

ROTA-S plus 2.0

Handspannfutter

Superior Clamping and Gripping



Produktübersicht



Greifsysteme

Spanntechnik



Spannbacken



Stationäre
Spannsysteme



Drehfutter



Werkzeughalter
Systeme



Hydro-
Dehnspanntechnik



Handspannfutter



Kraftspannfutter mit
Backenschnell-
wechselsystem



Kraftspann-
futter mit
Durchgangs-
bohrung



Kraftspann-
futter ohne
Durchgangs-
bohrung



Pneumatische
Vorderend-
futter



Lünetten

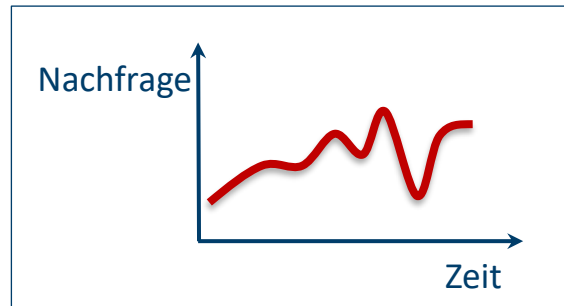
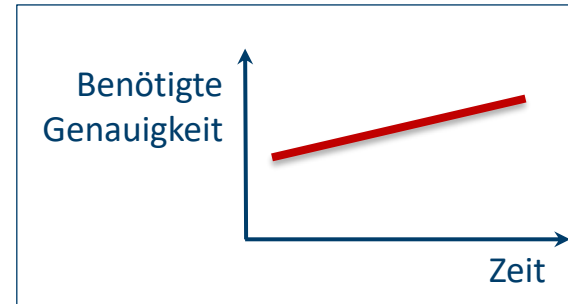
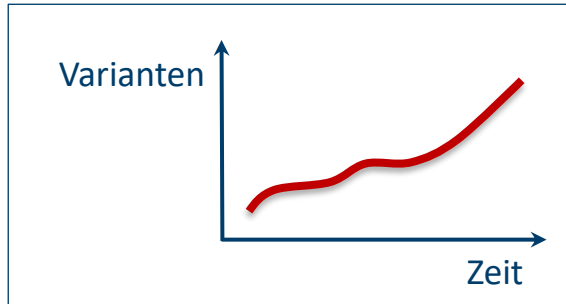


Schnellwechsel-
systeme



Kunden-
spezifische
Lösungen

Ausgangssituation

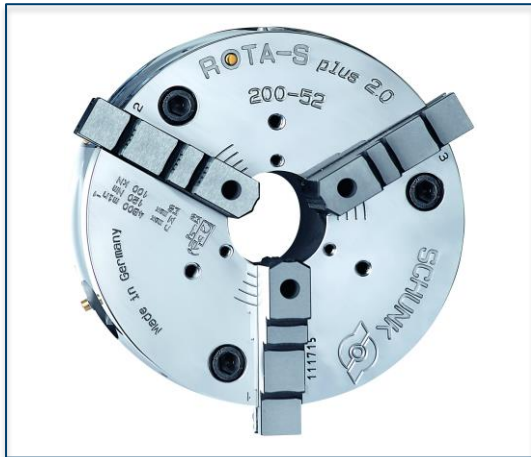


Flexibilität und Rüstzeitoptimierung

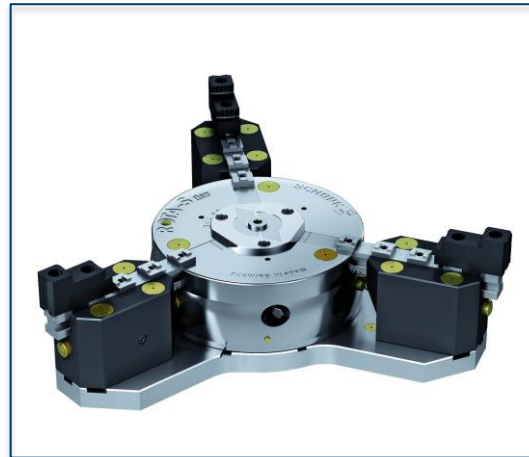
ROTA Übersicht

Handspannfutter

ROTA-S plus 2.0



ROTA-S flex

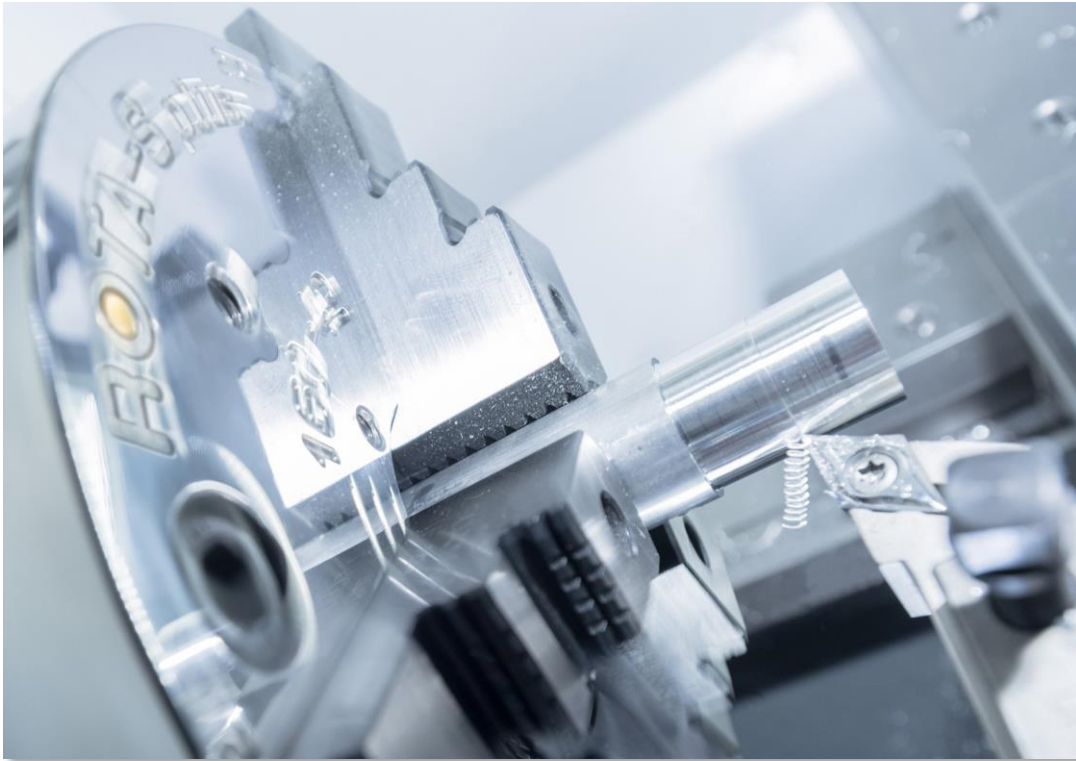


SPK



ROTA-S plus 2.0

Anwendungsbeispiel



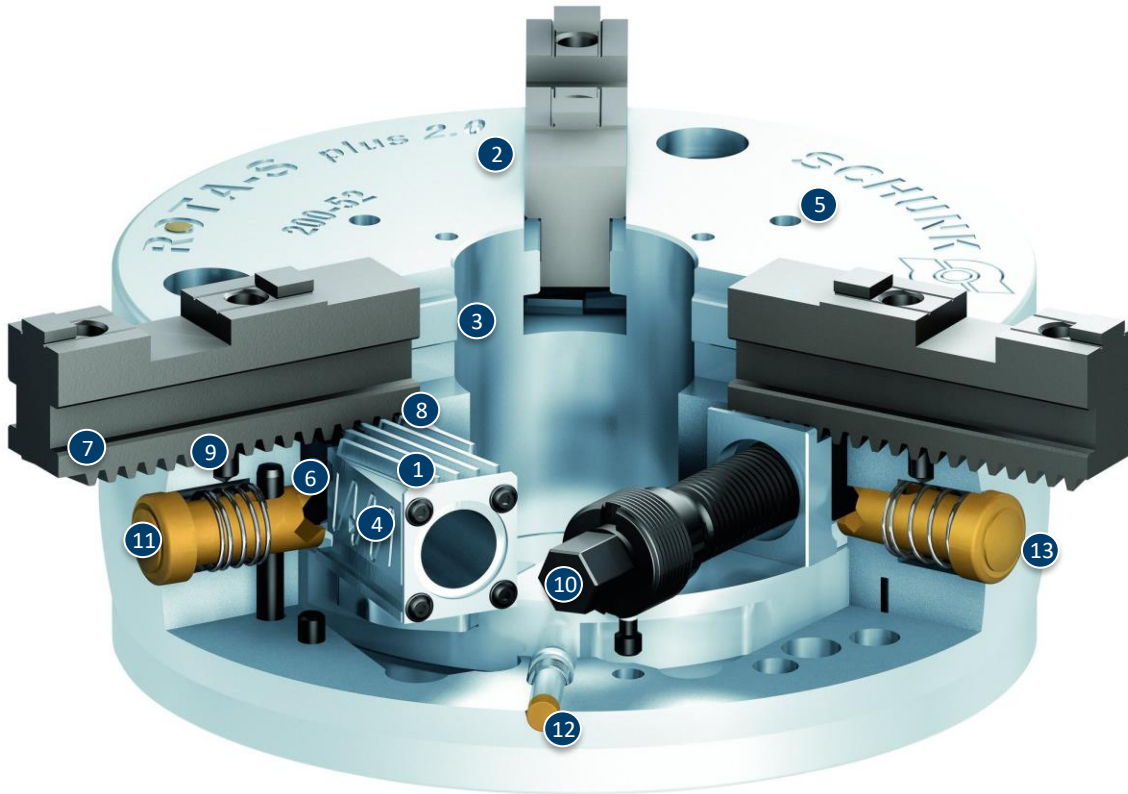
Drehfutter:

ROTA-S plus 2.0 160 mit Stufenbacken.

Merkmale/Anwendung:

Außenspannung von Stangenmaterial. Präzise und sichere Spannung in der Futterbohrung für beste Drehergebnisse. Einfaches und effizientes Umrüsten auf geänderte Durchmesserbereiche mit Backenschnellwechselsystem.

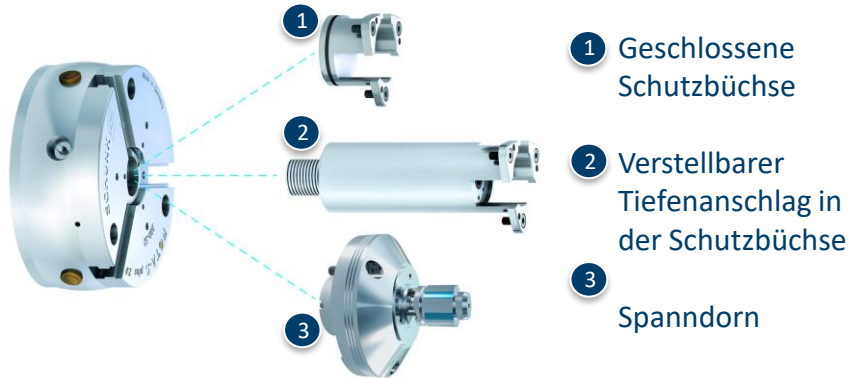
ROTA-S plus 2.0



- 1 Keilstangenantrieb
- 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper
- 3 Große Durchgangsbohrung
- 4 Optimiertes Schmiersystem
- 5 Befestigungsgewinde
- 6 Backenschnellwechselsystem
- 7 Grundbacken mit schräger Verzahnung (SFG)
- 8 Verriegelungsmechanismus
- 9 Raststift
- 10 Betätigung über Sechskant-Anschluss
- 11 Druckknopf für Backenwechsel
- 12 Anzeigestift
- 13 Spezielle Formgebung mit „Spritzkante für Kühlschmierstoff“

ROTA-S plus 2.0

Modulares Schutzbüchsen-system



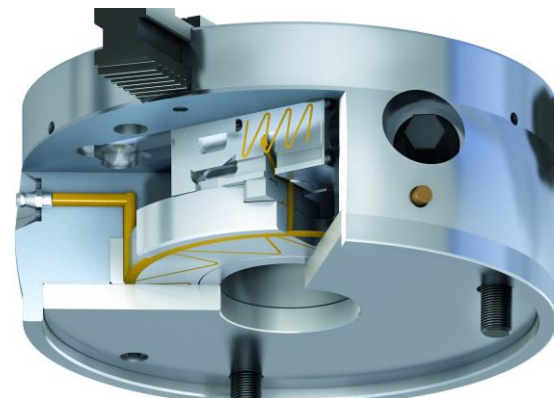
Spindel mit Sechskant-Anschluss



Keilstangensystem mit Abstreifer

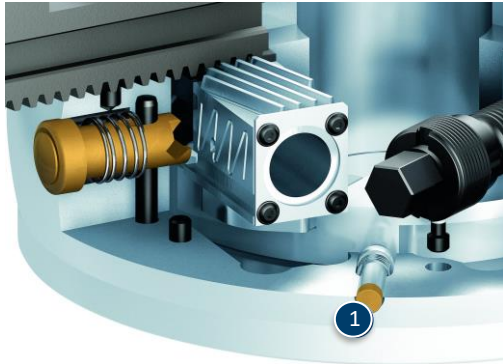


Zentral-Schmiersystem



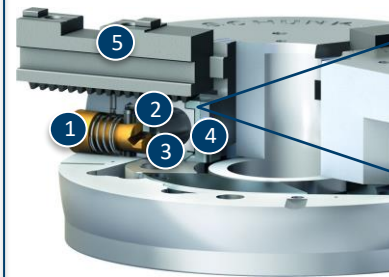
ROTA-S plus 2.0

Maximale Bediensicherheit



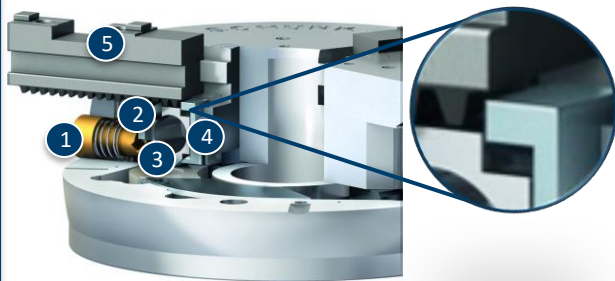
- 1 Anzeigestift

Korrektcr Backenwechsel



- 1 Druckknopf
- 2 Schieber
- 3 Querschieber
- 4 Sperrschieber
- 5 Grundbacke

Falscher Backenwechsel



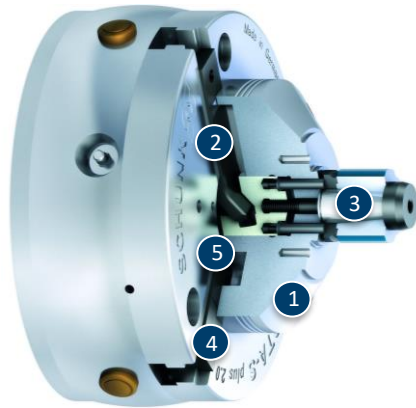
- 1 Druckknopf
- 2 Schieber
- 3 Querschieber
- 4 Sperrschieber
- 5 Grundbacke

Schräg verzahnte Grundbacke



ROTA-S plus 2.0

vario M

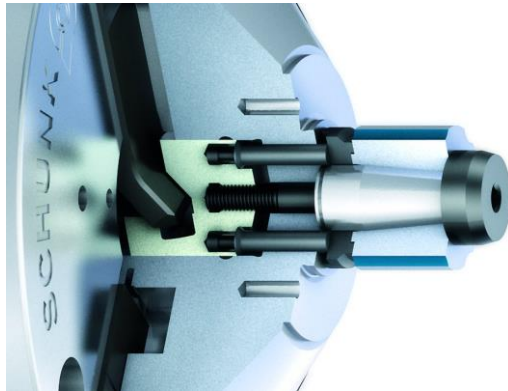


- 1 Spanndorn
- 2 Betätigungsbacke mit Keilhakenantrieb
- 3 Spannhülse
- 4 Dummybacke
- 5 Flexkegel in der Futterbohrung

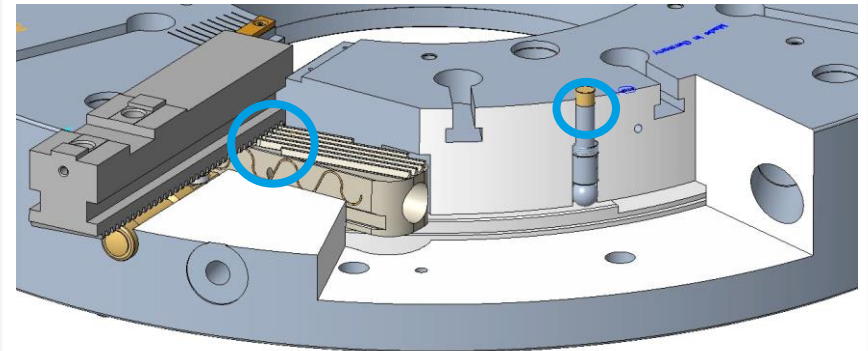
Spanndorn für Innenspannung



Einfache Betätigung des Spanndorns

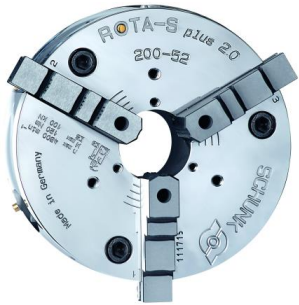


Anzeigestift ROTA-S plus



ROTA-S plus 2.0

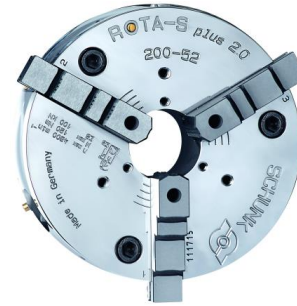
Standardpaket



Futter ROTA-S plus 2.0

Grundbacken

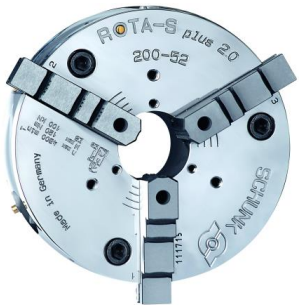
Vorteilspaket 1



Futter ROTA-S plus 2.0

Stufenblockbacken
ausgeschliffen unter Spanndruck

Vorteilspaket 2



Futter ROTA-S plus 2.0

Grundbacken

Harte Aufsatzbacken
Ausgeschliffen unter
Spanndruck

Baureihen ROTA-S plus 2.0

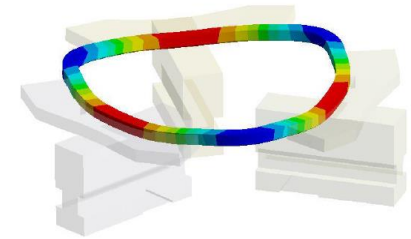
| Technische Daten | Max. Drehzahl [min ⁻¹] | Max. Spannkraft [kN] | Max. Drehmoment [Nm] | Hub/Backe [mm] | Futterbohrung (max. Vergrößerung) [mm] |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| ROTA-S plus 2.0 160-42 | 5400 | 65 | 80 | 6.5 | 42 (45) |
| ROTA-S plus 2.0 200-52 | 4800 | 100 | 120 | 7 | 52 (55) |
| ROTA-S plus 2.0 250-62 | 4200 | 160 | 210 | 7.5 | 62 (75) |
| ROTA-S plus 2.0 315-92 | 3400 | 180 | 220 | 9.7 | 92 (102) |
| ROTA-S plus 400-102 | 2200 | 230 | 280 | 12 | 102 (130) |
| ROTA-S plus 500-162 | 1500 | 270 | 320 | 12 | 162 (180) |
| ROTA-S plus 630-252 | 1000 | 270 | 350 | 15 | 252 (270) |
| ROTA-S plus 800-252 | 1000 | 270 | 350 | 15 | 252 (270) |
| ROTA-S plus 1000-402 | 900 | 270 | 350 | 15 | 402 (412) |

| Technische Daten | Max. Spannkraft [kN] | Spannbereich |
|------------------|-------------------------|--------------|
| vario M0 | 42 | 20-28 |
| vario M1 | 42 | 26-38 |
| vario M2 | 85 | 36-54 |
| vario M3 | 105 | 50-80 |

SCHUNK Dienstleistungen

Engineering

- Auslegung von werkstückspezifischen Spannlösungen
- Entwicklung von Sonderlösungen zusammen mit Kunden
- FEM Analysen bei kritischen Bauteilen



Versuchswesen

- Dauerversuche mit allen Neuentwicklungen
- Verschleißuntersuchungen
- Feldversuche mit Technologiepartnern



Service

- Inbetriebnahme von Kundenlösungen
- Inspektion und Wartung
- Instandsetzung



Superior Clamping and Gripping



© 2021 SCHUNK GmbH & Co. KG
schunk.com