



SCHUNK – Uma Empresa Familiar

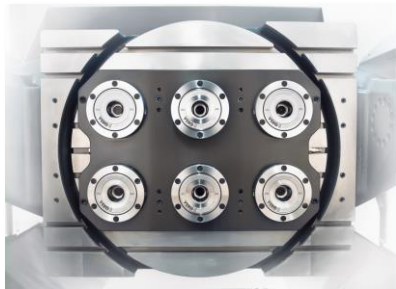
A Líder Competente para Sistemas de Garras e Tecnologia de Fixação

Superior Clamping and Gripping



VERO-S Visão Geral

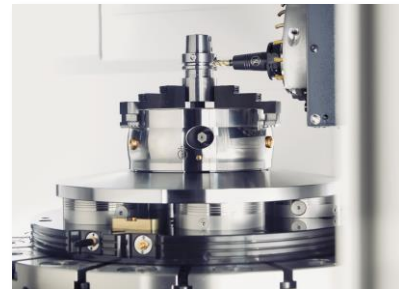
Aplicação de usinagem geral



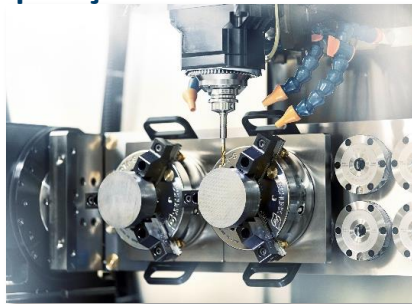
Fixação direta de peça



Torneamento e multi-tarefa



Aplicações de acessibilidade



Carregamento robotizado



Aplicações diversas



Quais os pilares para uma ótima fixação com produtividade?

Sem vibração
Com rigidez

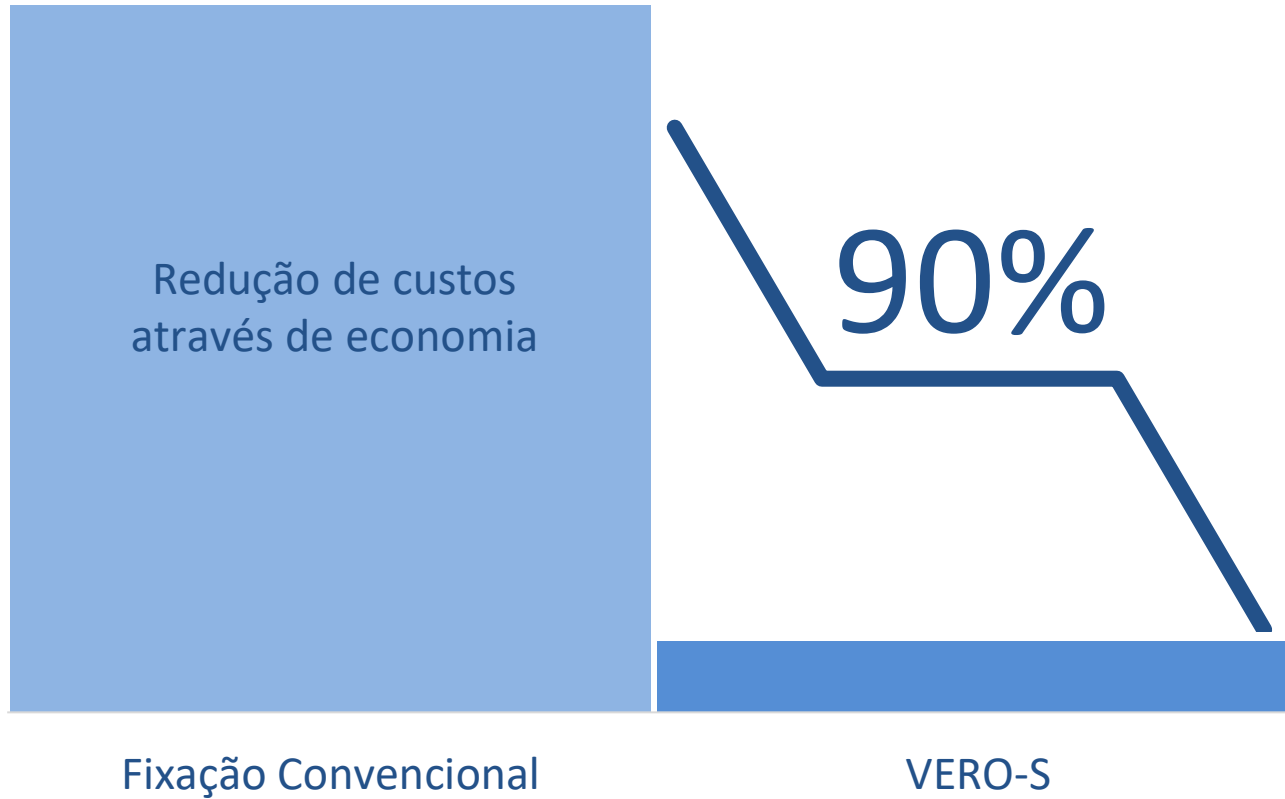


Repetibilidade
Posicionamento



Rápido set-up
Alto desempenho







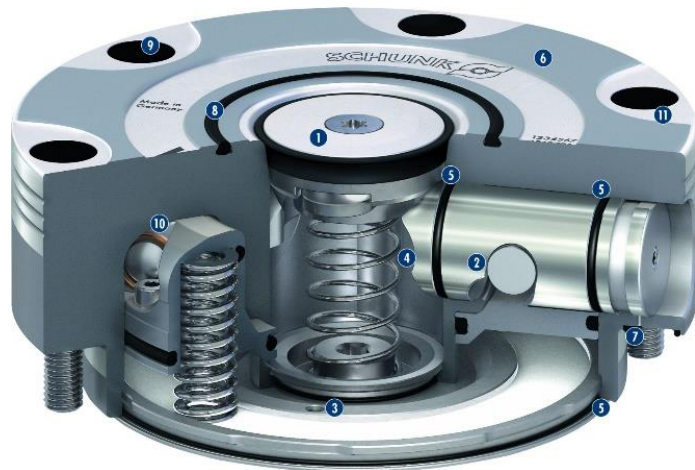
Über *more than* **1.000**
Varianten für die
Werkstückspannung
*combination possibilities for
workpiece clamping*

VERO-S NSE3
Nullpunktspannsystem
Quick-change pallet system

System-Concepts and Clamping

SCHUNK 

Características Técnicas



Dados Técnicos	NSE plus
Diâmetro [mm]	138
Força de <i>Pull-down</i> [kN]	8
Força de <i>Pull-down</i> com turbo [kN]	28
Pressão abertura [bar]	6
Repetibilidade [mm]	< 0.005
Peso [kg]	4.4

Configuração dos pinos de fixação tipo A, B e C



- 1 Tipo A - Precisão
- 2 Tipo B - Posicionamento
- 3 Tipo C – Fixação

Em todas as montagens, deve-se utilizar:

- 1 pino SPA
- 1 pino SPB
- Todo o restante de pinos SPC

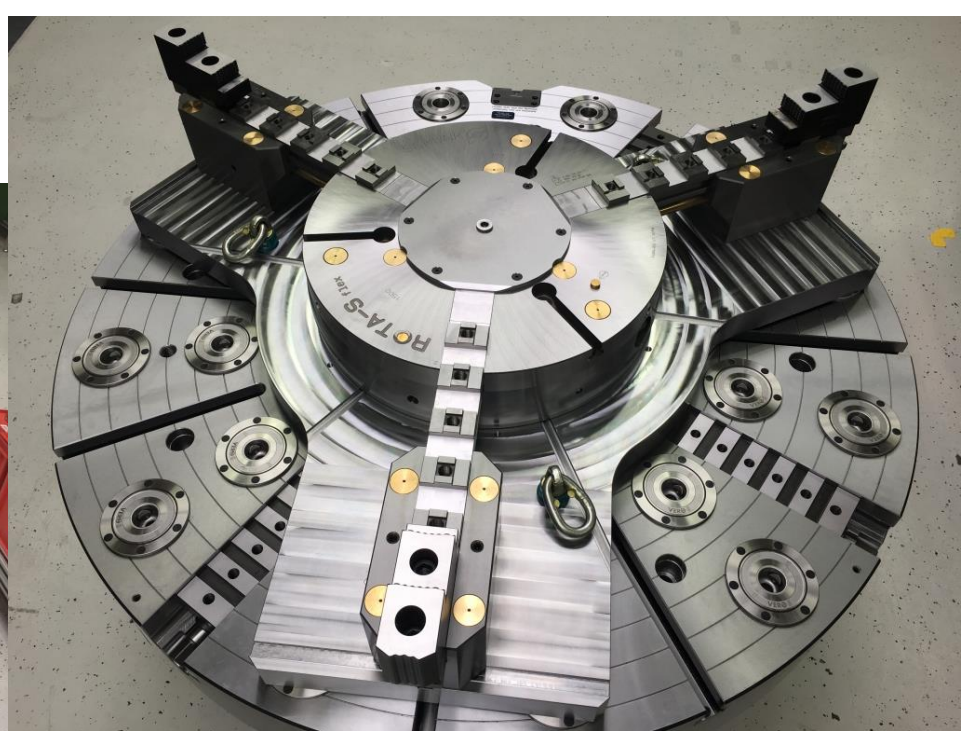
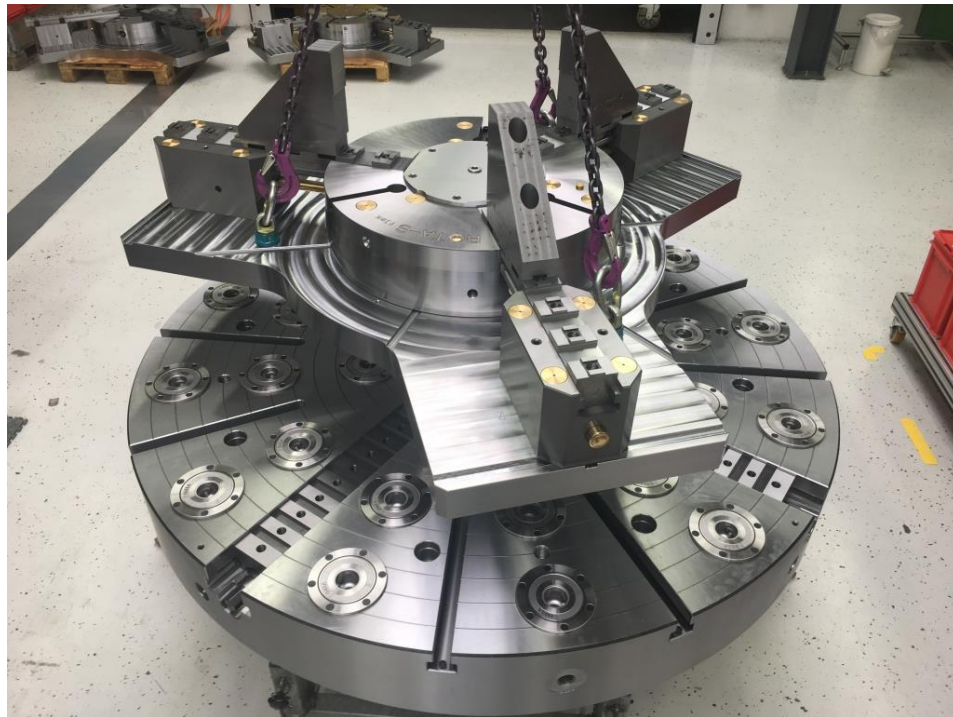
Pinos de Fixação Standard			Com Compensação	De precisão	Rabo de Andorinha	Sem colar de centralização	Chaveta IXB V1
SPA	SPB	SPC	SPA-X / SPA-XY	SPG	SPx-S	SPx-OB	IXB V1
Precisão	Posicionamento	Fixação	Compensação (flutuante) +/- 1 mm	Alta repetibilidade < 0.002 mm	Colar expansivo 3.5 mm	Montagem via parafuso corpo retificado	Orientação da posição em paletes (anti-giro)
							



Vero-S - schneller Rüsten *Vero-S - faster set-up*

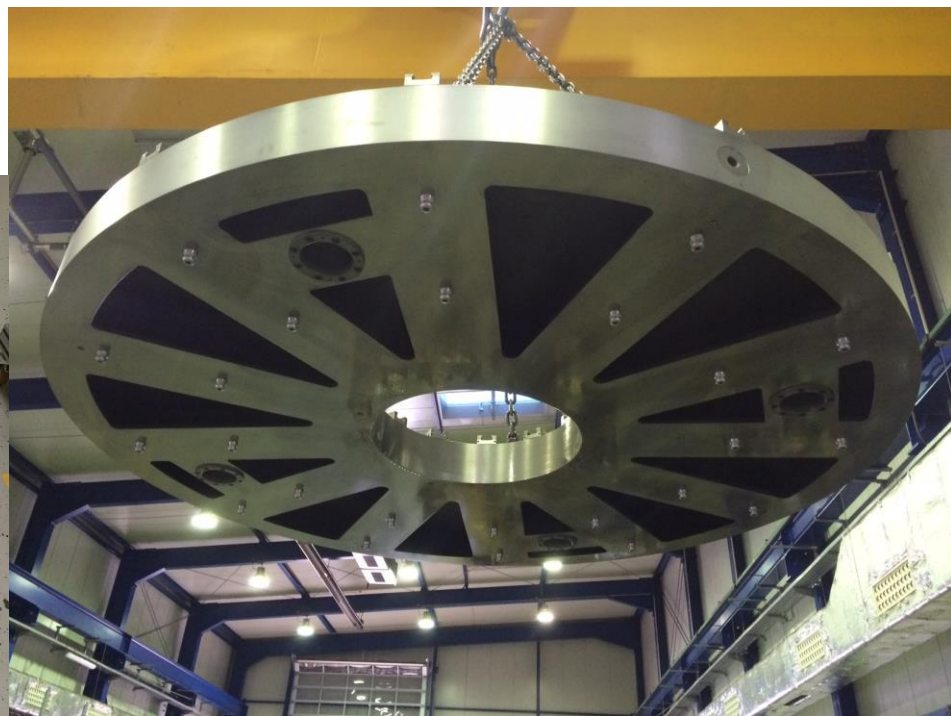
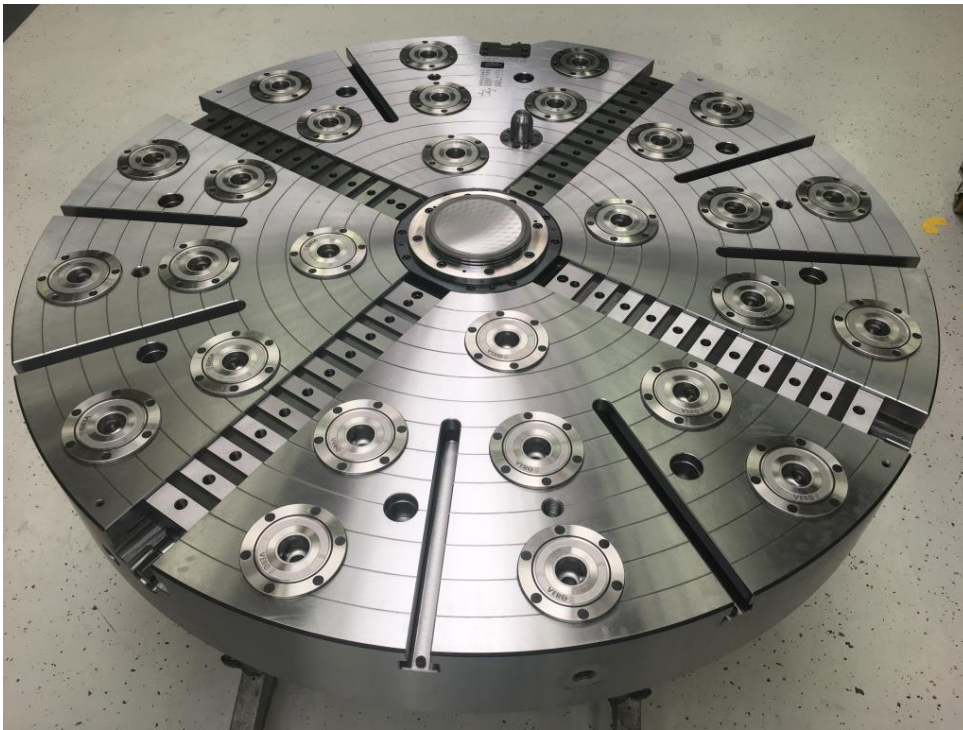
Überlegene Präzision!
Superior Precision!

VERO-S + ROTA-S Flex 2.0





**Mesa de Torno Vertical com
pinos VERO-S montados na parte
inferior**



Superior Clamping and Gripping



Jens Lehmann, German goalkeeper legend,
SCHUNK brand ambassador since 2012
for safe, precise gripping and holding.
[schunk.com/lehmann](https://www.schunk.com/lehmann)