

NOUVELLES SCIES À FIL DIAMANTÉ DE PRECISION W3500



Version « Premium » W3500P



ESCIL distributeur des scies à fil WELL depuis 1987 vous présente la nouvelle scie à fil W3500

Elle remplace les scies W3241 et W3242. Elle conserve tous les atouts qui ont fait le succès de ces machines de coupe de précision en intégrant de nouvelles technologies et des performances supérieures :

- **Nouvelle motorisation** : moteur puissant et rotation contrôlée électroniquement pour une plus grande régularité de coupe
- Contrôle du déplacement
- **Ecran de commande tactile** intégrant différentes fonctions : variation de vitesse, affichage du déplacement, mot de passe...
- **Autre améliorations** : support de bac, marquage des positions de la poulie tendeur, grande table rainurée. Eclairage Led intégré
- **Options** : connexion wifi, caméra

Les applications: métallographie, géologie, archéologie, cristallographie, odontologie, et plus généralement contrôle de qualité, recherche sur les matériaux.

Les matériaux : métaux, plastiques, céramiques, semi-conducteurs, cristaux, verres, caoutchoucs, tissus osseux, météorites, échantillons multi-matériaux...



Ce processus d'intégration breveté WELL, utilise un fil d'acier inox à la surface duquel sont incrustées des particules diamant et garantit une qualité de coupe supérieure ainsi qu'une durée de vie du fil optimale.

Le fil enroulé sur un tambour effectue un mouvement alternatif d'enroulement et de déroulement de grande précision.

La coupe est sans effort sur la pièce et ne provoque ni échauffement, ni modification de structure.

La pièce ne subit pas de déformation mécanique car l'avance de coupe est fonction de la nature et de la dureté du matériau.

La destruction mécanique est minimale, en raison de la petite masse du fil, du choix de granulométries fines et d'une faible force de pression :

- La coupe est lisse et les bords présentent des angles vifs même sur les matériaux durs et fragiles.
- Les coupes sont de grande précision en planéité et en parallélisme, permettant la réalisation de lames minces.
- La coupe donne un état de surface très fin qui diminue le temps de polissage final lorsque celui-ci est nécessaire.
- La fixation des échantillons est aisée par collage ou serrage léger
- Le procédé ne requiert pas de système de refroidissement.
- Le liquide utilisé permet le nettoyage du fil. Le mouvement alternatif évite le phénomène d'encrassement.
- Dans certains cas, les coupes peuvent se réaliser à sec.
- Les scies à fil sont des machines autonomes, silencieuses, utilisables en continu en toute sécurité par l'opérateur.



Version W3500B
(Livrée sans porte-échantillon)

Exemple d'accessoires (autres sur demande)



Porte échantillon standard à
Plaquettes céramiques SCW831



Table tournante SCW67
(incluse dans W3500P)



Table micrométrique SCW45
(incluse dans W3500P)



Tables rainurées verticales
(incluses dans W3500P)

Depuis 1987, ESCIL vous propose
les scies à fil diamanté WELL

Nos connaissances approfondies de ces machines et des applications, nous permettent de vous proposer la solution adaptée à votre utilisation, la réalisation de porte-échantillons spécifiques, le service après-vente compétent et disponible pour le maintien des performances de votre scie à fil.

