

PNK-AC-CNC



**abm**  
Grinding Technologies



L'affûtage de pointe, tout en un programme...

## PNK-AC-CNC

Affûteuse CNC de fraise-scies HSS  
Chanfreinage automatique

La solution flexible de haute technicité

La haute technologie pour suivre un monde des outil coupants en constante évolution

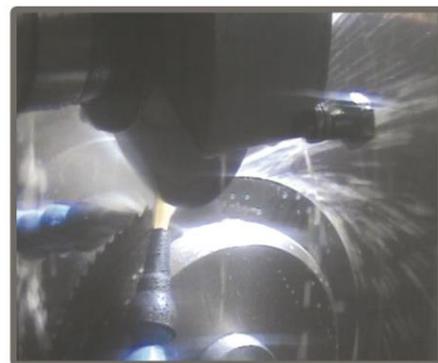
La PNK-AC-CNC permet d'effectuer le processus automatique et complet pour l'entretien et la production de fraise-scies HSS : enlèvement de dent complet, dentage, affûtage et chanfreinage en seulement une passe. Elle garantit une qualité d'affûtage optimale grâce à sa technologie de pointe. Toutes les données liées à la fraise-scie sont entrées à partir du panneau de contrôle. Ajustement rapide et précis grâce à sa poignée à impulsions manuelles.



Affûtage d'une fraise-scie HSS avec meule CBN Ø 200mm



Opération d'enlèvement des dents



Dentage en une seule passe grâce à la conception robuste de la machine

## Une réponse polyvalente pour satisfaire toutes les demandes...

### Caractéristiques Générales

- 4 axes entièrement contrôlés par servomoteur
- Système laser de mesure automatique du diamètre de fraise-scie et calcul du nombre de dents
- Sélection de la langue sur le panneau de contrôle
- Machine contrôlée par PC
- Système d'exploitation Microsoft Windows®
- Diamètre extérieur maximal de fraise-scies Ø 810 mm
- Sélection de la forme de denture depuis le panneau de contrôle
- Affûtage de toutes les formes de dentures standard en un cycle
- Chanfreinage automatique
- Paramétrage de l'épaisseur de lame depuis le panneau de contrôle
- Calcul automatique du pas de denture
- Précision absolue du pas de denture
- Téléchargement de programmes via internet si nécessaire
- Lubrification centralisée
- Panneau de contrôle avec écran LCD 15"
- Vitesse d'affûtage et de rotation de la meule variables
- Tête d'affûtage montée sur guides linéaires
- Affûtage et production par meule CBN et enlèvement de dent par meule vitrifiée
- Affûtage propre des chanfreins même si il sont usés
- Système d'aspiration intégré
- Système d'arrosage par huile entière
- Machine entièrement cartésienne pour la sécurité de l'opérateur
- Contrôles simples pour une grande facilité d'utilisation
- Bâti très robuste
- Cabine ergonomique pour faciliter le chargement/déchargement
- Production conforme aux standards CE.



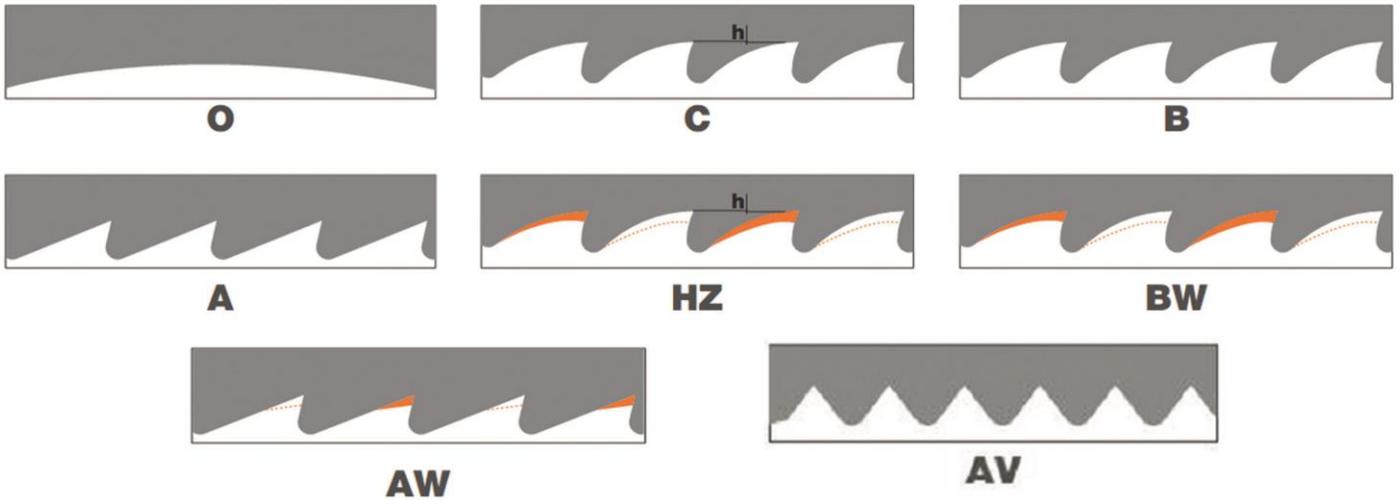
Chanfreinage gauche automatique



Chanfreinage droit automatique

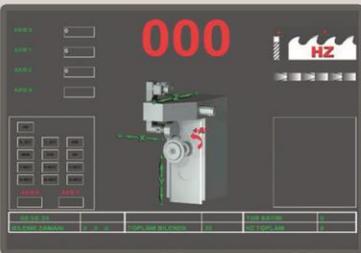
Chez ABM, nous développons nos machines, nos propres systèmes électroniques et le logiciel d'application, et nous fabriquons tous les composants mécaniques principaux. Finalement, nous assemblons et testons le produit final selon les normes en vigueur. Quelle que soit la machine ABM que vous choisirez, vous pouvez être certain qu'elle sera construite pour satisfaire toutes les demandes du marché.

## Formes de dents

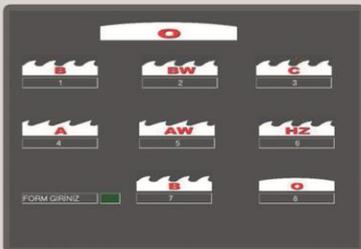


\* Les formes Br/Bs sont optionnelles

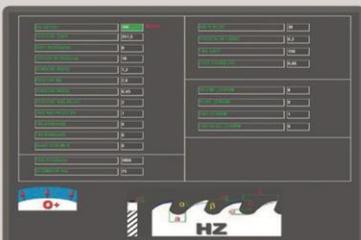
La vraie innovation est le produit de l'expérience et de la dynamique...



Écran principal



Écran de sélection de la forme



## Caractéristiques Techniques

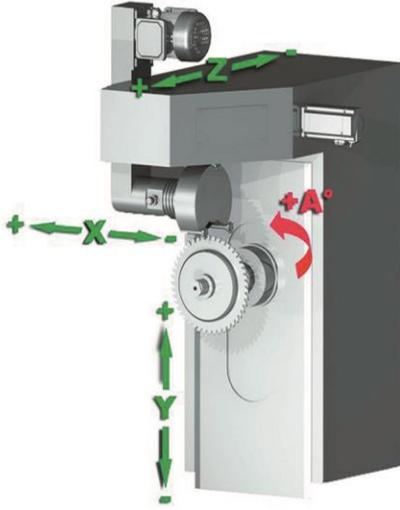
- Diamètre de fraise-scie Ø80-810mm
- Diamètre pour chanfreinage Ø220-810mm
- Épaisseur de fraise-scie 8mm maximum
- Diamètre de meule CBN Ø200mm x 32mm
- Diamètre de meule vitrifiée Ø150/Ø200mm x 20mm
- Puissance du moteur de meule 3 kW
- Type de refroidissement Huile entière
- Pression d'arrosage 10 Bars
- Nombre de moteur 7
- Formes de denture A, AV, AW, B, BW, C, Hz, et O (Br/Bs en option)
- Puissance totale ~8,50kW
- Bagues de réduction fournies avec la machine Ø20-22-25-30-32-35-40-45-50-55mm
- Poids net/brut 1100/1125kg
- Dimensions 2100\*2000\*2100mm

1- Programmation libre (différents paramètres)

2- Programmation aux normes DIN

\*Logiciel d'animation unique du tracé

## Axes de la machine



4 axes en standard  
5ème axe optionnel pour brise-copeaux



Panneau de contrôle LCD avec écran 15"



Unité de filtration mécanique de l'air intégrée



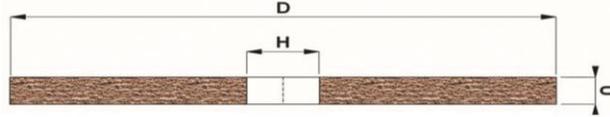
Réservoir d'huile de 100 litres avec indicateur de niveau



4 axes contrôlés par poignée à impulsions manuelles

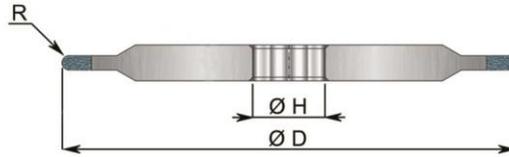
## Meules d'affûtage

### Meule d'affûtage vitrifiée



**FEPA Type 1A1**  
D Ø150/Ø200mm  
H Ø20mm  
U 3 to 10mm

### Meule d'affûtage CBN



**FEPA Type 14F1**  
D Ø200mm  
H Ø32mm  
R 0.8mm

## Haute précision / Haute productivité

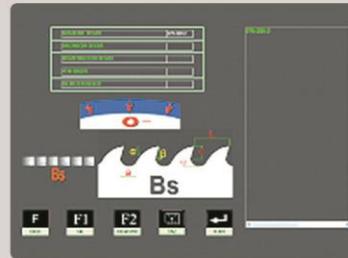
## OPTIONALS



### Écran d'opérations (Formes Br/Bs avec entaille droite/gauche en un cycle)



Écran général



Logiciel de production pour brise-copeaux



Écran de paramétrage pour brise-copeaux

### \* Brise-copeaux optionnel

- Affûtage des entailles brise-copeaux
- Affûtage des entailles droite/gauche en un cycle



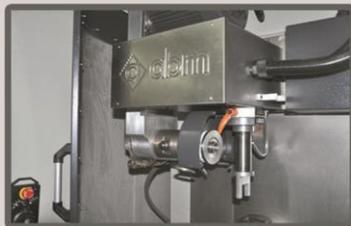
\* Formes Br/ Bs



\* Logiciel optionnel pour fraise-scies à pas variable



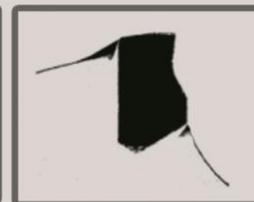
\* Séparateur magnétique de copeaux



\* Système de mesure laser optionnel (calcul automatique du diamètre de fraise-scie et du nombre de dents)



\* Logiciel optionnel pour affûtage en plongée (avec meules profilées)



\* Logiciel optionnel pour affûtage des couteaux circulaires