

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE BOÎTE DE 25 MICRO-MÈCHES ET MICRO-FRAISES

FICHE N° 830

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : MECACEL Électronique
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Collège de Bissy - Savoie
Ville : Bissy (Savoie)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Tungstène

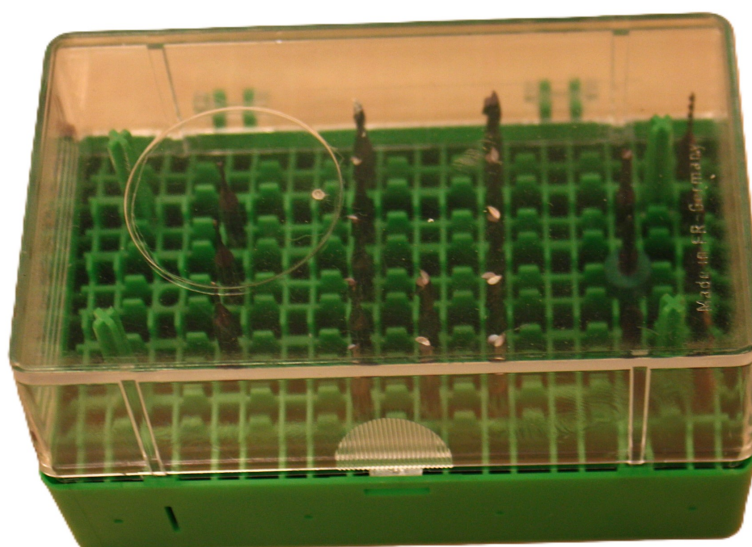
Description

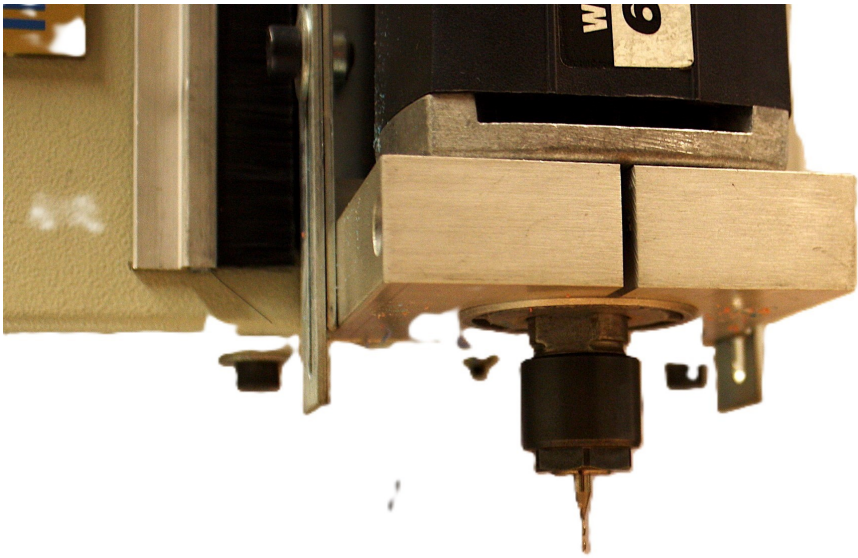
Cette boîte en plastique vert à couvercle transparent contient 25 micro-mèches et micro-fraises disposées verticalement dans des logements cloisonnés. Ce sont des accessoires indispensables au fonctionnement de la micro-perceuse et de la micro-fraiseuse UPA de Mecacel Electronique. Réalisées en carbure de tungstène, elles servent soit à évider soit à percer le métal pour obtenir des pièces à ajuster d'une haute précision, dont le dessin est commandé à partir d'un fichier CAO disponible sur un PC. Cette qualité de travail est rendue possible grâce au fait que ce sont les pièces à usiner qui se déplacent, par l'intermédiaire de la plateforme, et non l'outil agissant.

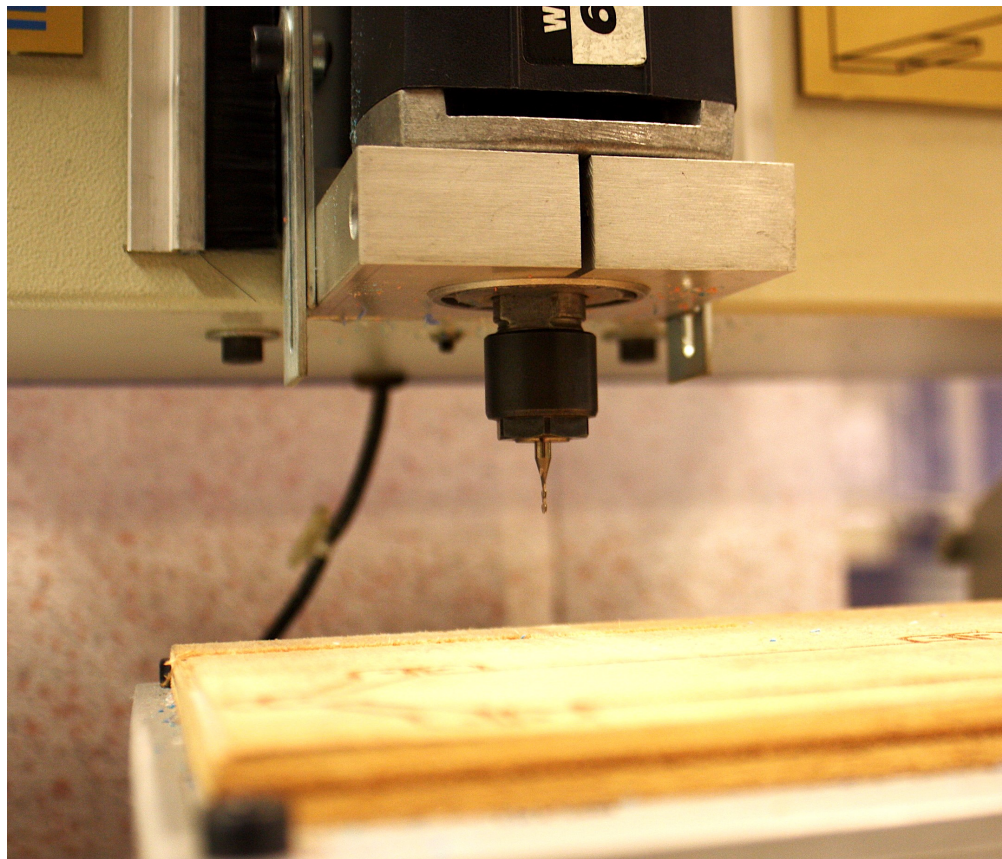
Utilisation

Les pièces à usiner sont solidarisées sur la plateforme d'usinage, capot ouvert. Elles sont ensuite amenées au contact de l'accessoire de coupe à fil acéré et tournant à grande vitesse (de 6000 à 20500 tours/minute à vide, selon quatre sélections possibles) par l'intermédiaire de deux moteurs annexes qui agissent sur la plateforme selon les trois directions définies dans l'espace, en X, Y et Z. A chaque nouveau profil à évider, l'accessoire mèche ou fraise doit être changé, capot ouvert et moteur arrêté.

Ces accessoires accompagnent une machine de démonstration qui ne pouvait être mise en fonctionnement dans le cadre des enseignements dispensés dans un collège.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire Boîte de 25 micro-mèches et micro-fraises (MECACEL Électronique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28553>, consulté le 2026-07-26