



Drehverbindungen Slewing Bearings



CRB – Ihr deutsch-chinesischer Spezialist für die wichtigsten Bereiche der Antriebstechnik

CRB – Your German-Chinese Specialist for the most important Fields of Drive Systems and Components

Ihr Spezialist für Drehverbindungen

Mit Produktionsstätten in Deutschland und China hat sich die CRB Antriebstechnik seit über 10 Jahren auf die Herstellung und den weltweiten Vertrieb von Drehverbindungen spezialisiert. Die Fertigung erfolgt nach deutschen Qualitätsstandards.

Von der Entwicklung über die Auslegung und Konstruktion, von der Produktion bis hin zum weltweiten Vertriebsnetz – bei CRB finden Sie in allen Bereichen kompetente Ansprechpartner. Unser Team unterstützt Sie in allen Fragen und berät Sie auf Wunsch bei der richtigen Auswahl für Ihre Anwendung.

Unsere jährliche Fertigungskapazität umfasst mehr als 40.000 Drehverbindungen (bei einem Durchmesser von 2 Metern). Durch unsere außerordentliche Kernkompetenz sind wir in der Lage, Drehverbindungen bis zu einem Durchmesser von 6,30 Meter komplett in eigenem Werk zu fertigen. Hierbei spielt es keine Rolle, ob es sich um Standard- oder Sonderprodukte handelt. CRB fertigt nach Ihren Spezifikationen! Kurze Lieferzeiten und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis sind dabei aufgrund der besonderen Unternehmensstruktur immer garantiert.



„Profitieren Sie von gelebten Synergien!“

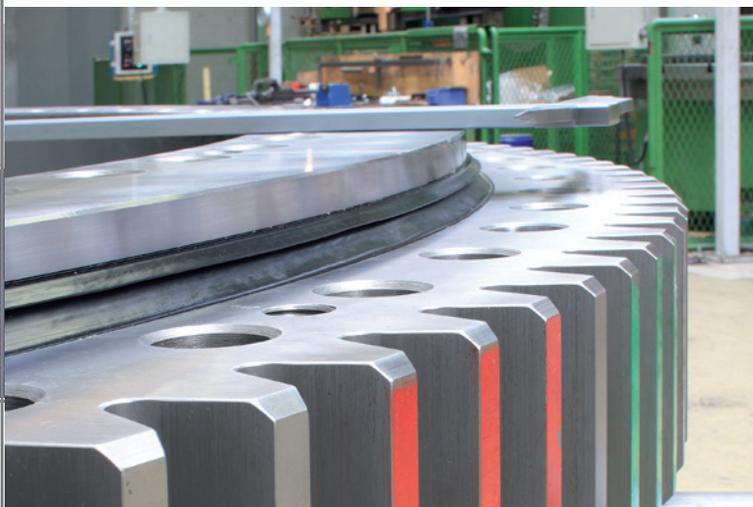
Your Specialist for Slewing Bearings!



With plants in both Germany and China, CRB Antriebstechnik has specialised in the manufacturing and worldwide distribution of slewing bearings for over 10 years. We produce in compliance with German standards of quality.

From development to construction and production to worldwide distribution – you will find competent partners in all fields at CRB. Our team will provide answers to all your questions and is available to advise you on the best choice for your application.

Our yearly production capacity is over 40,000 slewing bearings with diameters of up to 2 meters. Beyond this we are able to manufacture slewing bearings with diameters of up to 6.30 meters at our own plant, regardless of whether you require standard or custom-made products. CRB manufactures to your specifications! Thanks to the dynamic structure of our enterprise we are able to guarantee short delivery times and the best value for money.



*“Benefit from
living synergies!”*

Einreihige Kugeldrehverbindungen

Einreihige Kugeldrehverbindungen von CRB erhalten Sie wahlweise innen-, außen-, oder unverzahnt.

Die Vierpunktlager der 01-Serie gehören zu den am häufigsten verwendeten Baureihen. Hier sind wir in der Lage – bei gehärteter oder ungehärteter Verzahnung – Durchmesser von 120 mm bis 6300 mm zu produzieren. Auch eine Vierpunktkontakt-Laufbahn-Geometrie, ein vorgespanntes Laufbahnsystem, eine Zentrierung, spezielle Dichtungen sowie unterschiedliche Spacer oder Käfige für die Anwendungen bis zu 350°C sind lieferbar.

Die L-Serie umfasst leichte Profilbaureihen, Flanschlager mit Außen-, Innen-, sowie ohne Verzahnung. Hier fertigen wir ab einem Laufbahndurchmesser von 310 mm bis 1455 mm (Standardprogramm). Selbstverständlich sind auch die Ausführungen mit doppelten Bohrungen, mit verengtem bis vorgespanntem Lagerspiel bis hin zur Präzisionsqualität für Werkzeugmaschinen auf Wunsch lieferbar.

„Starke Produkte für schwere Aufgaben“

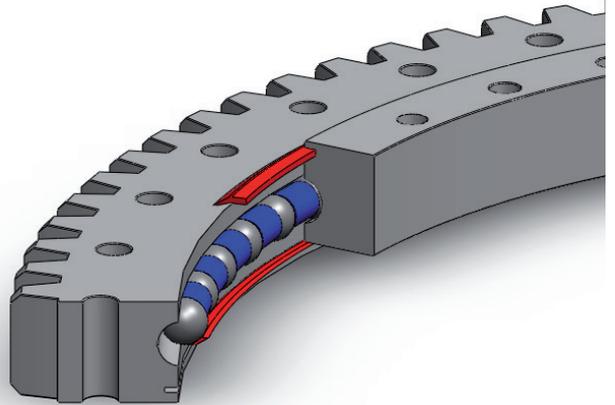


Single-row ball slewing bearing

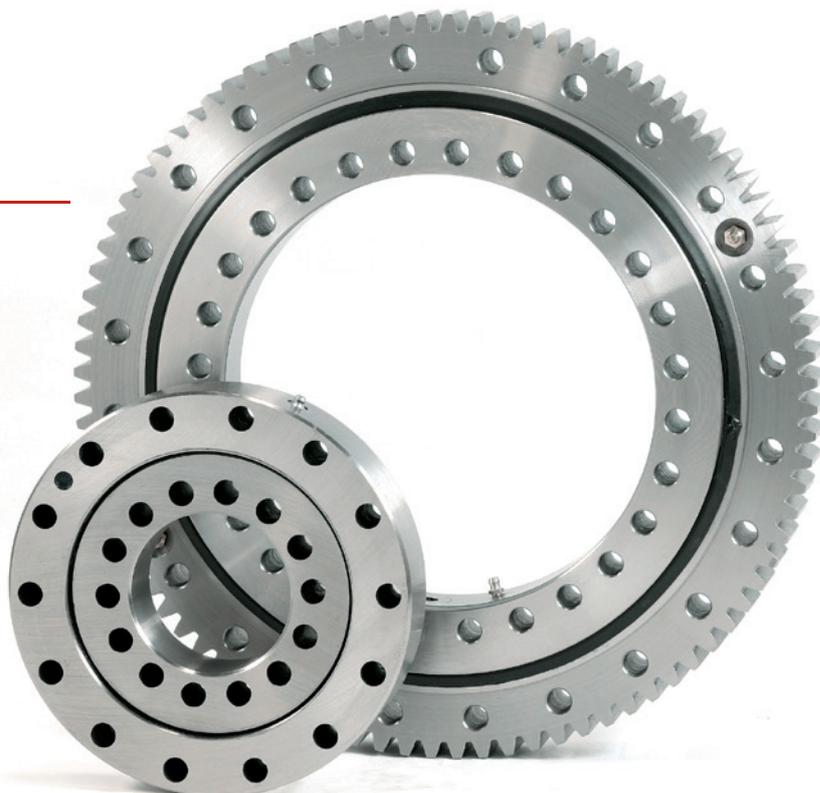
CRB's single-row ball slewing bearings are available with internal or external gearing or without gearing.

The four-point contact bearing of the 01-series belongs to the most often used designs. We are able to produce them in diameters from 120 mm to 6,300 mm, with either hardened or unhardened gearing. We also deliver four-point raceway geometry, a preloaded raceway system, centering, special seals as well as various spacers or cages for applications at up to 350°Care.

The L-series includes a series of light profile designs, flange bearings with external, internal or without gearing. It is produced with raceway diameters from 310 mm to 1,455 mm (standard program). Models with double bores, reduced or preloaded clearance up to precision quality class, e.g. for machines, are available on request as well.



*„Tough products
for tough tasks“*



Zweireihige Kugeldrehverbindungen

Die 02-Serie aus dem Hause CRB ist besonders für schwere Belastungen ausgelegt. Sie ist unempfindlich gegen Formabweichungen der Anschlusskonstruktion und hat eine höhere statische Tragfähigkeit als die baugleiche Kreuzrollendrehverbindung. Daher ist dieses CRB-Produkt auch besonders für anspruchsvolle Anwendungen wie z.B. für Windkraftanlagen geeignet.

Unser Standardbereich bei den Achtpunktlagern liegt bei einem Durchmesser von 500 mm bis 4500 mm.



*„Nachhaltigkeit
verlangt Zuverlässigkeit“*



*„Sustainability
requires reliability“*

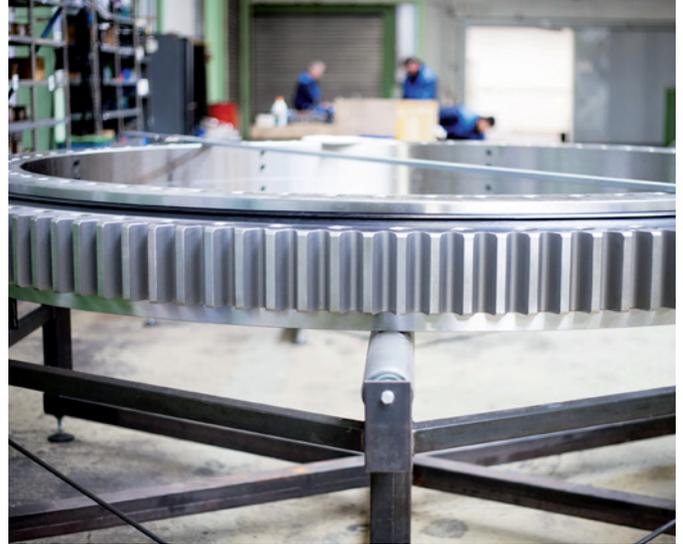
Double-row ball slewing bearing

CRB's 02-series is particularly suited to heavy loads. These slewing bearings resist form deviations in the connecting construction and have a higher static load capacity than cross-roller slewing bearings constructed in the same shape. Hence this CRB product is particularly suited to challenging applications such as in wind turbines.

Our standard range for the eight-point bearings is between 500 mm and 4,500 mm.



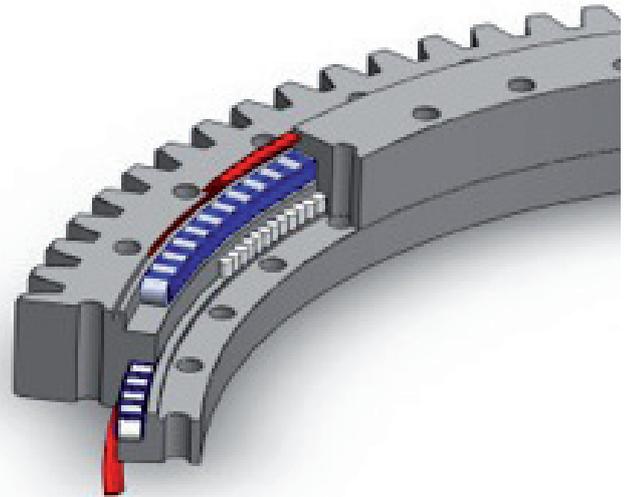
Dreireihige Rollen- drehverbindungen



Die von CRB produzierten dreireihigen Rollendrehverbindungen sind auf Anwendungsfälle mit hohen Belastungen und geringem Platzangebot ausgelegt. Sie zeichnen sich durch die größte dynamische Tragfähigkeit, die höchste Steifigkeit und dem gleichmäßigsten Drehwiderstand aller Drehverbindungsformen aus (bei unverändertem Laufkreisdurchmesser). Zuzüglich stellen sie auch wegen der ausgewogenen Lastverteilung höchste Anforderungen an die Genauigkeit der Anschlusskonstruktion.

Produkte der 13er-Serie sind je nach Anwendungsfall und Beanspruchung mit Kunststoff-Spacer oder mit geschlossenem Käfig lieferbar. Die Käfige sind auf Wunsch in Kunststoff-, Stahl- oder Messingausführung lieferbar.

Für diese Serie kann CRB mit einem Durchmesser von 6300 mm anbieten. Als Segment sogar bis zu 14 Meter Durchmesser.



*„Hohe Lebensdauer
auch unter harten Bedingungen“*



*„Long-life even
under the hardest conditions“*

Triple-row roller slewing bearing

Triple-row roller slewing bearings from CRB Antriebstechnik are designed to carry heavy loads where little space is available. They are characterised by the greatest dynamic load capacity, highest stiffness and most uniform potentiometer of all slewing bearings (of the same diameter). Their uniform load distribution also meets the highest demands regarding stiffness and precision of the connecting construction.

Products in the 13-series can be furnished with synthetic spacers or a closed cage depending on the intended application and demands. The cages are available in plastic, steel or brass.

*„Zwischen Präzision
und Präzision liegen Welten“*

Kreuzrollen- drehverbindungen

Kreuzrollendrehverbindungen aus der 11er-Serie fertigen wir bis zu einem Laufbahndurchmesser von 5000 mm und einem Rollendurchmesser von 80 mm. Sie haben eine einreihige Rollenlaufbahn von 45° und zeichnen sich durch einen gleichmäßigeren Drehwiderstand bei unterschiedlichen Belastungen und höherer dynamischer Lebensdauer im Vergleich zu baugleichen Kugeldrehverbindungen aus.

Allerdings werden auch im Vergleich zu Kugeldrehverbindungen höhere Anforderungen an die Steifigkeit und Genauigkeit der Anschlusskonstruktion gestellt.

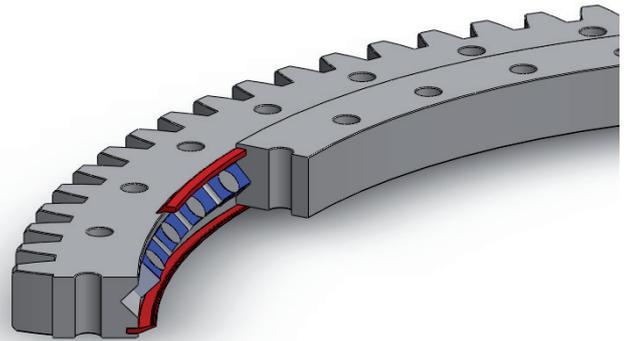
Sonder-Bauformen mit zweireihigen Rollendrehverbindungen fertigen wir auch nach Kundenanforderungen und Anwendungen.

Crossed-roller slewing bearing

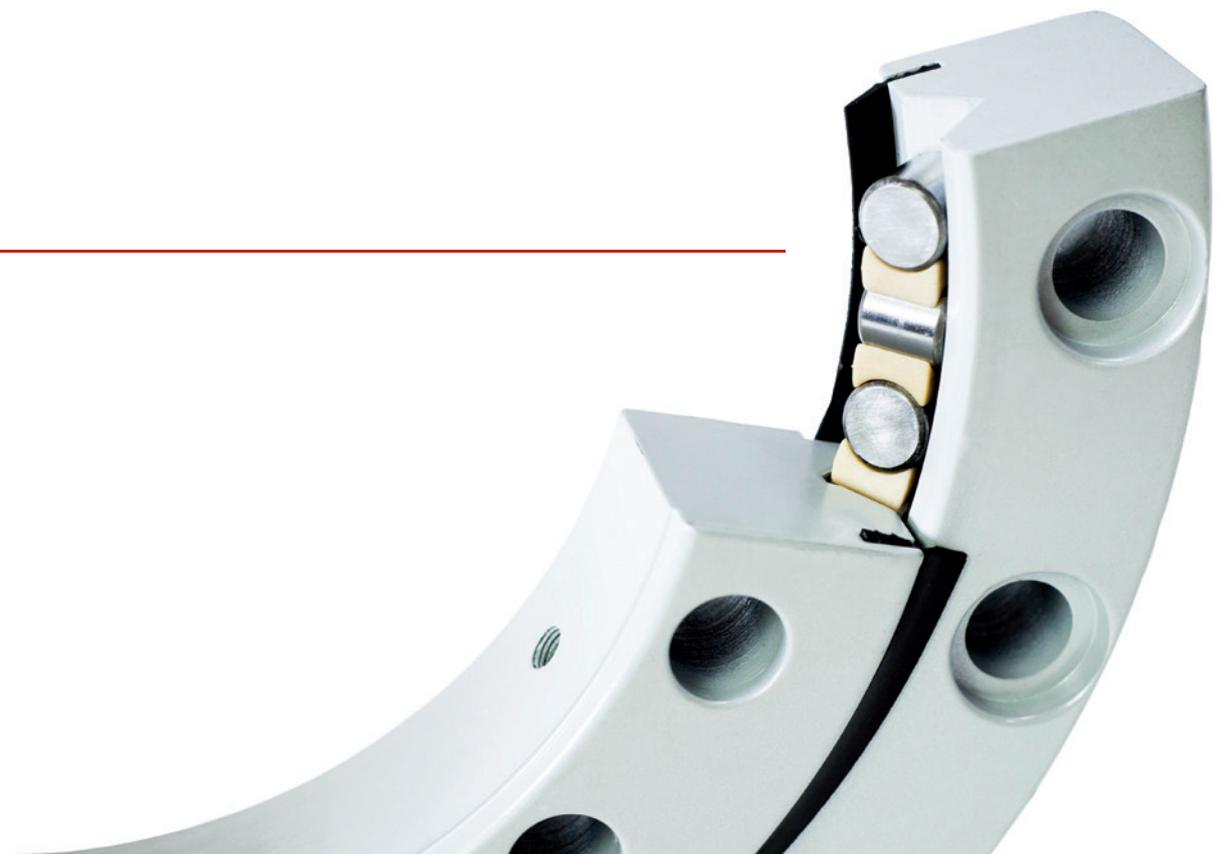
We manufacture the cross-roller slewing bearings of the 11-series with raceway diameters of up to 5,000 mm and roller diameters of 80 mm. They have a single-row roller raceway angled at 45° featuring a more uniform potential energy at varying loads and a longer dynamic lifespan than equivalent ball slewing bearings.

They do however place higher requirements to the stiffness and accuracy of the connecting construction.

We also offer custom shapes with two-row roller slewing bearings depending on customer needs and applications.



*„There’s a world of difference
between precision and precision“*



Konstruktion, Technik und Entwicklung

Nachhaltige Technikentwicklung stellt für uns einen wichtigen Anhaltspunkt dar. Innovationsorientierte Lösungen ermöglichen es, kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen und z. B. eine sechsreihen Rollendrehverbindung oder eine Kugelrollerdrehverbindung zu konstruieren und zu fertigen.

Unsere 2D AutoCAD und 3D-Modelle gewährleisten maximale Kompatibilität zu den meisten Programmversionen um ein weitreichendes Spektrum an Produktlösungen und Anwendungen anzubieten.



0 1 1 . 35 . 1455 . 1 0 2 . 4 1 1 2

BAUFORM/ERZEUGNIS

0 = KDV, KUGELDREHVERBINDUNG
 1 = RDV, ROLLENDREHVERBINDUNG
 2 = KRDV, KUGELROLLENDREV. KOMBI
 A = AXIALKUGEL- OD. ROLLENDREV.
 L = LEICHTBAUFORM, FLANSCHLAGER
 G = RITZEL, ZAHNKRANZ
 WB = SCHWENKLAGER, SCHNECKENLAGER
 8 = SEGMENT, SONDERBAUFORM
 9 = LENKKRÄNZE

LAUFBAHNANZAHL

1 = EINREIHIG
 2 = ZWEIREIHIG
 3 = DREIREIHIG
 4 = BALL ROLLER
 9 = SONDERFORMEN

VERZÄHNUNG

0 = OHNE
 1 = AUSSEN GERADE
 2 = INNEN GERADE
 3 = AUSSEN SCHRÄG
 4 = INNEN SCHRÄG
 5 = SCHNECKEN
 7 = KEGELRAD
 9 = SONDERFORMEN

WÄLZKÖRPER DURCHMESSER

KUGEL DURCHMESSER
 ROLLEN DURCHMESSER
 BEI MEHREREN LAUFBAHNEN
 ZÄHLT DER GRÖSSTE WÄLZKÖRPER

LAUFBAHN DURCHMESSER

BEI MEHREREN LAUFBAHNEN
 ZÄHLT DER GRÖSSTE LAUFBAHN-
 DURCHMESSER ODER
 ZM (ZÄHNEZAHL-MODUL)

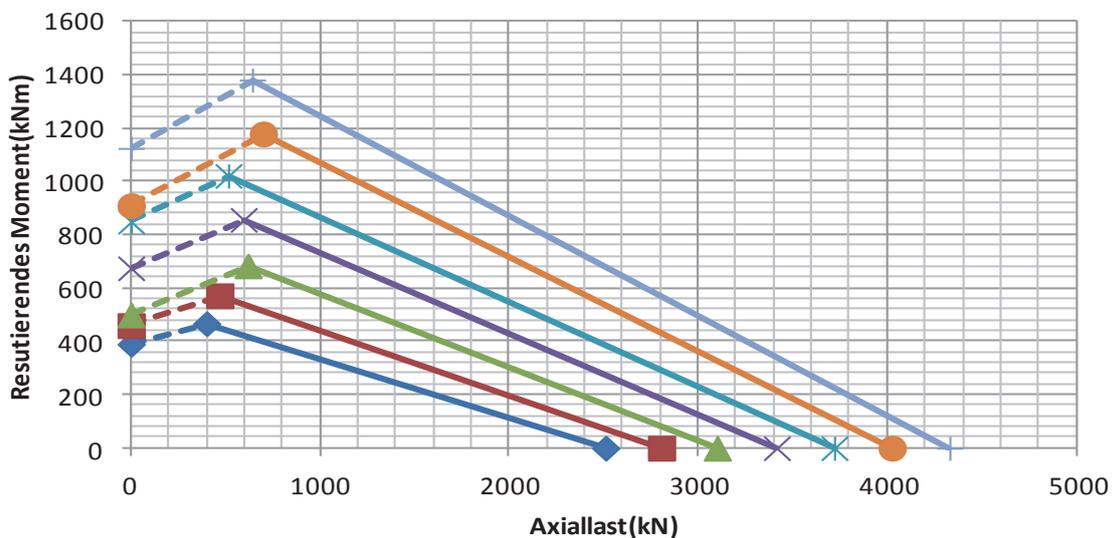
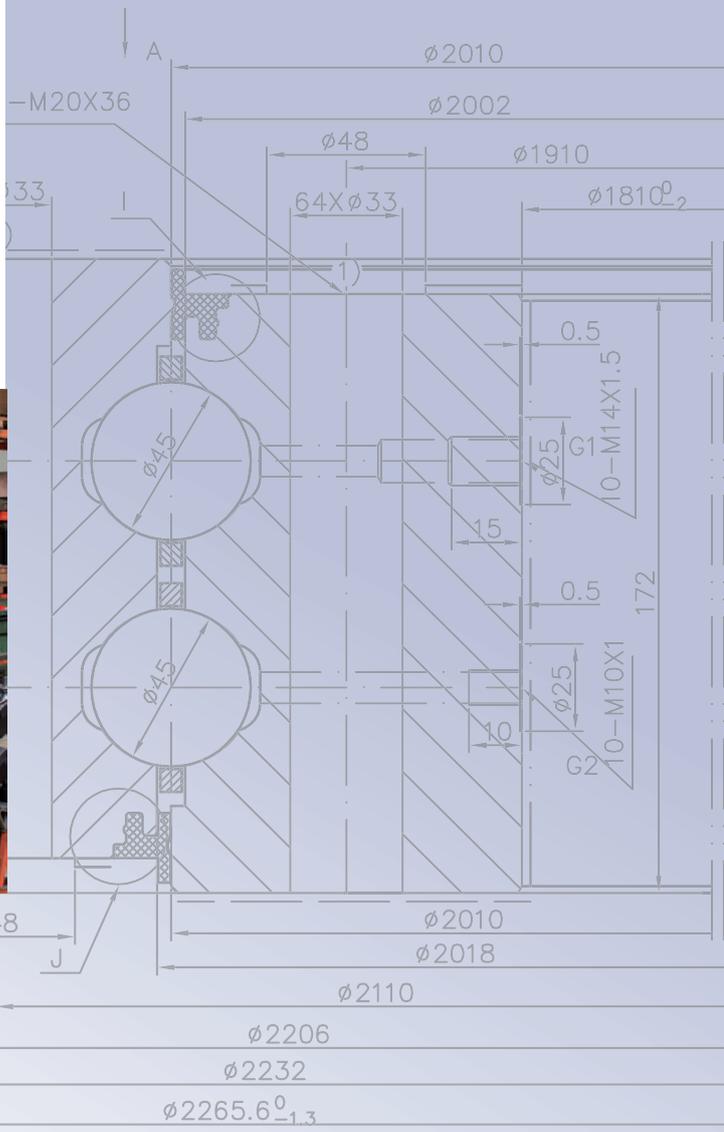
INTERNE SCHLÜSSELNUMMERN

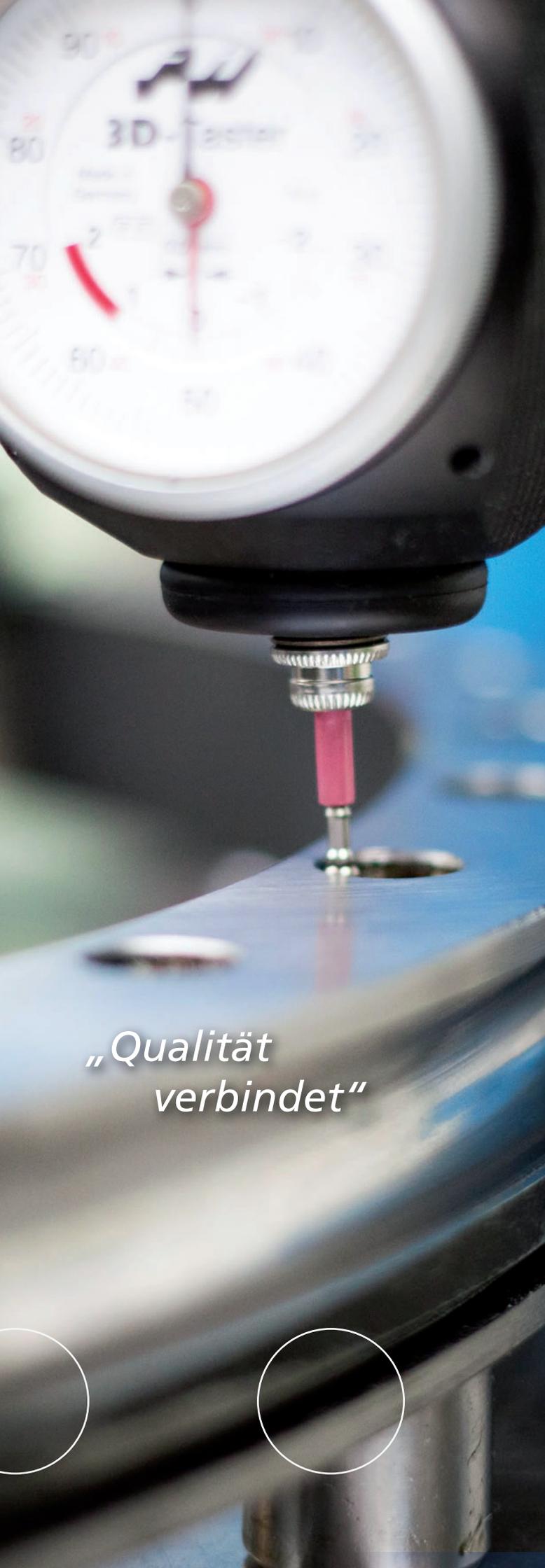
Manufacture, engineering (technology) and development



Sustainable technical development is of major importance for us. Innovative solutions allow us to meet client-specific challenges and lead to the design and manufacture of solutions such as the six-row roller slewing bearing or the ball-roller slewing bearing.

Our 2D AutoCAD and 3D-models ensure maximum compatibility with most programmes in order to provide a wide spectrum of product solutions and applications.





*„Qualität
verbindet“*

Qualität und Produktion

Die Produkte der CRB Antriebstechnik stehen für höchste Ansprüche im Hinblick auf Qualität und Innovation. Zahlreiche Patentanmeldungen und Sonderlösungen untermauern unser Ziel, Ihnen immer die perfekte Anwendungsmöglichkeit zur Verfügung zu stellen. So finden CRB-Produkte ihren Einsatz in Baumaschinen wie Krane aller Art, Bagger, Arbeitsbühnen, Tiefbohrwerken, im Maschinen- und Anlagenbau, in der Windkraft, im Fahrzeugbau, in Schiffsbe- und entladevorrichtungen, Stahlwerksanlagen, in der Off-Shore-Technik, im Tagebau, in Robotern, in der Medizintechnik, in Antennen und vielen weiteren Anwendungen.

Die CRB-Antriebstechnik ist nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert und bietet ein gut ausgebautes QM-System an allen Standorten. Technisches Know-how und modernste CNC-Maschinen kommen bei der Fertigung und Zulieferung zum Einsatz.

Neben hochwertigen und innovativen Produkten kann CRB auch die entsprechenden Materialzeugnisse, Prüfprotokolle und Zertifikate wie GL, BV, DNV, ABS oder API für Windenergie oder Offshore-Anwendungen zur Verfügung stellen.



Quality and production

CRB Antriebstechnik's products meet the highest standards in quality and innovation. Numerous patent applications and custom solutions cement our goal of always providing you with the perfect solution for your application. That is why CRB products can be found in construction machines like cranes of all types, diggers, work platforms, deep drilling machines, in machine and plant construction, in water power, vehicle building, ship loading and unloading equipment, steelworks, offshore technology, surface mining, robots, medical technology, antennas and many other applications.

CRB-Antriebstechnik of course has a DIN EN ISO 9001:2008 certification and utilises a well-developed QM-system at all premises. Technical know-how and the most modern CNC machines are used in manufacture and delivery.

Besides high-quality and innovative products CRB can also offer matching material quality certificates, test protocols and certificates. On request CRB also provides certificates like GL, BV, DNV, ABS or API for wind energy or offshore applications.



*„Quality
connects“*



Lust auf mehr? Want more?

CRB – Ihr deutsch-chinesischer Spezialist für die wichtigsten Bereiche der Antriebstechnik

CRB – Your german-chinese specialist for the most important fields of drive systems and components



CRB Antriebstechnik GmbH

Josefstr. 10
D-51377 Leverkusen

Telefon: +49 (0) 214 314 997 0
Telefax: +49 (0) 214 314 997 17

sales@crbantrieb.com



www.crbantrieb.com
www.crb-gelenklagertechnik.de