



Cone e pinça de ajuste ThermoGrip®

Fixação de ferramentas sem folga
para o máximo desempenho



O sistema de fixação desempenha um papel decisivo no processo de usinagem como interface entre a ferramenta e a máquina. Com mandris convencionais, a folga de ajuste reduz a concentricidade, a estabilidade e a força de fixação. O resultado: máquina e ferramenta menos eficazes quanto poderiam ser.

A tecnologia de ajuste por fixação ThermoGrip® supera as limitações dos mandris convencionais. Ferramenta e mandril são conectados como se fossem uma só peça (monobloco). Isto permite que a ferramenta corte em velocidade máxima, levando a maior vida útil da ferramenta e melhorando a precisão, mesmo com forças de corte mais elevadas.

SEUS BENEFÍCIOS

- Tempos de usinagem mais curtos
- Qualidade de acabamento perfeita
- Maior vida-útil da ferramenta

EM UM PISCAR

- **Mandril de fixação térmica** com adaptador HSK- ou SK (diâmetro da haste 8 - 32 mm)
- **Pinça de fixação térmica** para uso em agregados (tipos ER16 - ER32)
- RPM até 36.000 min⁻¹
- Sistema de fixação livre de manutenção e desgaste
- Disponível em estoque



+50 %

MAIORES PARÂMETROS DE CORTE POSSÍVEIS EM COMPARAÇÃO COM MANDRIS DE PINÇA

2 até 3 vezes

MAIOR VIDA ÚTIL EM COMPARAÇÃO COM MANDRIS DE PINÇA

6 vezes

MAIOR CONCENTRICIDADE EM COMPARAÇÃO COM MANDRIS DE PINÇA

Seus benefícios devido a ...



PRODUTIVIDADE

Maior desempenho e maior vida útil da ferramenta

- Maior velocidade de avanço devido à maior rigidez
- Maior vida útil da ferramenta devido à máxima concentricidade
- Desempenho máximo mesmo com ferramentas longas e grandes profundidades de perfil, devido ao alto elemento torçor



QUALIDADE

Qualidade de usinagem perfeita, mesmo sob elevada carga

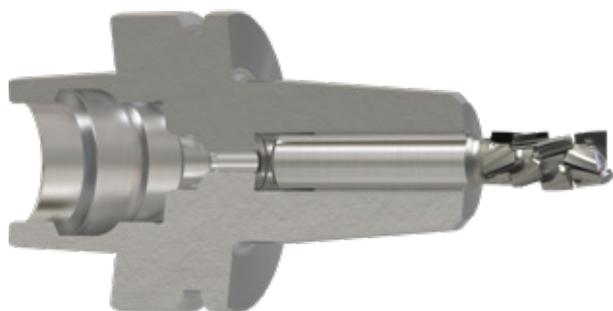
- Ótima qualidade de corte e precisão duradoura devido à alta concentricidade
- Cortes precisos mesmo com altas forças de corte, devido à máxima força de fixação
- Bom fluxo de cavacos para o sistema de extração devido ao seu design



SUSTENTABILIDADE

Durável e economizando recursos

- Reduz o desgaste do eixo e do mancal, bem como o risco de quebra da ferramenta devido à redução da vibração
- Sistema de fixação sem peças adicionais, sem manutenção e desgaste



O mandril de fixação ThermoGrip® está conectado com a ferramenta como se fossem uma só peça (monobloco) – resultando em baixa vibração e possibilitando elevadas velocidades de corte.

ThermoGrip®
fixação térmica por interferência:
forte, rápido
e preciso!

