

Sistema modular de 5 eixos com sistema de fixação 138



Indicações técnicas para Sistema modular de 5 eixos com sistema de fixação 138

Características	Descrição
Funcionamento	As corredeiras funcionais são fechadas por meio de um movimento rotativo manual de um fuso roscado com rosca direita/esquerda e bloqueiam o pino de guia de forma autotravante.
Autotravante	Após o fechamento, o pino de guia continua no módulo de fixação fixado, mesmo se as forças de tração excedem as forças de admissão.
Torque de acionamento	30 Nm
Repetibilidade: com pino de guia forma A	< 0,005 mm
Centragem por cone curto	Centragem precisa com união simples por meio de raios de inserção
Aplicação de fresagem	Geralmente, os módulos de fixação não são aprovados para aplicações de torneamento.
Faixa de temperatura	+5°C até +60°C

Forças de admissão em sentido axial

Forças de admissão a 30 Nm de torque de acionamento = 30.000 N

Carga axial e curso de retirada

Carga axial $F_{axial} = 45.000 \text{ N}$ (4,5 t)

Curso de retirada = 0,7 mm



Módulo único de inclinação/torque

Módulo basculante $M = 1000 \text{ Nm}$ (determinado empiricamente)

Módulo rotativo $M = 200 \text{ Nm}$

Força transversal $F = 3\ 000 \text{ N}$ [Força transversal sem movimento relativo]*



* O funcionamento correto dos módulos de fixação, especialmente a repetibilidade, é garantida até uma força transversal de 3.000 N. A falha e a segurança pessoal dos módulos de fixação são garantidas até uma força transversal crítica de 20.000 N.