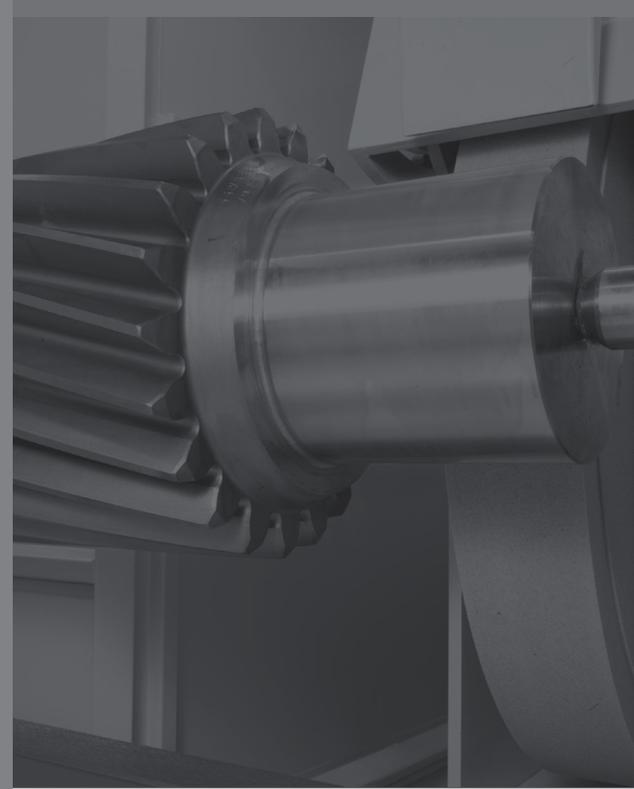


Doimak

Cylindrical grinding machines
Rundschleifmaschinen



RCN Series

Designed to meet your
specific requirements

*Diese Maschinen sind
entwickelt, um sich an Ihre
Bedürfnisse anzupassen*

External and multitasking
*Multifunktionale
Aussenrundschleifmaschine*

With automatic loading
*Mit automatischem
Ladesystem*



Innovative
Grinding
Technology

PRESENTATION

Doimak by means of its models RCN, RCN-G, RCN-SP and RCN-G-SP of cylindrical grinding machines, accomplishes a wide range of solutions for a great deal of customers in the grinding of medium and large size workpieces.

These grinding machines are designed to enabling several tasks of machining with a single clamping of the workpiece: external, internal, facing, etc.

The state of the art technology, know – how used in the design of every part of the machinery, plus the vast experience of Doimak in grinding engineering, confers to the overall industry unprecedented advantages: precision, flexibility, stability of machining operations, quality of finishing, competitiveness and profitability.

PRÄSENTATION

Doimak, bietet mit seinen Rundschleifmaschinen RCN, RCN-G, RCN-SP und RCN-G-SP, die beste Lösungspalette für die Bearbeitung von grossen und mittelgrossen Werkstücken.

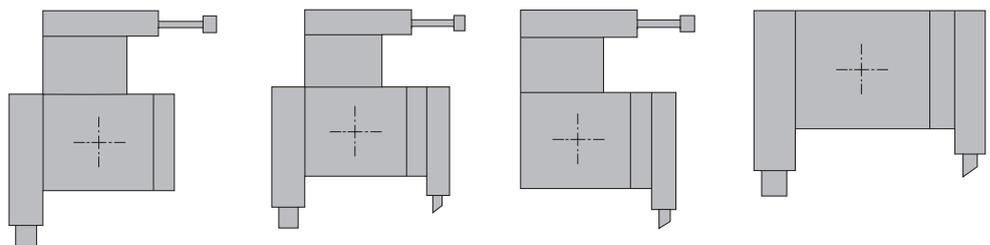
Diese Rundschleifmaschinen können so gestaltet werden, dass bei nur einer Werkstückeinspannung, verschiedenste Bearbeitungen durchgeführt werden können, wie z. B. Aussenschleifen, Innenschleifen, Flächenschleifen usw.

Aufgrund ihrer Auslegung nach dem neuesten Stand der Technik und der Wissenschaft, bieten diese Maschinen wesentliche Vorteile hinsichtlich der Präzision, Flexibilität und Stabilität.



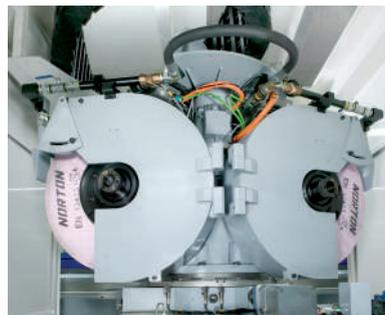
RCN-G: EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING MACHINES WITH SWIVELLING WHEEL HEAD

RCN-G: RUNDSCHEIFMASCHINE MIT SCHWENKBAREM SCHLEIFKOPF



The RCN-G, is a grinding machine designed to carry out and perform multiple operations during the same clamping.

Die Doimak-RCN-G Schleifmaschine ist für das Schleifen verschiedenster Schleifvorgänge in nur einer Aufspannung geeignet.



Technical specifications - Technische Daten					
Grinding length <i>Schleiflänge</i>	1000mm	1500mm	2000mm	2500mm	3000mm
Max. diameter for external grinding <i>Max. Werkstückdurchmesser</i>	600 mm				
Angular positioning <i>Winkel Positionierung</i>	-15/+225°				
Max. wheel size <i>Max. Schleifscheibendurchmesser</i>	760 mm				
Wheel head power <i>Schleifspindeltrieb</i>	37 kW				
Peripheral speed <i>Umfangsgeschwindigkeit</i>	45 / 60 m/s				

Automatic wheel head rotation to enable multiple operations during the same clamping.

Die automatische Drehachse des Schleifkopfes ermöglicht die konstruktive Auslegung zur Aufnahme von unterschiedlichen Schleifspindeln, um universelle Bearbeitungen in einer einzigen Werkstückaufspannung durchzuführen.

RCN-G-SP: MULTIFUNCTIONAL GRINDING MACHINES FOR LARGE WORKPIECES

RCN-G-SP: MULTIFUNKTIONELLE RUNDSCHEIFMASCHINE DER SCHWERLAST-SERIE



RCN-G-SP: is a machine designed to grind workpieces of large dimensions.

Die Doimak-RCN-G-SP Schleifmaschinen sind für die Bearbeitung von zylindrischen Werkstücken grosser Abmessung geeignet.

Technical specifications - *Technische Daten*

Grinding length <i>Schleiflänge</i>	3000mm	4000mm	5000mm	6000mm
Max. diameter for external grinding <i>Max. Werkstückdurchmesser</i>	1000 mm			
Angular positioning <i>Winkel Positionierung</i>	-15/+225°			
Max. wheel size <i>Max. Schleifscheibendurchmesser</i>	1060 mm			
Wheel head power <i>Schleifspindeltrieb</i>	37 kW			
Peripheral speed <i>Umfangsgeschwindigkeit</i>	45 / 60 m/s			



Automatic rotary axis, which enable the usage of several heads and the different machining operations with a single clamping.

The workpiece remains still and X, Z movements are both performed by the wheel head.

Automatische Orientierung des Schlefkopfes, was die Auslegung unterschiedlichster Schlefkopfvarianten ermöglicht, um so verschiedene Operationen in einer einzigen Werkstückseinspannung durchzuführen.

Bei dieser Maschine steht das Werkstück. Verfahren wird ausschliesslich der Schleifspindelstock, welcher alle Verstellbewegungen der Schleifscheiben ausführt.



RCN-SP: EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDER FOR LARGE WORKPIECES

RCN-SP: AUSSENRUNDSCHLEIFMASCHINE DER SCHWERLAST-SERIE



Technical specifications / Technische Daten

Grinding length <i>Schleiflänge</i>
3000mm / 4000mm 5000mm / 6000mm
Max. diameter for external grinding <i>Max. Werkstückdurchmesser</i>
1000 mm

RCN-SP-2: EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDER FOR LARGE WORKPIECES WITH 2 WHEEL HEADS

RCN-SP-2: AUSSENRUNDSCHLEIFMASCHINE MIT 2 SCHLEIFSPINDELN



It is a grinding machine with 2 wheel heads, one for rough grinding and the other for finishing. It is designed for long cylindrical parts and it reduces dramatically the grinding cycle span.

Diese Schleifmaschine verfügt über zwei Schleifköpfe. Z.B. einer zum Vorschleifen und der andere für die Feinbearbeitung. Für lange, zylindrische Werkstücke konzipiert, erzielt diese Maschine eine hohe Produktivität und kann Bearbeitungszeiten erheblich reduzieren.

GRINDING MACHINES FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY

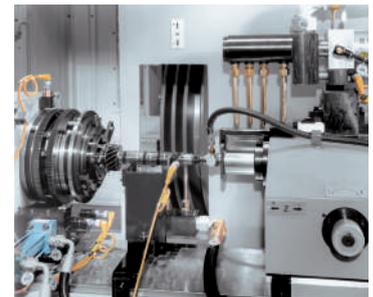
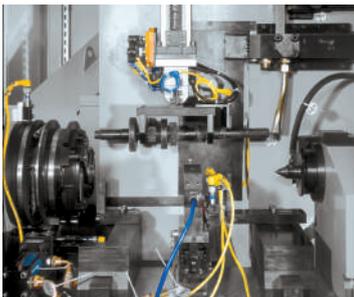
SCHLEIFMASCHINEN FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

Doimak enjoys some vast knowledge and experience, in the grinding of all type of cylindrical workpieces. Its powerful R & D enables both standard, custom solutions and the application of automatic loading and unloading devices.

Likewise Doimak manufactures some specific high speed grinding peel machines using CBN wheels.

Doimak hat eine grosse Erfahrung mit dem Schleifen aller Art von zylindrischen Werkstücken. Durch Ihre F+E-Abteilung ist es Doimak möglich, dem Kunden umfangreiche, innovative Lösungsmöglichkeiten anzubieten. Hierzu gehören z. B. Handhabungseinrichtungen von Doimak, bzw. von namhaften Zulieferern. Zahlreiche Doimak-Entwicklungen finden auch in der Automobilindustrie ihre Anwendung.

Zum Doimak Herstellungsprogramm gehört auch eine ausgereifte Baureihe von Kontur- und Hochgeschwindigkeitsschleifmaschinen zur Verwendung von CBN- Schleifscheiben.





Doimak RI-G is designed for the internal grinding of the differential housing flange for rear axle.

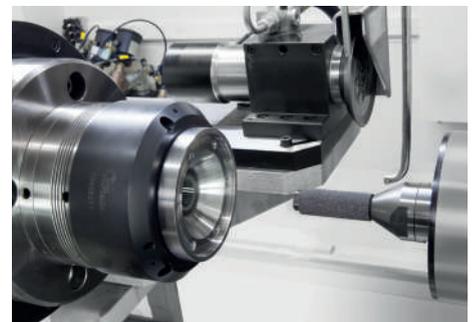
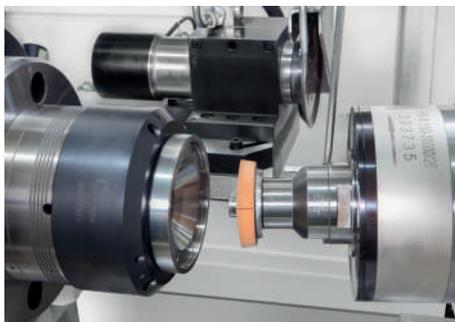
The main features of this model:

- Compact machine model with a high dynamic answer that reaches with efficiency the automotive sector needs
- High productivity
- Automatic loading and unloading of parts using a robot (optional)
- Two independent wheel heads mounted on a rotatory axis

Die Schleifmaschine RI-G ist für das Aussen- und Innenschleifen von Lagerringen konzipiert worden.

Die wichtigsten Eigenschaften dieser Maschine sind:

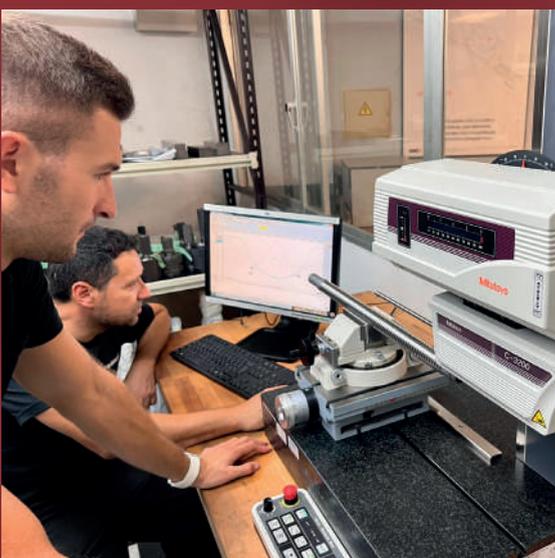
- *Kompakte Maschine mit einer hohen Dynamikverhalten ideal für eine effiziente Bearbeitung von Bauteilen für die Automobilindustrie*
- *Hohe Produktivität*
- *Automatisches Be-, und Entladen des Werkstücks mit Roboter (Option)*
- *Zwei unabhängige Schleifspindel auf einer Drehachse montiert*





The R & D Department of Doimak and the Technological Centre Tekniker have been working together over the years, in the development of the best solutions for the cylindrical grinding needs. Likewise the close cooperation with the users has brought up a comprehensive range of machinery excelling and outperforming the traditional technology available. In summary, an array of innovative, integral solutions to service the overall industry worldwide, with efficiency and profitability.

Doimaks F+E-Abteilung arbeitet seit Jahren mit dem Forschungsinstitut Tekniker zusammen an der Entwicklung der besten Lösungsmöglichkeiten für die Hersteller von zylindrischen Werkstücken. Dank dieser Zusammenarbeit hat Doimak eine hochwertige Schleifmaschinenpalette, sowie Anwendungen der höchsten Technologie entwickelt. Die Firma Doimak stellt gerne ihr Potential in diesem Bereich zu Ihrer Verfügung.



THREAD GRINDING MACHINES
GEWINDESCHLEIFMASCHINEN

EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING MACHINES
AUSSENRUNDSCHLEIFMASCHINEN

GEAR GRINDING MACHINES
VERZÄHNUNGSSCHLEIFMASCHINEN

WORM GRINDING MACHINES
SCHNECKENSCHLEIFMASCHINEN

ROTOR SCREW GRINDING MACHINES
ROTORSCHRAUBENGWINDESCHLEIFMASCHINEN

MULTITASK GRINDING MACHINES
MULTITASKING SCHLEIFMASCHINEN

 Find us in Youtube!

 <https://es.linkedin.com/company/doimak>

 www.doimak.es

 Polígono Industrial San Lorenzo, 4
20870 ELGOIBAR - Gipuzkoa (SPAIN)

 webmaster@doimak.es

+34 - 943 740 647

+34 - 943 743 300

+34 - 943 743 304



 **Tekniker**
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Doimak