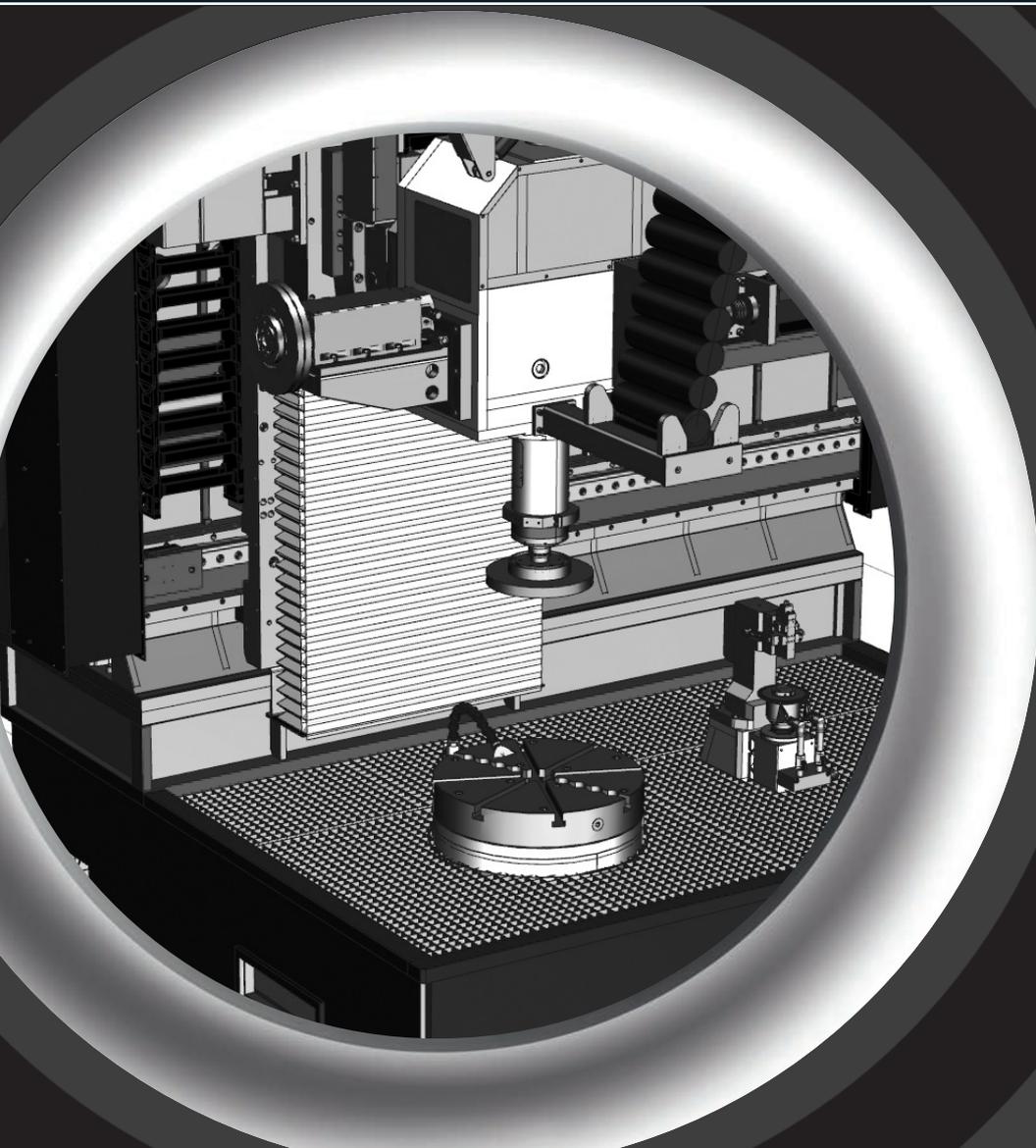


**REFORM**

*Grinding Technology GmbH*

## **RUNDTISCH-SCHLEIFMASCHINEN** **ROTARY TABLE GRINDING MACHINES**

- MODIREX
- TRIEX
- RFSU
- RF
- RFS
- RFD



# Über uns

# About us



Die REFORM Grinding Technology GmbH ist spezialisiert auf den Vertrieb, Entwicklung & Herstellung von Schleifmaschinen für verschiedenste Anwendungsbereiche.

Unsere Mitarbeiter am Standort Fulda arbeiten an zukunftsweisenden und bedarfsorientierten Lösungen für unsere Kunden aus der Automobil- und Luftfahrtbranche, der Lagerherstellung sowie holz- und papierverarbeitenden Industrie.

Die REFORM Rundtisch-Schleifmaschinen sind leistungsfähige, schnelle und hochpräzise Schleifmaschinen in Kompaktbauweise. Bei der Auslegung haben wir neben höchster Qualität und einer umfassenden Grundausstattung besonderen Wert auf die Anpassungsfähigkeit der Maschinen für die verschiedensten Bearbeitungsaufgaben gelegt.

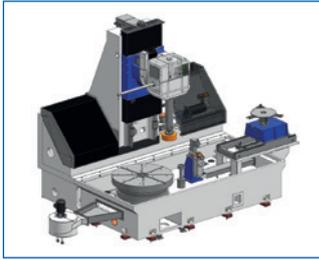
Seit 2014 ist die REFORM Grinding Technology GmbH zertifiziert nach ISO 9001 . 2008

Since 2014 the REFORM quality management system is also certified according to ISO 9001 . 2008

REFORM Grinding Technology GmbH is specialized in the development and manufacturing of innovative, high quality grinding machines. At our company site in Fulda, the employees are committed to provide cutting-edge, customized solutions for customers from the automobile, aviation and bearing industries as well as from the wood and paper processing sectors.

The REFORM Rotary Table Grinding Machines are high performance, high-speed and high precision compact rotary table grinders. Regarding the machine configuration, it has been important to us not only design a high-quality grinder with comprehensive standard features, but also a versatile and flexible machine that can be used to perform a wide range of machining tasks.

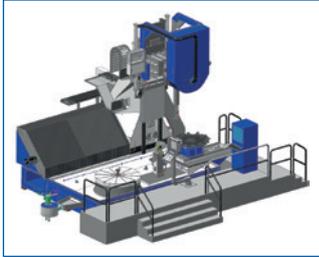




# Maschinentypen Machine types

## MODIREX

Seite/Page 4-7



## TRIREX

Seite/Page 4-7



## RFSU

Seite/Page 7



## RF

Seite/Page 9



## RFS

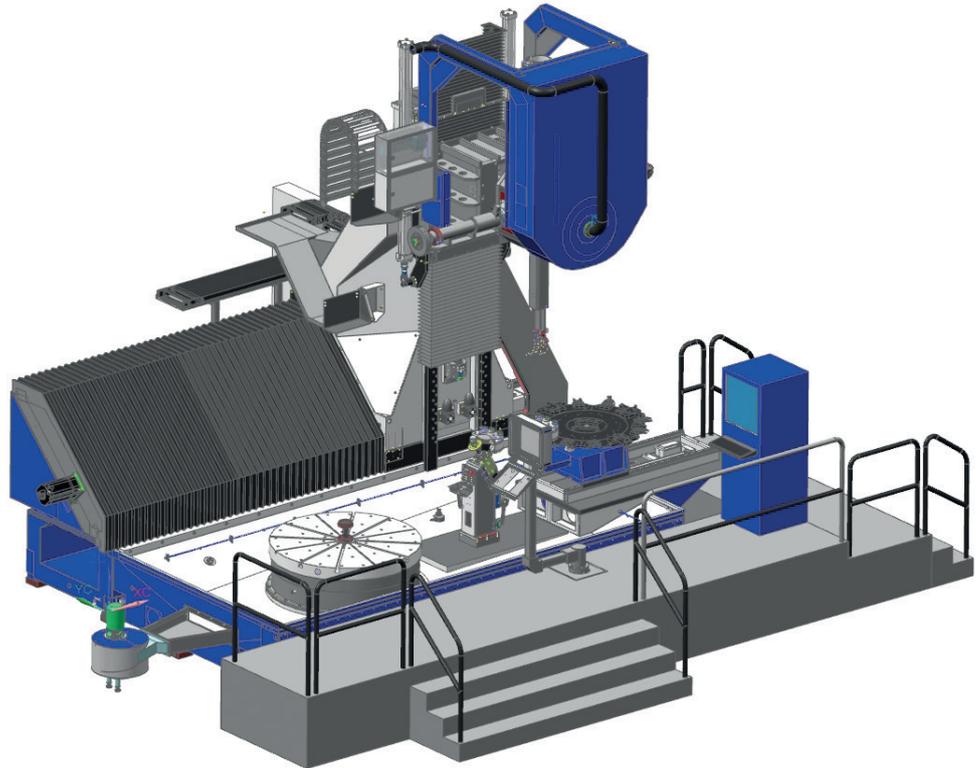
Seite/Page 10



## RFD

Seite/Page 11

# MODIREX & TRIREX



Universal Rundtisch-Schleifmaschinen für Innen- und Außenschleifen, Planschleifen, Ausspindeln, Kurvenschleifen, Messen und Sonderfunktionen.

*Höchste Präzision, Flexibilität und Leistungsfähigkeit  
CNC-gesteuertes Abrichten; schwingungsarme Bauweise*

Universal Rotary Table Grinding Machines for ID and OD cylindrical grinding, flat grinding, curve grinding, measuring and special functions

*High precision, flexibility and capability  
CNC-controlled dressing; low vibration construction*

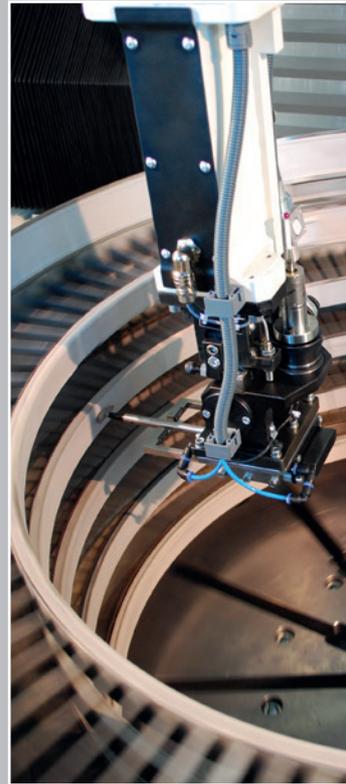
## MODIREX

## TRIREX

Technische Daten   Technical data:		Technische Daten   Technical data:	
Tischdurchmesser table diameter	Ø 600 – 1400 mm Ø 23,6“ – 55,1“	Tischdurchmesser table diameter	Ø 1500 – 3000 mm Ø 59“ – 118,1“
Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 1600mm up to 63“	Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 3200mm up to 126“
Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 1000mm up to 39,4“	Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 1500mm up to 59“
Spindelplätze spindle places	1 – 4	Spindelplätze spindle places	1 – 4



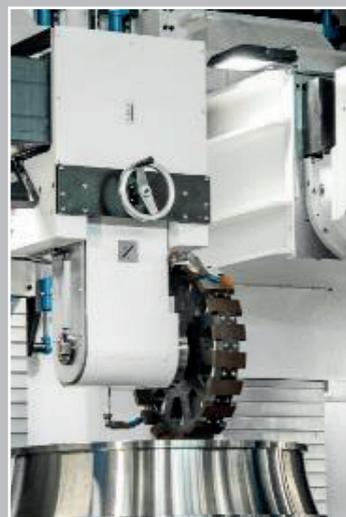
*MODIREX 1-1400 zur Bearbeitung von Triebwerks-Statoren*  
*MODIREX 1-1400 for processing of engine stator cases*



*Kombi-Messkopf*  
*Combination Measuring Head*



*TRIREX 1-3000 zur Bearbeitung von Großlagern*  
*TRIREX 1-3000 for processing of large bearings*



*Kreuzachsenkopf*  
*cross axis head*

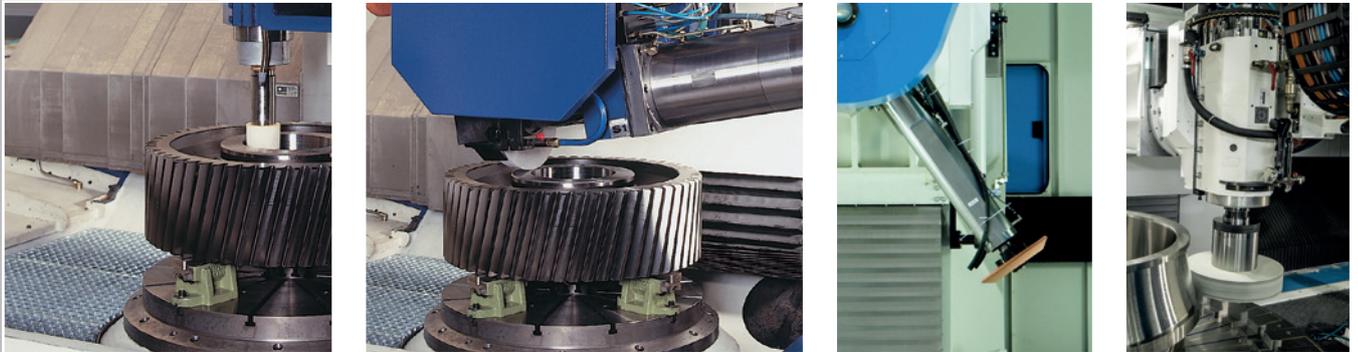
## RUNDTISCH C-ACHSE ROTARY TABLE C-AXIS

600		1000	
Max. Belastung max. load	1000 KG 2205 lbs	Max. Belastung max. load	3000 KG 6614 lbs
Max. Drehzahl max. speed	Bis zu 200U/min up to 200 rpm	Max. Drehzahl max. speed	Bis zu 400U/min up to 400 rpm
1500		2500	
Max. Belastung max. load	5000 KG 11023 lbs	Max. Belastung max. load	15000 KG 33059 lbs
Max. Drehzahl max. speed	Bis zu 300U/min up to 300 rpm	Max. Drehzahl max. speed	Bis zu 20U/min up to 20 rpm

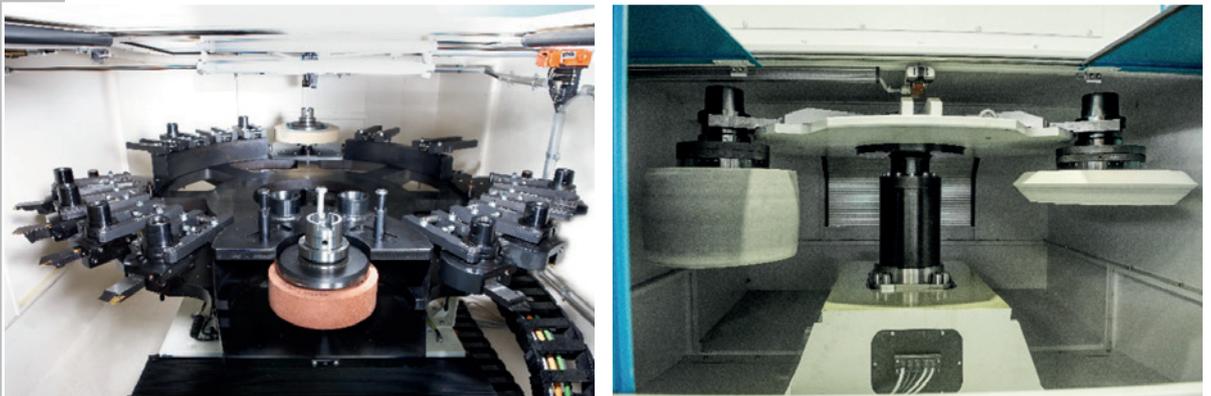
## SCHLEIFSPINDELN GRINDING SPINDLES 7,5 – 60 KW

Je nach Schleifaufgabe und Kundenwunsch, werden Schleifspindeln mit jeweiliger Leistung, Drehzahl, Durchmesser und Länge eingesetzt.

Depending on the grinding task and the customer's request, grinding spindles are used with their respective power, speed, diameter and length.



## WERKZEUGWECHSLER TOOL CHANGERS



## ABRICHTER DRESSER

DIAMANTROLLE  
DIAMOND ROLL

PROFILROLLE  
PROFILE ROLL

EINKORNDIAMANT  
SINGLE POINT DRESSER

Abrichtbare CBN-Scheiben oder  
keramische Scheiben können in den  
Maschinen eingesetzt werden

Dressable CBN-wheels or ceramic  
wheels can be used in the machines.



Abrichtereinheit

Dresser unit

## MEHR OPTIONEN MORE OPTIONS

KREUZACHSENKOPF FÜR PENDELROLLENLAGER  
CROSS-AXIS HEAD FOR PROCESSING PENDULUM ROLLER BEARINGS

DREHEN & FRÄSEN  
TURNING & MILLING

HOCHDRUCKENTGRATEN  
HIGH PRESSURE DEBURRING

MESS-SYSTEME (TAKTIL & SCANEND)  
MEASURING SYSTEMS (TACTILE & SCANNED)

WERKZEUGWECHSLER MAGAZIN MIT ROBOTOR BELADUNG  
TOOL CHANGER MAGAZIN WITH ROBOT LOADING

NASS- UND TROCKENABSAUGUNG  
WET AND DRY DUST EXHAUSTER

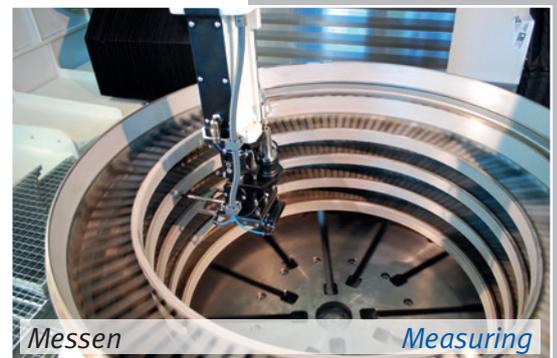
FEUER-LÖSCHANLAGE  
FIRE EXTINGUISHING SYSTEM

Weitere Sonderfunktionen auf Anfrage | more special functions on request



Radien Abrichter

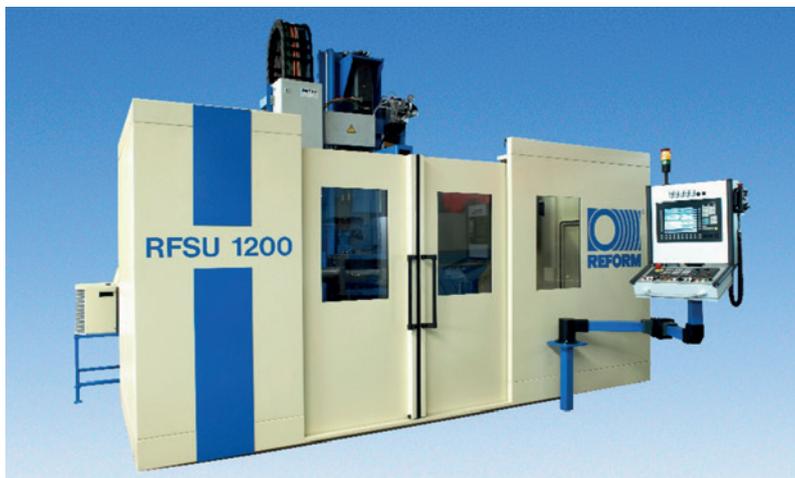
Radius dresser



Messen

Measuring

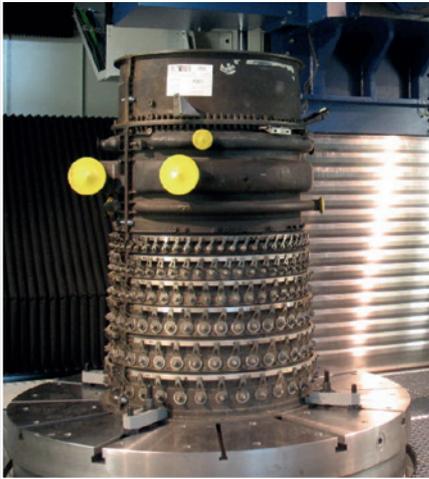
## RSFU



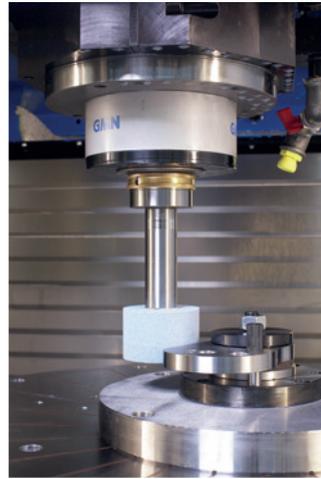
### Technische Daten | Technical data:

Tischdurchmesser table diameter	Ø 800 – 4500 mm Ø 31,5" – 177"
Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 4600 mm up to 181,1"
Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 1000 mm up to 39,3"
Spindelplätze spindle places	1 – 4

## WERKSTÜCKE WORKPIECES



Statorgehäuse  
Stator housing



Kurven schleifen  
Curvic grinding



LPT  
Rear shaft



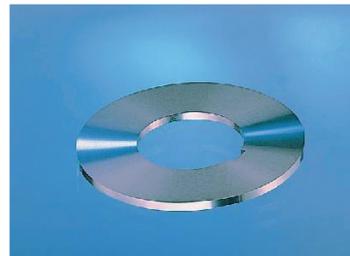
HPT  
Front shaft



Gehäuse  
housing



Lager  
bearing

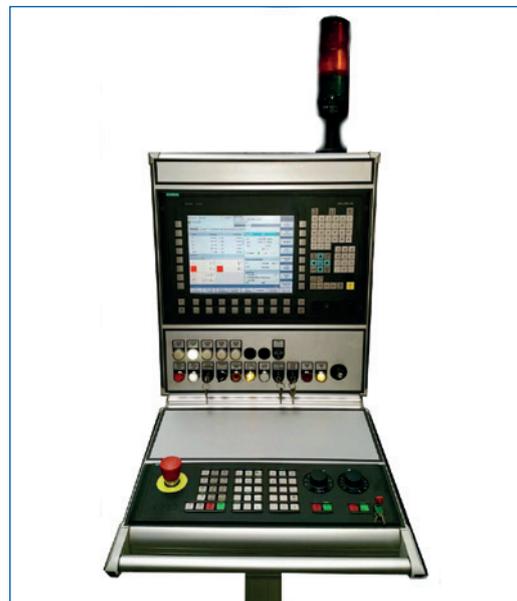


Rollschermesser  
Slitter knife



Zylinder/Kegel  
Cylinder/cone

## STEUERUNG CONTROL

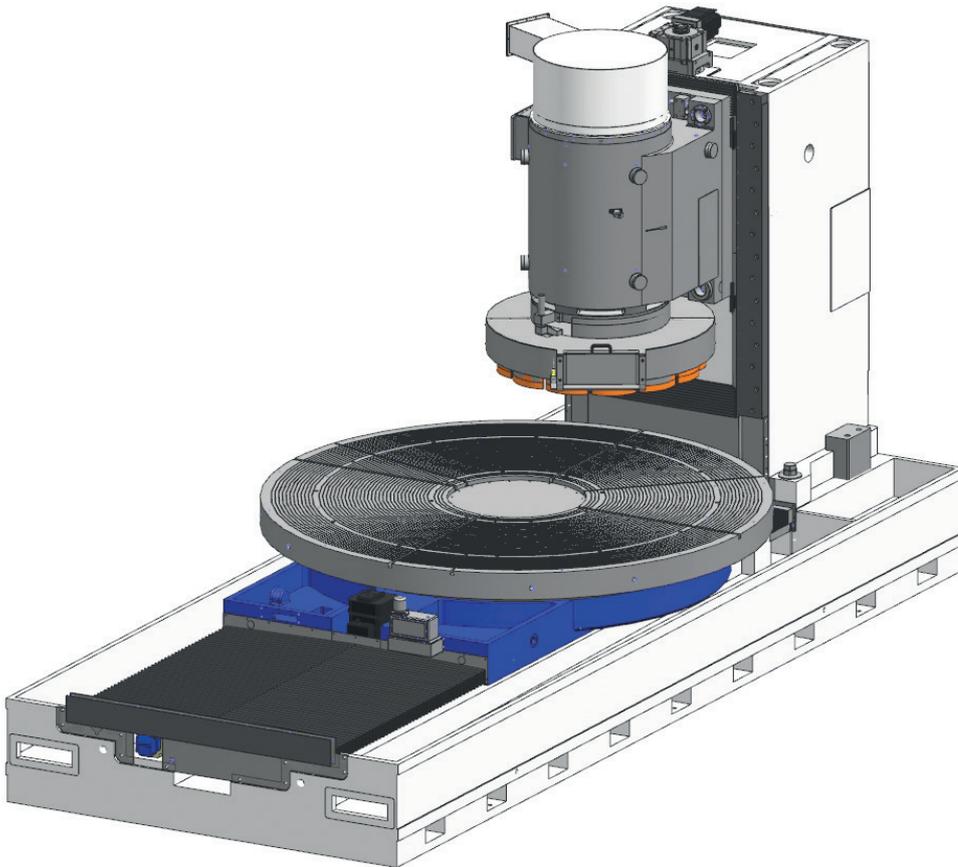


SIEMENS Steuerung 840 DSI  
SIEMENS Control 840 DSI



FANUC Steuerung  
FANUC Control

# RF



Zu den REFORM Flach-Rundtischschleifmaschinen gehören die Maschinen RF, RFS & RFD.

Die RF Maschine ist eine hochpräzise Schleifmaschine für die Lagerindustrie. Von mittleren Lagern bis hin zu Werkstücken von einem Durchmesser von 3300 mm, werden auf diesen Maschinen bearbeitet.

The REFORM Rotary table surface grinding machines are the machines RF, RFS & RFD.

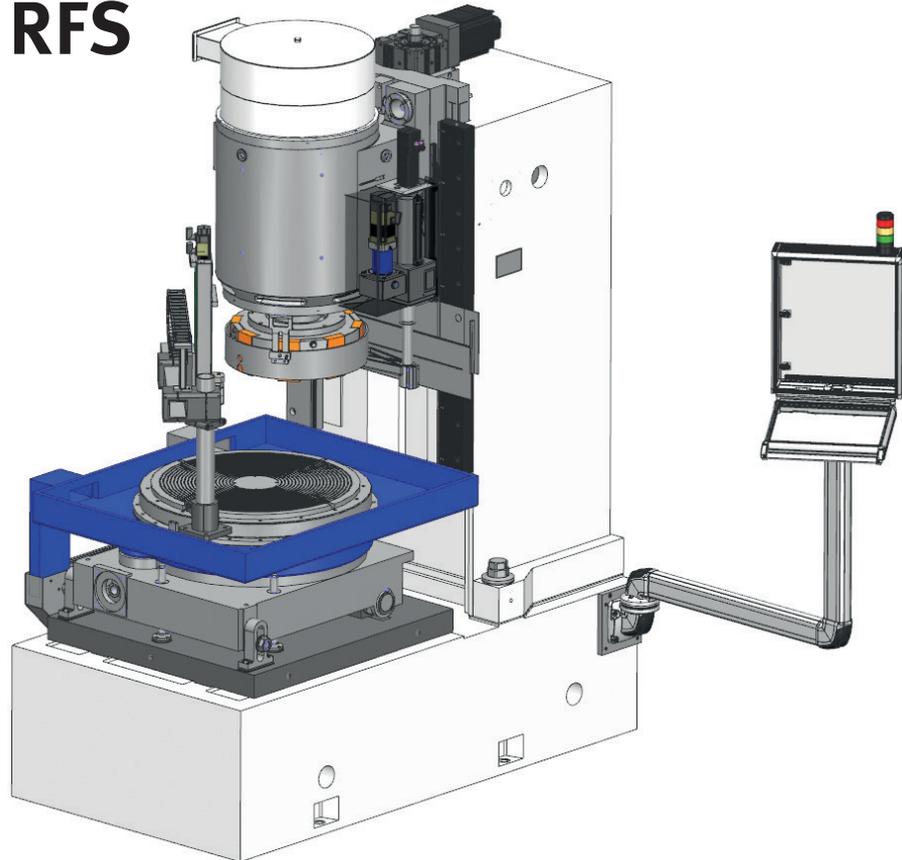
The RF machine is a high precision grinding machine for the bearing industrie. Medium bearing sizes up to a diameter of 3300 mm/130" are processing on these machines.

### Technische Daten | Technical data

Tischdurchmesser table diameter	Ø 600 – 3300 mm Ø 23,6" – 130"
Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 3500 mm up to 137,8"
Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 600 mm up to 23,6"
Schleifmotor Leistung grinding motor power	12 – 250 KW



# RFS



Die Rundtischschleifmaschine RFS ist eine Flachsleifmaschine mit stationärem Tisch.

- *hohe Präzision*
- *kompakte Bauweise*
- *ergonomische Bedienung*

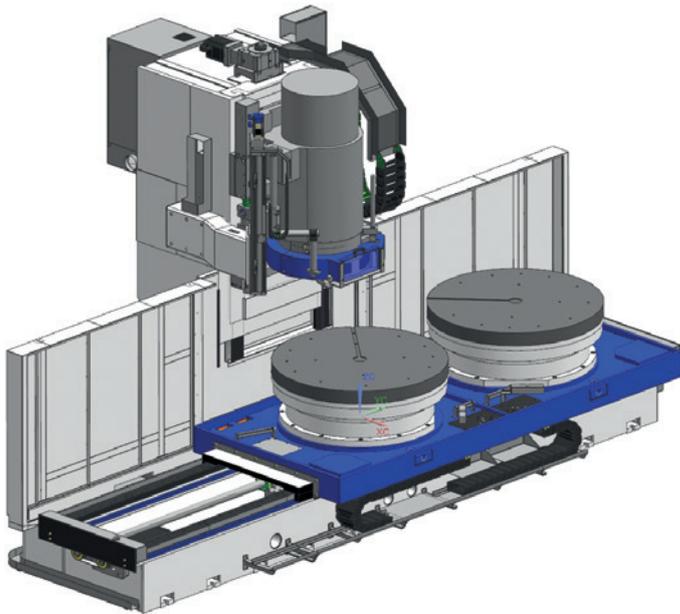
The rotary table grinding machine RFS is a flat grinding machine with stationary table.

- *high precision*
- *compact construction*
- *ergonomic operation*

## Technische Daten | Technical data

Tischdurchmesser table diameter	Ø 800 – 1600 mm Ø 31,5“ – 63“
Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 1800mm up to 70,9“
Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 450mm up to 17,7“
Schleifmotor Leistung grinding motor power	50 – 150 KW

# RFD

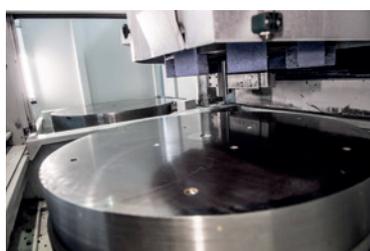


Doppelrundtisch Schleifmaschine für kleinere bis mittlere Werkstückdurchmesser. Das Be- und Entladen erfolgt während der Bearbeitung auf dem zweiten Rundtisch, der sich geschützt außerhalb des Bearbeitungsraumes befindet.

Twin Rotary Table Grinding Machine for smaller and middle parts diameter. Loading and unloading during machining on the second, which is located outside of the protected grinding area.

## Technische Daten | Technical data

Tischdurchmesser table diameter	Ø 800 – 1600 mm Ø 31,5“ – 63“
Schwingkreisdurchmesser swing diameter	Bis zu 1800 mm up to 70,9“
Max. Werkstückhöhe max. workpiece height	Bis zu 450 mm up to 17,7“
Schleifmotor Leistung grinding motor power	50 – 110 KW



### **Flexibilität nach Kundenwunsch**

Im gemeinsamen Gespräch Aufgabe und Lösungsmöglichkeit definieren.

### **Modulare Baugruppen**

ermöglichen eine individuelle, anwendungsgerechte Gestaltungsmöglichkeit der Maschine.

### **Weltweiter Montageeinsatz**

Vertretungen vor Ort oder aus Fulda, mittels REFORM-Teleservice, sichern auch in den entlegensten Orten der Welt den Einsatz unserer Maschinen.

### **Langjähriger after sales Service**

Wird durch eine solide, sich mit Ihrem Produkt in allen Belangen identifizierenden Firma gewährleistet.

### **Flexibility to customer's requirements**

Defining the machine's task and the possibilities to meet these requirements during a detailed discussion.

### **Modular construction**

Provides individual and ideal solutions for the design of the machine.

### **World-wide service**

Our local representatives as well as our staff in Fulda, or REFORM-teleservice guarantee the performance of our machines also in the most remote places on earth.

### **After sales service for many years**

is guaranteed by a reliable company identifying in every respect with its products.



**REFORM**  
*Grinding Technology GmbH*

Weserstraße 24 und 26  
D-36043 Fulda

T +49 661 4959-00

F +49 661 41303

E [info@reform.de](mailto:info@reform.de)

I [www.reform.de](http://www.reform.de)

