



Star Micronics GmbH Robert-Grob-Straße 1 <u>D-75305</u> Neuenbürg

Tel. +49 (70 82) 79 20 - 0 Fax +49 (70 82) 79 20 - 20

E-Mail: info@starmicronics.de Internet: www.starmicronics.de



CNC-Langdrehautomaten SR-20RIVA/B



VORTEILE

Der CNC-Langdrehautomat SR-20RIV ist die neueste Entwicklung der erprobten und bestens bewährten "SR-20"-Baureihe.

Zu den innovativen Leistungsmerkmalen der SR-20RIII, hat die SR-20RIV eine zusätzliche B-Achse und eine Y-Achse auf der Rückseite. Mit 8 Rückseitenwerkzeugen stehen mehr Möglichkeiten der zeitverdeckten Bearbeitung zur Verfügung.



Jetzt mit B-Achse auf dem Linearträger für flexible und exakte Winkelprogrammierung



Schräge Bohrungen auf der Haupt- und Rückseite



Als Lang- oder Kurzdreher umrüstbar



Mit mehr als 36 Werkzeugen bestückhar

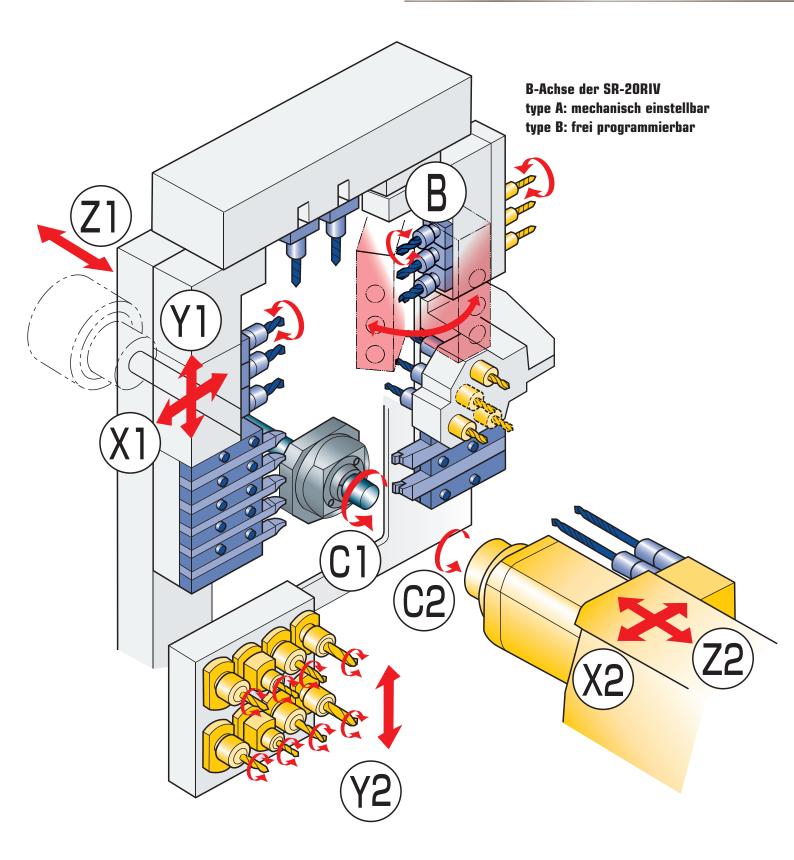


Y-Achse auf der Rückseite für erweiterte Bearbeitungsmöglichkeiten

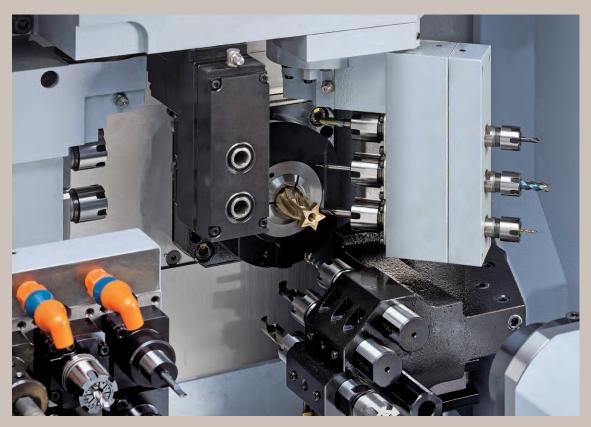


KINEMATIK

SR-20RIV



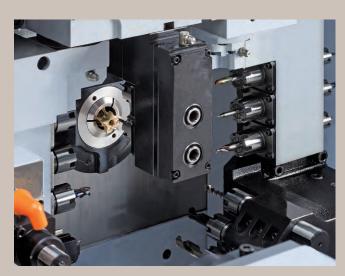
BEARBEITUNGSBEISPIELE



Arbeitsraum der SR-20RIV

Insgesamt stehen mehr als 36 Werkzeuge zur Verfügung, davon 19 angetrieben.

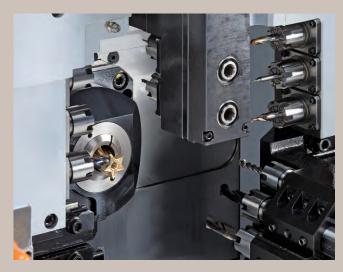
Neu: B-Achse mechanisch einstellbar oder frei programmierbar.



Außermittige Bearbeitung

ist mit vielen, optional erhältlichen Frontalbohrapparaten jederzeit möglich.

SR-20RIV



Querbearbeitung8 Werkzeuge zur Querbearbeitung

sind im Standard enthalten.



Rückseitenbearbeitung

Bohren, Fräsen, Schlitzen, Querbohren usw. sind an der Rückseite realisierbar.



Zeitverdeckte Bearbeitung

auf 8 Werkzeugstationen komplett unabhängig.

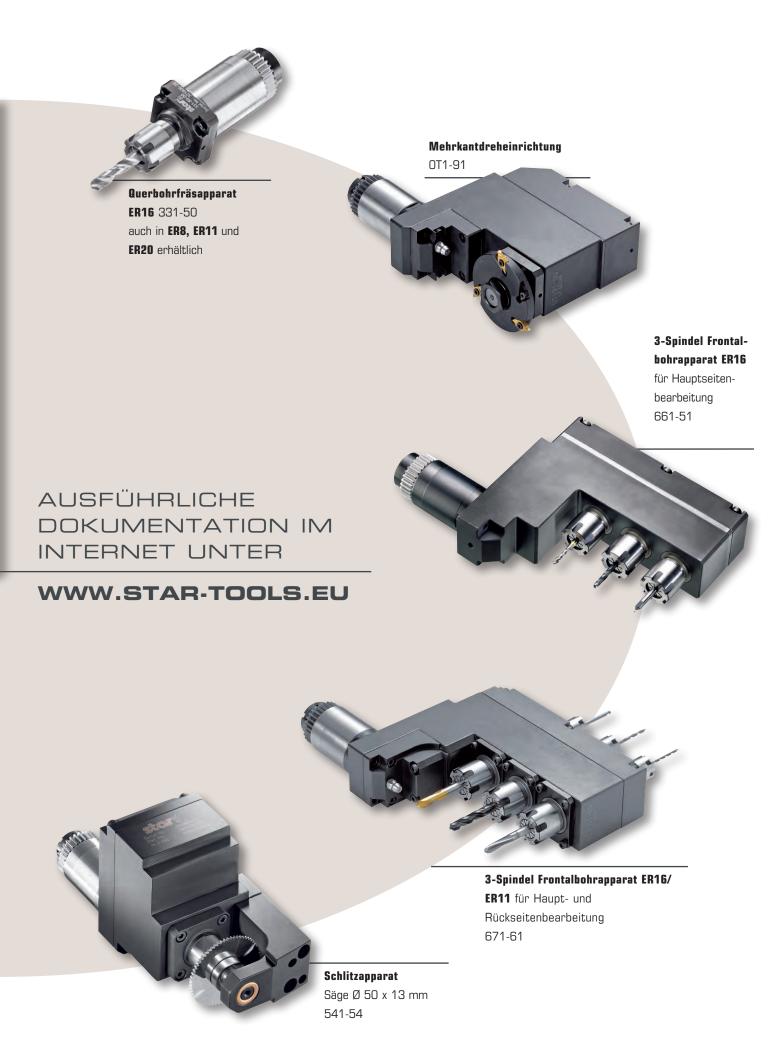


Querbohrapparat ER16 OR151

Schlitzapparat Säge Ø 50 x 13 mm

7.076.165



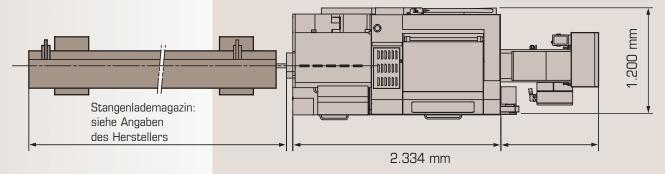


ZUBEHÖR

Standardzubehör

- ▶ CNC-Steuerung FANUC 32i-B inkl. Handrad (SR-20RIV type A)
- ▶ CNC-Steuerung FANUC 31i-B5 inkl. Handrad (SR-20RIV type B)
- C-Achsensteuerung auf Haupt- und Gegenspindel
- Synchron angetriebene Führungsbuchseneinheit
- Kurzdrehvariante manuell umbaubar
- ▶ 5-fach Werkzeughalter auf Linearschlitten vorne
- ▶ 2-fach Werkzeughalter auf Linearschlitten hinten
- ▶ 5-fach Antrieb inkl. 5 Querbohrapparate auf Linearschlitten
- ▶ 6-fach Antrieb inkl. 6 Frontalbohrapparate auf B-Achse
- ▶ 6-fach Antrieb inkl. 6 Frontalbohrapparate auf B-Achse programmierbar (SR-20RIV type B)
- ▶ 4-fach Bohreinheit inkl. Bohraufnahmen
- ▶ 2-fach Frontalbohreinheit zum Tieflochbohren
- ▶ 8-fach Rückseitenbearbeitung inkl. Antrieb
- ▶ (Gegenspindel)
- ▶ Ausblaseinrichtung für Gegenspindel
- Werkstückförderband
- Abstechstahlbruchsicherung
- Werkstückauswurfüberwachung
- Zentralschmierung

Sonderzubehör			
•	Materialzuführung	Lademagazin	
•	Späneentsorgung	Späneförderer	
•	Option lange Teile	zur Abführung längerer Teile	
•	Signalleuchte	nach Kundenwunsch	
•	Hochdruckanlage	50 bis 300 bar	
•	Brandschutz	Kleinlöschanlage	
•	Luftfilterung	Ölnebelabscheideanlage	
•	Komplettfiltration Kühlmedium		
•	Ablagetische		
•	Werkzeuge im Internet unter www.star-tools.eu		



TECHNISCHE DATEN



Hauptseite	SR-20RIV type A	SR-20RIV type B
Anzahl der Achsen	8	9
Hauptspindel (Spindelstock)	C1 / Z1-Achse	C1 / Z1-Achse
Linearschlitten	X1 / Y1	X1 / Y1 / B-Achse
B-Achse auf Linearschlitten	manuell	frei programmierbar
max. Bearbeitungsdurchmesser	20 mm (23 mm Option)	20 mm (23 mm Option)
max. Spindelstockhub Langdreher/Kurzdreher	205 mm / 50 mm	205 mm / 50 mm
Antriebsleistung Hauptspindel	3,7 kW	3,7 kW
Drehzahl Hauptspindel	500–10.000 1/min	500–10.000 1/min

Werkzeuge Linearschlitten			
Drehwerkzeuge	7 Stück (□ 12 mm)	7 Stück (□ 12 mm)	
Bohrwerkzeuge (4-Spindel Bohrapparat)	4 Stück ER16	4 Stück ER16	
Querbearbeitungswerkzeuge	5 Stück ER16	5 Stück ER16	
B-Achse (z.B. für schräge Bohrungen)	3 Stück ER16 Hauptspindel	3 Stück ER16 Hauptspindel	
	3 Stück ER11 Rückseite	3 Stück ER11 Rückseite	
max. Drehzahl	8.000 1/min	8.000 1/min	
Antriebsleistung	2,2 kW	2,2 kW	

Werkzeuge Frontalbohreinheit			
Anzahl der Werkzeuge (Tieflochbohrer)	2 Stück	2 Stück	
Aufnahme	Ø 22 mm	Ø 22 mm	
max. Bohrtiefe	115 mm	115 mm	

Rückseite			
Gegenspindel	X2 / Z2-Achse	X2 / Z2-Achse	
	C-Achse (Standard)	C-Achse (Standard)	
max. Abgreifdurchmesser	20 mm (23 mm Option)	20 mm (23 mm Option)	
Antriebsleistung Gegenspindel	3,7 kW	3,7 kW	
Drehzahl Gegenspindel	500-10.000 1/min	500-10.000 1/min	

Werkzeuge Rückseitenbearbeitung			
Höhenachse	Y2	Y2	
Antrieb Standard	8 Stück	8 Stück	
max. Drehzahl	8.000 1/min	8.000 1/min	

Allgemeine Daten			
Eilganggeschwindigkeit	bis zu 35 m/min	bis zu 35 m/min	
Abmessung (L x B x H)	ca. 2.334 x 1.200 x 1.695 mm	ca. 2.334 x 1.200 x 1.695 mm	
Gewicht	ca. 2.600 kg	ca. 2.600 kg	

STEUERUNG

SR-20RIV type A: FANUC 31i-B: Maschine für hochkomplexe Teile mit integriertem Winkelbohrapparat (je 3 Stationen zur Haupt- und Gegenspindel)

SR-20RIV type B: FANUC 31i-B5: Hochleistungs CNC-Steuerung zur 5-Achsen Interpolation mit programmierbarer B-Achse auf dem Winkelbohrarm.

Die neue FANUC-Steuerung ist wesentlich schneller als zuvor. Der verfügbare Speicher wurde ebenfalls verdreifacht.

FANUC

Zuverlässigkeit, hohe Präzision und einfache Bedienung gewährleisten einen hohen Standard der FANUC-Steuerung und erfüllen die vielfältigen Anforderungen an eine CNC-Steuerung.



Handrad bei beiden Modellen inklusive

■ Zum einfachen Antasten oder Festlegen des Nullpunktes.



- Zur manuellen Positionierung und Korrektur der Maschinenachsen.
- Programmablauf mit Handrad als Einrichthilfe und zur Kontrolle.

INNOVATIONEN

STAR MICRONICS Umweltschutz:

- ▶ Klimaschutz: Niedriger Stromverbrauch.
- ▶ Schallschutz: Geräuschpegel unter 75 dB.
- ▶ Mit ECO-Label: Verzicht auf gefährliche Stoffe.



SERVICE + PARTNER

Kompatibles Zubehör

Spannzangen und Führungsbuchsen von STAR* CNC-Langdrehautomaten der SV-20, SR-20R/RII/RIII, SR-20J/JN, SW-20 und SB-20C/E Baureihe sind kompatibel mit der SR-20RIV.



Schulungen

Die STAR Micronics GmbH führt spezielle Schulungen für Bediener der Maschinen durch. Sie als Kunde können entscheiden, ob die Schulungen bei uns oder bei Ihnen stattfinden. Natürlich nur für Ihr Personal, gezielt auf Ihr Teilespektrum abgestimmt.

Peripherie

Hochdruckeinheiten von 50 bis 300 bar können an der Maschine auch nachträglich adaptiert werden. Zusätzlich stehen Ihnen noch weitere Entwicklungen, z.B. eine programmierbare Druckregelung oder Komplettfiltration, zur Verfügung.



Kühlschmierstoffe

Die Maschine kann wahlweise mit Öl oder mit wasserhaltigen Emulsionen betrieben werden. Allerdings empfehlen wir das Betreiben mit Öl, da dies wesentlich schonender für die Maschine ist.

Lademagazine

Alle handelsüblichen Lademagazine (FMB/IEMCA/LNS) können an der Maschine adaptiert werden. Die Schnittstelle (Software) ist standardmäßig in der Maschine vorhanden.







Späneförderer

Die Maschine kann mit einem Späneförderer bzw. einer Späneausschwemmvorrichtung ausgestattet werden. Ein nachträglicher Anbau ist selbstverständlich möglich.

