

# FRAISAGE

PLUS BELLE, PLUS PRÉCISE ET PLUS RAPIDE AVEC  
LE NOUVEAU CENTRE DE FRAISAGE 5 AXES HERMLE

gravuretec



**«L'exécution est plus belle,  
plus précise et plus rapide avec  
le centre de fraisage 5 axes  
moderne Hermle.»**

Chez gravuretec, le fraisage est passé à la vitesse supérieure : hautement automatisé, d'une rapidité stupéfiante et d'une précision exceptionnelle. La fraiseuse Hermle 5 axes avec le manipulateur produit pour gravuretec à Erlach des pièces en aluminium de dimensions exactes à partir d'un bloc.

Le système de palettes accepte jusqu'à 22 pièces. Elles sont confiées à la machine de fraisage l'une après l'autre, puis retirées, comme par magie, 24 heures sur 24. Une vitesse de rotation pouvant atteindre 30 000 tours par minute garantit des surfaces précises.



## Domingos Ventinhas, Spécialiste Technologie des Surfaces

«Le centre de fraisage 5 axes Hermle est globalement 40 % plus rapide que les robots de fraisage ordinaires. Les outils à refroidissement intérieur, la vitesse de rotation élevée et le refroidissement performant font toute la différence.

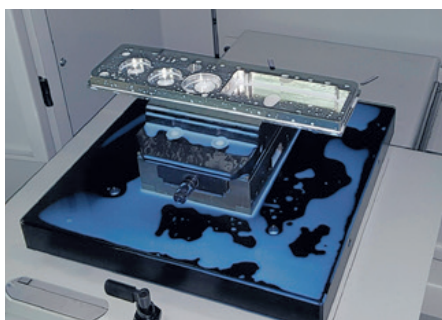
*L'usinage simultané 5 axes me donne parfois des maux de tête lors de la programmation, mais il permet la production de pièces complexes répondant à des exigences strictes.»*

**«Le palettiseur travaille 24 heures sur 24. Ce centre de fraisage opère avec une précision et une constance extraordinaires.»**

Le refroidissement intérieur des outils permet l'utilisation de vitesses d'avance élevées. Le palpeur intégré génère des rapports de mesure pour les pièces produites. La machine convient au traitement complet de grands éléments de boîtier avec des dimensions allant jusqu'à 450 mm x 450 mm x 150 mm pour un poids de 300 kg.

Outre l'outil polyvalent de Hermle, gravuretec dispose de trois machines de fraisage Datron équipées de plateaux vaccum. Extrêmement performant, notre centre de fraisage constitue une unité clé de la chaîne de création de valeur dans la production de pièces visibles décoratives en aluminium.

**La fabrication des produits est unique car elle est entièrement effectuée sous le même toit : fraisage, microbillage aux billes de verre, brossage, brillantage chimique, anodisation, coloration et impression.**



Unité de rotation et de pivotement à 5 axes



Fraisage de formes libres

### Données techniques Hermle (aluminium)

Système de palettes avec étau, petit :

- 16 places pour les palettes dans l'armoire
- Largeur de mors 125 mm, poids maximal de la pièce 39 kg
- Longueur de serrage 160 mm, hauteur maximale de la pièce 140 mm
- Palette type 4, taille maximale de la pièce : P-160 mm, L-320 mm, H-322 mm

Système de palettes avec étau, moyen :

- 6 places dans l'armoire
- Largeur de mors 125 mm, poids maximal de la pièce 140 mm
- Longueur de serrage 300 mm, hauteur maximale de la pièce 140 mm
- Palette type 1, taille maximale de la pièce : T-300 mm, B-450 mm, H-322 mm
- Palette type 2, taille maximale de la pièce : T-300 mm, B-450 mm, H-192 mm
- Palette type 3, taille maximale de la pièce : T-300 mm, B-450 mm, H-232 mm

Système de palettes avec étau, grand :

- Chargement manuel
- Largeur de mors 160 mm, poids maximal de la pièce 408 kg
- Longueur de serrage 460 mm, hauteur maximale de la pièce 140 mm
- Palette spéciale, taille maximale de la pièce : T-460 mm, B-460 mm, H-322 mm

### Données techniques Datron (aluminium, PMMA)

Plateau vaccum :

- Taille maximale de la pièce : T-700 mm, B-1000 mm, H-300 mm

DST M10pro – centre de fraisage à 5 axes :

- Largeur de mors : 80 mm
- Longueur de serrage : 120 mm
- Taille maximale de la pièce : T-120 mm, B-180 mm, H-100 mm (modifications sur demande)
- Poids maximal de la pièce : 10 kg

Système de serrage vertical :

- Taille maximale de la pièce : T-205 mm, B-580 mm, H-600 mm
- Poids maximal de la pièce : 15 kg

Locations:

Algra  
connect tec  
Rigistrasse 1  
5634 Merenschwand

gravuretec  
Stadtgraben 7  
3235 Erlach

Trimada AG  
Gewerbering 14  
5610 Wohlen  
www.trimada.ch

+41 56 618 77 00

Algra tec AG  
Rigistrasse 1  
5634 Merenschwand

info@algragroup.ch  
www.algragroup.ch

Switzerland

+41 56 675 45 45

ALGRA  
industrial technology

gravuretec  
precision works

connect tec  
worldwide technologies

TRIMADA  
electronic systems

2019/06