



# AbrasiMet™ M

Tronçonneuse abrasive manuelle

AbrasiMet M

# AbrasiMet™ M



CONVIVIALE

ROBUSTE

POLYVALENTE

## L'AbrasiMet M: conçue pour les environnements exigeants

Profitez d'une qualité de coupe constante et reproductible pour vos pièces de taille moyenne grâce à la tronçonneuse manuelle de paillasse AbrasiMet M avec une capacité de meule jusqu'à 305 mm [12"]. Sa facilité d'utilisation, sa conception robuste et une chambre de coupe maximisée en font l'outil idéal pour un tronçonnage simple et rapide dans les environnements exigeants.



- L'un des moteurs les plus performants de sa catégorie avec 4kW pour tronçonner les pièces volumineuses et/ou très dures,
- Une chambre de coupe maximisée facile à nettoyer pouvant recevoir des pièces d'une largeur allant jusqu'à 635 mm,
- Un NOUVEAU système de recirculation grande capacité qui permet une élimination rapide des débris sans recours à des filtres jetables.
- Profitez de gains de temps substantiels, d'une puissance et d'une flexibilité accrues ainsi que d'une fiabilité assurée.



# Conviviale



## 1 Coupes facilitées

L'AbrasiMet M se distingue par un moteur situé à l'extérieur de la chambre et séparé du bras de tronçonnage. Cette conception permet de réduire la force nécessaire pour effectuer une coupe. L'utilisateur sent mieux la résistance et peut dès lors évaluer plus précisément la force à appliquer.

## 3 Changement de meule sans outil

Proposé de série sur toutes les AbrasiMet M, le système autobloquant breveté de Buehler permet de serrer et desserrer la meule à la main - pour gagner un temps précieux lors de la préparation de vos coupes et réduire le risque de casses de meules et de blessure lors des changements.

## 2 Bras de coupe réglable

Quelques gestes suffisent pour adapter la hauteur, l'angle et la longueur de la poignée à chaque utilisateur, pour permettre une exploitation optimale de la machine. Cette ergonomie améliorée assure un tronçonnage plus confortable, tandis que la simplicité de la conception permet une personnalisation rapide.

## 4 Nettoyage rapide du bac de recirculation

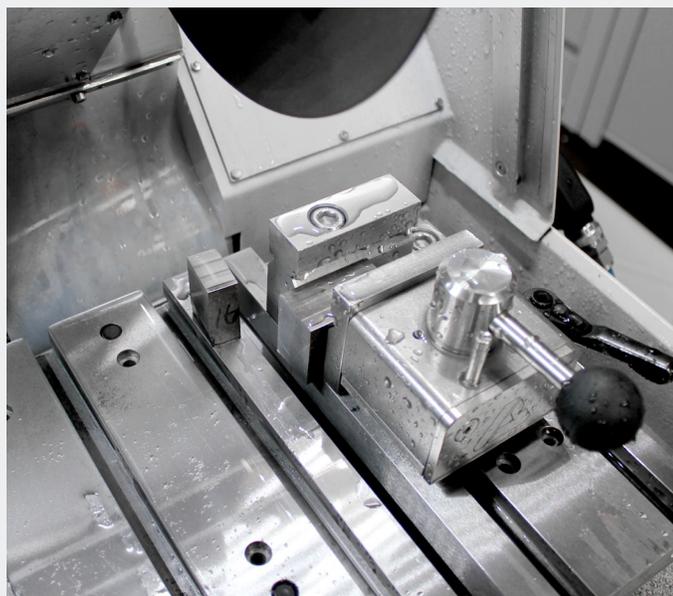
Le bac de recirculation (70L, 19gal) comporte un réservoir supérieur qui filtre les débris du liquide de refroidissement. En nettoyant régulièrement le réservoir filtrant supérieur, qui retient la plupart des débris entrants dans le système, les utilisateurs peuvent prolonger considérablement la durée de vie de leur liquide de refroidissement. Cela permet aux utilisateurs de passer moins de temps à nettoyer le système complet et de réduire considérablement les coûts annuels liés à la maintenance du liquide de refroidissement.



# Robuste

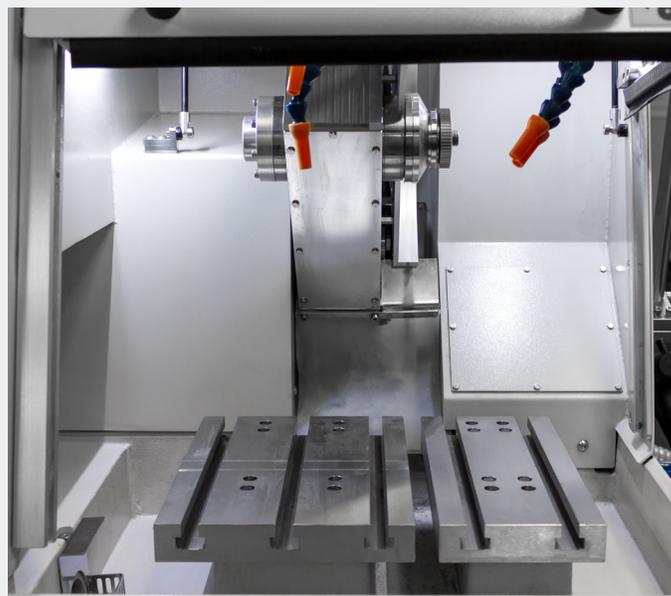
## Un outil puissant

Dotée d'un des moteurs les plus performants de sa catégorie avec 4 kW, l'AbrasiMet M permet de tronçonner rapidement des pièces très dures, vous faisant ainsi gagner un temps précieux.



## Un moteur protégé

Le moteur situé à l'extérieur de la chambre de coupe est relié au bras de tronçonnage par une commande à courroie. Ceci accroît la fiabilité du système en évitant tout contact avec les débris, abrasifs et autres fluides de refroidissement.

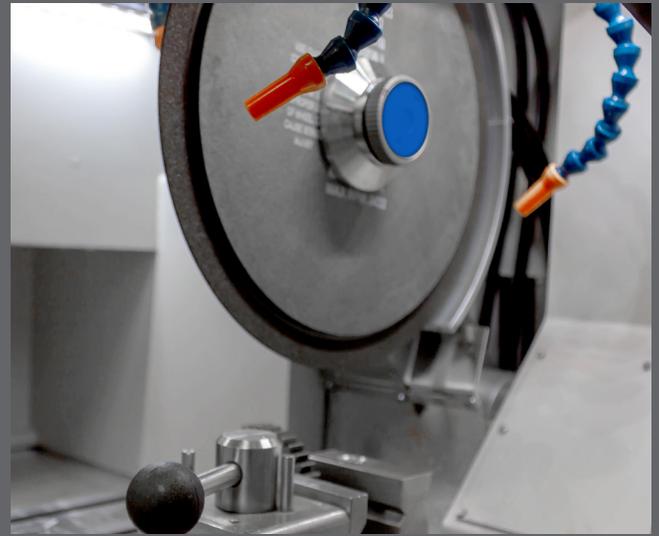




# Polyvalente

## Une coupe double disque

Découvrez la dernière nouveauté Buehler en tronçonnage abrasif: la coupe de tranches avec deux disques. Proposé de série, un kit d'accessoires inclus permet d'effectuer deux coupes parallèles en un seul cycle. Installez les deux disques avec l'écart souhaité et effectuez votre coupe - Tout simplement!



## Un système de refroidissement constant

La pompe puissante qui équipe le système assure une qualité supérieure de coupes grâce au débit important et constant du fluide de refroidissement.



## Une chambre de coupe maximisée

L'AbrasiMet M se distingue par une chambre spacieuse qui peut recevoir des pièces diverses d'une taille maximale de 636 x 330 x 109 mm (LxPxH) et permet un accès aisé pour le bridage des échantillons sur la table.



# Caractéristiques techniques

## AbrasiMet M

### Fonctionnement

Tronçonnage	Manuel
Unités	Impériales et métriques
Axe de déplacement du disque	Vertical (Z)
Types de coupe	Pendulaire
Commandes	Bras de tronçonnage manuel, panneau de commande à boutons
Éclairage de la chambre de coupe	2 rampes à LED
Type de capot	Coulissant à ouverture verticale
Orifice d'évacuation	À l'arrière de la machine
Flexible de rinçage	Disponible
Les plus de la machine	Bras de tronçonnage personnalisable; coupe à double disque; sélection de la vitesse en fonction du diamètre du disque

### Dimensions

Largeur maximale de l'échantillon	Jusqu'à 660 mm	
Cap. du syst. de refroidissement	113,6 l	
Dimensions de la table rainurée en T	G : 180 mm x 250 mm D : 115 mm x 250 mm	
Dimensions de l'appareil	Largeur : 795 mm Profondeur : 693 mm Hauteur : 653 mm	
Poids	140 kg	
Ø du disque de tronçonnage	254 mm	305 mm
Hauteur max. sous meule	175 mm	150 mm
Capacité de coupe	84 mm	109 mm
Vitesse du disque de tronçonnage	3000 tr/min	2600 tr/min

### Alimentation électrique

Puissance du moteur	4 kW (3,7 kW pour CSA)	
Alimentation principale	180-240 V CA, triphasé, 50/60 Hz	380-460 V CA, triphasé, 50/60 Hz
Courant principal	200V: 26A	400V:13A
Dispositifs de sécurité	Interrupteur de verrouillage du couvercle, arrêt d'urgence	
Conformité aux normes	Directives CE	



# Indications de commande



## AbrasiMet M

### Accessoires inclus:

Système autobloquant breveté, entretoises pour coupe double et rallonge de l'arbre pour les deux meules

Référence	Description
10-10107-200	AbrasiMet M (200-240V, 50/60Hz)
10-10107-200C	AbrasiMet M (200-240V, 50/60Hz) CSA
10-10107-400	AbrasiMet M (380-460V, 50/60Hz)
10-2166-200	Bac de recirculation filtration optimisée pour AbrasiMet M (200-240 V, 50/60 Hz)
10-2166-400	Bac de recirculation filtration optimisée pour AbrasiMet M (380-460 V, 50/60 Hz)

## Consommables nécessaires



### Meules abrasives

Diamètres disponibles:  
254 mm à 305 mm



### Fluide Cool 3

10-6010  
Additif concentré (10 l)

## Options de bridage

### Étau monobloc rapide de taille moyenne

10-3545 (droite) 10-3544 (gauche)

**Ouverture maximum : 70 mm**  
**Plaque de fixation : 80 x 35 mm**



### Petit kit de bridage vertical

10-3531

Serrage solide des pièces d'un diamètre allant jusqu'à 58 mm



### MetKlump VIII S

95-C1822S (droite)  
95-C1821S (gauche)

Étau à bridage par cames pour échantillons jusqu'à 53 mm



### Petites rehausses

10-3532

Rehausse les brides verticales de petite taille (60 mm)



### MetKlump VIII

95-C1822 (droite)  
95-C1821 (gauche)

Étau à bridage par cames pour échantillons jusqu'à 80 mm

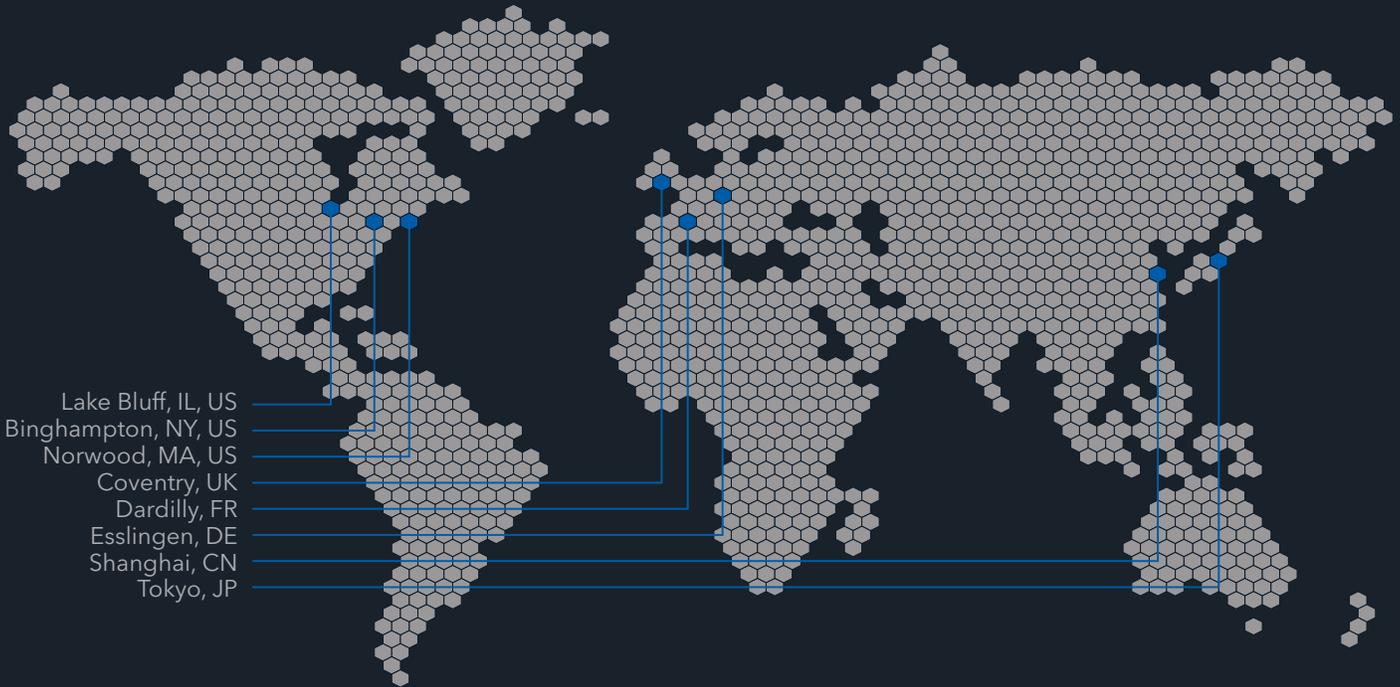


### Étaux à mors séparés de taille moyenne

10-3541 (droite)  
10-3540 (gauche)  
Maintient les pièces sur la largeur de table.



## Sites BUEHLER à travers le monde



Lake Bluff, IL, US  
Binghamton, NY, US  
Norwood, MA, US  
Coventry, UK  
Dardilly, FR  
Esslingen, DE  
Shanghai, CN  
Tokyo, JP



# BUEHLER

Des solutions pour la préparation, les essais et l'analyse des matériaux

### Siège mondial de BUEHLER

#### BUEHLER Amérique du Nord et du Sud

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

**Tél.:** +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

**I:** [www.buehler.com](http://www.buehler.com) | **E:** [info@buehler.com](mailto:info@buehler.com)  
[shop.buehler.com](http://shop.buehler.com)

### European Headquarters

#### BUEHLER Allemagne - Esslingen

ITW Test & Measurement GmbH

**Tél.:** +49 (0) 711 4904690-0

**I:** [www.buehler-met.de](http://www.buehler-met.de) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallographie.biz](http://www.metallographie.biz)

### BUEHLER France - Dardilly

**Tél.:** +33 (0) 800 89 73 71

**I:** [www.buehler.fr](http://www.buehler.fr) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallographie.fr](http://www.metallographie.fr)

### BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

**Tél.:** +44 (0) 800 707 6273

**I:** [www.buehler.co.uk](http://www.buehler.co.uk) | **E:** [info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)  
[www.metallography.biz](http://www.metallography.biz)

### Asia Headquarters

#### BUEHLER Chine - Shanghai

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

**Tél.:** +86 400 111 8683 | **F:** +86 21 6410 6671

**I:** [www.buehler.cn](http://www.buehler.cn) | **E:** [info.cn@buehler.com](mailto:info.cn@buehler.com)

### BUEHLER Asie-Pacifique

**Tél.:** +86 400 111 8683

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

### BUEHLER Japon

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

**I:** [www.buehler.jp](http://www.buehler.jp) | **E:** [info.japan@buehler.com](mailto:info.japan@buehler.com)



CELEBRATING  
**75**  
YEARS  
OF PARTNERSHIP

