

# AbrasiMatic 300

Tronçonneuse automatique xyz



**BUEHLER**

Solutions for Materials Preparation, Testing and Analysis

# Tronçonner tous types d'échantillons rapidement et facilement



AbrasiMatic 300 est une tronçonneuse compacte de paillasse mais qui peut être installée sur son meuble (en option). Conçue avec des matériaux de qualité et des peintures de nouvelle génération, elle est idéale en contrôle production comme dans tous laboratoires R&D.

## **Polyvalente / flexible / pratique**

Coupe manuelle ou automatique asservie sur les 3 directions :

- 1) Axe Z : Coupe manuelle pendulaire facile et rapide ou combinaison pré-coupe en manuelle puis coupe en automatique avec table Y pour les pièces massives et longues.
- 2) Axe Y : Avance de table manuelle ou automatique avec longueur de coupe programmable. La table se déplace jusqu'à 260mm de longueur et permet ainsi des capacités de coupe inégales (voir graphe en dernière page).
- 3) Axe X : Permet de s'ajuster pour les coupes de précision et également la réalisation de coupes parallèles sans débridage pour l'analyse de dureté par ex. La lecture du déplacement est directe en mm sur l'écran LCD.

La table en X est également idéale pour ajuster précisément le départ dans l'axe de coupe comme par exemple pour toutes les coupes longitudinales (vis, goujons...).

## **Sécurité**

AbrasiMatic 300 dispose d'un verrou mécanique capot et arrête instantanément le disque de tronçonnage en fin de cycle grâce à un frein mécanique sur moteur ce qui permet une ouverture capot instantanée. Le montage d'un nouveau disque est également facilité, pas de goupille nécessaire pour le serrage de la meule, l'arbre reste bloqué jusqu'au démarrage du cycle de coupe suivant. L'ouverture capot de bas en haut ouvre également automatiquement le côté gauche de la machine et donne ainsi un large accès à la table rainurée pour le bridage. Pas de gouttes sur les bras lors de cette étape grâce à la position arrière du capot ouvert !

La chambre de coupe dispose d'un emplacement pour l'extraction des fumées. Raccordez donc votre réseau. L'AbrasiMatic 300 permet la coupe de petites pièces grâce à sa table en X, à

des disques dédiés et des supports pièces spécialement étudiés. Pas de panique !! Les petites pièces sont récupérées dans un panier inox se situant sous le disque entre les tables rainurées en acier inoxydable.

## **Construction / qualité de fabrication**

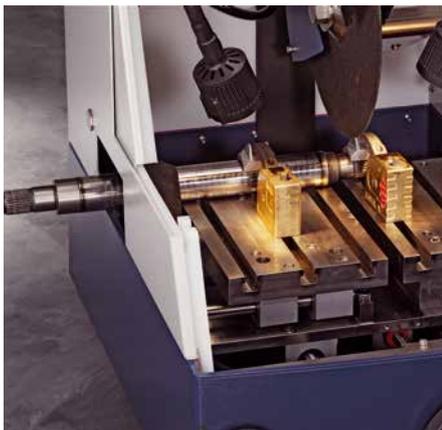
Le châssis de l'AbrasiMatic 300 est en fonderie d'aluminium. Comme toutes les nouvelles fabrications Buehler l'ensemble des pièces subissent une conversion chimique puis une peinture par projection de poudre avant cuisson pendant de longues heures. Ainsi revêtues, les composants de l'AbrasiMatic 300 sont plus faciles à nettoyer, plus résistant aux tâches, à la corrosion, aux chocs et aux rayures. 6 pieds caoutchouc assurent la stabilité de la machine et absorbent les vibrations. La machine peut être installée directement sur une de vos paillasses ou sur son meuble acier dédié. Ce meuble a été spécialement aménagé, l'ensemble des câbles, évacuation, connexions et système de filtration 160l trouveront simplement leur place.



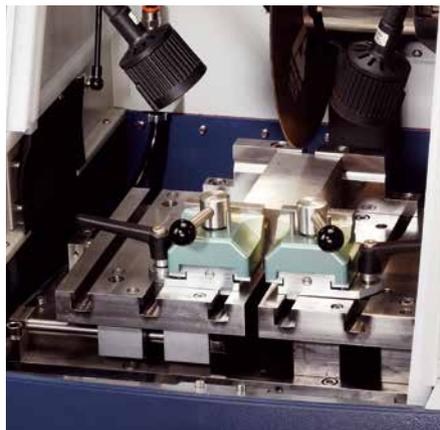
Large zone de coupe – table rainurée inox.



Bridages avec brides Piccolo sur table.



Ouverture latérale pour pièces longues.



Etau inox à serrage rapide et mors séparés.



Bac inox de récupération des petites pièces sous tables.

### Sécurité / CE et RoHS

La sécurité, un objectif primordial. Une attention toute particulière a été apportée au capot de sécurité, aux larges carters de protection disque.

L'ensemble moteur et puissance est en partie sèche complètement isolé de la chambre de coupe.

La rotation disque est impossible capot ouvert, seule la douchette de nettoyage et les déplacements X, Y et Z sont opérationnels.

L'accès au bouton d'arrêt d'urgence est facile. L'ensemble moteur et le contrôle de la machine est en basse tension (24V) et assure la sécurité de l'opérateur.

### Large écran LCD couleur 18 cm (7")

AbrasiMatic 300 utilise les écrans qui ont fait leur preuve dans la machine outil. Large, clair, en couleur et entièrement en Français (8 langues au choix), cet écran tactile est intuitif.

Deux pages distinctes permettent de passer simplement du mode manuel au mode automatique en appuyant sur l'onglet concerné.

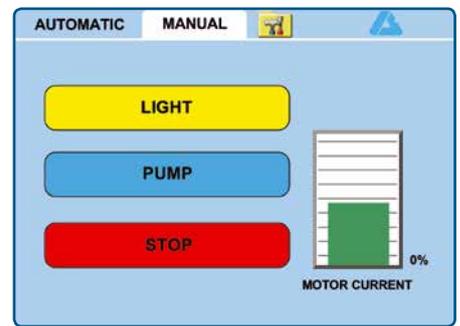
Le couple d'effort appliqué au moteur lors de la coupe est constamment affiché et permet à l'utilisateur en mode manuel de réguler la force appliquée au besoin. En mode automatique, le système SmartCut régule automatiquement l'avance si l'effort est trop important.

Des films de protection interchangeables permettent de préserver la surface de l'écran.

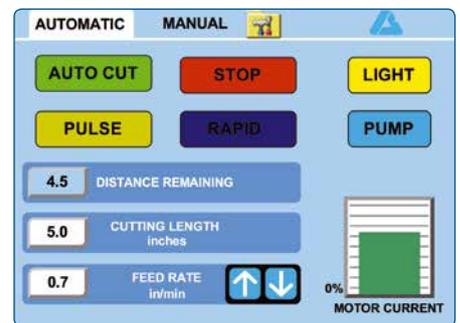
### Nouveau bac de recirculation 160 l

Bien couper c'est bien refroidir !!

160 l c'est la garantie d'un meilleur refroidissement avec une montée en



Vue écran en mode manuel



Vue écran en mode automatique.

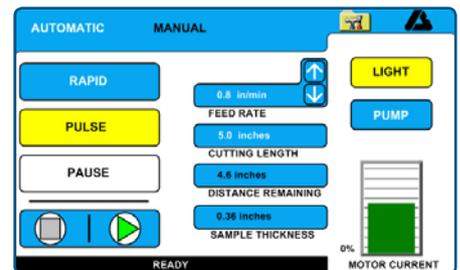


Table X - de multiples applications : Ajustement fin du positionnement du disque lorsque la pièce est bridée, coupe précise, coupe parallèle pour analyse de dureté, épaisseur définie ou constante etc... Les déplacements en X (en mm) sont affichés directement sur l'écran LCD.

température plus lente du bac lors d'utilisation soutenue ou de coupe longue. Le refroidissement est sans comparaison avec des bacs de capacités inférieures.

160 l c'est aussi la garantie de moins de vidange du bac. Ceci est d'autant plus vrai que ce nouveau bac intègre un système d'extraction des boues grâce à une filtration en pente permettant à l'utilisateur l'évacuation quotidienne des résidus, débris et autres abrasifs de tronçonnage.

Ce filtre fin en pente en partie haute du bac est aussi une sécurité éventuelle pour les toutes petites pièces, il sera facile de les récupérer sur le filtre en acier inoxydable.

Les bénéfices de ce nouveau bac sont multiples : un bac plus propre et efficace plus longtemps, un pouvoir refroidissant supérieur et de fait une qualité de coupe améliorée.

# AbrasiMatic 300 | Tronçonneuse manuelle et auto

## Caractéristiques techniques / Fonctionnement :

- Machine polyvalente, manuelle ou auto, mouvement X,Y et Z, coupe précise, coupe massive, coupe parallèle

## Puissance du moteur :

- 3,7 kW (5,0 CV)
- Vitesse de rotation : 2600 trs/min

## Disque de tronçonnage :

- Ø 254 et 305 mm, alésage 32 mm
- Flasques de 64 mm

## Capacité de coupe :

- Ø 110 mm – section d'un cylindre
- Ex : ep. 50mm sur 200mm de long

## Déplacements :

- Axe Z (haut/bas): 150 mm
- Axe Y (avant/arrière): 260 mm
- Axe X, en option (gauche/droite): 70 mm

## Commandes :

- Ecran tactile LCD
- Bouton d'arrêt d'urgence

## Affichage :

- Ecran couleur 18 cm (7")
- 320 x 240 pixels
- 256 couleurs, rétro-éclairé
- NEMA4 (IP65), imperméable à l'eau

## Autres caractéristiques :

- Châssis en fonderie d'aluminium
- Capot métallique avec large hublot de visualisation – se rétracte en partie arrière : pas de gouttes sur les bras lors du bridage des pièces.
- Large table de coupe en acier inoxydable 365 x 254 mm (lxp) avec rainures en T de 12 mm.
- Douchette de nettoyage interne
- Eclairage étanche (2x20 W halogène)
- Ouverture latérale pour pièce longue
- Panier de récupération petite pièce

## Sécurité :

- Bouton d'arrêt d'urgence
- Sécurité capot et arrêt disque instantané par frein mécanique
- Electronique de commande séparée, 24 V
- Classes et normes de sécurité: EN60204/1(VDE0113), 89/392/EEC, 89/336/EEC, EN292/1+2, EN50081/1, EN50082/1.

## Niveau de bruit :

- 70 dB à vide

Les disques de tronçonnage et autres accessoires sont disponibles dans notre catalogue. Nos produits sont continuellement développés, nous nous réservons donc le droit de les modifier sans préavis.

## Alimentation :

- 400 V/50 Hz/3 Phases (autres tensions disponibles)

## Poids :

165 kg (350 lbs)

## Dimensions :

834 x 685 x 610 mm (LxPxH)  
Dim. Capot ouvert : H=1040 mm

## Accessoires en option :

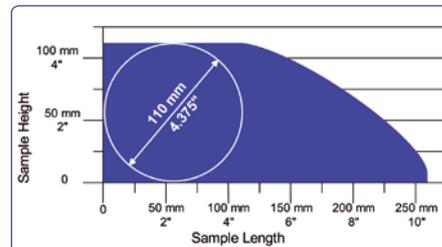
- Bac de recirculation 90 l ou 160 l
- Meuble acier 2 portes dédié

## Système de bridage en option :

- Bride piccolo et accessoires
- Etau Buehler MetKlamp VII (g/d)
- Etau à mors séparés (g/d)
- Etau Buehler monobloc (g/d)
- Systèmes de bridage petites pièces

## Références produits et accessoires :

- 10-2190-400 AbrasiMatic 300
- 10-2193-400 AbrasiMatic 300 avec axe X
- 10-2195 Kit installation table X
- 10-2406 Meuble acier AbrasiMatic 300 avec double portes
- 10-2332-400 Bac de recirculation 110 l
- 10-2430-400 Bac de recirculation 160 l avec filtre en pente / extraction des boues, grande capacité
- 0010096 Film de protection pour écran LCD



Capacité de coupe maximale (courbe simulée avec disque Ø 305 mm). Longueur de la pièce en abscisse, épaisseur pièce en ordonnée.



Sectioning  
AbrasiMet • AbrasiMatic • IsoMet

Mounting  
SimpliMet

Grinding & Polishing  
EcoMet • AutoMet • MetaServ

Imaging & Analysis  
OmniMet

Hardness Testing  
Wilson® Hardness

**BUEHLER**  
An ITW Company

**BUEHLER Worldwide Headquarters**  
41 Waukegan Road  
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA  
P: (847) 295-6500  
Sales: 1-800-BUEHLER (1-800-283-4537)  
www.buehler.com  
Email: info@buehler.com

**BUEHLER Germany**  
www.buehler-met.de  
Email: info.eu@buehler.com

**BUEHLER France**  
www.buehler.fr  
Email: info.fr@buehler.com

**BUEHLER United Kingdom**  
www.buehler.co.uk  
Email: info.uk@buehler.com

**BUEHLER Canada**  
www.buehler.ca  
Email: info@buehler.ca

**BUEHLER Asia-Pacific**  
www.buehler-asia.com  
Email: info@buehler.com.hk

**BUEHLER China**  
www.buehler-asia.com  
Email: china@buehler.com.hk