

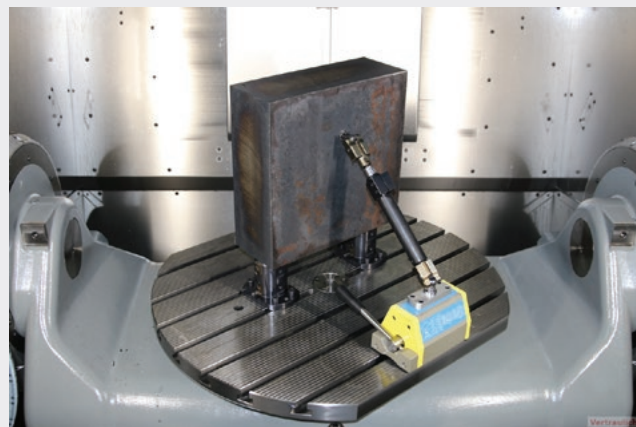


VERO-S WDM-5X

**Trabalho sem colisões devido
aos pilares de fixação**

Sistema modular acionado manualmente para fixação direta da peça

VERO-S WDM-5X é o sistema de fixação manual e modular para fixação direta da peça. Devido a uma ampla gama de módulos básicos e de empilhamento e prolongadores de altura, os pilares de fixação podem ser personalizados para qualquer altura. Os componentes individuais são conectados por meio de uma cunha de fixação e conexão do pino de fixação. Peças de todos os tipos podem ser retiradas da mesa da máquina e fixadas diretamente em segundos, sem interferir nos contornos, devido aos pilares de fixação com estrutura modular. Devido aos módulos de fixação especialmente projetados e a uma grande variedade de pinos de fixação, os pilares de fixação podem ser adaptados para atender a todos os requisitos do cliente.



Vantagens – Seus benefícios

- + Pilares de fixação modulares**
Fixação flexível de peças grandes e peças forjadas livres
- + Centralização de pinos sem escopo entre componentes**
Alta precisão de repetição de $< 0,005$ mm
- + Altas forças de tração**
Até 15 kN para altos parâmetros de corte e maior eficiência de produção
- + Montagem por meio de pilares de fixação**
Ideal para usinagem de 5 lados
- + Máxima flexibilidade**
Usinagem de peças pequenas, médias e grandes, bem como furos passantes
- + Bloqueio auto-retido e ajustado à forma**
A força total de tração está disponível em todos os momentos

Força máxima de retenção contra vibrações



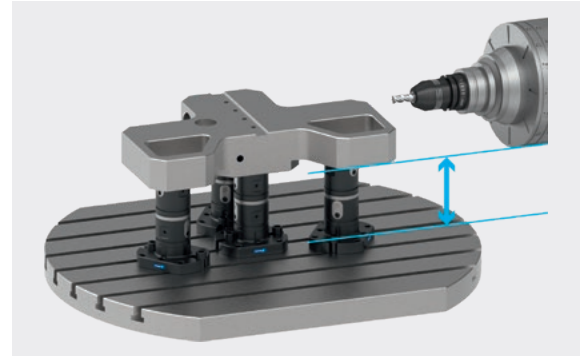
A maneira mais eficaz de combater vibrações e instabilidade durante o fresamento de peças altas é obtida com um suporte contra a direção de atuação da força da usinagem, bem como em pontos fracos estáticos. Devido à grande variedade de opções de montagem, os estabilizadores de 5 eixos oferecem o mais alto grau de flexibilidade ao fixar e apoiar as peças.

- 1 Suporte 3D**
Por meio de unidades de fixação telescópicas ajustáveis e flexíveis
- 2 Várias opções de montagem**
Unidade de fixação telescópica por meio de ímãs, esferas de fixação com rosca e muito mais
- 3 Módulos básicos**

Exemplos de aplicação

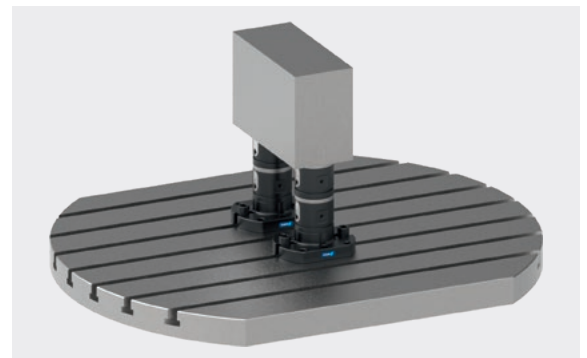
Elevação da peça para acessibilidade ideal

Os elementos modulares podem ser combinados conforme desejado. Dessa forma, todos os tipos de peças podem ser fixadas de forma flexível e usinadas de forma otimizada.



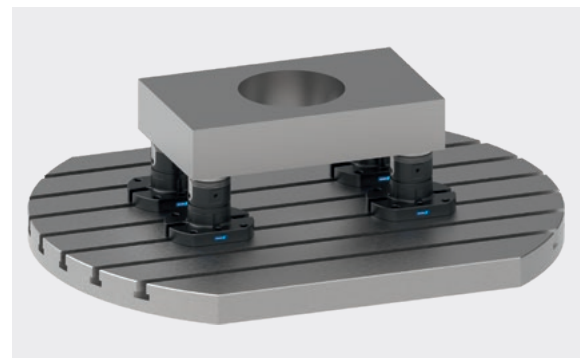
Ideal para usinagem de 5 lados

Os pilares de fixação permitem que todos os tipos de peças sejam fixados com o mínimo de contorno de interferência. Além disso, as peças podem ser levantadas da mesa da máquina, se necessário, para possibilitar a usinagem de 5 lados.



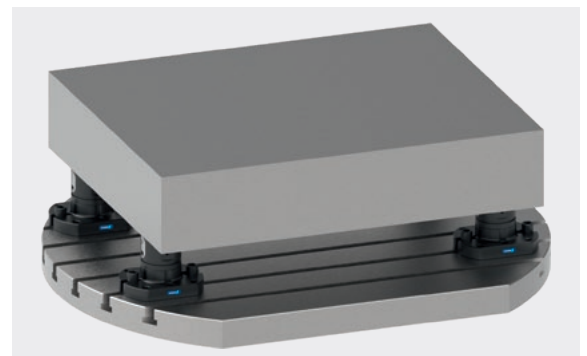
Perfeitamente adequado para recortes

Devido aos pilares de fixação e seu contorno de interferência mínimo, recortes podem ser facilmente introduzidos em toda a peça. Dependendo da posição dos recortes, os pilares podem ser colocados na mesa da máquina.



Máxima flexibilidade

Peças pequenas, médias ou muito grandes podem ser usinadas com o sistema modular. Dependendo do caso de aplicação, os pilares de fixação podem ser posicionados com precisão na mesa da máquina usando um eixo de posicionamento.



Módulo de compensação

Módulo de compensação para corrigir imprecisões de altura, radiais e angulares

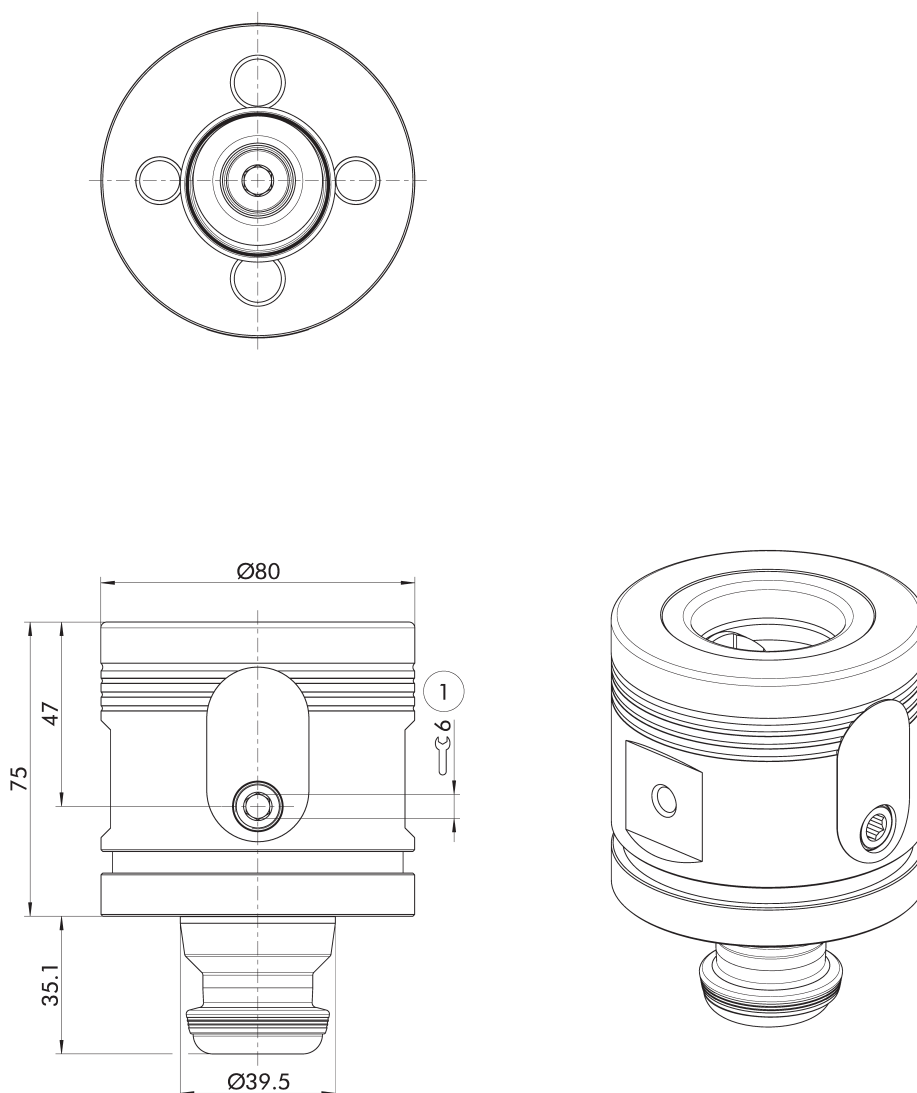
O módulo de empilhamento só pode ser usado em combinação com a esfera de fixação SPKG Ø32

Escopo de fornecimento

Módulo de compensação, manual de operação

Dados técnicos

Descrição	ID	Força de retenção em Z [kN]	Força de retenção em X/Y [kN]	Torque de atuação [Nm]	Altura H [mm]	Compensação de altura [mm]	Compensação radial [mm]	Compensação angular [°]	Peso [kg]
WDM-5X-FLEX 80-75	1609942	1.5	1	15	75	±2	±1	±10	2.7



Sujeito a alterações técnicas.

① Mecanismo de bloqueio AF 6

Acessórios

Pino de fixação esférico

Pino de fixação esférico para compensar imprecisões de altura, radiais e angulares em combinação com módulos WDM-5X-FLEX.



Adequado para	Descrição	ID
WDM-5X-FLEX	SPKG Ø32-25-45	1647784



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com