



ROTA NCD

Kraftspannfutter ohne Durchgangsbohrung

Superior Clamping and Gripping



Produktübersicht



ROTA NCD



ROTA NCD

Hinter dem Keilstangen-Kraftspannfutter ROTA NCD verbirgt sich die patentierte Idee der hochgenauen Spannung kleinster Werkstückdurchmesser mit der SCHUNK-Zangenbacke.

ROTA NCD bietet die Möglichkeit große Werkstücke mit allen Aufsatzbacken zu spannen.

Die durchgängige T-Nut in den Grundbacken ermöglicht eine größtmögliche Flexibilität bei der Positionierung der Aufsatzbacken.

ROTA NCD

Ihre Vorteile	Ihr Nutzen
Sehr große Futterbohrung	Ermöglicht die Bearbeitung von großen Rohmaterial-Durchmessern
Extrem steife Spannung	Hohe Präzision am Werkstück
Spannen von kleinen Durchmessern möglich	Flexibilität für verschiedene Spannaufgaben
Grundbacken mit Spitzverzahnung zoll und metrisch	Hohe Flexibilität im Bereich Aufsatzbacken
Optimale Backenabstützung für Außen- und Innenspannung durch sehr lange Grundbackenführung	Ermöglicht höchste Spannkräfte bei langer Lebensdauer
2 verschiedene DIN-Verschraubungs-Teilkreise im Futterkörper	Schnelle und direkte Futtermontage für die gängigsten Spindelaufnahmen
Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile	Hohe Rundlauf- und Wechselwiederholgenauigkeit

ROTA NCD

- 1 zwei DIN-Teilkreise
- 2 Befestigungsgewinde
- 3 lange Backenführung
- 4 zusätzliche Verrippung des Futterkörpers
- 5 Tief im Futter eingebaute Büchse
- 6 durchgehende T-Nuten
- 7 stirnseitige Grundbackenverzahnung
- 8 Keilstangenprinzip
- 9 Keilstangen liegen tangential im Futterkörper



ROTA NCD

Universell für große Spanndurchmesser

Jede passende Standardbacke aus dem umfangreichen SCHUNK-Programm ist hier einsetzbar.

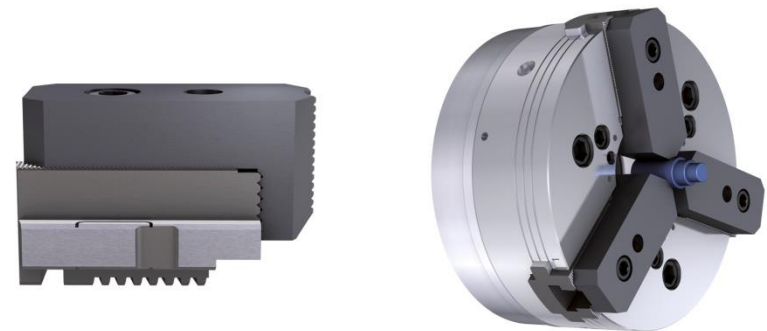
Einsatzbeispiel: Außenspannung von großen Spanndurchmessern.



Universell für Stangenbearbeitung

Patentiertes, standardisiertes Zangenbackensystem von SCHUNK zum Spannen von Stangenmaterial, ähnlich eines Spannzangenfutters.

Einsatzbeispiel: Spannen von kleinsten Stangendurchmessern mittels Zangenbacken STD.



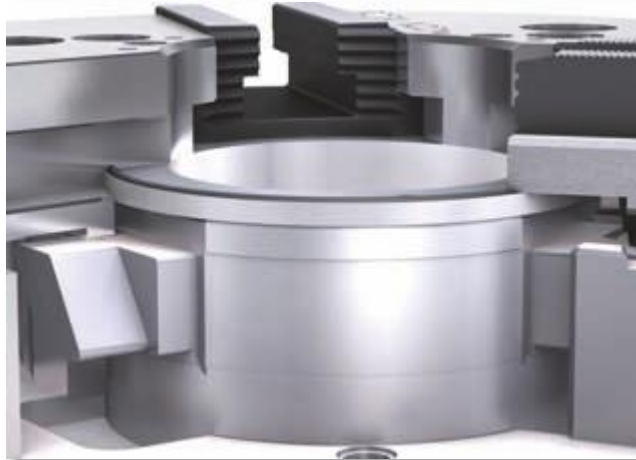
ROTA NCD

Technische Highlights

Durchgehende T-Nut

ROTA NCD bietet mit der durchgehenden T-Nut in der Grundbacke einen maximalen Versetzbereich der Aufsatzbacken.

Die zusätzlich eingearbeitete stirnseitige Verzahnung erlaubt mit dem patentierten Zangenbackensystem von SCHUNK selbst das Spannen von kleinsten Werkstücken.

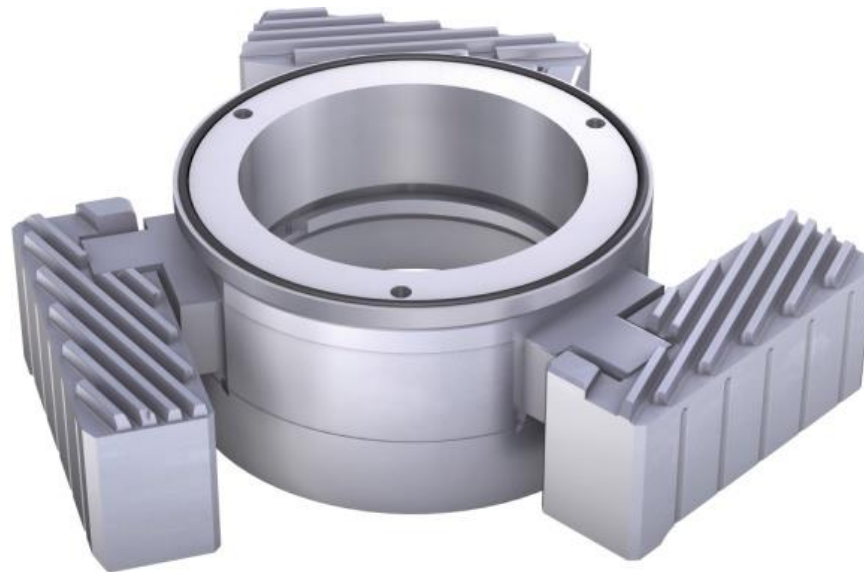


ROTA NCD

Technische Highlights

Keilstangen-System

Die Kraftübertragung über Keilstangen und das geringe Gewicht der Grundbacken lassen beim ROTA NCD sehr hohe Drehzahlen zu. Die tief sitzende Schutzbüchse dichtet den Futterkörper zusätzlich ab.



ROTA NCD

Technische Highlights

Sehr große Futterbohrung

Die sehr große Futterbohrung ermöglicht die optimale Ausnutzung der Maschinenspindel. In Verbindung mit dem patentierten Zangenbackensystem ist das ROTA NCD ein sehr flexibles Spannmittel auch für die Stangenbearbeitung.

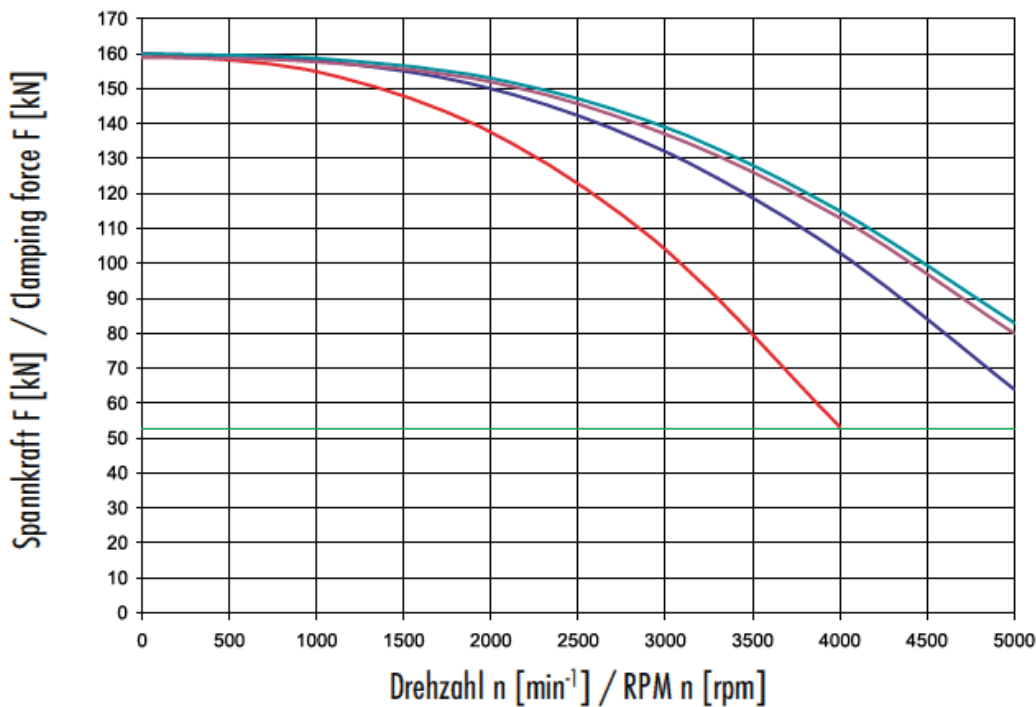


ROTA NCD

		Max. Betätigungskraft Max. actuating force	Max. Spannkraft Max. clamping force	Max. Drehzahl Max. RPM	Hub/Backe Stroke/Jaw	Kolbenhub Piston stroke	Futterbohrung Through-hole
	Seite/Page	[kN]	[kN]	[min ⁻¹]	[mm]	[mm]	[mm]
ROTA NCD 132	146	25	45	7500	3.0	14	32
ROTA NCD 165	148	35	70	7000	3.7	17	46
ROTA NCD 185	150	45	90	6000	4.5	20	54
ROTA NCD 215	152	50	110	6000	4.5	20	66
ROTA NCD 255	154	70	160	5000	5.7	25	86
ROTA NCD 315	156	90	180	4200	5.8	25	115
ROTA NCD 400	158	120	240	3200	7.5	33	165
ROTA NCD 500	160	120	240	2800	7.5	33	165
ROTA NCD 630	162	120	240	1800	7.5	33	165

ROTA NCD

Spannkraft-Drehzahl-Diagramm am Beispiel ROTA NCD 255-86



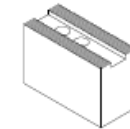
Restspannkraft/Residual clamp. force 33 %

SHB 250



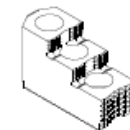
3.5 kg

SWB 250



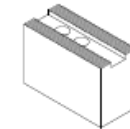
9.4 kg

SHB-J 100



2.75 kg

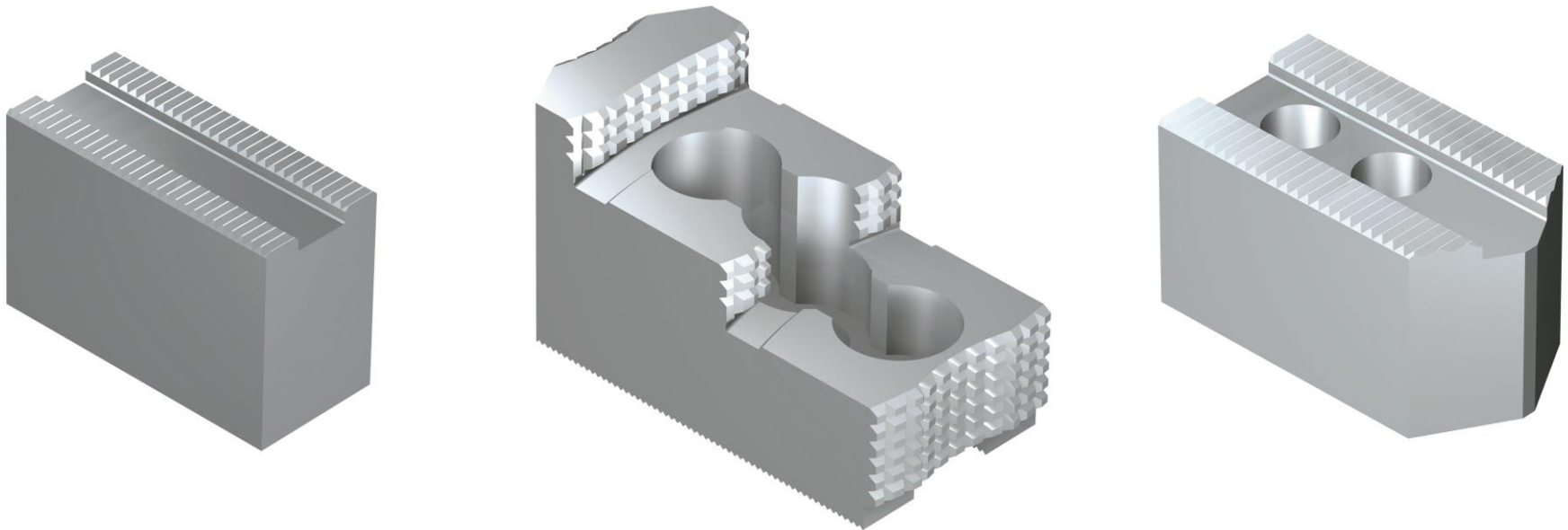
KM-WB 110



3.8 kg

ROTA NCD

Aufsatzbacken / Segmentbacken



Anwendungsbeispiele

ROTA NCD 210-66

Mit Standard SCHUNK-Zangenbacken

Hauptvorteile

- Ausnutzung der großen Futterbohrung
- präzise Spannung mit harten SCHUNK-Zangenbacken STD-H
- niedrige Bauhöhe der Zangenbacken, ermöglichen eine extrem nahe Bearbeitung zur Futterstirnseite



Superior Clamping and Gripping



© 2021 SCHUNK GmbH & Co. KG
schunk.com