



Broche d'Usinage Ultrasonique

Matériaux durs, matériaux cassants, micro perçage

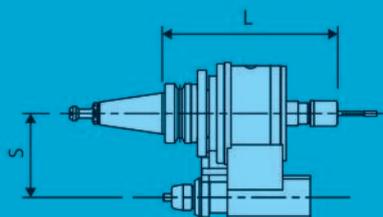


Broche d'Usinage Ultrasonique

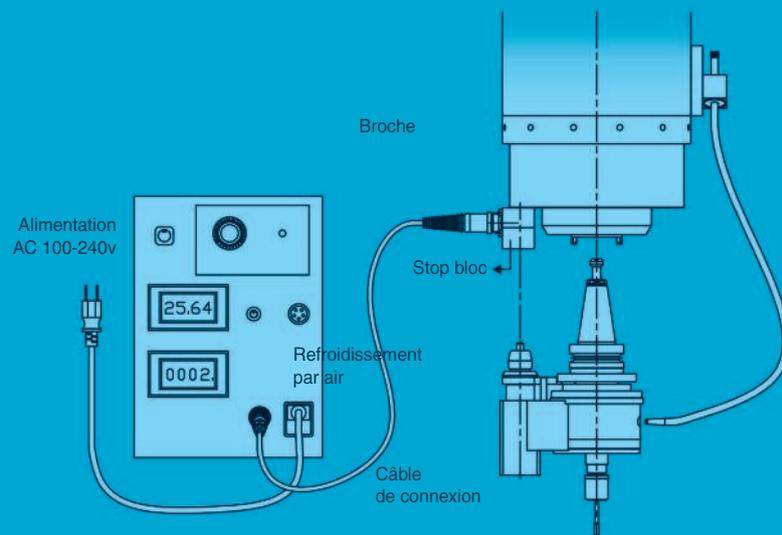
MATÉRIAUX DURS, MATÉRIAUX CASSANTS, MICRO PERÇAGE

Caractéristiques du produit

- Se monte sur toutes les machines
- Adapté aux changeurs d'outils
- Arrosage par le centre possible jusqu'à 8 bars
- Serrage de l'outil en pince. Concentricité <math><5\mu</math>
- Utilisation simple
- Micro perçage à partir de diamètre 0,05mm
- Réduction de l'effort de coupe et de l'usure d'outil
- Amélioration de l'état de surface



Connexion et refroidissement



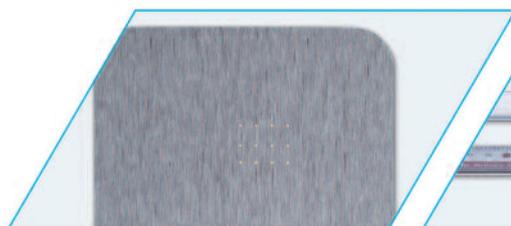
Spécifications

Référence	L	S	V max tr/mn	Concentricité	Fréquence	Plage d'amplitude	Poids
BT30-U24KNR06-135-65	135	65	10,000 rpm	<math><5\mu\text{m}</math>	24K Hz/50K Hz	2~10 μm	2.4 kg
BT40-U24KNR06-140-65	140	65	10,000 rpm	<math><5\mu\text{m}</math>	24K Hz/50K Hz	2~10 μm	3 kg
HSK63A-U24KNR06-165-65	165	65	10,000 rpm	<math><5\mu\text{m}</math>	24K Hz/50K Hz	2~10 μm	3.4 kg

● Une vibration haute fréquence 24Khz est plus efficace qu'une vitesse de rotation de 240 000tr/mn

● S existe en 55 ou 65 ou 75 en fonction de la machine

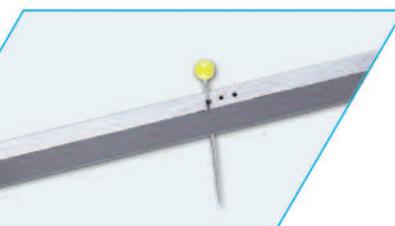
Exemples d'usinages



- Matière : inox SUS304
- Usinage : Micro trous dia. 0.05mm



- Matière : Quartz
- Usinage : perçage profond (dia 1.5 x 400mm)



- Matière SiC
- Usinage : Micro perçage



- Matière : Nitrure de bore
- Usinage : Micro perçage



- Matière : PEEK
- Usinage : Fraisage de forme



- Matière : AlSiC
- Usinage : Fraisage de forme



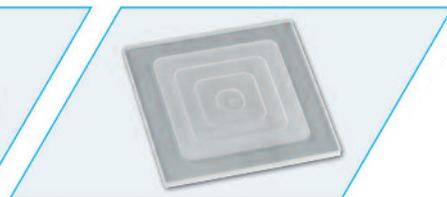
- Matière : AlSiC
- Usinage : Fraisage de forme



- Matière : Zirconium
- Usinage : Fraisage de composant électronique



- Matière : Saphir
- Usinage : Fraisage, perçage



- Matière : Saphir
- Usinage : Fraisage



- Matière : AlSiC
- Usinage : Fraisage



- Matière : AlSiC
- Usinage : Fraisage composant électronique Boîtier de circuit intégré



- Matière : AlSiC
- Usinage : Fraisage de composant électronique Boîtier de circuit intégré



- Matière : SiC
- Usinage : Fraisage de forme



- Matière : Carbone
- Usinage : Perçage

Générateur d'ultrason avec détection et ajustement automatique de la meilleure fréquence



Caractéristiques du générateur

- Le générateur ultrason 30w avec ajustement automatique de la fréquence fourni une puissance de sortie élevée. Il est construit pour résister à l'ambiance de travail des ateliers.
- Il est destiné aux travaux de précision. Avec son nouveau circuit il peut fonctionner en continu.
- Les multiples fonctions de protection sont conçues pour la fiabilité et la durabilité
- la mesure du voltage de travail peut couper automatiquement l'alimentation AC100-240v 50/60Hz

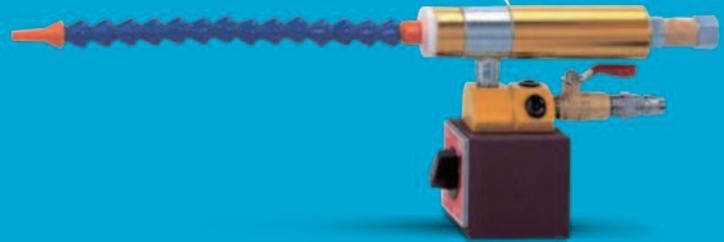
Spécification générateur

Référence	Fréquence
UE.WB020-020-24K	24K Hz
UE.WB020-020-50K	50K Hz

Accessoires

AC-30

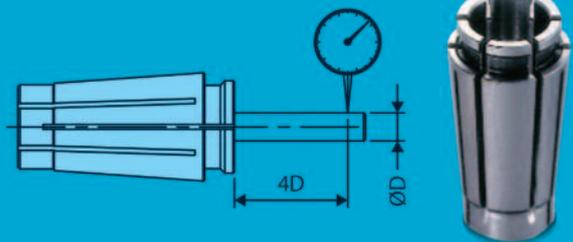
- Support magnétique pour l'arrosage



Pinces NR

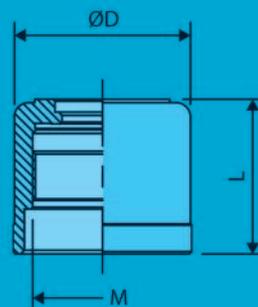
Références

NR06AA-E030	NR06AA-E050
NR06AA-E03175	NR06AA-E060
NR06AA-E040	

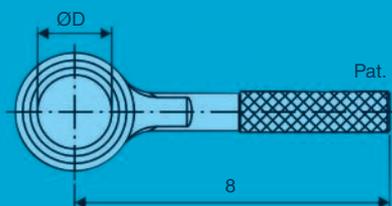


Ecrous NR

Références	M	ØD	L
NR06N	M15.5*1.0P	Ø19.5	21



Clefs de serrage



Références	Ecrou	ØD	B
W-D19.5	NR06N	Ø19.5	105

Applications

■ Industrie du semi-conducteur :

Usinage de silicone monocristallin. Usinage de filtre. Usinage de boîtier céramique.
Usinage à forte dissipation de chaleur

■ Usinage d'afficheur optique :

Usinage de cible CVD. Boîtier de téléphone. Verre trempé, céramique, matériaux composite,
usinage de couvercle. Usinage de substrats LED.

■ Industrie médicale :

Prothèse osseuse, céramique dentaire, analyseur de sang, aiguille

■ Industrie mécanique :

Roulement céramique, plaquette de frein, chemise, injecteur, valve

■ Industrie aéronautique :

Usinage de composite, nid d'abeille, titane, inconel, AlSiC

■ Industrie grand public :

Horlogerie, bijouterie, verres, plastiques, PMMA

■ Divers :

Usinage de verres spéciaux, céramique, alliages super durs (HRC>90).
Micro perçage, perçage profond, amélioration d'état de surface, usinage
sans stress de la matière.



P.A. des Forbœufs
30, rue des Forbœufs
F-95280 Jouy-Le-Moutier

Tél : 33 (0)1 34 24 70 70
Fax : 33 (0)1 34 24 70 69

edmservice@edmservice.com
www.edmservice.com