



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

DREHVERBINDUNGEN

DREHVERBINDUNGEN SIND VIELSEITIG EINSETZBARE GROSSWÄLZLAGER, DIE GLEICHZEITIG AXIAL- UND RADIALKRÄFTE ÜBERTRAGEN SOWIE DIE DARAUSS RESULTIERENDEN KIPPMOMENTE AUFNEHMEN.

SIE EIGNEN SICH AUF GRUND IHRER HOHEN TRAGFÄHIGKEIT HERVORRAGEND FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEN BELASTUNGEN.

Als wichtige Verbindungselemente finden sie vielfache Anwendung in den unterschiedlichsten Maschinen und Anlagen wie beispielweise in

- » Rohstoffgewinnung und -aufbereitung
- » Spezialtiefbau
- » Straßenbau
- » Erdbewegung
- » Baustoffproduktion
- » Materialzuschlag
- » Werkzeugmaschinenbau



ROGALLA ist langjähriger Premiumpartner der Fa. ROTIS und seit über zwei Jahrzehnten ein zuverlässiger Lieferant im Anlagen- und Schwermaschinenbau.



In enger Abstimmung mit unseren Kunden bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für die vielfältigsten Anwendungen und Anforderungen.

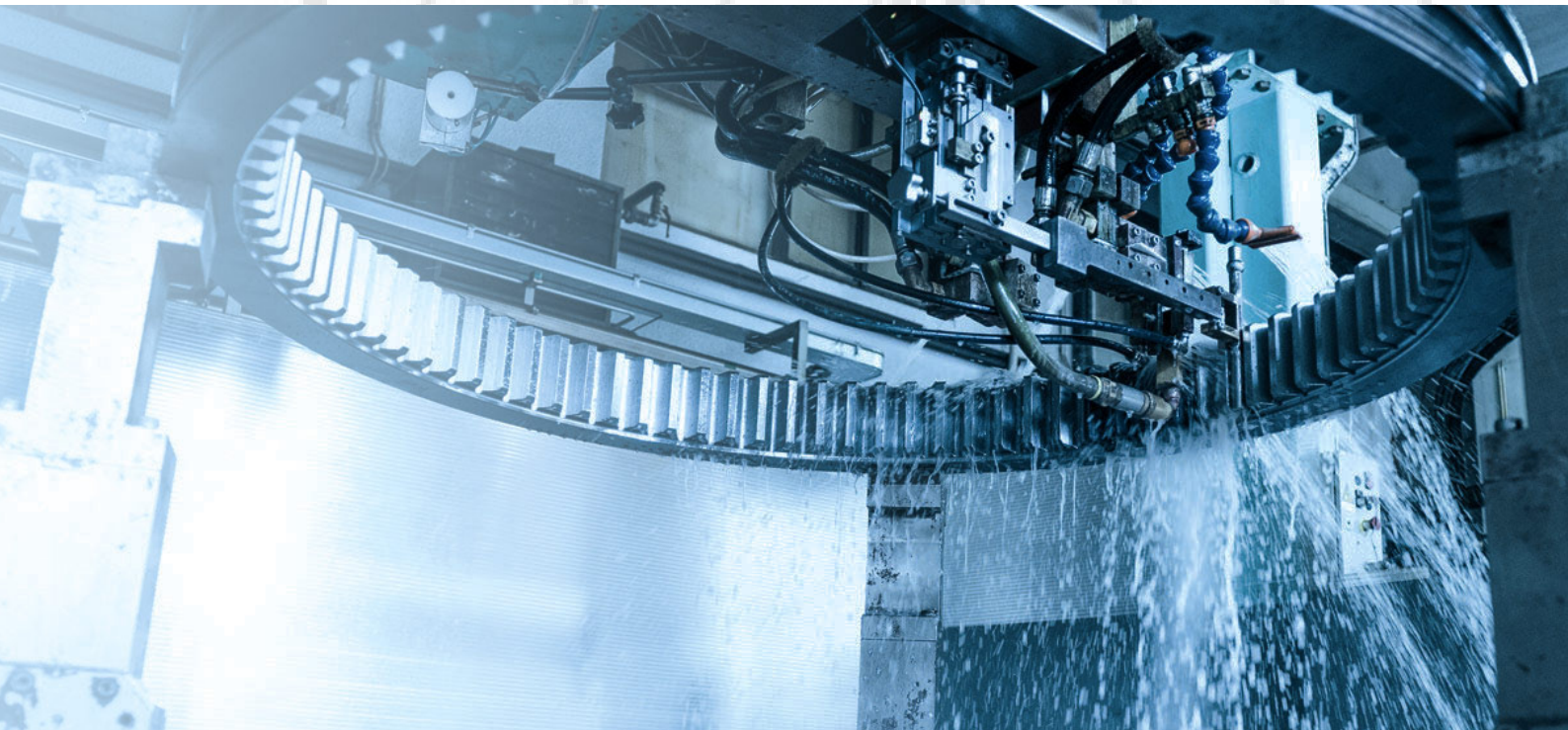
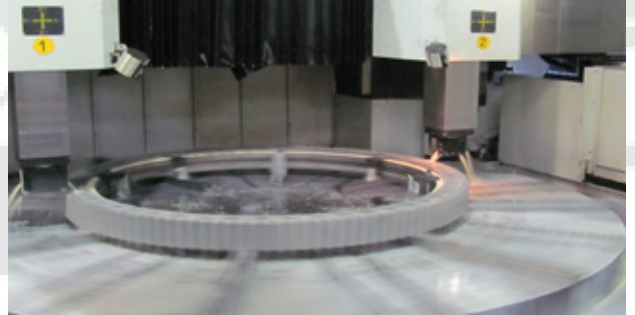


Unsere **ROTIS-Drehverbindungen** werden nach neuesten Entwicklungs- und Fertigungsstandards aus **hochwertigen legierten Stählen** hergestellt. Die **nahtlos gewalzten Ringe** liefern ausschließlich renommierte europäische Hersteller. Auf Grund der Technologie- und Projektentwicklung werden heute erfolgreich eine **Vielzahl von Bauformen und Ausführungen** von Drehverbindungen im Bereich von **200 mm bis 5000 mm Ø** gefertigt. Die Tradition der Drehverbindungsherstellung wird von qualifizierten Mitarbeitern mit entsprechendem Know-how fortgeführt und ständig weiterentwickelt.



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

DIE KUGEL- UND ROLLENLAUFBAHNEN DER RINGE AUS LEGIERTEM VERGÜTUNGSSTAHL WERDEN FEINST BEARBEITET UND INDUKTIV GEHÄRTET.



Im Auslieferungszustand sind die Laufbahnsysteme mit einem den Leistungsanforderungen entsprechenden Qualitätsschmierstoff erstbefettet.

Die Nachschmierung (Fettschmierung) der Laufbahnsysteme erfolgt über entsprechende Schmierstellen (Schmiernippel) und kann manuell oder besonders wartungsfreundlich über Zentralschmieranlagen erfolgen.



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN



TYPEN VON DREHVERBINDUNGEN

ES GIBT EINE VIELZAHL VON STANDARDDREHVERBINDUNGEN, DOCH BEI DER ÜBERWIEGENDEN ANZAHL HANDELT ES SICH UM KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN, DIE GEMEINSAM MIT DEN KUNDEN ENTWICKELT

Drehverbindungen werden generell in drei Hauptausführungen unterteilt



Ohne Verzahnung

Innenverzahnung

Aussenverzahnung



Aus diesen drei Grundbauformen leiten sich weitere Lagerbauformen ab, die auf die verschiedensten Einsatzgebiete und Anwendungen optimal abgestimmt sind.





ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

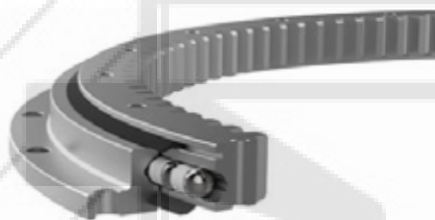


EINREIHIGE KUGELDREHVERBINDUNGEN

TYP 2000



Ohne Verzahnung



Innenverzahnung



Aussenverzahnung

DIESE KUGELDREHVERBINDUNGEN BEZEICHNET MAN AUCH ALS PROFILLAGER ODER LEICHTE REIHE.

DER UNVERZAHNTE RING WIRD HIERBEI AUS PROFILRINGEN ANGEFERTIGT. DIES SPART GEWICHT UND IST KOSTENGÜNSTIG. DIESE LAGER EIGNEN SICH FÜR LEICHTE ANWENDUNGEN MIT GERINGEREN GENAUIGKEITSANFORDERUNGEN.

Beispiele für Einsatzgebiete

- » Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- » Fahrzeugbau
- » Ladekrane und Hubarbeitsbühnen
- » Pulsionsanlagen für Schiffe
- » Schwerlastanhänger
- » Schrapper und Mischanlagen



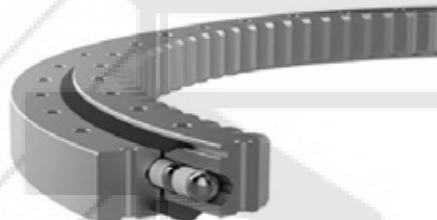
ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

EINREIHIGE KUGELDREHVERBINDUNGEN

TYP 3000



Ohne Verzahnung



Innenverzahnung



Aussenverzahnung

DAS VIERPUNKTLAGER

DER KLASSIKER. DIESE BAUART EIGNET SICH AUF GRUND IHRER EINFACHEN UND ROBUSTEN BAUWEISE FÜR EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM UND IST RELATIV UNEMPFINDLICH GEGEN ABWEICHUNGEN DER ANSCHLUSSKONSTRUKTION. DIE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG FÜR MITTLERE BELASTUNGEN.

Beispiele für Einsatzgebiete

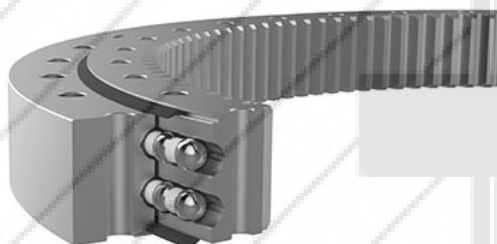
- » Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau
- » Hebe- und Fördertechnik
- » Radar-, Satelliten- und optische Teleskop-systeme
- » Windenergieanlagen (Azimutlagerungen)
- » Baumaschinen und Krane
- » Medizintechnik



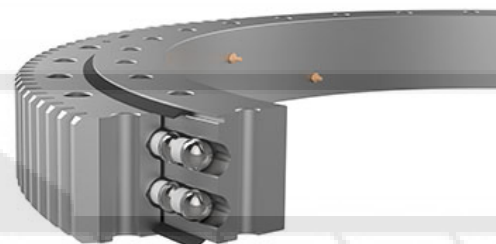
ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

ZWEIREIHIGE KUGELDREHVERBINDUNGEN

TYP 4000



Ohne Verzahnung



Innenverzahnung

Aussenverzahnung

DOPPEL-AXIALLAGER ODER ACHTPUNKTLAGER

DIE ZWEIREIHIGEN KUGELDREHVERBINDUNGEN EIGNEN SICH IM VERGLEICH ZU DEN EINREIHIGEN BAUARTEN AUF GRUND DER ZWEITEN LAUFBAHN UND IHRER ROBUSTHEIT FÜR ANWENDUNGEN MIT HÖHEREN BELASTUNGEN BEI GLEICHEN DURCHMESSERN.

Beispiele für Einsatzgebiete

- » Hebe-, Förder- und Umschlagtechnik
- » Baumaschinen
- » Windenergieanlagen (Blatt- und Azimutlagerungen)

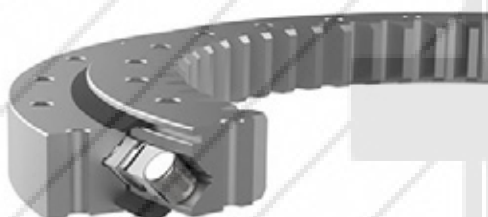


ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

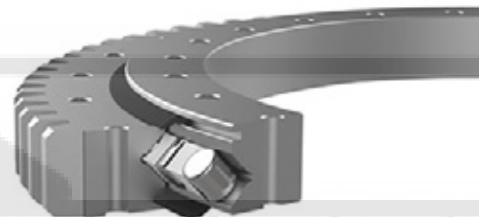


EINREIHIGE ROLLENDREHVERBINDUNGEN

TYP 5000



Ohne Verzahnung



Innenverzahnung

Aussenverzahnung

KREUZROLLENLAGER

AUF GRUND DER WÄLZKÖRPERANORDNUNG KÖNNEN BEIDSEITIG WIRKENDE AXIAL- SOWIE RADIALKRÄFTE AUFGENOMMEN WERDEN. DIESE BAUART IST ÄUSSERST KOMPAKT, BESITZT EINE HOHE STEIFIGKEIT UND ZEICHNET SICH DURCH EINE HOHE LAUFGENAUIGKEIT AUS.

Beispiele für Einsatzgebiete

- » Werkzeugmaschinen
- » Montageautomation und Robotik
- » Medizintechnik
- » Positionierungssysteme

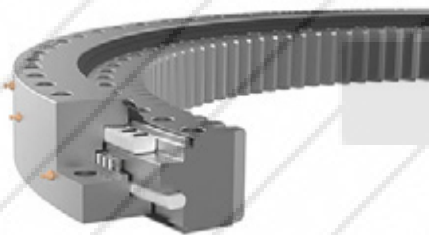


ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN

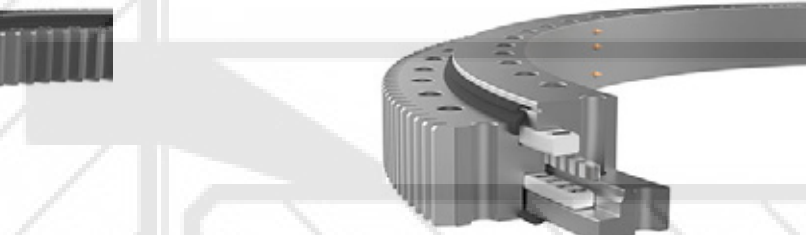


DREIREIHIGE ROLLENDREHVERBINDUNGEN

TYP 7000



Ohne Verzahnung



Innenverzahnung

Aussenverzahnung

AXIAL-RADIAL-ROLLENLAGER

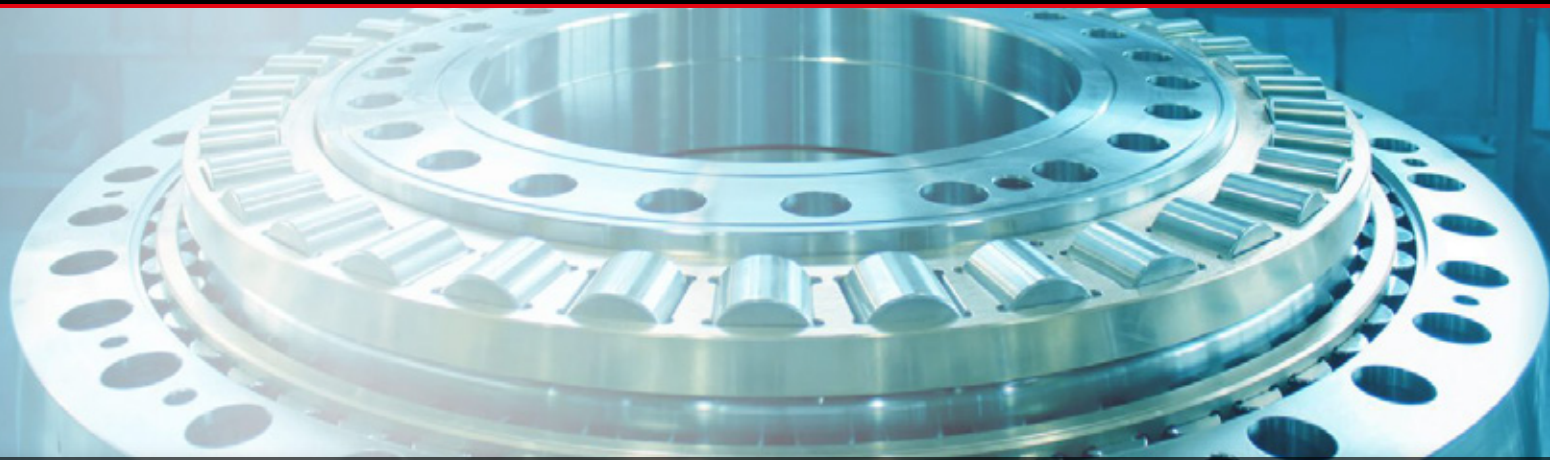
DIESE BAUART BILDET DAS SCHWERGEWICHT UNTER DEN DREHVERBINDUNGEN. SIE BESITZT DREI LAUFBAHNEN, ZWEI AXIALE UND EINE RADIALE ROLLENLAUFBAHN. DIE LINIENFÖRMIGE LASTÜBERTRAGUNG ERMÖGLICHT BEI GLEICHEM BAURAUUM WESENTLICH GRÖßERE BELASTUNGEN ALS KUGELDREHVERBINDUNGEN. DABEI STELLT SIE ABER WESENTLICH HÖHERE ANFORDERUNGEN AN DIE GENAUIGKEIT UND STEIFIGKEIT DER ANSCHLUSSKONSTRUKTION.

Beispiele für Einsatzgebiete

- » Hebe-, Förder- und Umschlagtechnik
- » Gewinnungs- und Bergwerktechnik
- » Schwere Baumaschinen und Krane
- » Offshore Technik



ROGALLA[®]
WÄLZLAGER · DREHVERBINDUNGEN



SONDERBAUFORMEN

TYP 8000



Ohne Verzahnung

Innenverzahnung

Aussenverzahnung

KOMBILAGER

NEBEN DEN HAUPTBAUFORMEN GIBT ES NOCH EINE REIHE VERSCHIEDENER SONDERBAUFORMEN, Z. B. MIT ALS FLANSCH AUSGEFÜHRTEN AUSSENRINGEN ODER HOHEN INNENRINGEN MIT ZAHNRIEMENVERZÄHNUNGEN FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN.

Beispiele für Einsatzgebiete

- » Öl- und Gasgewinnung
- » Gewinnungs- und Bergwerktechnik
- » Tunnelvortriebsmaschinen
- » Spezialfahrzeuge