

◀ HORLOGERIE ▶



HRP 730

Transfert vertical de grande production.



UN CONCEPT D'EXPÉRIENCE

Le concept de la machine HRP fait appel à la grande expérience des têtes multibroches **PIBOMULTI** et au principe d'usinage de notre machine EMISSA *PNC03* qui depuis de très nombreuses années est utilisée par les plus grandes manufactures de mouvements.

Grâce à l'utilisation de têtes multibroches autonomes, ce principe garantit une grande flexibilité d'utilisation et autorise des modifications à moindre coût. Toutes les têtes multibroches ont une motorisation indépendante.

CONFIGURATION

Chaque broche est modulaire et prévue avec des porte-outils pour pré-réglage hors machine, de plus un système intégré permet aussi le réglage fin directement dans la machine sans desserrer l'outil.

Tous les usinages sont effectués par le dessus, mais par une station de retournement, il est possible d'usiner les 2 faces de la platine.

Ce nouveau concept de machine permet d'optimiser la fabrication en intégrant les multibroches interchangeables dédiées à la fabrication de plusieurs types de pièces ainsi que la reconfiguration rapide de la machine.

Ce principe garantit :

- une **grande précision de positionnement** (< à 0.003 mm)
- une **grande précision des profondeurs d'usinage** (< à 0.003 mm)
- une **grande productivité** (24 stations de travail / 80 opérations en simultanément)

PLATINES



PONTS



COURONNES



Pièces réalisables avec HRP 730 :

Platines de mouvements de montres, ponts, cadrans, couronnes de remontoirs et autres petits composants du mouvement...



1 Zone de travail

26 unités de travail équipées de multibroches indépendantes motorisées. Possibilité de 80 opérations en simultanément.

2 CN performante

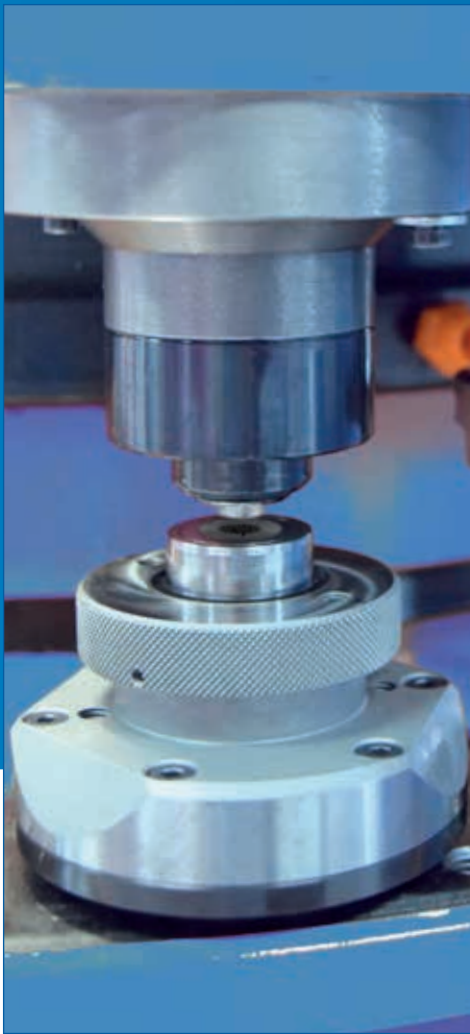
FANUC 01-MD

3 Armoire électrique

Conforme à toutes les normes de sécurités actuelles. Ventilée

4 Filtration

Les bacs de filtration sont facilement accessibles et amovibles.



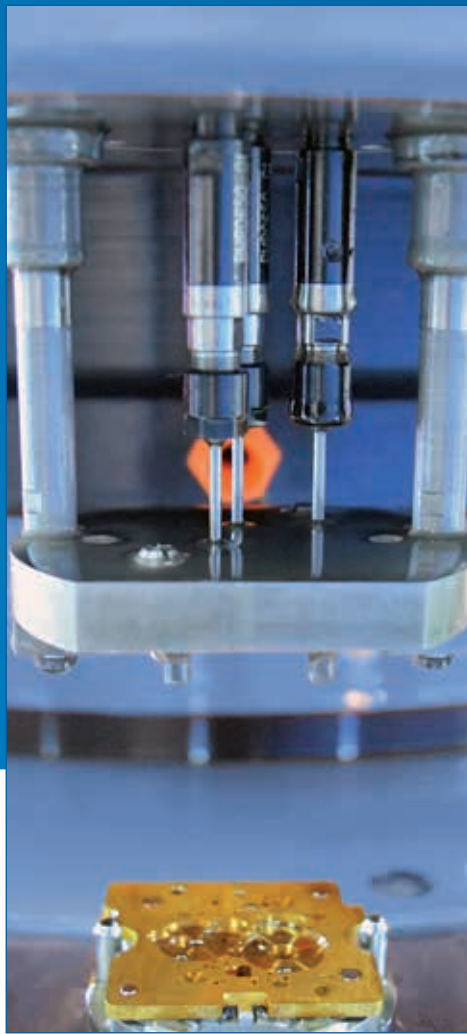
SERRAGE / PLACAGE CHARGE ET DECHARGE

La charge et la décharge machine peuvent être manuelles, automatiques ou robotisées. La production automatique 24/24 peut être assurée par un système de chargement et de déchargement de grande autonomie ainsi qu'un système de contrôle.

- Le plateau tournant à indexion est piloté par servomoteur.
- La descente est assurée par une vis à billes et servomoteur.
- Pour une très haute précision, tous les posages sont flottants et auto-centrés en position de travail.



Système de charge et décharge du HRP 730



BROCHE MODULAIRE TYPE BMR

Le système BMRB de notre production est **le plus petit et le plus précis** dans le monde des systèmes de porte-outils à changement rapide.

Avec ses dimensions, il est possible de réduire les entraxes des broches permettant de construire des unités multibroches à entraxes réduits.



Porte-outil BMRB **PIBOMULTI** et sa pince



MULTIBROCHES INDÉPENDANTES

• Les multibroches du HRP 730 ont une technologie éprouvée.

• Chaque tête a une motorisation indépendante.

• Chaque broche est réglable en profondeur de +/- 1 mm.

• Vitesse de broche > 15 000 tr/min.

• Les broches permettent toutes les opérations d'usinage d'une platine : **passage de roues, lamage, perçage, anglage, taraudage, gorgeage...**

• Environ 80 outils en travail.



Vis micrométriques de réglage

CARACTÉRISTIQUES

Machine de base

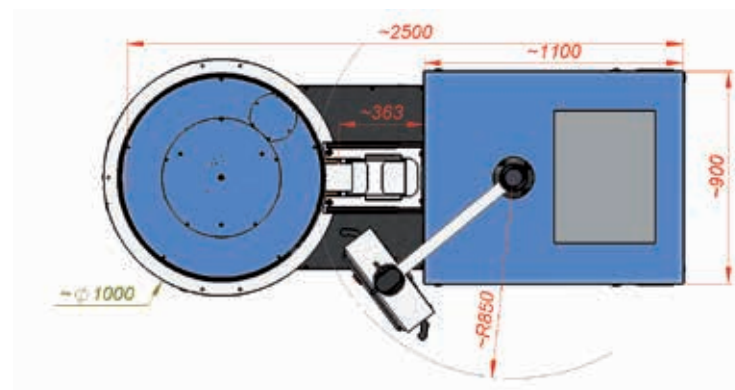
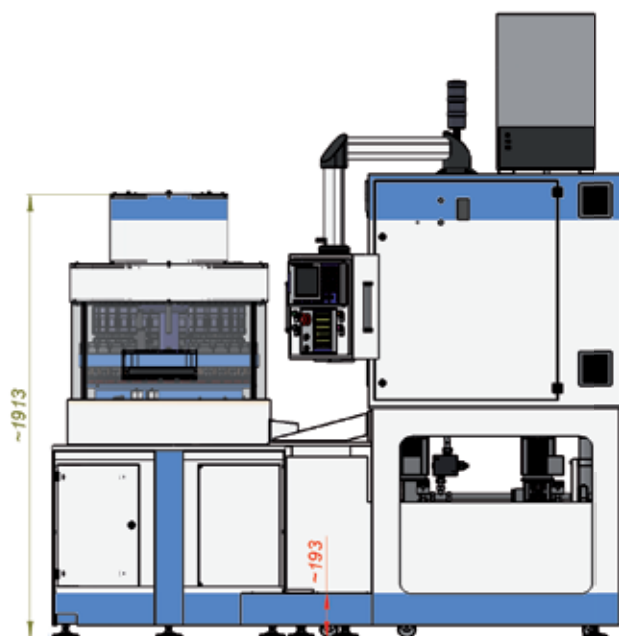
Course	Standard
Nombre d'unités de travail	26/28
Positions de charge / décharge / retournement	4
Productivité	12 000 pièces / jour
Nombre d'opérations en simultané	70 / 80
Applications	Horlogerie, Automobile, Télécommunications
Temps d'indexion simple	0.8 sec
Temps d'indexion double	0.9 sec
Vitesse des multibroches	15 000 tr/min
Alimentation électrique	400 V AC / 50Hz / 63A
Dimensions L x l x h	2500 x 1000 x 2690 mm
Poids total machine + périphérique	3000 kg

Types de têtes

Têtes de taraudage : Oui (système avec patronne)

Tête récessing : Oui

IMPLANTATION



EMISSA SA

Jambe Ducommun, 18 • 2400 Le Locle • Switzerland

Tel: +41 32 933 06 66 • Fax: +41 32 933 06 60 • info@emissa.com

www.emissa.com

