



IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

Tandemlager

INTERPRECISE Donath GmbH
Ostring 2
90587 Obermichelbach
Germany

Telefon +49-911-76630-0
Fax +49-911-76630-30

info@interprecise.de
www.idc-bearings.com





IDC® - Bearings by INTERPRECISE Germany

Interprecise Donath GmbH mit seiner Marke **IDC**® steht für Flexibilität und Innovation, kundenorientiertes Denken und qualitätsbewusstes Handeln. Es ist unsere Philosophie, anspruchsvolle Kundenanforderungen durch technologisches Know How und modernste fertigungstechnische Mittel, wirtschaftlich zu realisieren.

Unser Unternehmen wurde 1980 gegründet und stammt aus dem Wirtschaftsraum Herzogenaurach, der für seine Tradition und Kompetenz in der Wälzlagerherstellung bekannt ist.

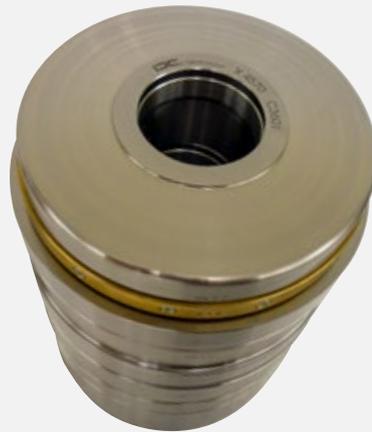


Interprecise Donath GmbH bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Standardwälzlagern, gefertigt nach DIN, sowie eine Vielzahl an Variationen und kundenspezifischen Sonderlösungen.

Auf Kundenwunsch produzieren wir unsere Standardwälzlager auch in höheren Genauigkeitsklassen, mit abweichender Lagerluft, Sonderbefettungen, spezifischen Dichtungen, in Hybrid-Ausführung sowie mit unterschiedlichen Oberflächenbeschichtungen.

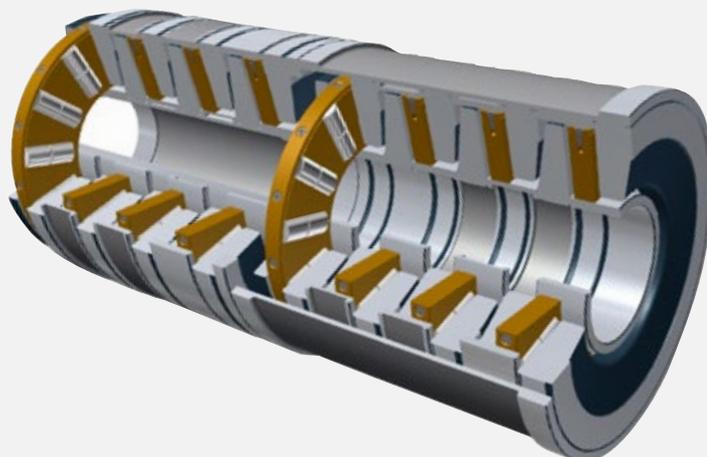


IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany



Extrudergetriebe mit Ihren hohen Anforderungen an Tragfähigkeit auf minimalem Bauraum bei gleichzeitigem Wunsch nach Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer sind eine ideale Anwendung für Produkte und Lösungen von IDC.

Um bei minimalem Bauraum extreme Axialkräfte aufzunehmen, sind mehrreihige Axialzylinderrollenlager notwendig. Mehrere, hintereinander angeordnete Axialzylinderrollenlager bezeichnet man als Tandemlager. Am häufigsten werden Tandemlager in Getrieben für Doppelschnecken-Extruder eingesetzt. Je nach Konzept werden zwei Tandemlager oder ein Tandemlager und ein großes Axiallager kombiniert.





IDC® - Bearings by INTERPRECISE Germany

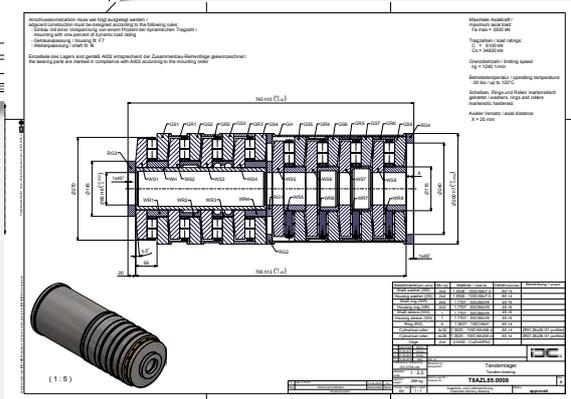
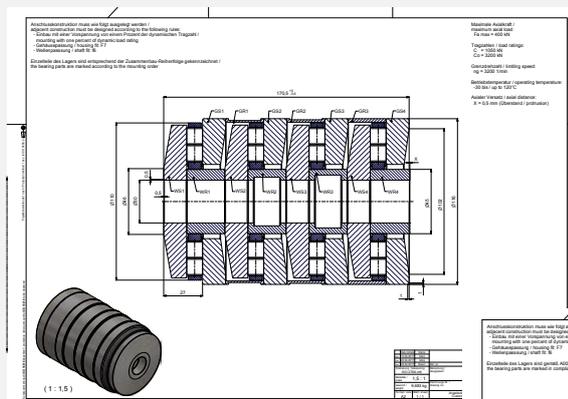
Um die Last zu verteilen, damit nicht nur das Erste oder die ersten zwei Lagerpakete Kraft aufnehmen, werden die Stufen durch Federnde Ringe getrennt. Damit die Last gleichmäßig verteilt wird und alle Stufen des Lagers die selbe Axialkraft aufnehmen, müssen die Scheiben und Ringe perfekt aufeinander abgestimmt sein.

Wellenscheiben und Gehäusescheiben sind so konzipiert, das sie unter Last eine ähnliche elastische Verformung erfahren und die Laufbahnen parallel bleiben.

Das Design und die Auslegung der Wellen- und Gehäuseringe ist ebenfalls kritisch für eine gute Funktion des Lagers. Das Design muss so gewählt werden, dass die Federwirkung der Ringe über den gesamten Bereich der zulässigen Axialkraft, die Kraft gleichmäßig verteilt und nicht nur im Arbeitspunkt.

Sehr häufig sind Tandemlager in drei, vier, sechs oder acht Stufen ausgeführt. Auf Wunsch konzipieren wir Ihnen auch andere Konfigurationen für Ihre spezielle Anforderung.

Interprecise fertigt Tandemlager ab einem Innendurchmesser von 19mm.





IDC® - Bearings by INTERPRECISE Germany

Der Bereich Forschung und Entwicklung nimmt traditionell einen sehr hohen Stellenwert in unserem Hause ein.

Alle wesentlichen Parameter bezüglich Funktion, Kundennutzen und Zuverlässigkeit des Produktes werden in dieser Phase definiert, wodurch alle weiteren Kosten in dessen Lebenszyklus festgelegt sind.

Eine intensive Kommunikation mit unseren Kunden stellt sicher, dass Produkthanforderungen und Ziele korrekt beschrieben und bekannt sind. Diese werden von unseren hoch qualifizierten Ingenieuren und Technikern analysiert.

Konzepte werden auf Basis des maximalen Kundennutzens im Hinblick auf Produktvorgaben und Wirtschaftlichkeit ausgewählt.



Die Ausarbeitung des Entwurfes und der Konstruktion wird von unseren erfahrenen Mitarbeitern mit Hilfe von 3D-Systemen durchgeführt.

Entwicklungsergebnisse werden durch Methoden der Finite Elemente und der Mehrkörpersimulation sowie durch analytische Berechnungsverfahren verifiziert und auf Grundlage von Prototypen oder Musterteilen validiert.

Änderungen während der Produktentstehung können durch ein Product Data Managementsystem zu jedem Zeitpunkt sicher nachvollzogen werden.



IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

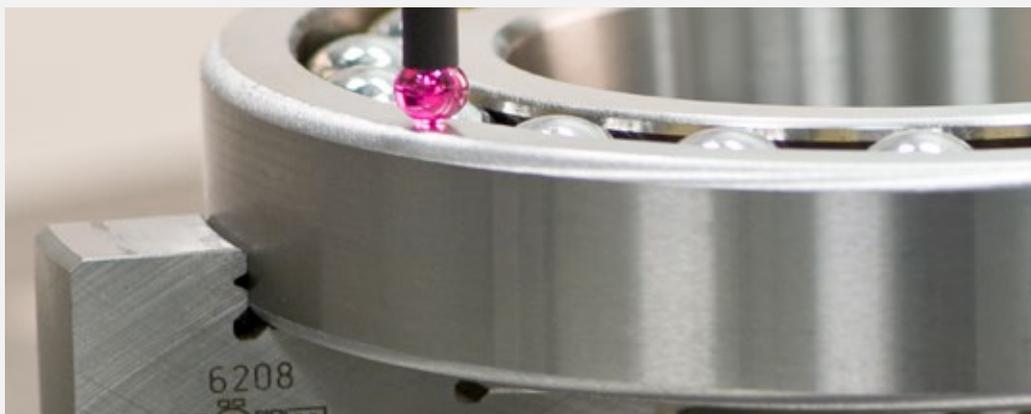
Um ein Höchstmaß an Qualität, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten, führen wir die wesentlichen Bearbeitungsprozesse Drehen und Schleifen im eigenen Haus durch.

Hierfür stehen uns modernste CNC-Fertigungsanlagen zur Verfügung.



Das gesamte Handeln im Unternehmen wird bestimmt durch die Verpflichtung zu Qualität. Qualitätssicherung findet daher in allen Phasen der Produktentstehung und Fertigung statt. Hierzu stehen unseren Mitarbeitern moderne industrielle Messtechniken zur Verfügung.

Alle Unternehmensprozesse sind zertifiziert nach ISO 9001:2015.





IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

Weitere Produktgruppen der **IDC**®

IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

**Vollrollige
Zylinderrollenlager**

INTERPRECISE Daxx GmbH
Claring 2
90567 Obermichelbach
Germany
Telefon +49-911-76020-0
Telefax +49-911-76020-20
info@interprecise.de
www.idc-bearings.com

IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

**Vollrollige Zylinderrollenlager
für Planetengetrieberäder**

**Full complement cylindrical roller
bearings for planetary wheels**

INTERPRECISE Daxx GmbH
Claring 2
90567 Obermichelbach
Germany
Telefon +49-911-76020-0
Telefax +49-911-76020-20
info@interprecise.de
www.idc-bearings.com

IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

**Innenringe
Inner rings**

INTERPRECISE Daxx GmbH
Claring 2
90567 Obermichelbach
Germany
Telefon +49-911-76020-0
Telefax +49-911-76020-20
info@interprecise.de
www.idc-bearings.com

IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

Snap rings

INTERPRECISE Daxx GmbH
Claring 2
90567 Obermichelbach
Germany
Telefon +49-911-76020-0
Telefax +49-911-76020-20
info@interprecise.de
www.idc-bearings.com



IDC® - Bearings
by INTERPRECISE Germany

INTERPRECISE Donath GmbH
Ostring 2
90587 Obermichelbach
Germany

Telefon +49-911-76630-0
Fax +49-911-76630-30

info@interprecise.de
www.idc-bearings.com