

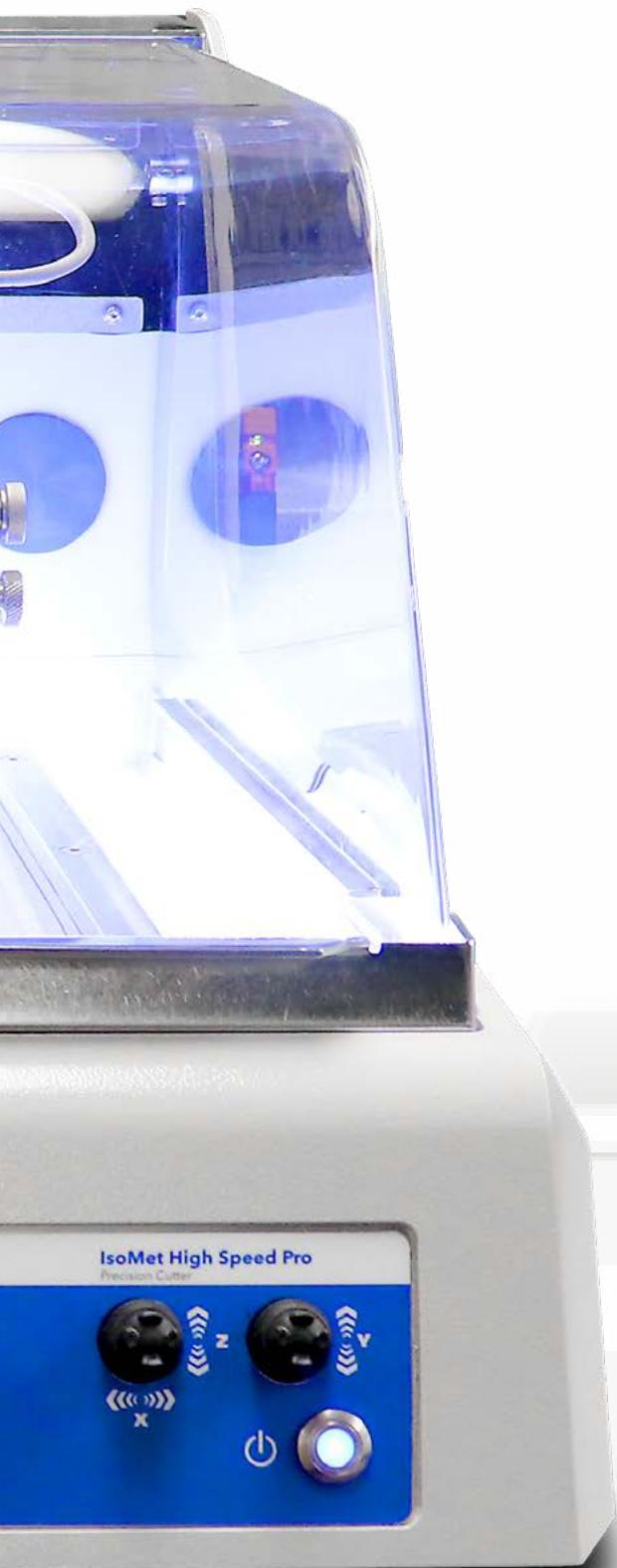


IsoMet[®] High Speed Pro

Tronçonneuse de précision

IsoMet[®] High Speed Pro



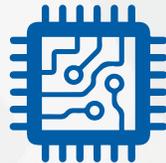


Caractéristiques IsoMet High Speed Pro

L'IsoMet High Speed Pro est une tronçonneuse de précision pour paillasse qui permet de réaliser des coupes de qualité, précises pour toutes vos applications. Les conceptions innovantes de la machine ainsi que des étaux accélèrent et simplifient l'installation grâce au laser de positionnement. Placez rapidement vos coupes grâce au bridage des échantillons sans outil et aux mouvements du disque sur les trois axes. Optimisez la qualité de la coupe pendant toute la durée de vie de la meule grâce au système de dressage automatique.



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



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



Les matériaux spécialisés sont précieux et il est important de minimiser les déchets. Un équipement de tronçonnage de confiance qui permet de suivre le même processus à chaque fois.

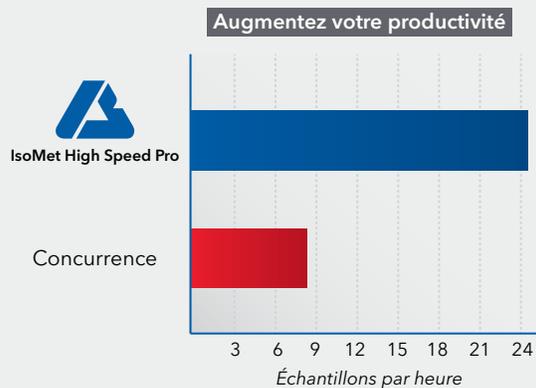
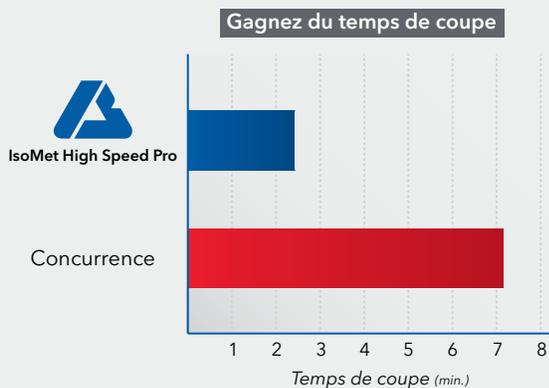
EFFICACE
RÉPÉTABLE
PRÉCISE



Efficace

Gagnez du temps

L'IsoMet High Speed Pro est équipé d'un moteur de coupe d'une puissance de 2 kW, soit le moteur le plus puissant du marché. Cette puissance moteur garantit que la meule minimisera la déformation de la surface de l'échantillon, ce qui vous permettra de gagner du temps lors du processus de préparation du matériau. Réduisez le temps de coupe sans nuire à la qualité de la surface de coupe. Dans une comparaison côte à côte, l'IsoMet High Speed Pro coupe plus de 2,5 fois plus rapidement qu'un produit concurrent de premier plan, avec une qualité de coupe identique ou supérieure.



Ces résultats en temps réel ont été recueillis auprès d'une grande entreprise de l'aérospatiale.





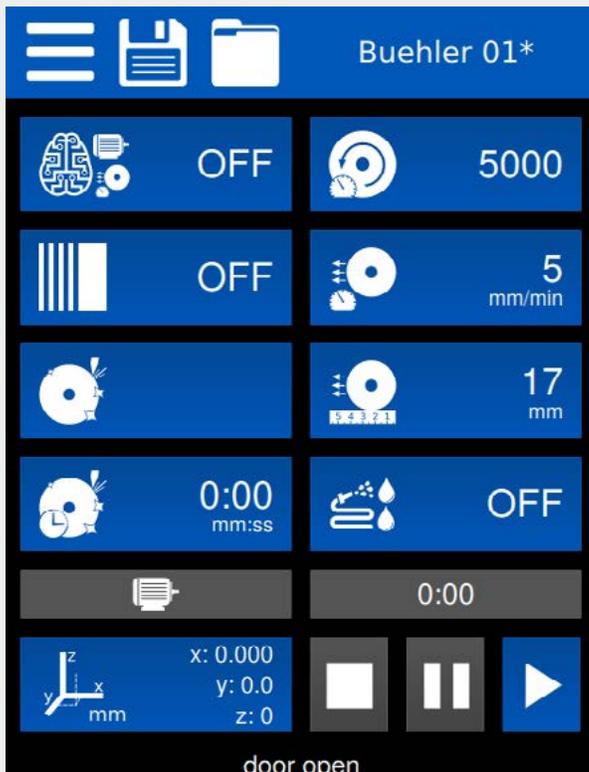
Configuration minimale



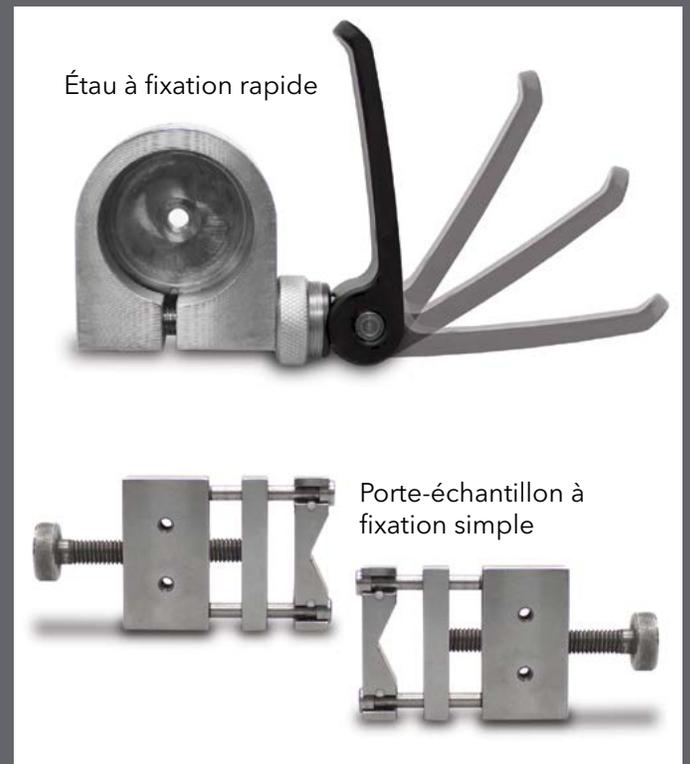
Le système Rapid Rail de Buehler permet aux utilisateurs de sécuriser les échantillons dans la chambre de coupe et de commencer la coupe suivante en quelques secondes.

Simple à utiliser

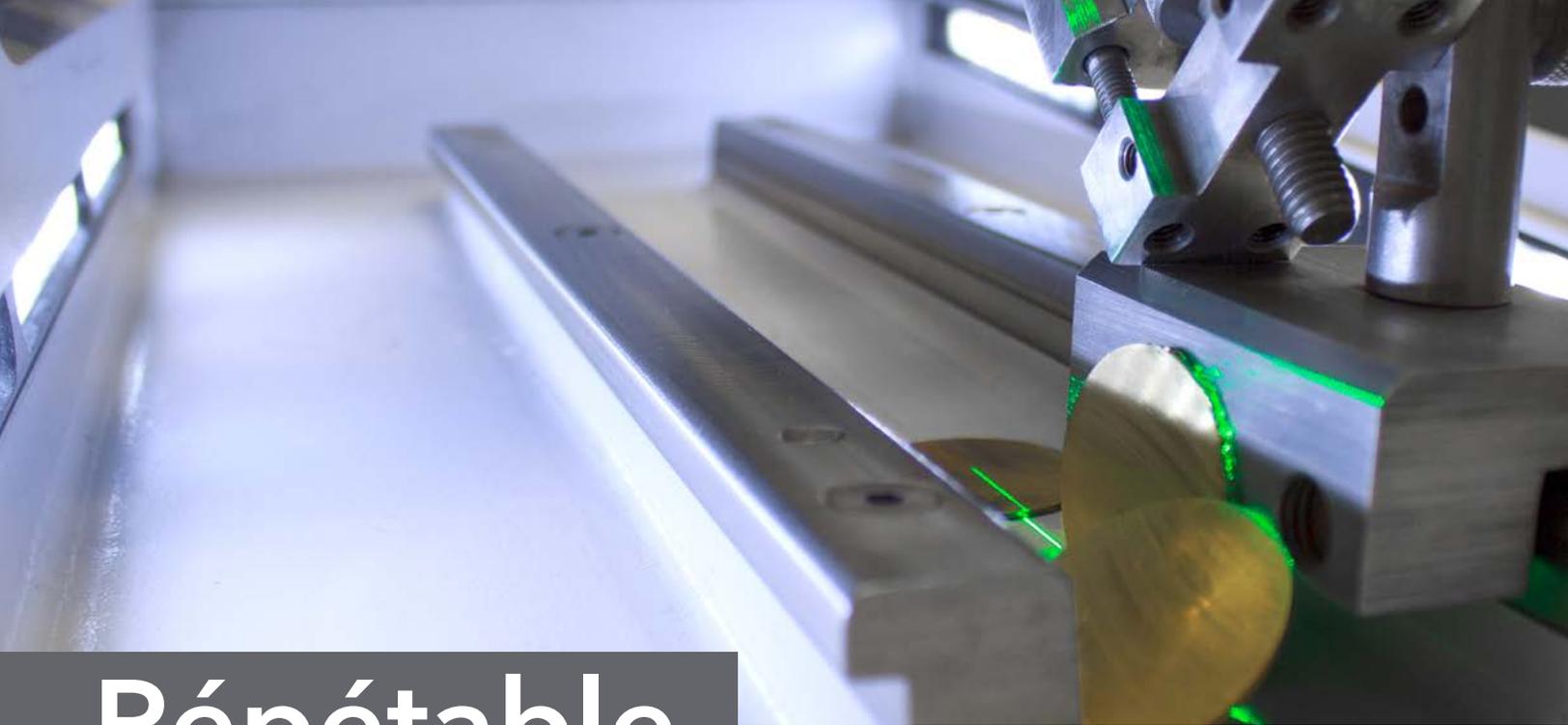
L'IsoMet High Speed Pro dispose d'une grande variété de fonctions programmables. L'interface utilisateur simple permet d'accéder aux fonctions les plus importantes et les plus fréquemment utilisées d'une simple pression sur l'écran principal.



Disponible en 10 langues différentes



Le nouveau système d'étau supprime le besoin d'outils et permet de changer rapidement d'échantillons et de types d'échantillons avec le même étau.



Répétable

SmartCut

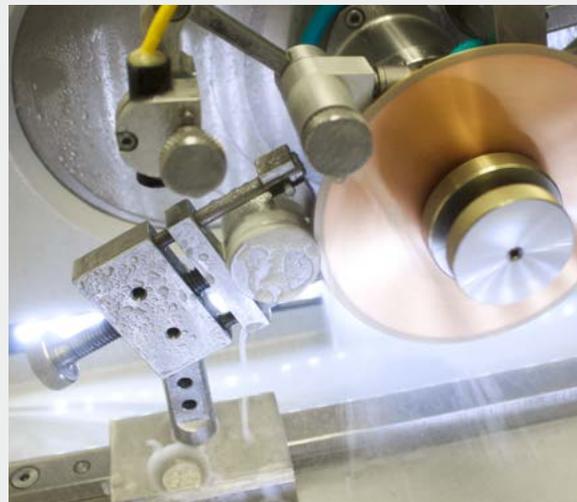
SmartCut™ ajuste la vitesse de coupe en temps réel pour garantir une qualité de coupe sans compromis tout en préservant l'efficacité de la coupe.



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



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

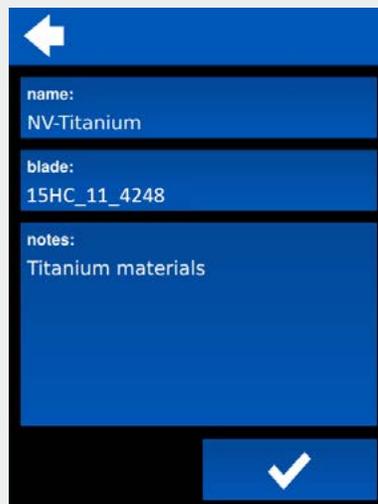


Coupe reproductible

Améliorez la cohérence grâce à des méthodes sauvegardées permettant de charger des paramètres préprogrammés à partir de l'écran d'accueil. Avec ces méthodes, il n'est plus nécessaire de mémoriser les paramètres de coupe.



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



Précise

Alignement



La précision de la machine est assurée par le mouvement de la meule, qui réduit la nécessité de corriger et de déplacer manuellement les échantillons. Cette machine a une précision de 1 micron dans l'axe X. Ajustez l'emplacement des coupes avec les mouvements des axes Y et Z pour une meilleure optimisation.

Coupes sériées



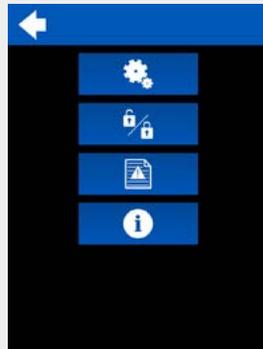
Grâce à un mouvement précis de la meule dans l'axe X, il est possible d'effectuer plusieurs coupes sur un échantillon au cours d'un seul programme. Pour les laboratoires polyvalents, l'emplacement des coupes peut être placé manuellement avec le joystick ou uniformément en programmant l'épaisseur et le nombre d'échantillons souhaités.

Coupe de haute qualité

Des coupes cohérentes sont essentielles pour l'analyse des échantillons. L'IsoMet High Speed permet de verrouiller certaines fonctionnalités de la machine afin de garantir l'utilisation des mêmes paramètres à chaque fois. Programmez le système de dressage automatique pour maintenir une qualité de coupe constante et prolonger la durée de vie des meules diamantées. Réduisez la fréquence de changement des barreaux de dressage grâce au design optimisé de la roue de dressage.



Le dressage automatique de la meule est directement accessible depuis l'écran d'accueil.



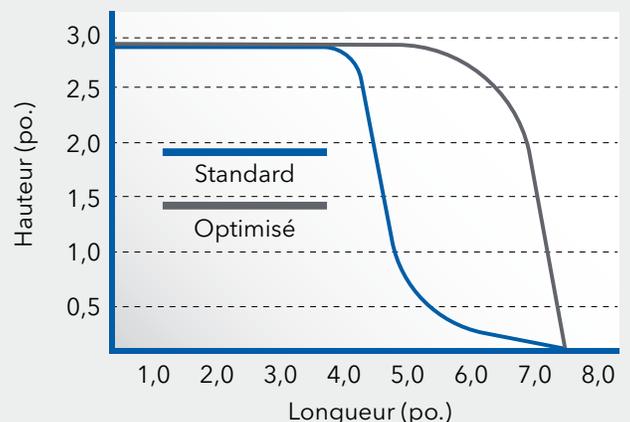
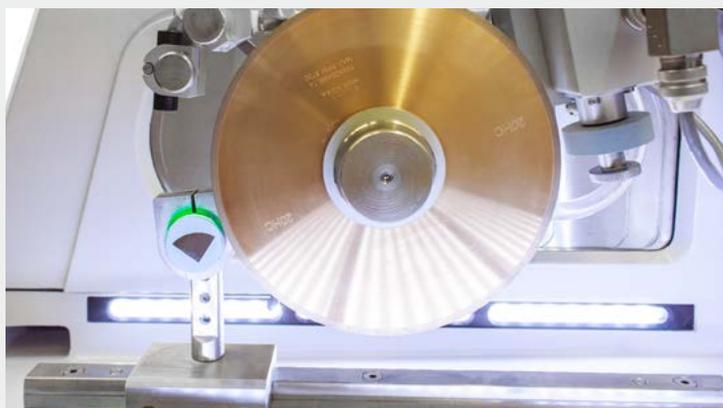
Plusieurs fonctionnalités de la machine peuvent être verrouillées pendant le fonctionnement standard.

Pour ce faire, appuyez d'abord sur le bouton « Menu » de l'écran d'accueil afin d'afficher les paramètres supplémentaires. Sélectionnez ensuite le bouton « Verrouiller ».



Capacité de coupe

L'IsoMet High Speed Pro allie les avantages de la précision à la polyvalence de taille de l'échantillon. Pour atteindre une capacité de coupe optimale, un système de bridage créatif est nécessaire.



Informations de commande

IsoMet High Speed Pro (11-2800)

Inclut :

système Rapid Rail, support de bridage Rapid Rail, porte-échantillon pour fixation simple et roue de dressage.

Porte-échantillon pour fixation simple



Roue de dressage



Support de bridage Rapid Rail



Accessoires requis

Les meules diamantées pour les applications courantes sont présentées en page 9.

Liquide de refroidissement



Meules de précision

Gamme de tailles allant de 76 mm [3 po.] à 203 mm [8 po.]

-ou-

Meules abrasives

Gamme de tailles allant de 127 mm [5 po.] à 200 mm [7,87 po.]



Set de flasques



Gamme de tailles allant de 76 mm [3 po.] à 152 mm [6 po.]



Concentré de fluide miscible dans l'eau Cool 3

Accessoires optionnels

Kit pour système de recirculation externe (11-2640)



Augmente la capacité du fluide de tronçonnage à 26,5 litres [7 gal] avec 4,7 litres par minute [1,25 gal/min]

Roue de dressage



Références :

11-2655 Pour meules 20 HC, 15HC, 20LC, 15LC, CBN HC et CBN LC
11-2656 Pour 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



Porte-échantillon à fixation simple (11-2661)

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



Porte-échantillons fixation longitudinale (11-2687)

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



Porte-échantillons à fixation double (11-2662)

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



Grand porte-échantillon pour os (11-2494)

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



Étau à fixation rapide

Porte-échantillon en inox pour le maintien des échantillons enrobés



Références :

11-2666 32 mm [1,25 po.]
11-2667 38 mm [1,5 po.]

Porte-échantillon pour échantillon irrégulier (11-1185)

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

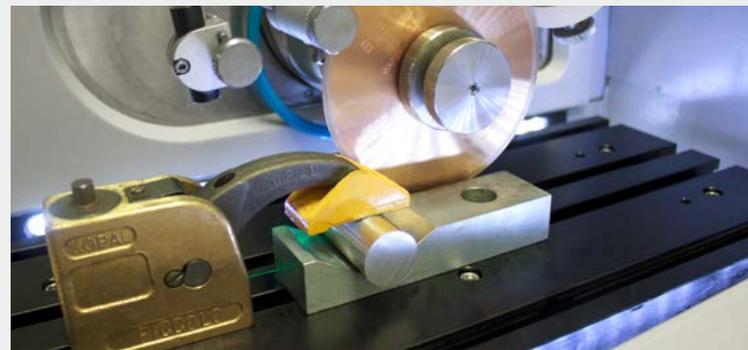


Accessoires table de coupe rainurée en T

Améliorez les capacités de l'IsoMet High Speed Pro en y incorporant une table de coupe rainurée en T. Cet accessoire vient élargir vos options de bridage, et propose une base personnalisée pour positionner fermement les étaux et les dispositifs de bridage, avec une précision et une répétabilité élevées.

Table de coupe rainurée en T (11-2707)

Ajoutez une table rainurée en T à la tronçonneuse pour davantage d'options de bridage des échantillons



Étau pour bridage vertical (460022)

Fixe les échantillons jusqu'à 58 mm de hauteur



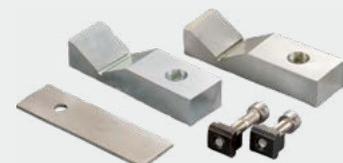
Étau coulissant (11-2669)

Ouverture maximale de 152 mm [6 po.]. Son utilisation nécessite des flasques de taille égale ou inférieure à 50 mm [2 po.]



Kit de supports en V (10-3527)

Positionne et surélève les échantillons sur la table



Sélection de meules de précision

Meules pour tronçonneuses de précision IsoMet®, alésage 12,7 mm [0,5 po.] (qté 1)

[L'épaisseur de meule est listée sous la référence]



Voir options

Utilisation recommandée	102 mm [4 po.]	127 mm [5 po.]	152 mm [6 po.]	178 mm [7 po.]	203 mm [8 po.]
Utiliser avec les tronçonneuses	Toutes	Toutes	1000 IsoMet High Speed Pro	1000 IsoMet High Speed Pro	IsoMet High Speed Pro
IsoMet 20HC - Tronçonnage général agressif des matériaux non ferreux		11-4215 0,5 mm [0,020 po.]		11-4237 0,6 mm [0,025 po.]	11-4238 0,9 mm [0,035 po.]
IsoMet 15HC - Meules pour utilisation de routine, composites à matrice métallique, circuits imprimés, os, titane, revêtements par projection thermique, otolithes	11-4244 0,3 mm [0,012 po.]	11-4245 0,4 mm [0,015 po.]	11-4246 0,5 mm [0,02 po.]	11-4247 0,6 mm [0,025 po.]	11-4248 0,9 mm [0,035 po.]
IsoMet 20LC - Matériaux durs, céramique structurelle, nitrure de bore, nitrure de silicone		11-4225 0,5 mm [0,02 po.]		11-4227 0,6 mm [0,025 po.]	11-4228 0,9 mm [0,035 po.]
IsoMet 15LC - Matériaux durs et fragiles, céramique structurelle, verre, substrats électroniques, aluminés, zircons, béton	11-4254 0,3 mm [0,012 po.]	11-4255 0,4 mm [0,015 po.]	11-4276 0,5 mm [0,02 po.]	11-4277 0,6 mm [0,025 po.]	11-4279 1,1 mm [0,045 po.]
IsoCut CBN - Matériaux ferreux, nickel, cobalt, alliages à base de plomb et superalliages	11-5264 0,3 mm [0,012 po.]	11-5265 0,4 mm [0,015 po.]	11-5266 0,5 mm [0,02 po.]	11-5267 0,6 mm [0,025 po.]	11-5268 0,9 mm [0,035 po.]
Meules boisseau pour céramique et matériaux géologiques		11-2740			

Tous les disques (à l'exception du 30HC) sont accompagnés d'un bâton dresseur. Les références indiquées dans le tableau peuvent être utilisées pour réapprovisionner les bâtons dresseurs.

* Utilisez une meule IsoMet 30HC pour découper un PWB lorsque vous utilisez l'accessoire de table de scie circulaire.



Maintenance préventive

Enregistrements ISO 9001 - ISO 14001 et accréditation ISO 17025

La maintenance préventive garantit une performance constante de l'équipement et prolonge la durée de vie de votre machine, réduisant ainsi le risque d'arrêts de production et de réparations coûteuses. Nos techniciens Buehler hautement qualifiés procèdent à un nettoyage général programmé de votre machine, remplacent les pièces d'usure si nécessaire et procèdent à une inspection mécanique approfondie ainsi qu'à tous les étalonnages électroniques nécessaires pour répondre aux spécifications de l'usine.

N'hésitez pas à nous contacter !

Pour en savoir plus, contactez Buehler Service au +49 711 490 4690 0 ou à l'adresse support.eu@buehler.com. Consultez le site www.buehler.com pour découvrir nos offres de maintenance préventive.



Spécifications techniques

IsoMet High Speed Pro

Fonctionnement

Tronçonnage	Avance linéaire en Y du disque de tronçonnage : automatique, manuelle ou gérée par Smart Cut
Unités	Métriques et impériales
Axe de déplacement de la meule	Horizontal, linéaire, vertical (X, Y, Z)
Écran	Écran LCD de 6,5 pouces avec rétro-éclairage LED
Commandes	Écran tactile, contrôleurs de précision
Éclairage	Bande de 2 LED, luminosité réglable 0%-50%-100%
Programmation	Conserve les derniers réglages, méthodes personnalisables, coupes sériées
Laser	Laser vert Classe II (2)

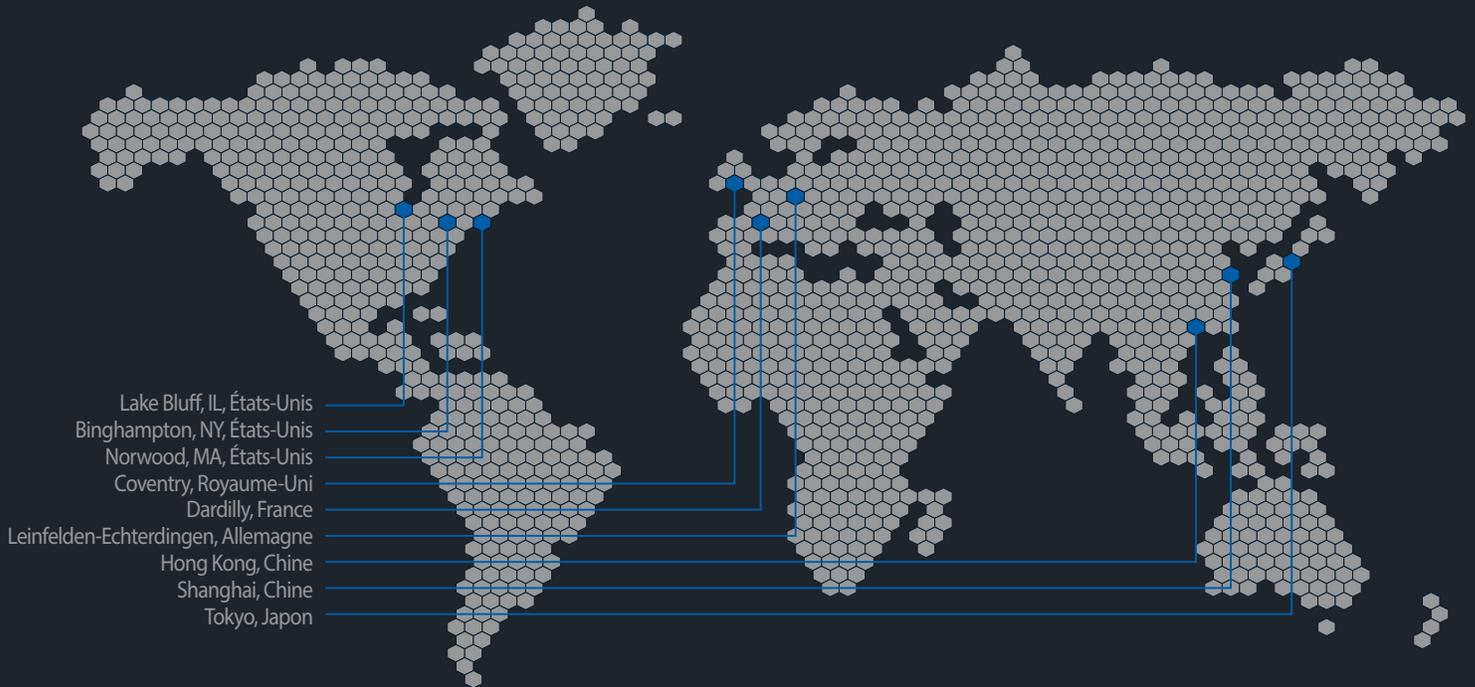
Dimensions

Réglages de la position de la meule	Horizontal : 0 - 50 mm [0 - 2 po.] Vertical : 0 - 50 mm [0 - 2 po.]
Plage de longueur de coupe	1 - 184 mm [0,01 - 7,25 po.]
Incrément de longueur de coupe	1 mm [0,01 po.]
Plage de vitesse d'alimentation	1 - 25 mm/min [0,04 - 1 po./min]
Incrément de vitesse d'alimentation	Incréments de 1 mm [0,01 po.]
Vitesse de meule	1000-5000 tr/min
Diamètre de capacité de coupe	71 mm [2,8 po.]
Systèmes de refroidissement	Systèmes de recirculation intégrés 4 L [1gal]
Débit du boyau de lavage	2 L/min
Débit sur la meule	2,5 L/min
Diamètres des meules de gaufrage	76-203 mm [3 - 8 po.]
Diamètres des meules abrasives	127-200 mm [5 - 8 po.]
Dimensions de la chambre de coupe	228 mm x 508 mm [9 po. x 20 po.]
Dimensions de la machine	Largeur : 610 mm [24 po.] Profondeur : 762 mm [30 po.] Hauteur (capot ouvert) : 915 mm [36 po.] Hauteur (capot fermé) : 483 mm [19 po.]
Poids	71,2 kg [157 lb]

Alimentation électrique

Puissance du moteur à 220 VAC	2 kW [2,68 Hp]
Alimentation principale	100 - 240 VAC, 50-60 Hz, monophasé
Niveau sonore	58 dB
Caractéristiques de sécurité	Interrupteur de verrouillage du capot, arrêt d'urgence
Conformité	Directives CE

Sites de Buehler dans le monde



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

BUEHLER
41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044
T : 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)
Site Web : www.buehler.com | E : info@buehler.com

Bureaux Amérique du Nord - Amérique du Sud
Siège social international de BUEHLER
T : 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)
Site Web : www.buehler.com | E : info@buehler.com

Bureaux en Europe
BUEHLER Allemagne – Leinfelden-Echterdingen
Sièges européens
T : +49 (0) 711 4904690-0
E : info.eu@buehler.com

BUEHLER France – Dardilly
T : +33 (0) 800 89 73 71
E : info.eu@buehler.com

BUEHLER Royaume-Uni – Coventry
T : +44 (0) 800 707 6273
E : info.eu@buehler.com

Bureaux Asie-Pacifique
BUEHLER Japon
T : +81 03 5439 5077 | Télécopieur : +81 03 3452 7220
E : info.japan@buehler.com

BUEHLER Asie-Pacifique - Hong Kong
T : +852 2307 0909 | Télécopieur : +852 22721 6659
E : info.asia@buehler.com

BUEHLER Chine – Shanghai
ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.
T : +86 400 000 3418 | Télécopieur : +86 21 6410 6671
E : info.cn@buehler.com

Rendez-vous sur www.buehler.com pour rechercher un représentant Buehler près de chez vous.

