



Mandrin de frettage ThermoGrip® et pinces de serrage

Serrage sans jeu de l'outil
pour une performance maximale



En tant qu'interface entre l'outil et la machine, le système de serrage joue un rôle décisif dans le processus d'usinage. Avec les mandrins conventionnels, le jeu d'ajustement réduit la qualité de précision de concentricité, la stabilité et la force de serrage. Conséquences : la machine et l'outil sont considérablement entravés.

La technologie de serrage par frettage ThermoGrip® permet de surmonter les limites des mandrins de serrage conventionnels. L'outil et le mandrin sont ainsi liés l'un à l'autre comme s'ils étaient faits d'une seule pièce. Cela permet d'atteindre des vitesses de rotation maximales, d'augmenter la tenue de coupe des outils et de réaliser des coupes précises, y compris face à des efforts de coupe élevés.

VOS AVANTAGES

- Réduction des temps d'usinage
- Qualité d'état de surface parfaite
- Plus de tenue de coupe

EN UN COUP D'OEIL

- **Mandrin de frettage** avec interface HSK ou SK (diamètre de queue 8 - 32 mm)
- **Pince de frettage** pour utilisation sur les agrégats (dimensions ER16 - ER32)
- Vitesse de rotation jusqu'à 36.000 min⁻¹
- Système de serrage sans entretien et sans usure
- Disponible sur stock



+50 %

VITESSE D'AVANCE
SUPÉRIEURE À CELLE
DES MANDRINS À
PINCES DE SERRAGE

2 à 3-fois

DURÉE DE VIE DE
L'OUTIL PLUS LONGUE
PAR RAPPORT AUX
MANDRINS À PINCE DE
SERRAGE

6-fois

CONCENTRICITÉ
SUPÉRIEURE À CELLE DES
MANDRINS À PINCES DE
SERRAGE

Vos avantages par ...



PRODUCTIVITÉ

Performances accrues et tenue de coupe prolongée des outils

- Vitesse d'avance plus élevée grâce à une rigidité accrue
- Tenue de coupe plus longue grâce à la plus grande précision de concentricité
- Performances maximales, même avec des outils longs et des profils de grandes profondeurs, grâce à des couples transmissibles très élevés



QUALITÉ

Qualité d'usinage parfaite, même sous fortes sollicitations

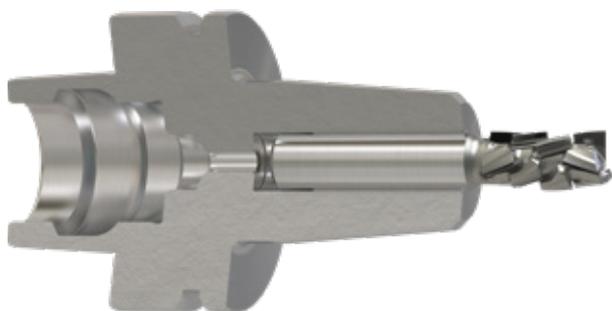
- Qualité de coupe optimale et précision constante grâce aux propriétés de concentricité
- Coupes précises même avec des efforts de coupe élevés grâce à des forces de maintien maximales
- Très bonne évacuation des copeaux vers le système d'aspiration grâce à une conception peu encombrante



DURABILITÉ

Durable et économe en ressources

- Préserve la broche et diminue le risque de casse de l'outil grâce à la réduction des vibrations
- Système de serrage sans entretien, sans usure, sans éléments supplémentaires



Le mandrin de frettage ThermoGrip® forme avec l'outil un ensemble monolithique – pour la réduction de la flexion et pour des avances élevées.

ThermoGrip®
serrage thermique :
puissant, rapide
et très précis !

