

◀HORLOGERIE▶



Machines spéciales

MAGIC 2 / Version robotisée

Centre d'usinage 3-4 axes compact pour la reprise de pièces horlogères
Chargement sur table tournante robotisée en temps masqué
L'ensemble machine/robot monté sur le même châssis facilite les déménagements (Plug and Play).



SWISS  MADE

Un concept modulaire

Ce système modulaire, éprouvé et adéquat aux moyennes séries, est particulièrement adapté aux opérations de reprises de pièces horlogères (pièces de mouvement ou de platine).

La zone travail peut être équipée d'une électro-broche avec changeur d'outils, de multibroches, de broches de décor et de bien d'autres configurations sur demande.

Tous types d'opérations d'usinage et de décoration sont réalisables avec cette machine, suivant la configuration choisie pour votre projet.

Le concept Magic permet de réaliser un chargement en temps masqué par l'intermédiaire d'une table tournante.

La zone robot est systématiquement protégée des projections de la zone de travail pendant l'usinage.

Configuration

La Magic 2 peut embarquer jusqu'à 3 systèmes de bridage différents, ouvrant ainsi un vaste champ de possibilité pour le maintien des pièces pendant l'usinage (presseurs, brides, vacuums).

L'éjection de la pièce usinée en zone chargement peut se faire par des éjecteurs ou tout simplement par soufflage pour éviter tous risques de marquage des pièces.

Les larges portes de la cellule robot permettent un accès aisé pour le rechargement des pièces brutes. De plus, des tiroirs de prélèvement permettent de récupérer des pièces pour contrôle sans arrêter la machine.

La machine peut être équipée d'un système pour la mesure et le contrôle de bris d'outils, ainsi que pour le palpéage des posages et/ou des hauteurs de pièces en cours d'usinage.

Ce principe garantit :

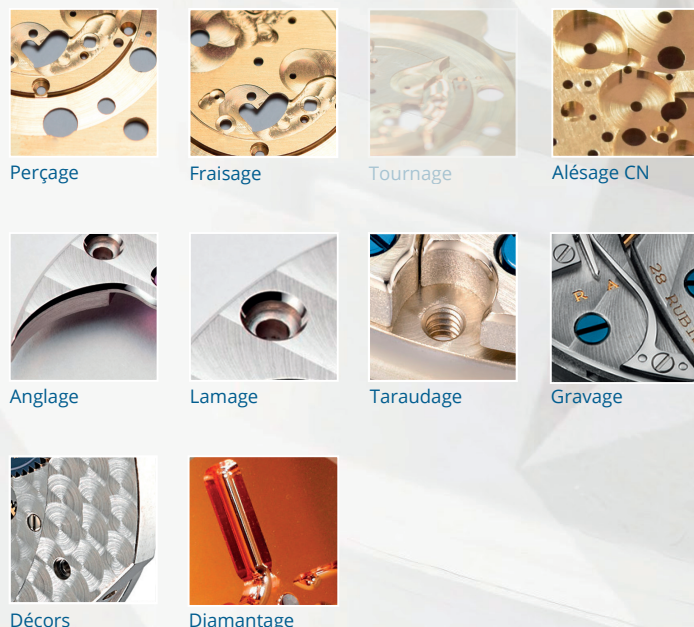
- De toujours travailler avec une même base machine éprouvée (unité 3 axes en fonte).
- De limiter les temps perdus lors des chargements/déchargements de pièces
- De limiter les pertes de temps dues au changement d'outils dans le cas d'une configuration avec plusieurs broches
- D'avoir des machines similaires dans vos différents ateliers, tout en ayant la configuration de la zone d'usinage adaptée aux différents métiers.

Type de pièces réalisables sur Magic 2

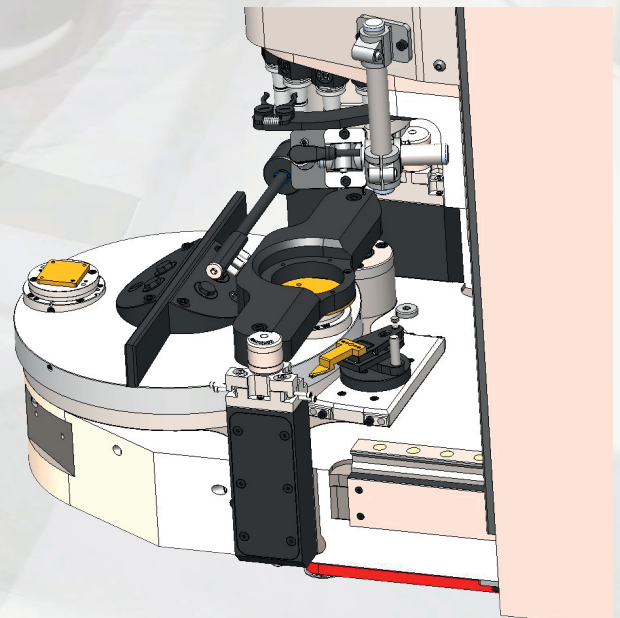
Platines de mouvements, cadrans, ponts, remontoirs, index et autres pièces sur demandes



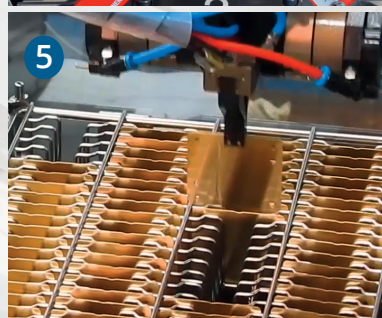
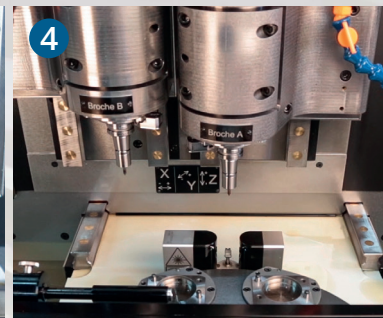
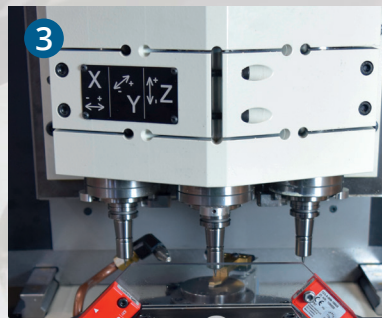
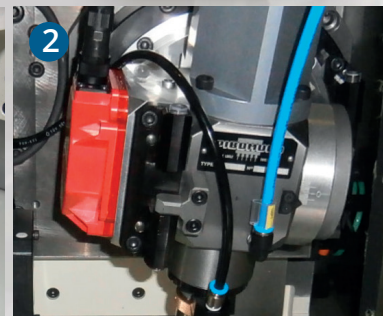
Utilisation



Système multiple de maintien des pièces



- 1** Configuration avec changeur d'outils
Changeur rotatif 12 outils + 1 en broche
- 2** Configuration avec broche décors
Broches décors double inclinaison avec codeurs.
Posage rotatif 800 RPM
- 3** Configuration 3 broches
Broches fixes pour supprimer les pertes de temps liées
au changement d'outils
- 4** Configuration 2 axes Z – 2 broches
Configuration spéciale selon demande client
- 5** Configuration zone robot panier
Manipulation des pièces type platine à partir de
paniers avec caméra de reconnaissance ou non selon
l'application.
- 6** Configuration zone robot feeder
Manipulations des pièces à partir de distributeurs de
pièces vibrants avec caméra de reconnaissance ou non
selon l'application.



Accès zone
chargement

Accès zone travail

CN équipée d'un écran
tactile Fanuc 0i-MF avec
iHMI

Layette de
rangement

Tiroir à copeaux avec filtre



MAGIC 2 ROBOT

Triax en fonte

Course X/Y/Z	210* / 110 / 100 mm
Vitesse X/Y/Z	15 / 15 / 15 m/min
Accélération	1 / 1 / 1 m/s ²
Broche HF HSK-E25	50'000 RPM
Magasin d'outils	13 outils

Domaines d'application

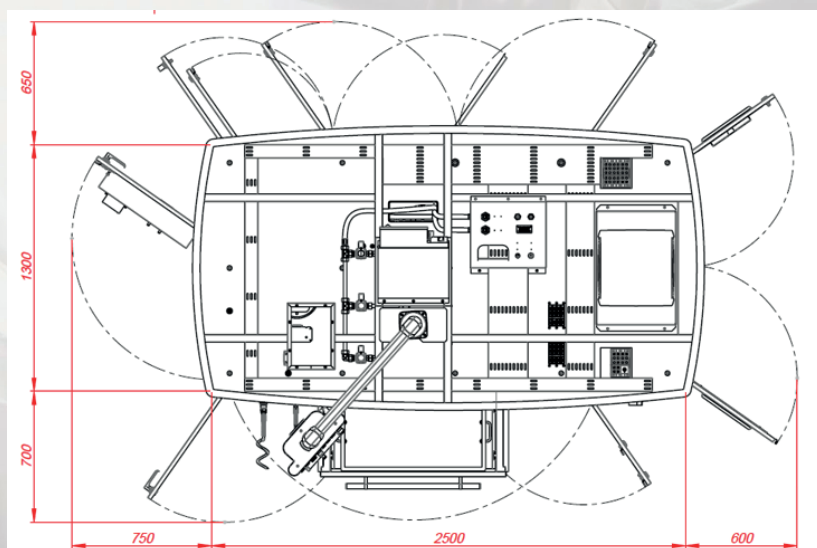
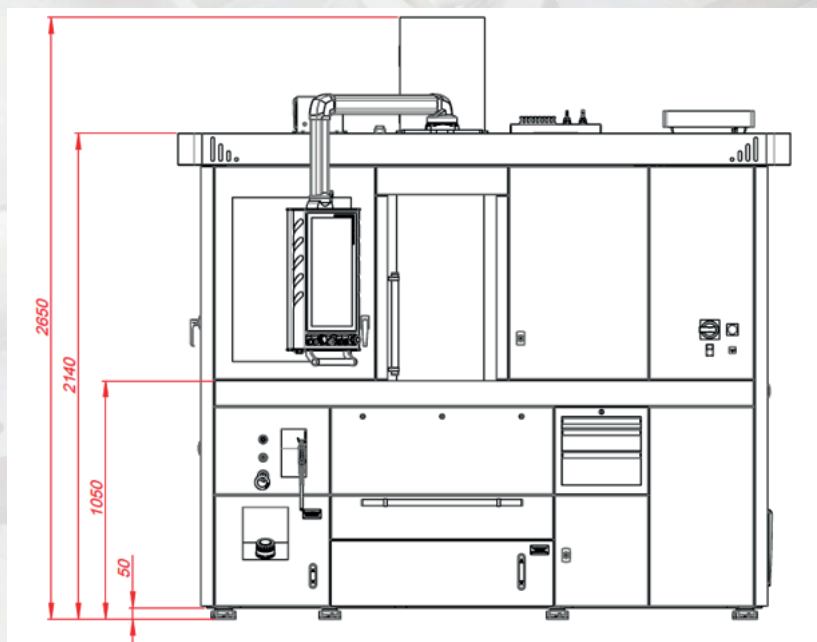
- Horlogerie
- Joaillerie

Options

- Broche de rabotage
- Broche pour décor inclinable suivant 2 directions
- Maintien pièce par brides, vacuum, plaqueur escamotable
- Système de mesure et contrôle de bris d'outils
- Palpeur pour posage et pièces
- Pompe à vide indépendante

Information implantation

Dimension Lxpxh	2500 x 1500 x 2650
Alimentation électrique	400 VAC / 8 A / (Europe) 50 Hz
Alimentation pneumatique	6 bars
Poids	3 tonnes



EMISSA SA

Rue de Jambe-Ducommun 18
2400 Le Locle
Suisse

Tél. +41 32 933 06 66
Fax. +41 32 933 06 60

info@emissa.com
www.emissa.com

