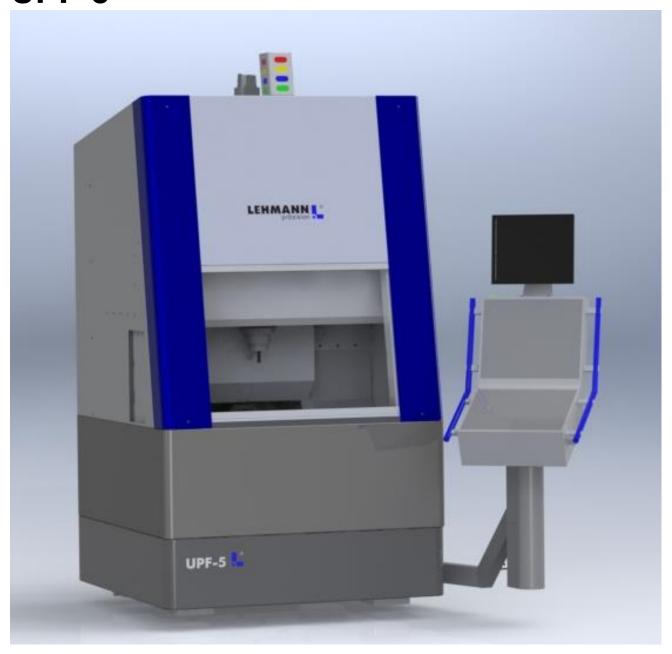


UPF-5



UPF-5, Machine CNC ultra-précision de fraisage à 5 axes

Lehmann Präzision a développé une nouvelle machine CNC très effective, permettant un usinage de ultra précision dans le μm avec 5 axes.

La conception modulaire de l'UPF-5 est le garant d'une permanence de qualité élevée des pièces usinées et pour un changement d'équipement rapide. Le système modulaire facilite l'adaptation de la machine aux exigences spécifiques des clients et la possibilité d'ajouter des options d'extension comme un système automatique de changement de pièce.

Conçues avec un bâti en pierre dur, équipées avec des guidages de haute précision et des broches à haute fréquence, les machines UPF-5 de Lehmann Präzision sont parfaitement utilisables aux petites et grandes séries de fabrication.

L'UPF-5 très conviviale donne la possibilité de meuler, tailler et percer des séries de pièces en équipe 3-8 avec une précision élevée et avec un grand potentiel de rationalisation.



Données techniques			
Zone de travail	Course	Χ	500 mm
	Course	Υ	370 mm
	Course	Z	450 mm
	Avance rapide linéaire	X-Y-Z	30 m/min
	Accélération linéaire	X-Y-Z	10 m/s ²
	Force d'avance linéaire	X-Y	1500 N
	Force d'avance linéaire	Z	2000 N
	Répétabilité linéaire	X-Y-Z	< 0.5 µm
	Dimensions pièce d'usinage, max		Voir exemples
	Système de mesure linéaire		direct, résolution 0,005 µm
	Régulation de température (broches, axes)		+/- 0.1 °C
Broche principale	Type de broche		Ø 120
Broche haute fréquence pour	Type de palier		palier hybride
changement d'outils automa- tique et avec raccord rotatif pour le refroidissement in- terne	Vitesse		max 75.000 1/min
	Couple		1.3 Nm
	Puissance de moteur (moteur synchrone)		10 KW
	Régulation de vitesse		en continu
			programmable par CNC
	Porte-outils		HSK E 25
	Concentricité de l'outil		< 2.0 µm
	Lubrification des paliers		lubrification air-huile
	Force de serrage de l'outil		2,8 kN
	Système étanchéité		air de barrage
	Lubrification		par refroidissement interne
	Lubriffication antiques.		max. 80 bar
	Lubrification optionnel		air comprimé
0	The track of		microlubrification (huile-air)
Charge of destil	Heidenhain		TNC 640
Changeur d'outil	Nombre d'emplacements		150
Table sirculaire pivotente	Temps de changement		6s
Table circulaire- pivotante NC	Dimension table NC		Ø 150 mm Ø 150 mm
NC	Surface de serrage		+/- 135 °
	Plage pivotante axe B		sans limite
	Plage pivotante axe C Entrainement axe B et axe C		
	Vitesse axe C		moteur torque 450 min ⁻¹
Branchements			3 x 400 V, 3 Ph + N + PE
Branchements	Raccordement électrique Pression d'air de service		6 bar
Poids	En version standard, sans options, sans		ca. 6 t
ı olus	pièces rapportées et sans pièces		Ca. 6 (
Particularité	d'usinage		
r ai liculai ile	Conçu pour l'usinage en céramique et matériaux en verre		

Sous réserve de modifications techniques

ALLEMAGNE

Lehmann Präzision GmbH Weilerstraße 27, D-78739 Hardt Tel.: +49 (0)7422 / 95 80 0, Fax: +49 (0)7422 / 95 80 20 vertrieb@lehmann-praezision.de www.lehmann-praezision.de SUISSE

Lehmann Präzisionstechnik GmbH Ruppertsmoosstrasse 25, CH-8583 Donzhausen Tel.: +41 (0)71 570 53 72 verkauf@lehmann-praezision.ch www.lehmann-praezision.ch