin de déplacer manuellement des échantillons.

## Tronçonnage en série

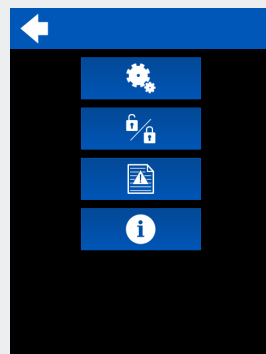
Avec le mouvement précis de la meule dans la direction X, il est possible d'effectuer plusieurs coupes sur un échantillon avec un seul programme. Pour encore plus de polyvalence, l'emplacement de coupe peut être placé uniformément ou individuellement.

## Coupe de haute qualité

Des coupes cohérentes sont essentielles pour l'analyse des échantillons. L'Isomet High Speed permet de verrouiller différentes fonctions de la machine pour s'assurer que les mêmes paramètres sont utilisés à chaque fois. Programmez le système de dressage automatique pour maintenir une qualité de coupe constante et prolonger la vie de la meule. Réduisez la fréquence de changement des barreaux de dressage grâce au design novateur d'une roue de dressage.



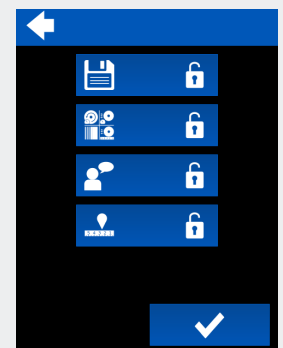
Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton « Menu ».



Depuis l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton « Verrouiller ».




















Cet écran permet de verrouiller plusieurs fonctionnalités de la machine pendant le fonctionnement standard.



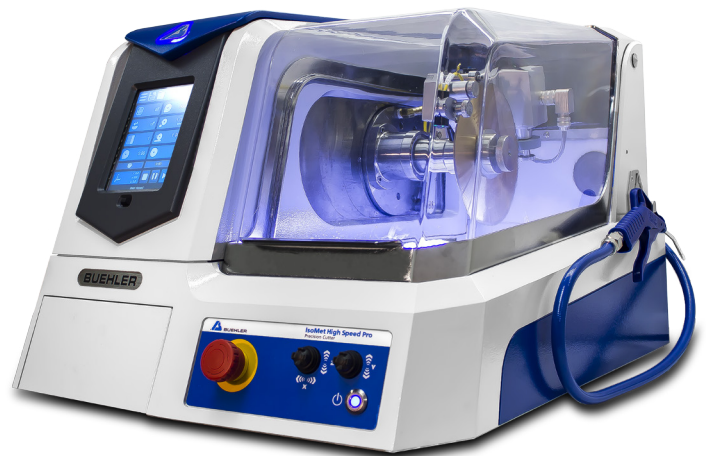
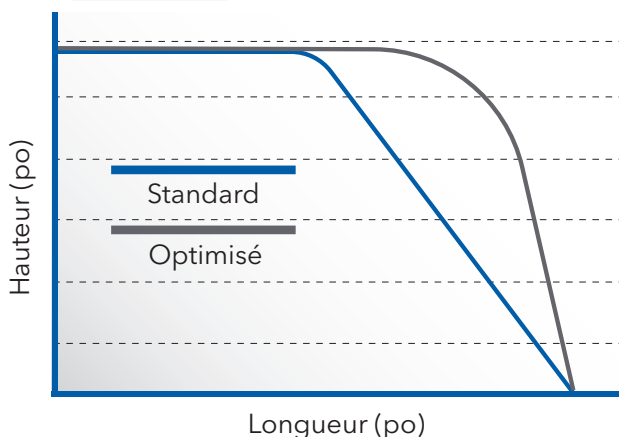
# Une plus grande polyvalence avec l'IsoMet High Speed

L'IsoMet High Speed est une machine de qualité qui met l'accent sur l'efficacité, la cohérence et la précision. L'IsoMet High Speed Pro a tous les avantages de l'IsoMet High Speed, avec des fonctions supplémentaires pour améliorer l'expérience utilisateur.

	IsoMet™ High Speed Pro	IsoMet™ High Speed
 <b>SMARTCUT</b> Optimise automatiquement les coupes		
 <b>Découpe en série</b> Coupez plusieurs échantillons dans un seul programme		
 <b>Verrouillage par code</b> Verrouillez sélectivement les paramètres de la machine		
 <b>Enregistrement des méthodes</b> Enregistrez les paramètres de coupe programmés		
 <b>Système d'avivage automatique</b> Dresser les meules automatiquement lors des coupes		
 <b>Mouvement dans l'axe des Z</b> Ajustez l'emplacement de coupe pour l'optimisation		
 <b>Laser vert</b> Alignement facile des coupes sur l'échantillon		

## Capacité de coupe

L'IsoMet High Speed offre des avantages de précision avec la polyvalence de taille de l'échantillon. Pour atteindre une capacité de coupe optimale, une prise en étau créative est nécessaire.





# Spécifications techniques

## IsoMet™ High Speed | IsoMet™ High Speed Pro

### Fonctionnement

<b>Opération de coupe</b>	Fonctionnement automatique, manuel ou avance linéaire de la meule grâce à SmartCut	
<b>Unités</b>	Impériales et métriques	
<b>Axe de mouvement de lame</b>	Horizontal et linéaire (X, Y)	Horizontal, linéaire, vertical (X, Y, Z)
<b>Affichage</b>	Écran LCD 6,5 pouces avec rétroéclairage LED	
<b>Commandes</b>	Écran tactile ; contrôleurs de précision	
<b>Éclairage</b>	2 bandes de LED à luminosité réglable	
<b>Programmation</b>	Conserver les derniers paramètres Tronçonnage en série	Conserver les derniers paramètres Méthodes personnalisables Tronçonnage en série
<b>Laser</b>	Laser vert	

### Dimensions

<b>Paramètres de position de la lame</b>	Horizontal : 0 - 50 mm [0 - 2 pouces]	Horizontal : 0 - 50 mm [0 - 2 pouces] Vertical : 0 - 50 mm [0 - 2 pouces]
<b>Plage de longueur de coupe</b>	0,25 mm - 184 mm [0,01 - 7,25 pouces]	
<b>Incrément de longueur de coupe</b>	0,1 mm [0,01 pouces]	
<b>Taux d'alimentation</b>	1,2 - 25,4 mm/min [0,04 - 1 pouce/min]	
<b>Incrément de la vitesse d'avance</b>	Incréments 0,25mm [incréments de 0,01 pouce]	
<b>Vitesse de la lame</b>	200 - 5000 tr/min	
<b>Diamètre de capacité de coupe</b>	71 mm [2,8 pouces]	
<b>Système de refroidissement</b>	Système de recyclage intégré, 4 L [1 gallon]	
<b>Débit du pistolet de rinçage</b>	2 L/min	
<b>Débit sur le disque</b>	2,5 L/min	
<b>Diamètres des meules diamantées</b>	76-203 mm [3 - 8 pouces]	
<b>Diamètres des meules abrasives</b>	127 - 200 mm [5 - 8 pouces]	
<b>Taille de la chambre de coupe</b>	228 mm x 508 mm [9 pouces x 20 pouces]	
<b>Dimensions de l'appareil</b>	Largeur : 610 mm [24 pouces] Profondeur : 762 mm [30 pouces] Hauteur (capot ouvert) : 915 mm [36 pouces] Hauteur (capot fermé) : 483mm [19 pouces]	
<b>Poids</b>	71,2 kg	

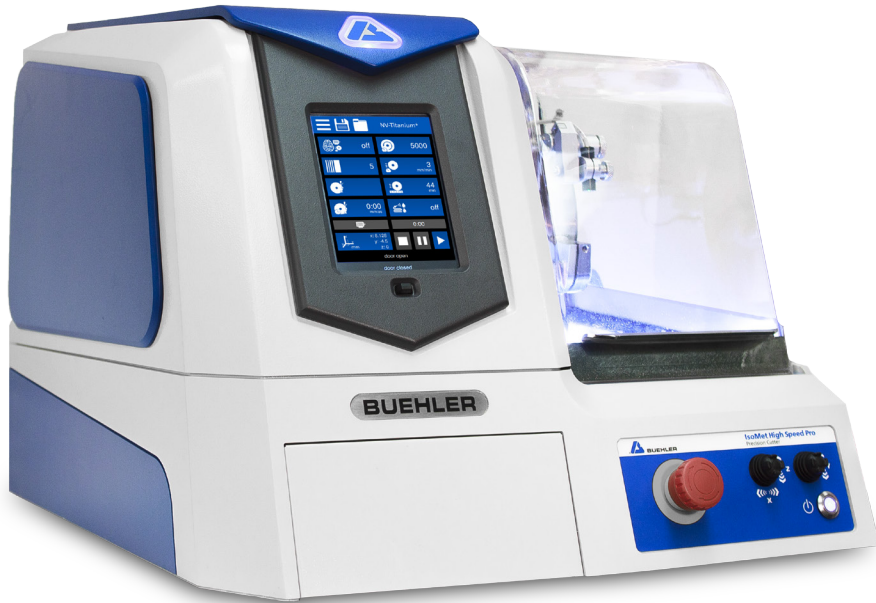
### Caractéristiques électriques

<b>Puissance du moteur à 220 V CA</b>	2,68 CV [2 kW]
<b>Puissance principale</b>	100-240 V CA, 50 -60 Hz, monophasé
<b>Niveau des émissions sonores</b>	58 dB
<b>Fonctions de sécurité</b>	Commutateur de verrouillage de capot, arrêt d'urgence
<b>Conformité</b>	Directives CE

# Informations de commande

## Prise en main

Choisissez le modèle IsoMet High Speed qui répond le mieux aux besoins de votre laboratoire.



## IsoMet High Speed (11-2600)

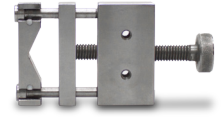
### Inclut :

Rapid Rail, Support d'étau Rapid Rail et Porte-échantillon à fixation simple

Support d'étau de rail rapide



Porte-échantillon à fixation simple



## IsoMet High Speed Pro (11-2700)

### Inclut :

Rapid Rail, Support d'étau Rapid Rail, Porte-échantillon à fixation simple et Roue d'avivage

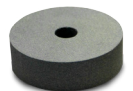
Support d'étau de rail rapide



Porte-échantillon à fixation simple



Dressage des meules



## Accessoires requis

Visitez [www.buehler.com](http://www.buehler.com) pour sélectionner les meules et les flasques spécifiques à vos applications.

## Liquide de refroidissement



### Meules de précision

Pour les tailles de 76 mm [3 po] à 203 mm [8 po]

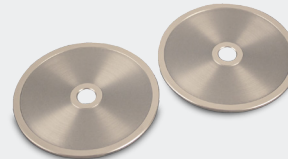
-OU-

### Disques abrasifs

Pour les tailles de 127 mm [5 po] à 200 mm [7,87 po]



### Ensembles de flasques



Pour les tailles de 76 mm [3 po] à 152 mm [6 po]



Concentré miscible dans l'eau

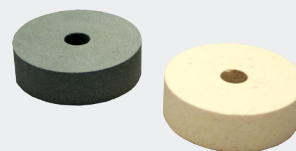
## Accessoires optionnels

### Kit pour système de recirculation externe (11-2640)



Augmente la capacité de liquide de refroidissement à 26,5 L [7 gal] avec un débit de 4,7 L/minute [1,25 gal/minute]

### Dressage de meule



Référence :

11-2655 Meules 20 HC, 15HC, 20LC, 15LC, CBN HC et CBN LC

11-2656 Meules 10 LC et 5LC

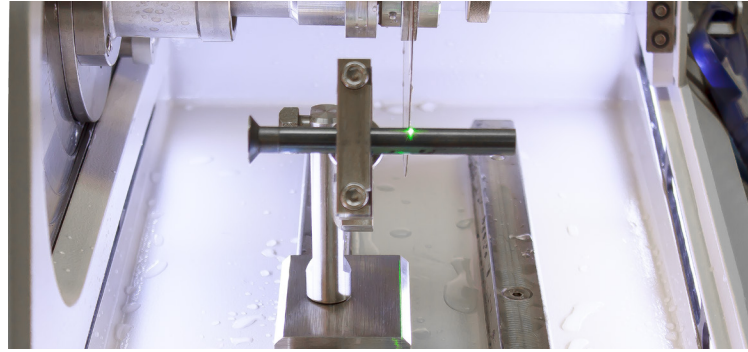


# Options d'étau supplémentaires

L'IsoMet est livré avec le système Rapid Rail.

## Support d'étau Rapid Rail (11-2660)

Augmentez la productivité avec des supports Rapid Rail supplémentaires



### Large porte-échantillon à fixation simple (11-2661)

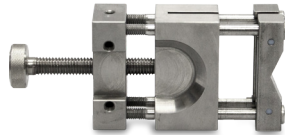
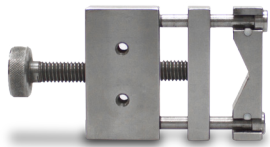
Maintient les échantillons jusqu'à 38mm [1,5 po.] en 2 points

### Porte-échantillon à fixation double (11-2662)

Maintien en toute sécurité des échantillons jusqu'à 38 mm [1,5 po.] en 2 points

### Étau à fixation rapide

Porte-échantillon en inox pour le maintien des échantillons enrobés



Référence :  
11-2666 30 mm [1,25 po.]  
11-2667 40 mm [1,5 po.]

### Étau (11-2687)

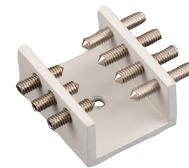
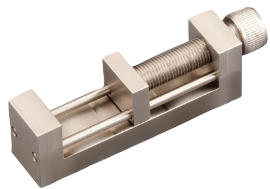
Maintient les échantillons jusqu'à 50 mm [2 po.] pour tronçonnage longitudinal

### Large porte-échantillon (11-2494)

Idéal pour la fixation d'os, de pièces en plastique ou autres échantillons semi-rigides jusqu'à 50mm [2 po.] de diamètre

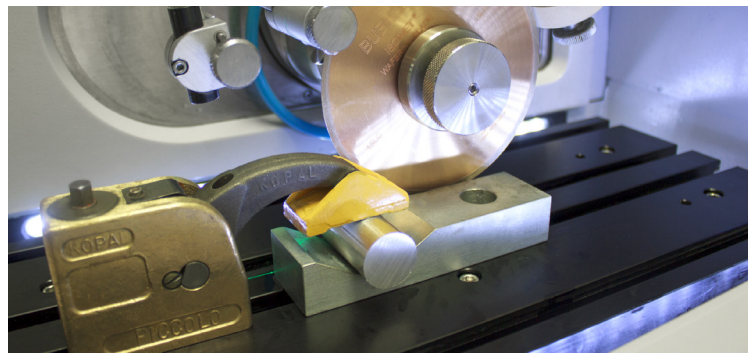
### Porte-échantillon pour échantillons irrégulier (11-1185)

S'adapte au maintien d'échantillons de forme irrégulière jusqu'à 25 mm [1 po.] de diamètre



## Kit de table à rainures en T(11-2707)

Ajoutez une table à rainures en T à la machine pour davantage d'options de fixation d'échantillon



### Kit d'étau pour bridage vertical (460022)

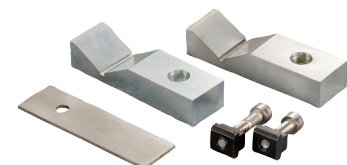
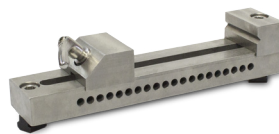
Fixe les échantillons jusqu'à 58 mm de hauteur

### Étau coulissant (11-2669)

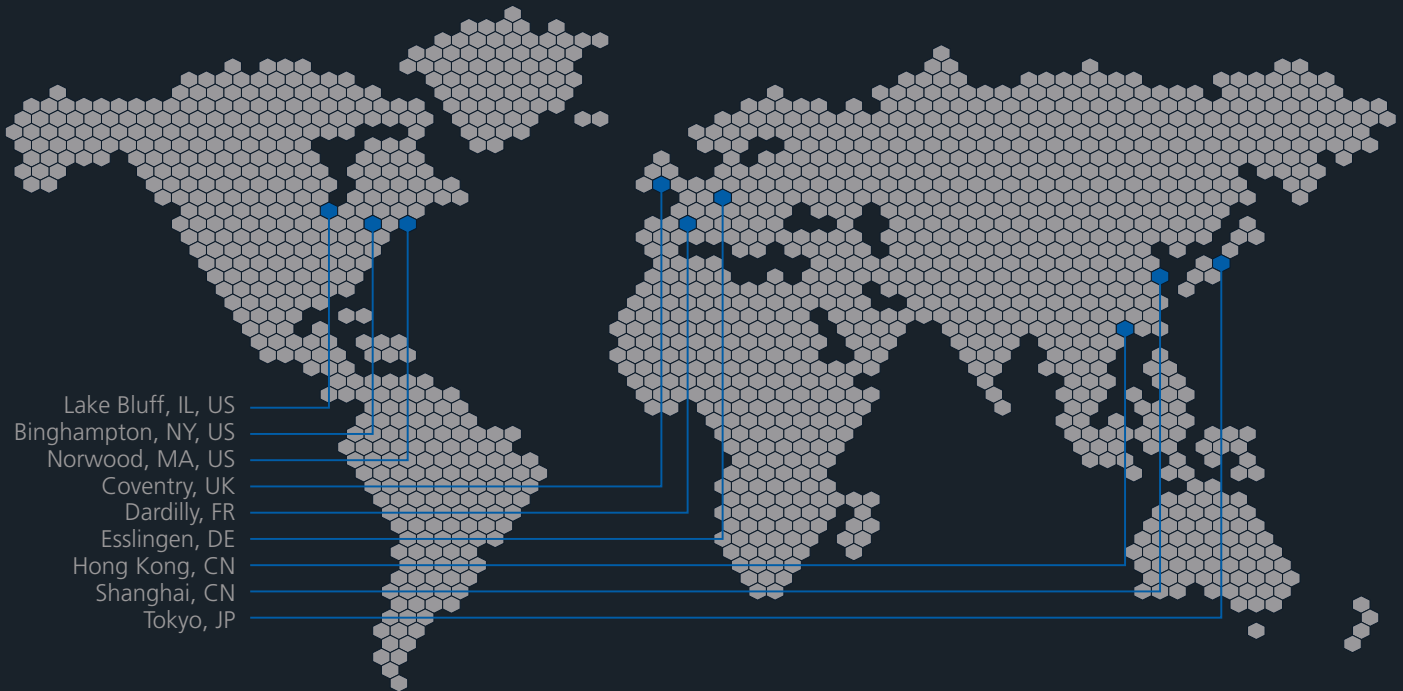
Ouverture maximale de 152 mm [6 po.]. Son utilisation exige une bride de taille égale ou inférieure à 50 mm [2 po.]

### Kit de support en V (10-3527)

Soulève les échantillons au-dessus de la table



# Sites internationaux de Buehler



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

## **BUEHLER**

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

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

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

## **Bureaux en Amérique du Nord et Amérique du Sud**

Siège social international de BUEHLER

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

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

## **Bureaux en Europe**

BUEHLER Allemagne - Esslingen

Siège européen

**Tél :** +49 (0) 711 4904690-0

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

BUEHLER France - Dardilly

**Tél :** +33 (0) 800 89 73 71

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

BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

**Tél :** +44 (0) 800 707 6273

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

## **Bureaux Asie-Pacifique**

BUEHLER Japon

**Tél :** +81 03 5439 5077 | **F :** +81 03 3452 7220

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

BUEHLER Asie-Pacifique - Hong Kong

**Tél :** +852 2307 0909 | **F :** +852 22721 6659

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

BUEHLER Chine - Shanghai

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

**Tél :** +86 400 000 3418 | **F :** +86 21 6410 6671

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

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

