

TECHNISCHES DATENBLATT  
CNC-Wälzschleifmaschine

---

Fabrikat	<b>REISHAUER</b>
Typ	<b>RZ 400</b>
Steuerung	<b>SINUMERIK 840 D</b>
Baujahr	<b>2008</b>

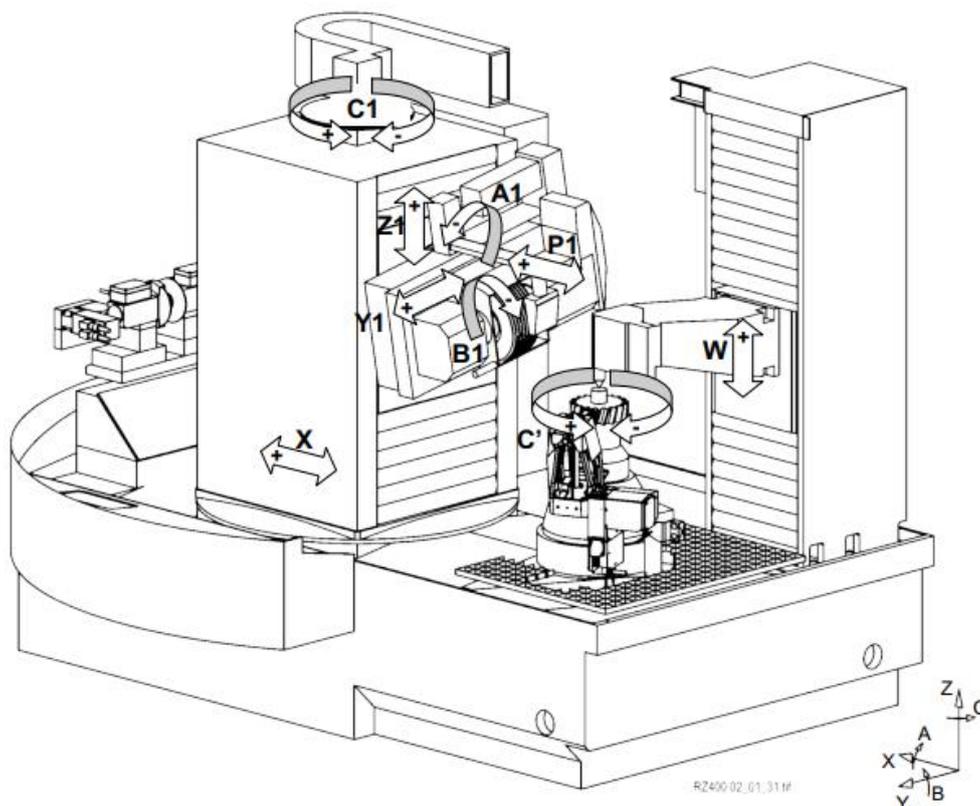
---



Die REISHAUER RZ 400 ist für das kontinuierliche Wälzschleifen von Verzahnungen mit abrichtbaren, zylindrischen Schleifschnecken konzipiert. Auf der Anlage können sowohl Räder als auch Wellen bis zu einem Durchmesser von  $\varnothing$  400mm und einer Länge von max. 700mm bearbeitet werden.

## Arbeitsbereich

Werkstück-Nenndurchmesser	400 mm	
Spitzenweite mit festen Standardspitzen	60 - 700 mm	
Max. Werkstückgewicht	300 kg	
Zähnezahl	5 – 999	
Max. Radialweg (X-Achse)	490 mm	
Max. Tangentialweg (Y-Achse)	220 mm	
Max. Verzahnungsbreite	300 mm	Max. Axialweg (Z-Achse)
Modulbereich Wälzschleifen	0,2* - 8 mm	*) geometrieabhängig
Schrägungswinkel (A-Achse)	+/- 45 Grad	



Achsschema RZ400 – Quelle: Reishauer

## Schleifschnecke

Außendurchmesser	Ø 205 - 300 mm	
Max. Breite	145 mm	
Bohrungsdurchmesser	160 mm	H7
Gangzahl der Schleifschnecke	1 – 5	
Max. Steigung	32 mm	

## Schleifspindel-Antrieb (B-Achse)

Max. Drehzahl	4.700	1/min	
Leistung	10	kW	
Max. Schnittgeschwindigkeit	75	m/s	
Integrierte autom. Auswuchteinrichtung			Fabrikat REISHAUER

## Werkstückspindel C'

Drehmoment	180	Nm	
Schleifvorschub pro Werkstückumdrehung	0 – 5,0	mm/U	
Drehzahl	0 - 480	min-1	
Werkstückspindel-Nase	ähnlich DIN55026, Gr. 6	mm	Kurzkegel mit Plananlage
Spannzangendurchmesser			
Klein	30	mm	
Standard	65	mm	
Groß	120	mm	
Die Befestigung der Spannmittel erfolgt auf der Werkstückspindelnase oder mittels Schnellwechseleinrichtungen			

## Vorschübe und Eilgänge

Achse X (Zustellung Schleifschnecke)	15.000	mm/min
Achse Y (Shiftachse)	5.000	mm/min
Achse Z1 (Axialweg Schleifschnecke)	5.000	mm/min
A-Achse	50	°/s

## Abmessung, Gewicht

Platzbedarf Maschine ca. L x B x H	3,3 x 2,7 x 2,5	m
Maschinengewicht ca.	11.500	kg

## Elektrische Anschlusswerte

Gesamtanschlusswert ca.	42	kVA
Betriebsspannung	400	V
Nennstrom	60	A
Vorsicherung	80	A
Betriebsfrequenz	50	Hz
Steuerspannung	24	V DC

### Ausstattung und Zubehör

- Grundmaschine REISHAUER RZ400 mit Steuerung Siemens Sinumerik 840D
- REISHAUER-Bediensoftware
- Gegenhalter mit Reitstockspitze
- Automatisches Auswuchtsystem Fabrikat REISHAUER VM24RZ
- Elektronisches Handrad an Bedientafel
- Kühlschmierstoffanlage HOFFMANN mit Kühleinheit und Filteranlage
- Separates Kopfabrichten
- Absauganlage incl. Dunstabscheider
- Hydraulik- und Pneumatik-Aggregat
- Volleinhausung des Arbeitsraums
- Maschinenleuchte
- CO2-Feuerlöscheinrichtung Fa. Kraft+Bauer (ohne Flasche)
- Alle Achsen und Spindel in digitaler Antriebstechnik SIMODRIVE 611 D
- 1 St. Spanntopf
- 1 St. Adapter für König-Spannsysteme
- 1 St. Kalibrierdorn
- Keine Schleifschneckenaufnahme enthalten
- Einschaltstunden ca. 40.600 h / Betriebsstunden nur ca. 10.000h