



VERO-S WDM-5X / WDP-5X

Sistema Modular para Fixação Direta de Peça

Superior Clamping and Gripping



Visão Geral de Produtos

SCHUNK
Synergy machine

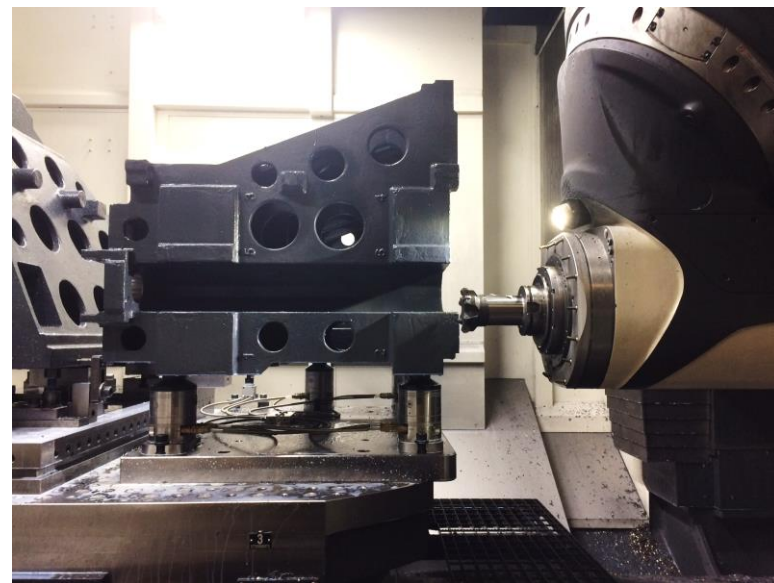


VERO-S WDM-5X / WPD-5X

WDM-5X



WDP-5X



VERO-S WDM-5X / WDP-5X

Por que Fixação Direta de Peça?

Resumo:

- Ótima acessibilidade com prolongadores de altura de peça
- Ideal para usinagem dos 5 lados da peça
- Perfeitamente preparado para furações passantes na usinagem
- Altíssima flexibilidade



VERO-S WDM-5X

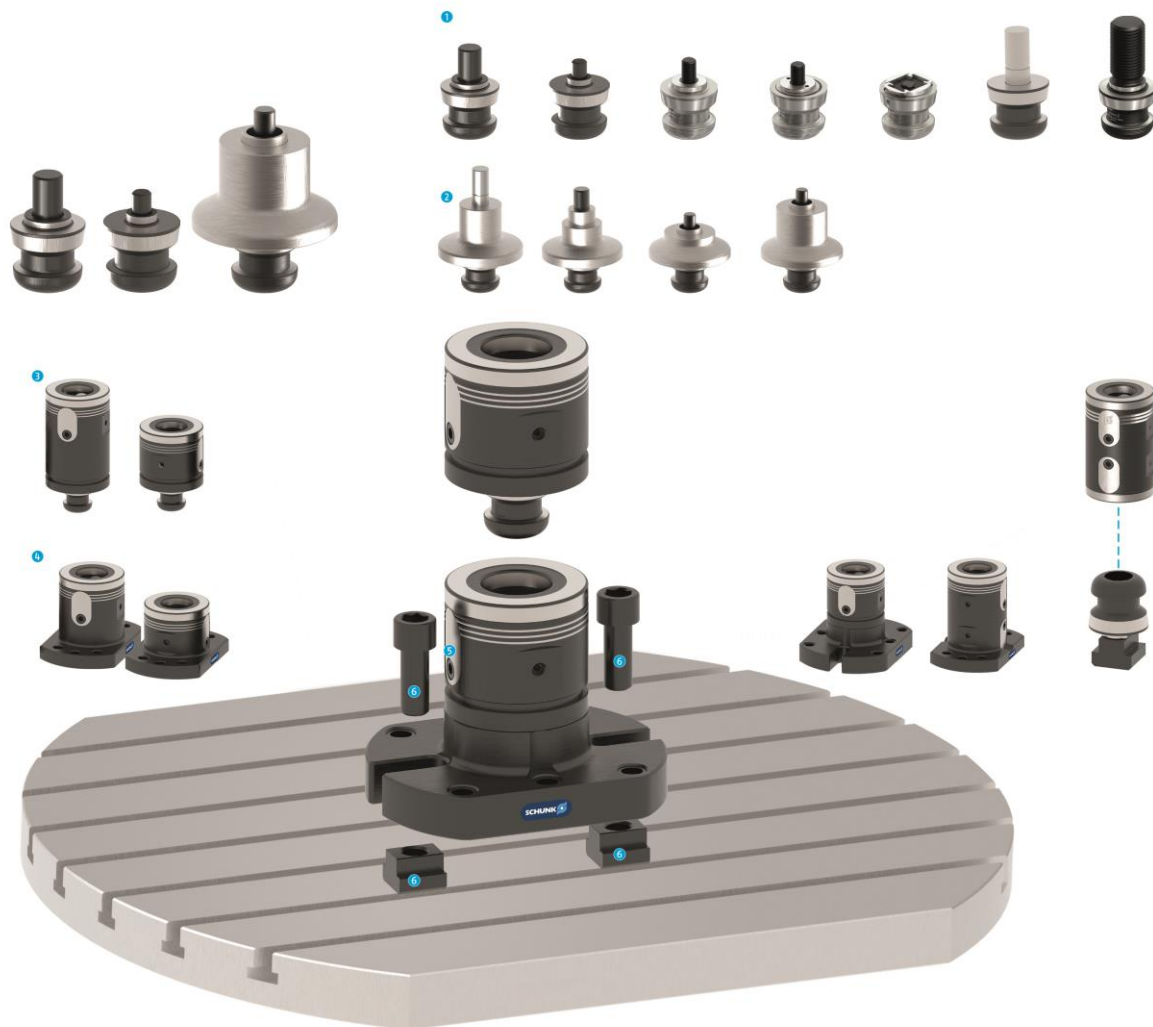
Sistema Modular

Pinos de Fixação

Reduções

Módulo Extensor

Módulo Base



VERO-S

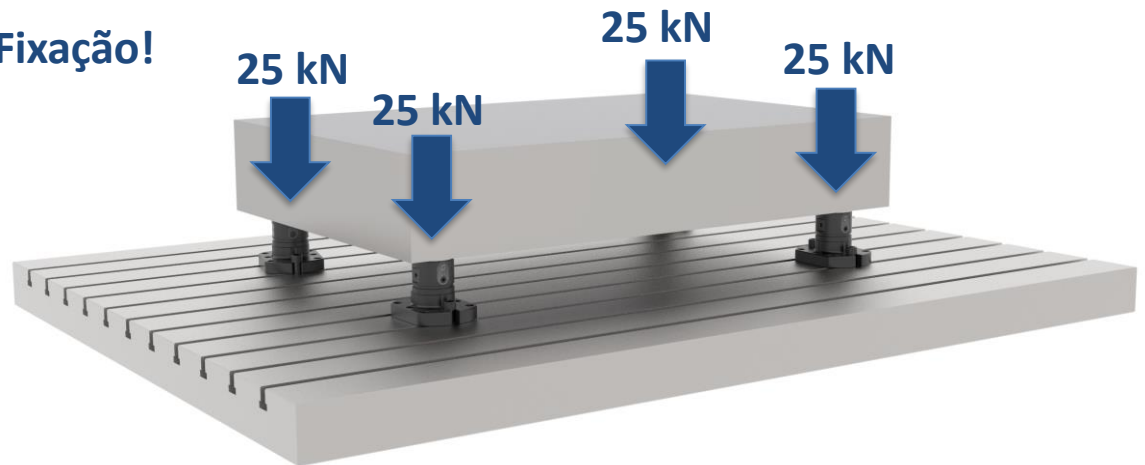
Sistema Modular

WDM-5X / WDP-5X



VERO-S WDM-5X

Sistema Modular



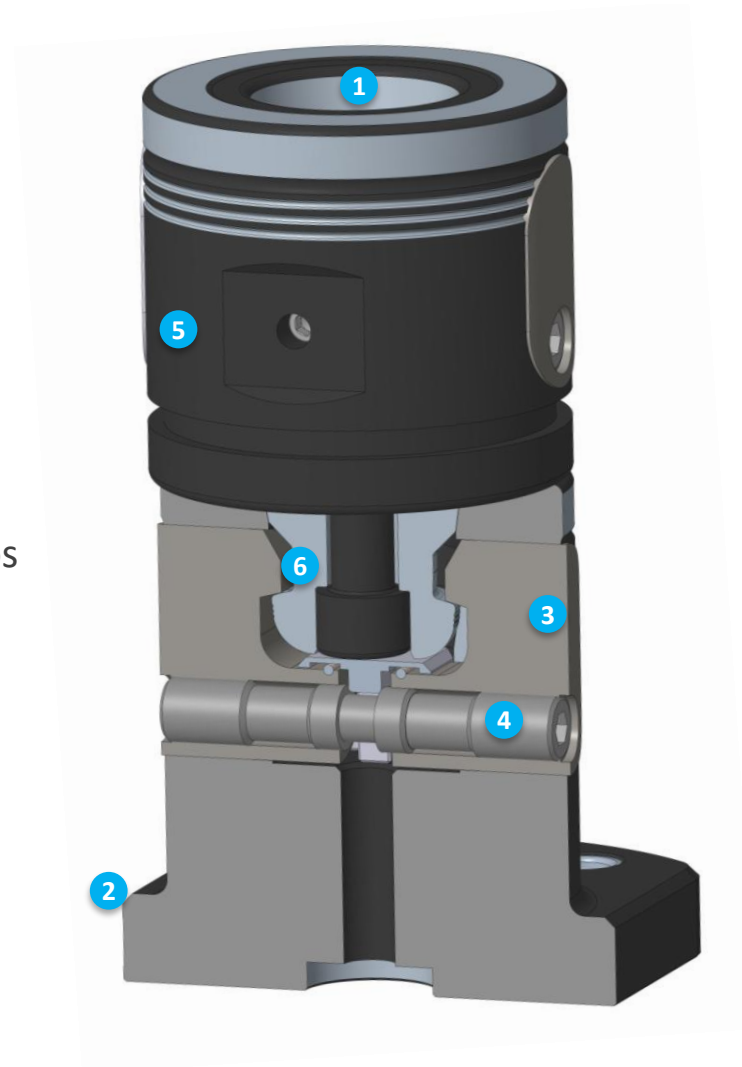
Com 4 módulos de fixação, a peça atinge a somatória de 100kN de força de fixação axial

= 10 toneladas de força de fixação na peça!

VERO-S WDM-5X

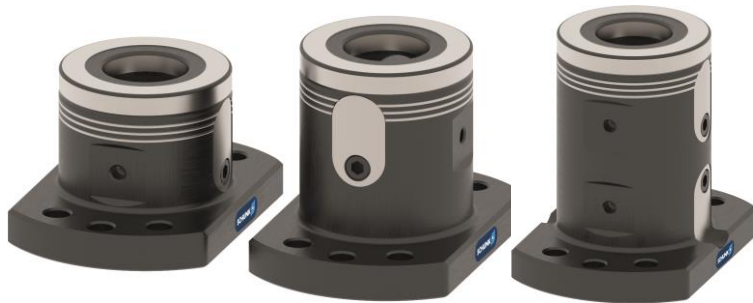
Funcionamento

- 1 Centralização via cone curto
- 2 Módulo Base VERO-S WDM-5X-BM 80
- 3 Cunha de Fixação
- 4 Fuso roscado, pode ser acionado em ambos os lados
- 5 Módulo Extensor VERO-S WDM-5X-SM 80
- 6 Pino de Fixação



VERO-S WDM-5X

Módulo Base



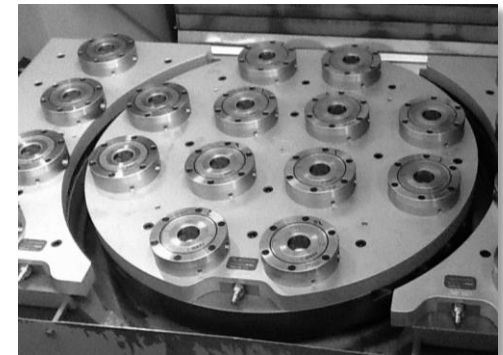
Bases para grid 50/40



Bases para grid 50/100

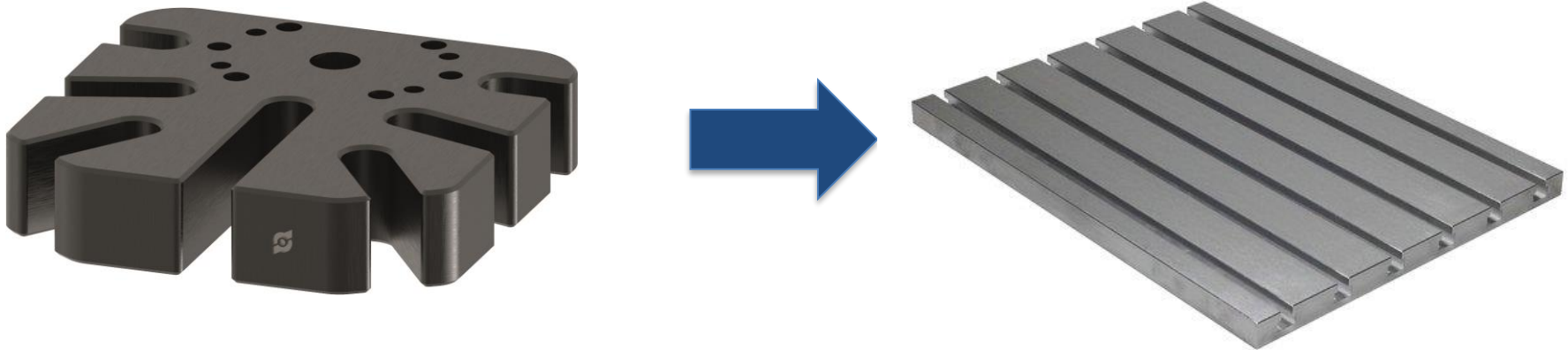


Módulos para VERO-S



VERO-S WDM-5X

Placa para fixação dos Módulos Base



WDM-5X-BP 235-235-50 altura de 50mm

VERO-S WDM-5X

Módulo de sobrepor ou duplo (pino VERO-S)



WDM-5X-SM 80-75
WDM-5X-SM 80-100
WDM-5X-SM 80-125

altura 75mm
altura 100mm
altura 125mm



WDM-5X-SDM 80x125

altura 125mm

VERO-S WDM-5X

Adaptadores de redução para fixação na peça



SBA-VL-P 50-M16

Altura = 50 mm

Ponto de indexação = $\varnothing$ 40 mm



SBA-VL-PA 50-M16

Altura = 50 mm

Ponto de indexação = $\varnothing$ 27 mm



SBA-VL 25-M12

Altura = 25 mm and 50 mm

Ponto de indexação = $\varnothing$ 50 mm

VERO-S WDM-5X

Adaptadores de redução para fixação na peça



SBA-HE-50-75
Adaptador para ajuste de altura



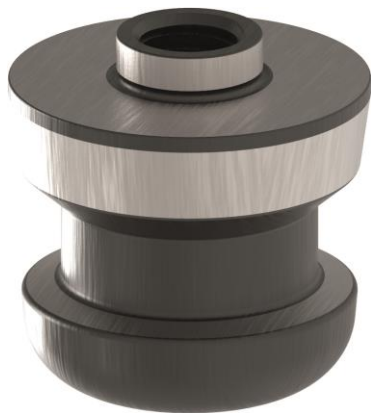
SBA-VLK 75
Adaptador sem indexação
(plano)



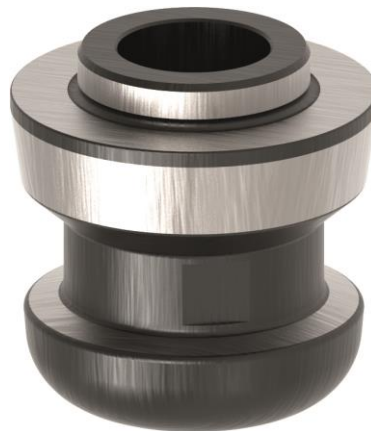
SBA-SEZ ER 50-100
Adaptador porta pinça

VERO-S WDM-5X

Pinos de Fixação



Com indexação no $\varnothing$
16h6 | 18h6 | 20h6



Com furo passante $\varnothing 25h6$
para parafuso de compensação



Sem “pescoço” de indexação
(orientado pelo parafuso)



VERO-S WDM-5X

Pinos de Fixação



Pino “heavy-duty”
Força de Fixação: 75 kN
Rosca: M24



Pino de compensação X
+/- 1mm curso de compensação
em uma direção



Pino de compensação XY
+/- 1mm compensação em
toda direção radial

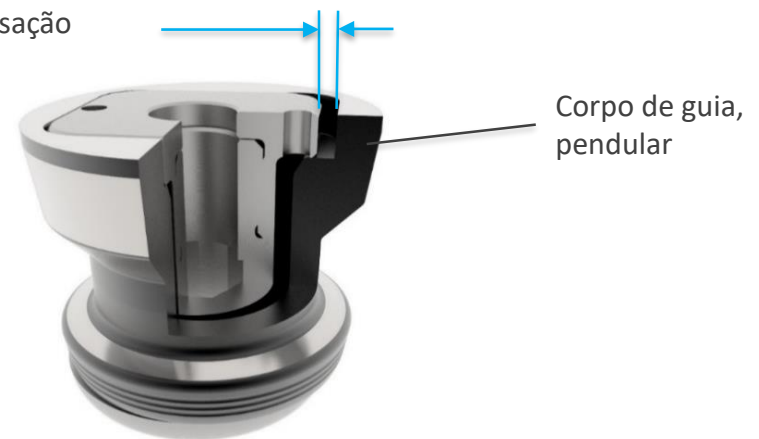
VERO-S WDP-5X

Destaque do pino de fixação SPD-B

± 1 mm compensação

- Compensação em uma direção (versão SPB) para a perfeita compensação de imprecisões na geometria de peça

± 1 mm compensação



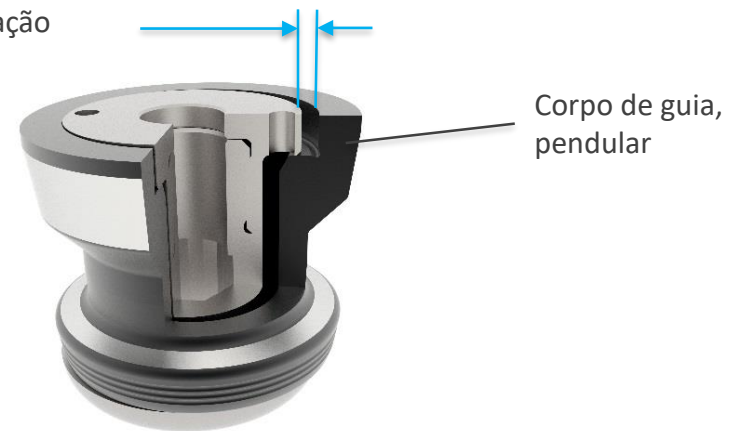
VERO-S WDP-5X

Destaque do pino de fixação SPD-C

± 1 mm compensação

- Compensação em todas as direções (versão SPC) para a perfeita compensação de imprecisões na geometria de peça

± 1 mm compensação



VERO-S WDP-5X

Destaque do pino de fixação SPA-DT 40

Pino de fixação “rabo de andorinha”

- Interface de montagem na peça exige apenas 3,5mm de profundidade. Não há necessidade de furo roscado ou parafuso na peça.



VERO-S WDM-5X

Haste de posicionamento



Haste de posicionamento

Para inserção em um mandril weldon

Para pré-posicionar a base dos módulos na mesa da máquina através do fuso (CNC da máquina)

VERO-S WDM-5X

Apoio telescópico

Resumo:

- Máxima força de fixação para evitar vibrações
- Apoio perfeito da peça
- Para uma estabilização em geral



VERO-S WDM-5X

Apoio telescópico

Peça



Esfera de fixação com soquete esférico



Clipe metálico para fixação da peça



Extensores



Unidade de fixação telescópica



Ajuste fino

Mesa da máquina



Parafuso para
fixação em rasgo T



Esferas de fixação com base
magnética SCHUNK



Conjunto de fixação

VERO-S WDM-5X

Aplicação

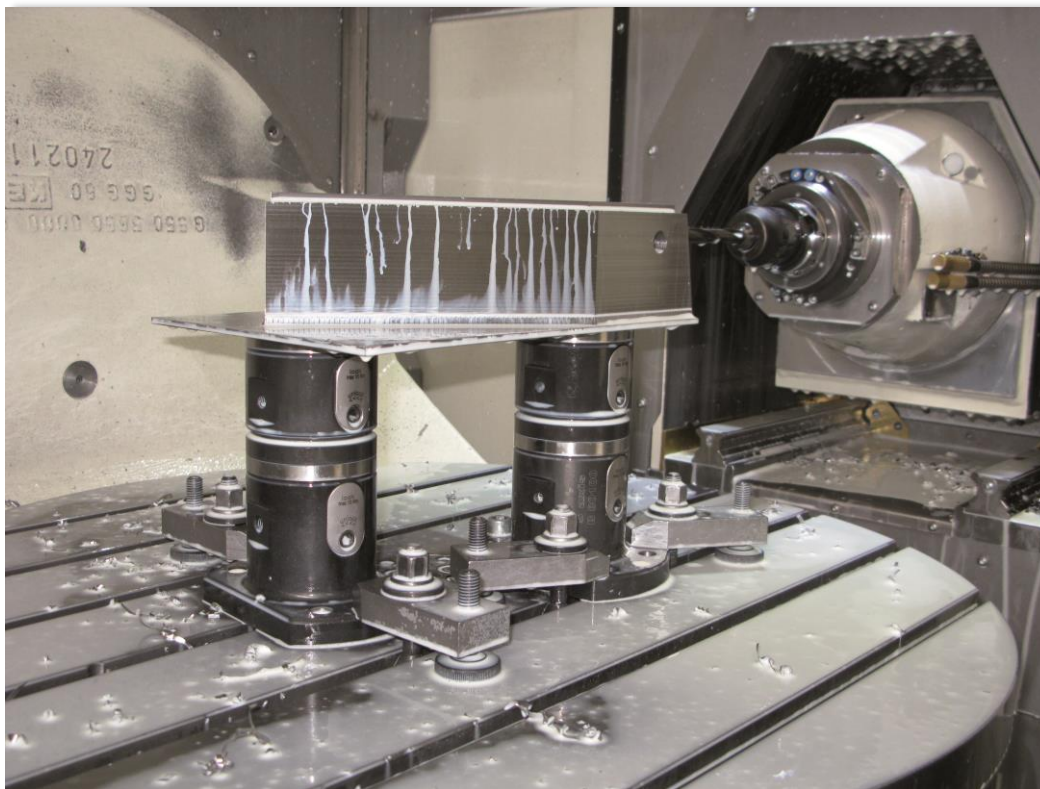


VERO-S WDM-5X:

- Set-up fácil e rápido
- Roscas existentes na peça podem ser utilizadas
- Máximo desempenho na usinagem para peças críticas e inclusive em peças altas

VERO-S WDM-5X

Aplicação

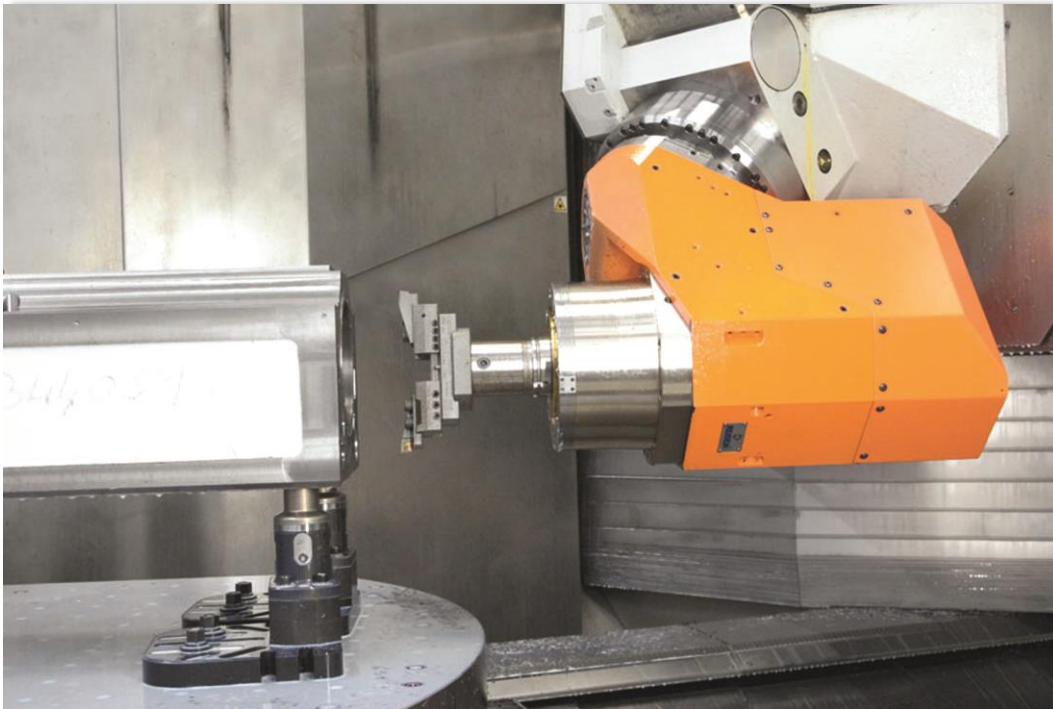


VERO-S WDM-5X:

- Posicionamento flexível na mesa da máquina
- Módulos extensores de peça para ótima acessibilidade

VERO-S WDM-5X

Aplicação

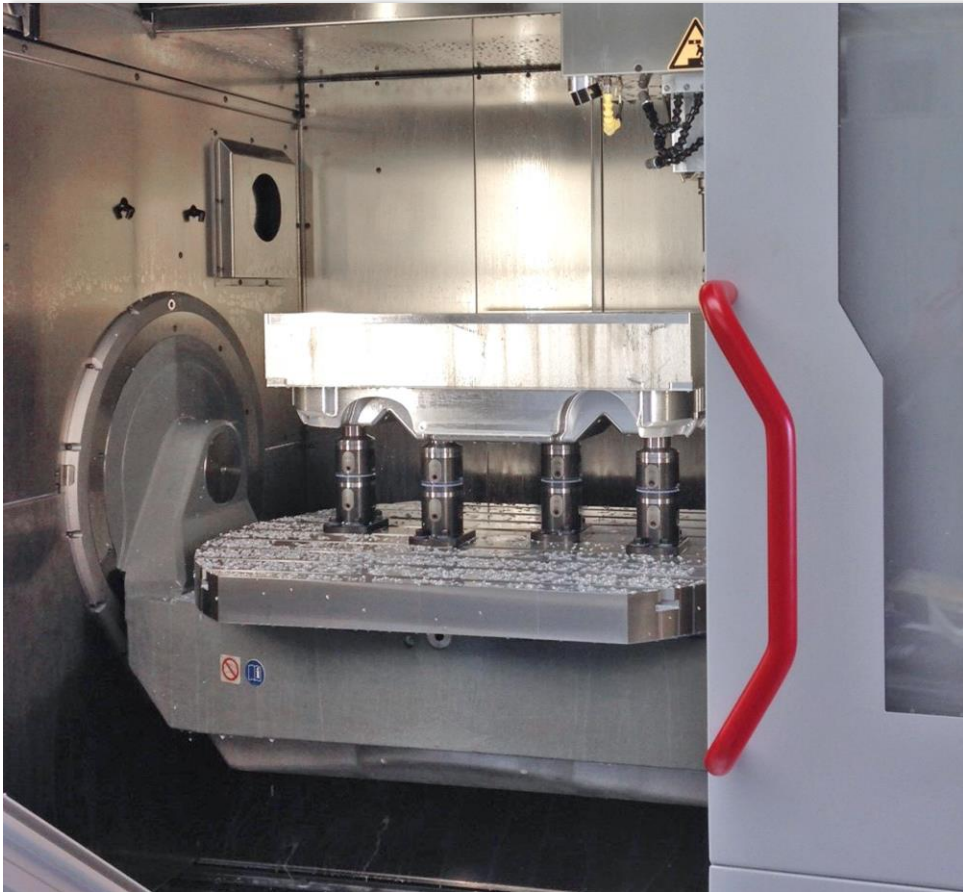


VERO-S WDM-5X:

- Fixação estável e precisa da peça
- Alta flexibilidade por conta da variedade de pinos de fixação e adaptadores de redução

VERO-S WDM-5X

Aplicação

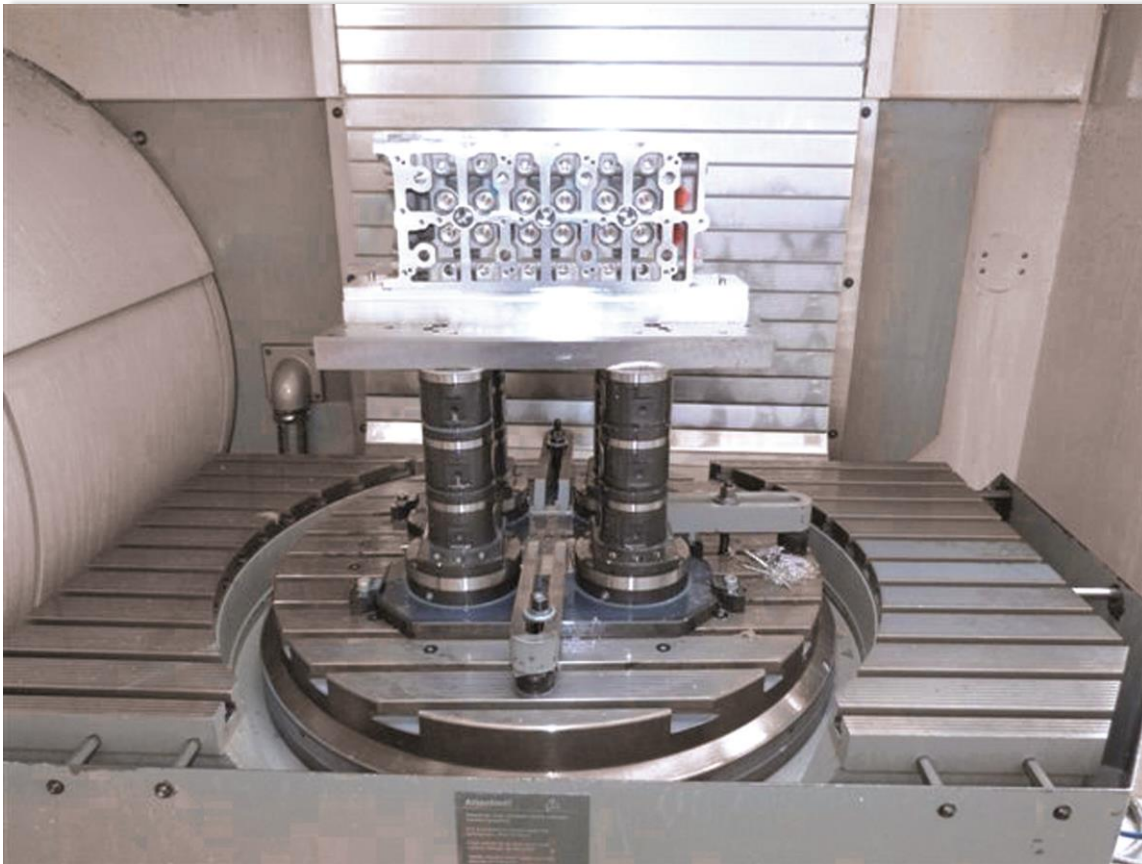


VERO-S WDM-5X:

- Qualquer posicionamento na mesa da máquina (possibilidade de pré-posicionar via mandril de posicionamento e comando CNC)
- Altas forças de fixação em qualquer altura de instalação (25kN por módulo)
- Sistema modular suporta qualquer tipo de fixação com o menor contorno de interferência possível

VERO-S WDM-5X

Aplicação



VERO-S WDM-5X:

- Pode ser combinado com o sistema VERO-S
- Possibilita combinações flexíveis de altura

VERO-S WDM-5X

Aplicação

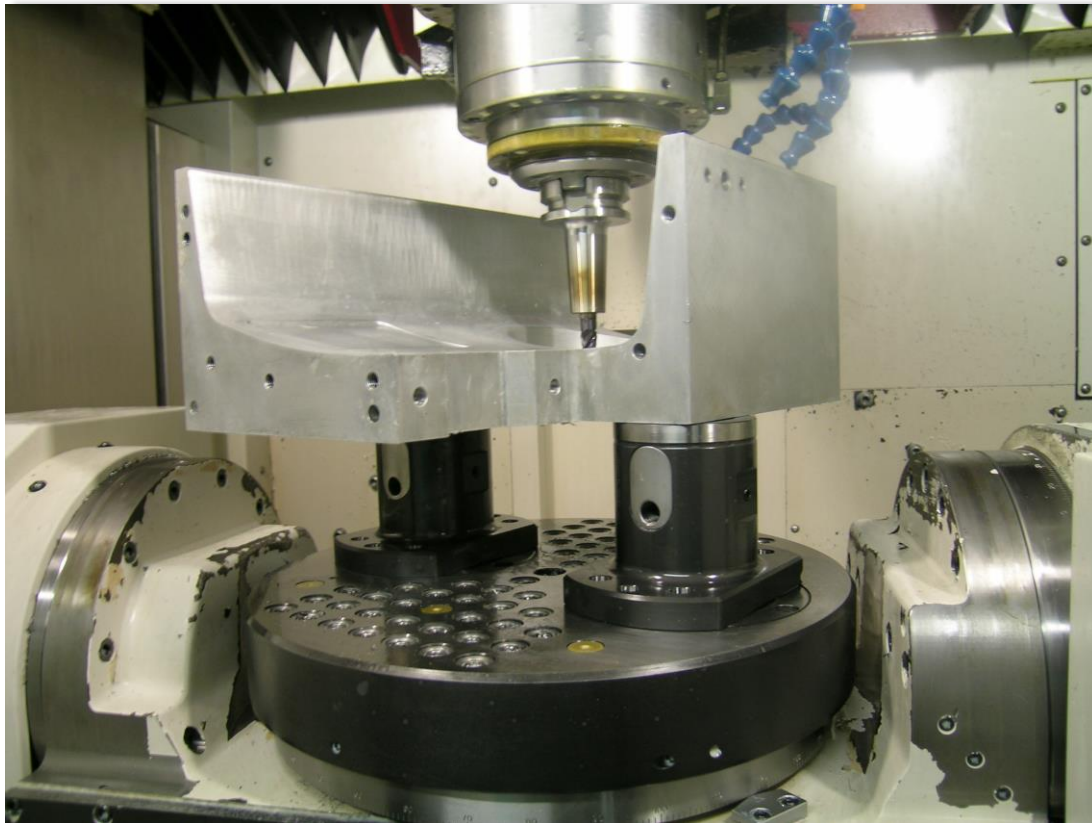


VERO-S WDM-5X:

- Fixação de pequenas e grandes peças
- Prolongadores de altura podem ser adaptados individualmente conforme configuração da máquina

VERO-S WDM-5X

Aplicação

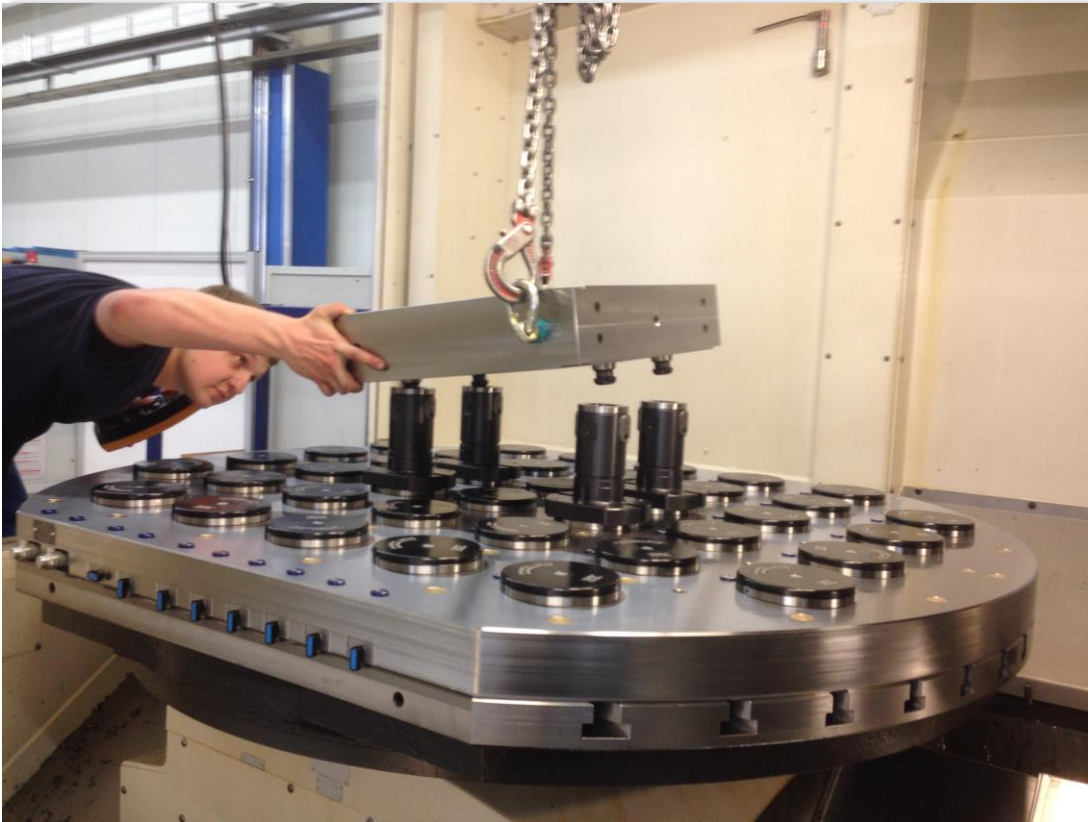


VERO-S WDM-5X:

- Módulos base servem como apoio para montagem na mesa da máquina com opções flexíveis de instalação.
 - Rasgos T
 - Furos em grade (grid)
 - Sobre módulos VERO-S

VERO-S WDM-5X

Aplicação



VERO-S WDM-5X:

- Compatível com os pinos de fixação padrão do VERO-S
- Possibilidade de carregamento de peça inclinado
- Alta precisão de repetibilidade dos módulos WDM

VERO-S WDM-5X

Material de apoio

Flyer

Em inglês



<https://schunk.com/fileadmin/pim/docs/IM0026369.PDF>

Vídeos

Processo com VERO-S WDM-5X

<https://www.youtube.com/watch?v=6cvZL8tne0w>

Ajuste fino

<https://www.youtube.com/watch?v=zpT1u5lZOXg>

Em estoque a partir de Agosto de 2019

Superior Clamping and Gripping



Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
schunk.com/Lehmann

