

● N° de modèle 1843

# MACHINE À FRAISER LES ÉPROUVETTES D'ESSAI

Sûre, précise  
et rapide



ISO 179/180

ISO 527

ISO 6259

ISO 16770

ASTM D 638

ASTM D 1822

La machine à fraiser les éprouvettes d'essai permet de réaliser des échantillons en forme de barreaux pour la détermination des propriétés de traction, de compression, de flexion, de résistance aux chocs, etc. selon les normes les plus diverses. La machine à fraiser les éprouvettes d'essai est un appareil de table équipé d'une porte de protection verrouillée électriquement. Grâce aux programmes de traitement pré-programmés pour toutes

les formes courantes d'éprouvettes et la visualisation sous Microsoft® Windows, l'utilisation de la fraiseuse est très simple. Il est possible de fabriquer jusqu'à cinq éprouvettes en une seule opération de fraisage. L'enveloppe tout autour de l'appareil permet de garantir une sécurité sur le lieu de travail au cours du processus de fraisage. L'aspiration des copeaux assure la propreté du lieu de travail.



### Fraisage précis et rapide

- L'installation à commande numérique IPT a été spécialement conçue pour répondre aux exigences des fabricants de tubes en plastique et est capable de fraiser des barres d'essai d'une épaisseur maximale de 70 mm d'épaisseur.
- La machine de base : elle est livrée avec les programmes de fraisage disponibles en option selon les normes ISO, ASTM ou toutes les normes nationales ou internationales, ainsi qu'avec les dispositifs de serrage supplémentaires nécessaires. La plaque de fixation de la fraiseuse peut accueillir jusqu'à 5 dispositifs de serrage.
- Simplicité d'utilisation : le personnel de laboratoire n'a pas besoin d'avoir d'expérience dans la programmation de machines à commande numérique, car IPT fournit toujours l'appareil avec des programmes préinstallés pour les gabarits souhaités par l'utilisateur final.
- Des programmes supplémentaires peuvent être ajoutés ultérieurement si nécessaire et livrés et installés à distance. Les programmes de fraisage sont optimisés chez IPT de manière à fonctionner avec des paramètres machine optimaux afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles avec les nombreux plastiques différents. Nous avons apporté un soin particulier à la conception des dispositifs de serrage des échantillons afin qu'ils puissent également accueillir des échantillons prélevés sur des tuyaux.
- Vitesse de rotation de la broche : notre fraiseuse CNC peut théoriquement fonctionner à une vitesse de rotation maximale de 24.000 tr/min. Cependant, grâce à sa longue expérience, IPT a adapté la vitesse de rotation de la broche et l'avance aux matériaux à fraiser afin d'obtenir une qualité de surface optimale..
- Sécurité : l'espace d'usinage est entièrement fermé et verrouillé électriquement pendant le fonctionnement. En cas d'urgence, le processus de fraisage peut être arrêté à l'aide d'un bouton d'arrêt d'urgence..
- La robustesse, la précision, la vitesse et la fiabilité sont nettement supérieures à celles des autres appareils disponibles sur le marché. Des épreuves personnalisées selon différentes normes telles que EN, ISO, ASTM, etc. sont disponibles sur demande.



### Caractéristiques standard

- |                                                                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ● Pour éprpuvettes d'essai jusqu'à 70 mm d'épaisseur                                            | ● Commande via écran tactile                        |
| ● Programmes de fraisage préprogrammés conformes aux normes EN, ISO, ASTM, etc. sélectionnables | ● Porte de protection avec verrouillage de sécurité |
| ● Propreté du lieu de travail grâce au boîtier de l'appareil                                    | ● Positionnement des axes commandé par CNC          |
| ● Refroidissement des surfaces de coupe par air comprimé                                        | ● Conformité CE                                     |

### Options

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| ● Fraise diamantée | ● Établi |
|--------------------|----------|

1843-0001

**Modèle**  
**MACHINE À FRAISER LES**  
**ÉPROUVETTES D'ESSAI**
**Table de fraisage pour dispositif de**  
**serrage mécanique**

|                                           |                       |                                            |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| Plage de serrage max. Ébauche petite [mm] | Épaisseur<br>Longueur | 25<br>165                                  |
| Plage de serrage max. ébauche grande [mm] | Épaisseur<br>Longueur | 70<br>250                                  |
| Nombre max. d'éprouvettes                 | petit<br>grand        | 5<br>2                                     |
| Vitesse de rotation de la broche          | tr/min                | 3 000 à 18 000                             |
| Fraise en carbure                         |                       | Ø 5, 8, 10, 12 mm (selon la norme)         |
| Température ambiante admissible           | °C                    | +5 à +30                                   |
| Humidité relative admissible              | %                     | max. 70, sans condensation                 |
| Émission sonore                           | dB(A)                 | 85 pendant le fraisage                     |
| Table de fraisage Largeur x profondeur    | mm                    | 390 x 284                                  |
| Largeur x profondeur x hauteur            | mm                    | 890 x 875 x 1075                           |
| Poids                                     | kg                    | 360                                        |
| Tension                                   |                       | 230 V, 50 Hz, tension spéciale sur demande |

### AccessoiresMACHINE À FRAISER LES ÉPROUVETTES D'ESSAI

| Produit                                                                            | Description                                          | Modèle.              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
|   | Machine d'essai de traction                          | H3016                |
|   | Appareil d'essai de traction pour les fluides (FNCT) | 1598<br>1719<br>1727 |
|  | Mouton pendule                                       | H3018                |