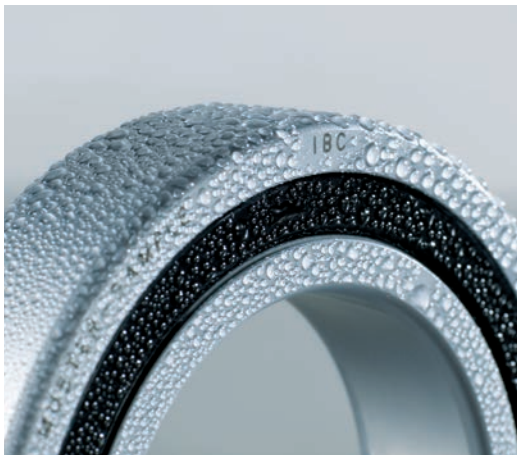
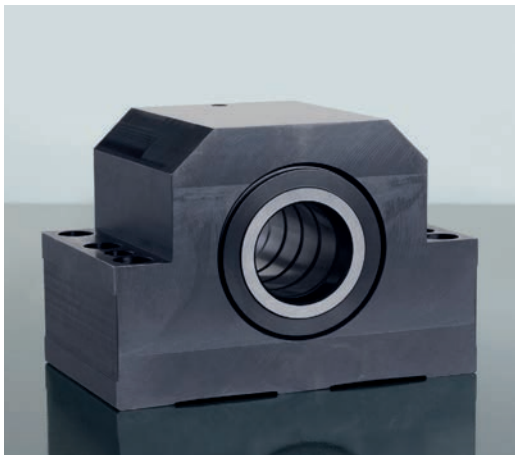
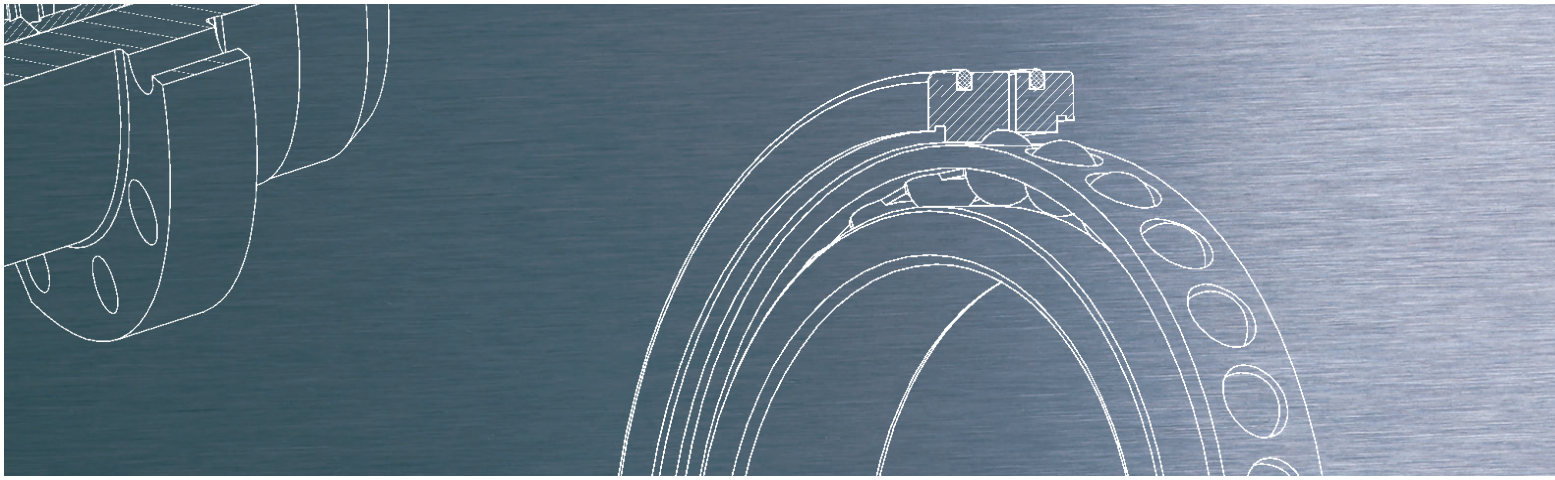
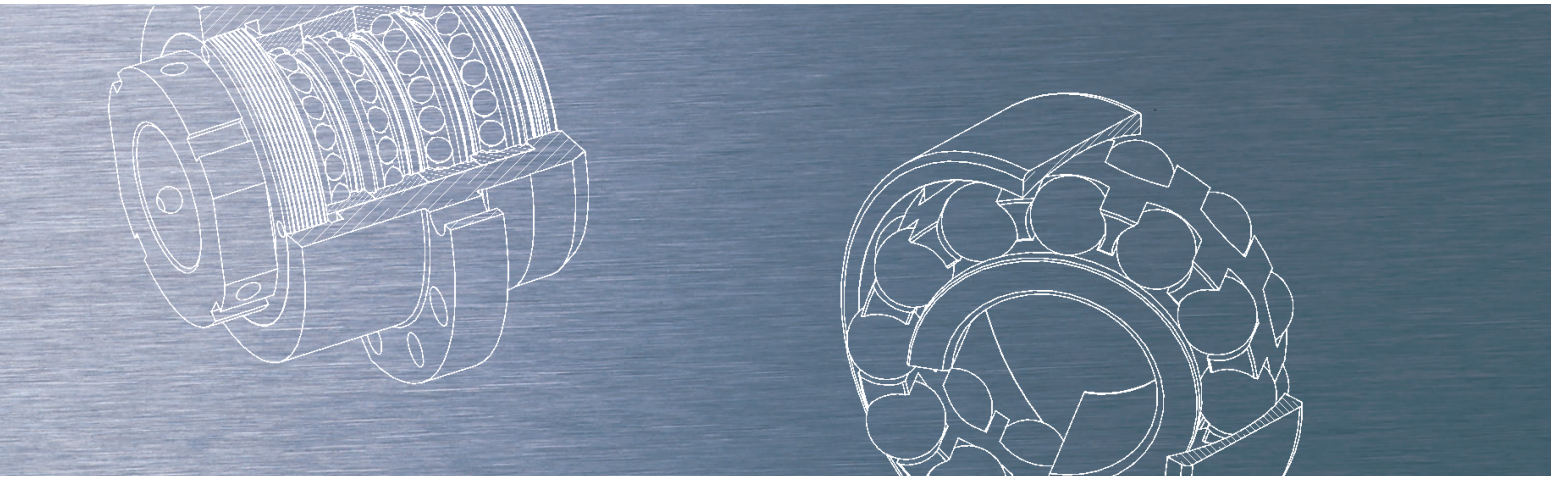




IBC - Präzision mit Zukunft.



Mit dem Standort im mittelhessischen Oberbiel setzt IBC Wälzlager nicht nur unternehmerisch die Tradition der 1918 gegründeten Robert Kling Wetzlar GmbH fort. Auch geographisch ist man nur einen Steinwurf entfernt von dem Gelände auf dem bis 1974 das Vorgänger-Unternehmen beheimatet war. So schreibt IBC Wälzlager seit nunmehr fast 45 Jahren seine eigene Erfolgsstory – ohne dabei die Tradition vergangener Tage zu vergessen. Dabei ist der Standort so viel mehr als ein Stück der eigenen Geschichte. Er ist ein Tor zur Welt. Denn dank der verkehrsgünstigen Lage des Hauptsitzes, mit den Werken in Solms-Oberbiel und Asslar, befindet sich das Unternehmen in einer ausgesprochen verkehrsgünstigen Situation. Die unmittelbare Anbindung an die zentralen Nord/Süd- und Ost/West-Fernstraßen bildet nicht nur eine zentrale Lage für Deutschland, sondern für ganz Europa. Und der Frankfurter Flughafen verbindet IBC gleichermaßen mit Kunden und Zulieferern weltweit. So konnte sich das Unternehmen in den letzten Jahren nicht nur dank seiner geographischen Lage zu einem Global Player entwickeln, sondern vor allem wegen seines Know-hows in Sachen Technik und Innovation.



IBC Wälzlager GmbH, Industrial Bearings and Components, hat sich als Hersteller von hochpräzisen Wälzlagern für Anwendungen in Werkzeugmaschinen, Separatoren, Zentrifugen, Kompressoren, Getrieben, Druckmaschinen, Textilmaschinen, schnell laufenden Aggregaten, in der Antriebstechnik, im Sondermaschinenbau und im allgemeinen Maschinenbau weltweit einen Namen gemacht. Der Erfolg unseres Unternehmens gründet auf der Entwicklung und wirtschaftlichen Herstellung kleiner und mittlerer Losgrößen mit höchster Präzision sowie der innovativen Umsetzung von Kundenlösungen.

Neben dem bekannten und bewährten rotativen Wälzlagerprogramm fertigt IBC Linearwälzlager geführt in Schienen mit X- oder U-Profil und innenliegender Laufbahn. Hierdurch entsteht ein sehr kompaktes und platzsparendes System. Einsatzgebiete sind Umhausungen von Werkzeugmaschinen und Auszüge – beispielsweise für die Schienenfahrzeugindustrie, die Medizintechnik oder die Lagerlogistik.

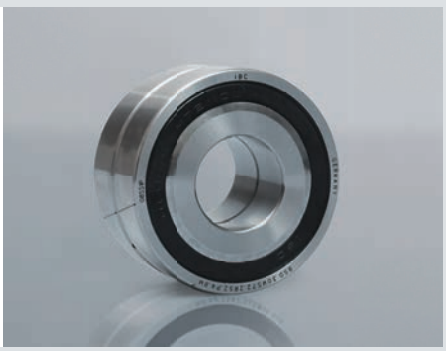
Kompetenz und technologische Leistungsfähigkeit werden durch ständig weiterentwickelte und optimierte Produkte aus der Fertigung der Werke Solms-Oberbiel (Deutschland), Asslar (Deutschland), Grenchen (Schweiz) und Aurangabad (Indien) unter Beweis gestellt. IBC ist ein zuverlässiger Partner für kundenspezifische System- und Einzellösungen von Präzisions-Wälzlagern, nicht nur in der Antriebstechnik und im Werkzeugmaschinenbau, sondern auch in der gesamten Industrie und im Handel mit Vertriebsniederlassungen und Vertretungen auf der ganzen Welt.

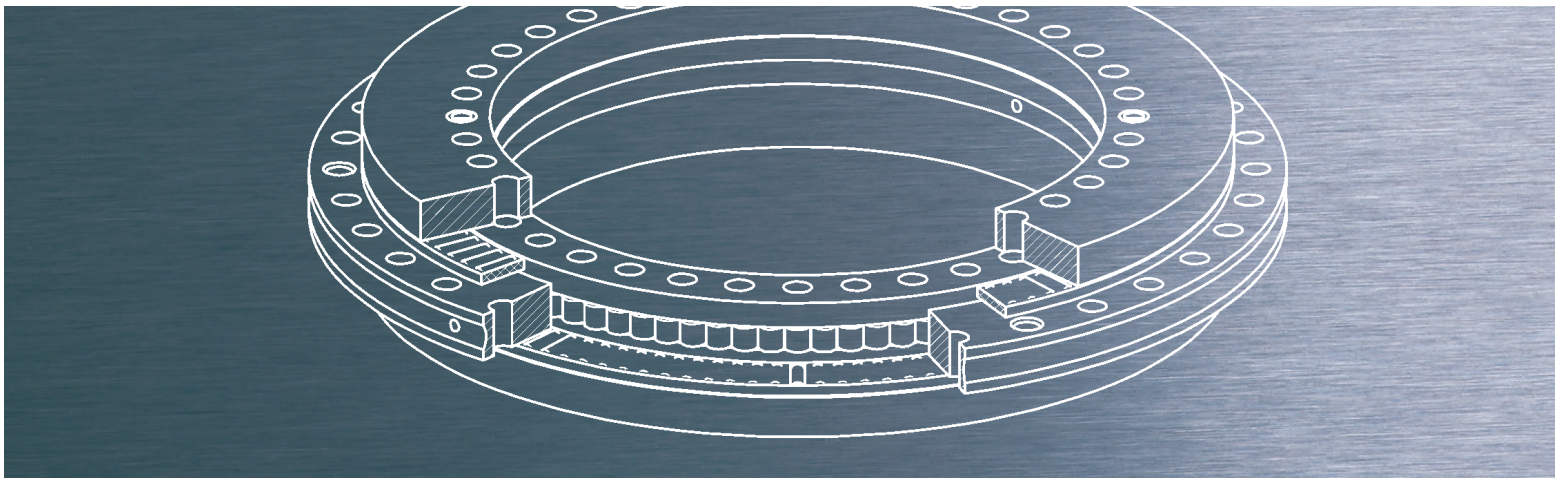
Stetig steigende Anforderungen an Lagerungssysteme führten zur Entwicklung vielfältiger Verfahren und neuer Werkstoffe, die den erhöhten und sehr unterschiedlichen technischen und wirtschaftlichen Anwendungsfällen gerecht werden müssen. Wir tragen dieser Entwicklung durch ständige Leistungssteigerung und Verbesserung der Produkte und Prozesse, sowie einer Erweiterung der Produktpalette Rechnung.

Die strategische Bedeutung der Qualität und die konsequente Verfolgung unserer Unternehmensstrategie hat maßgeblich zum Erfolg unserer Produkte in allen wichtigen Marktregionen weltweit beigetragen.

Als zuverlässiger Partner unserer Kunden wollen wir

- besondere Anforderungen in speziellen Marktsegmenten erkennen.
- marktgerechte, kostengünstige und energiesparende Problemlösungen mit hoher Erzeugnisqualität anbieten.
- weltweit eine führende Position in diesen Marktsegmenten erreichen.
- unsere Kunden durch Flexibilität, Zuverlässigkeit und anwendungstechnische Unterstützung überzeugen.
- durch eine umfangreiche Bevorratung von Materialien und Produkten eine zuverlässige Verfügbarkeit garantieren.





Qualitätspolitik

Qualitätsdenken und Qualitätsbewusstsein ist in unserer DNA tief verwurzelt. Die Qualität unserer Mitarbeiter, unserer technischen Entwicklungen und Fertigungsabläufe gewährleistet dabei ein Höchstmaß an Produktsicherheit.

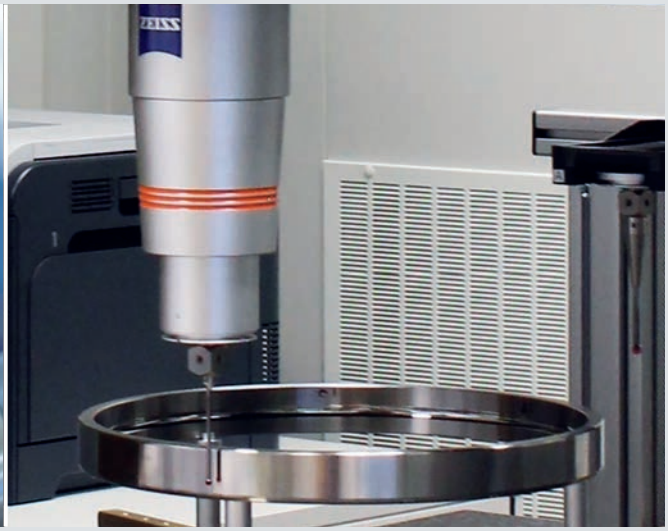
Für die Erfüllung einer konsequenten und durchgängigen Qualitätspolitik sind primär Geschäftsleitung und Führungskräfte verantwortlich. Durch ihr Vorbild und ihr Verhalten führen sie alle Mitarbeiter zu den gemeinsam vereinbarten Zielen. Unsere Geschäftstätigkeit basiert auf den Grundwerten Integrität, Wertschätzung, Zuverlässigkeit sowie Nachhaltigkeit und gilt gleichermaßen für Mitarbeiter und Lieferanten.

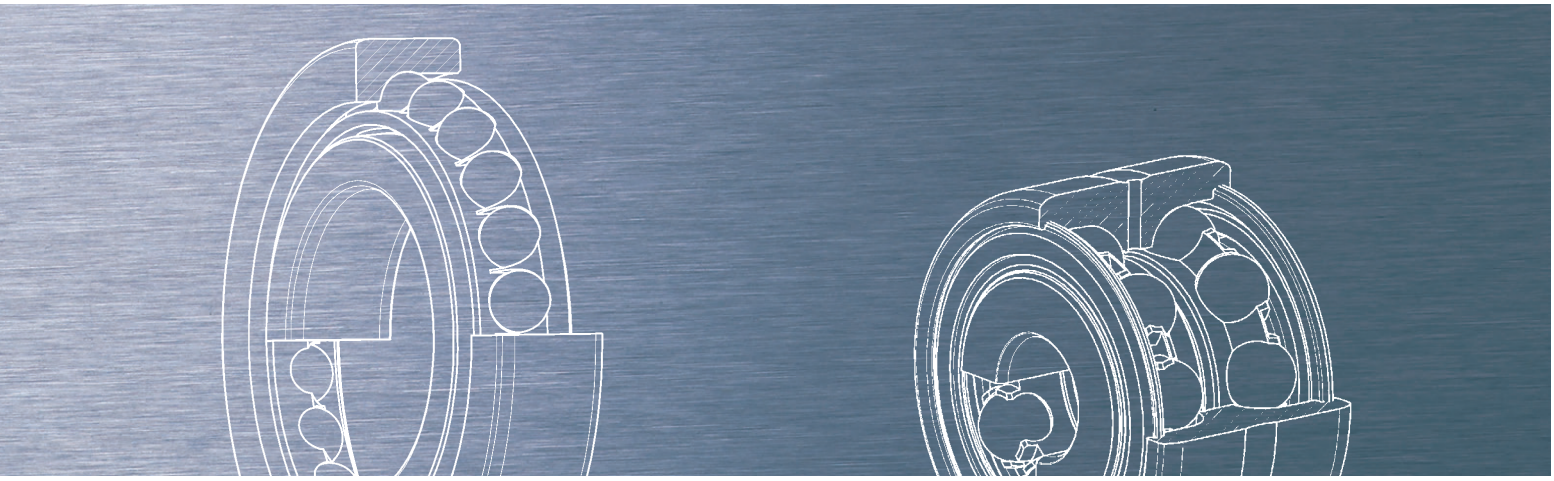
Dieser gemeinsame Leitfaden sowie die konstruktive Teamarbeit führen zu einer permanenten Leistungssteigerung von Produkten und Prozessen und zu nachhaltiger Prosperität.

Kontinuierliche Personalschulungen und eine intensive, partnerschaftliche Kooperation mit Kunden und Lieferanten sowie der Kontakt zu Hochschulen dienen der gemeinsamen Zieldefinition und bilden die Basis für das bei IBC eingeführte TQM-System. Ständige, in den Fertigungsprozess integrierte Qualitätskontrollen sorgen für eine konstante Qualität über die gesamte Produktpalette hinweg.

Unser leistungsfähiges Qualitäts-Management-System ist für Design, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Wälzlagern und Linearführungen nach ISO 9001: 2015 implementiert und zertifiziert.

Unter Berücksichtigung von Qualitätsmanagement-Kriterien wird eine hochwertige Produktion gewährleistet. Flexibilität, Kundennähe und eine erstklassige technische Beratung verbunden mit Top-Service und Liefertreue sind die Forderungen des Marktes. Auf nationaler Ebene sorgt der Unternehmenssitz in Hessen (Oberbiel und Asslar) dafür, dass diese Forderungen erfüllt werden. Die Kompetenz des Standorts mit Tradition liegt in der Planung, Entwicklung und Qualitätssicherung der gesamten IBC Produkte. Ebenfalls werden hier alle nationalen und internationalen vertriebs- und marketingstrategischen Entscheidungen getroffen.





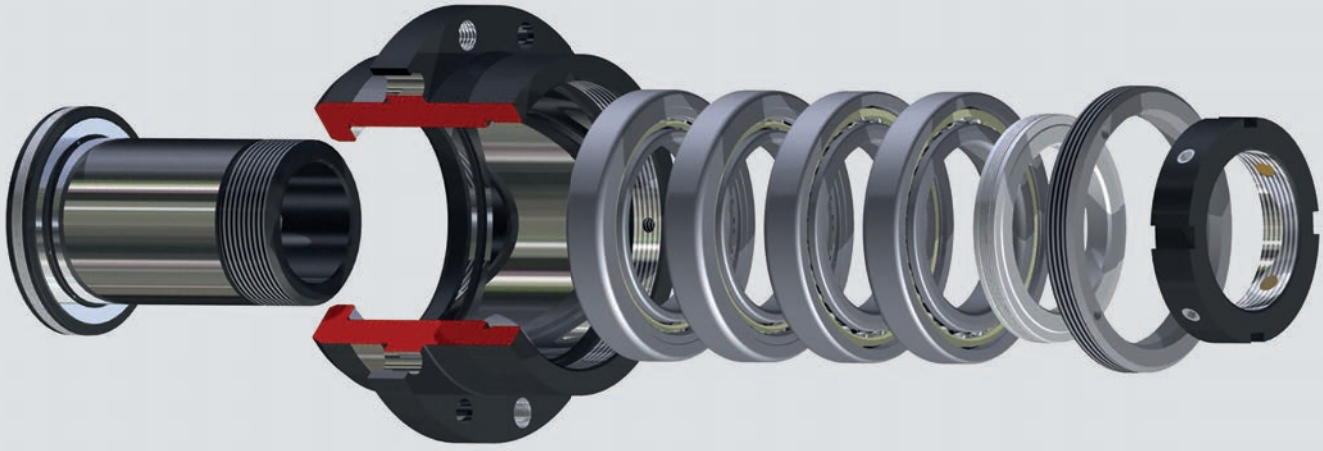
Entwicklung

Die Entwicklung und Konstruktion von Produkten und anwendungstechnischen Lösungen bestimmen maßgebend unsere Leistung. Das Neuartige wird erdacht – mit dem Ziel, die beste, innovative Lösung für unsere Kunden zu finden. Dies erreichen wir durch ein Höchstmaß an Kompetenz, Effizienz, Innovationskraft, Zuverlässigkeit, Kreativität und Kundenorientierung. Natürlich stets verbunden mit geringster Emission und niedrigem Energieverbrauch sowie einer durchgängigen Umweltfreundlichkeit.

Die konsequente und fachkundige Verbindung von Konstruktion, Kundenwünschen und Vertrieb bietet durch rationelle Informationssammlung, -auswertung und -weiterleitung vielfältige Vorteile, die zur permanenten Verbesserung in allen Bereichen von der Fertigung, über Lieferanten bis hin zum Kunden beitragen.

Die Innovationskraft spiegelt sich auch in der intensiven Forschungs- und Entwicklungsarbeit wider. Hier bildet neben der Grundlagenforschung, der Werkstofftechnik sowie der Tribologie und Lagerauslegung die Optimierung der Fertigungsprozesse den Hauptbereich. Als Beispiel ist die Werkstoffvariation und ATCoat-Beschichtung der Wälzlager- und Linearkomponenten zu nennen, die zur Steigerung der Leistungsfähigkeit der Produkte beitragen.

Auf Prüfständen bei IBC sowie bei unabhängigen Instituten und in Feldversuchen werden die Produkte unter wechselnden und extremen Bedingungen getestet. Über die Forschung hinaus erstreckt sich das moderne Equipment, das in Kombination mit geschulten Fachkräften die Produktion von Hochpräzisions-Wälzlagern nach höchsten Qualitätsvorgaben erst ermöglicht und langfristig sicherstellt.

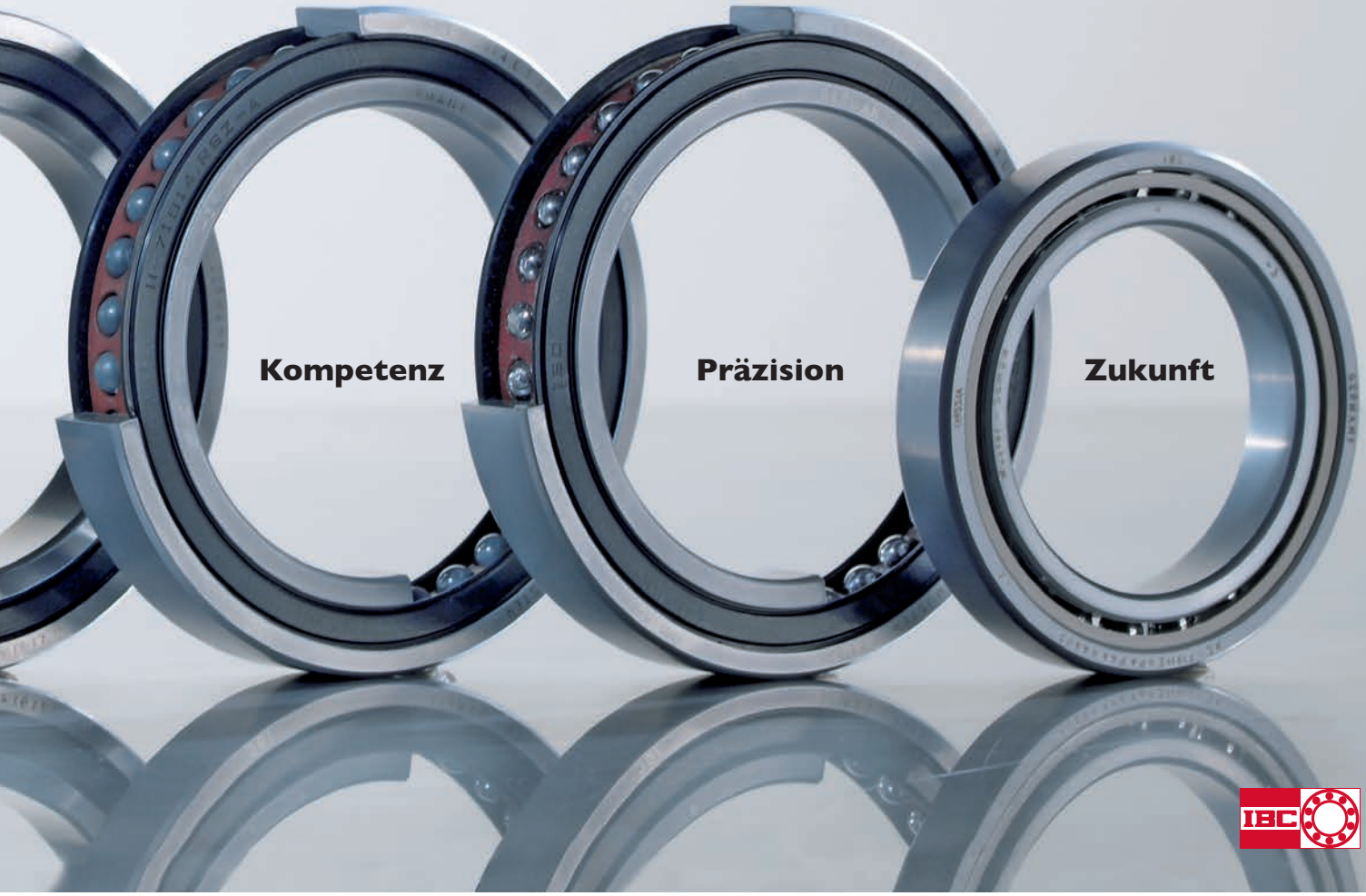


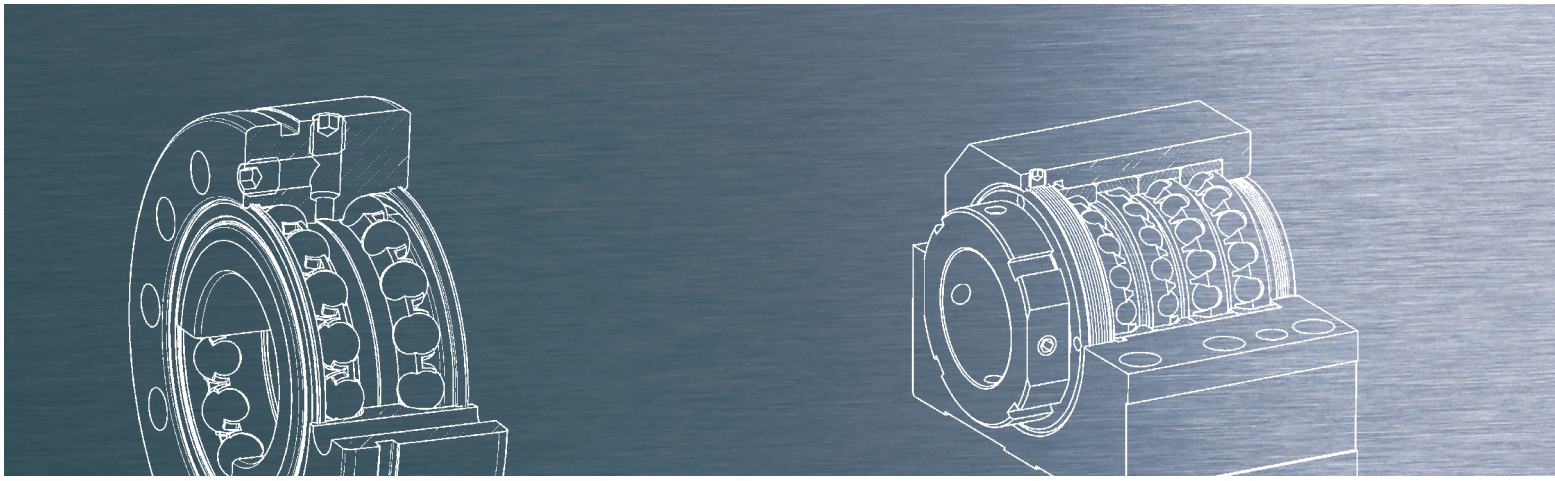
Tradition
Ideen
Know-how

Produktpalette

Rillenkugellager
Schrägkugellager
Kegelrollenlager
Zylinderrollenlager
Pendelrollenlager
Axiallager
Schwingsieblager
Schwermaschinenlager
Sonderlager

Spindellager
Hochgenauigkeitslager
Hybridlager
Axial-Schrägkugellager für Kugelgewindetriebe (ein- und zweireihig)
Präzisions-Lagereinheiten
Präzisions-Spannmuttern
ATCoat-beschichtete Wälzlager
Linearwälzlager
Linearführungen





Fertigung

Modernste Fertigungstechniken leisten zur Herstellung von Hochpräzisions-Wälzlagern einen wesentlichen Beitrag und garantieren höchste Produktsicherheit. Nur so ist die Zielsetzung, eine fehlerfreie Leistung zu erreichen, realisierbar.

Neben erheblichen Investitionen an unserem Sitz in Solms-Oberbiel (Deutschland) sowie in den Fertigungskapazitäten Grenchen (Schweiz) und Aurangabad (Indien) wurde eine zusätzliche Fertigungsstätte in Asslar (Deutschland) errichtet. Diese ist unter anderem ausgestattet mit Vollklimatisierung und je einem Mess- sowie Montagereinraum.

Die Kontrolle aller Prozesse – vom Einkauf der Rohmaterialien über die Härteprozesse bis hin zur automatisierten Produktion mit modernsten CNC Maschinen und flexiblen Fertigungssystemen – sorgt für eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

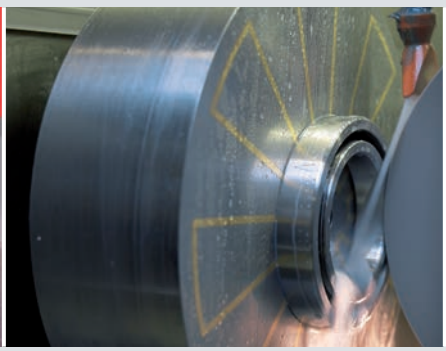
Kommunikation

Trotz aller technischen Hilfsmittel nimmt die persönliche Kommunikation unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einen nicht zu ersetzenden hohen Stellenwert zwischen Kunden, Entwicklung und Fertigung ein. Partnerschaftliche Dialoge dienen der gemeinsamen Zieldefinition und der konsequenten Verfolgung dieser Ziele. Nur so ist ein kundenorientiertes und globales Denken und Handeln möglich.

Der Aufbau von Wälzlager-Datenbanken sowie der Einsatz von moderner Berechnungssoftware führen zu einem attraktiven, kompetenten Dienstleistungspaket im Bereich Lagerauslegung, das sich im Dialog mit unseren Kunden etabliert hat, ständig weiterentwickelt wird und auch das Thema Schwingungsanalyse einschließt.

Neueste Informationen über IBC, wie wichtige nationale und internationale Messen, auf denen IBC vertreten ist, finden Sie auf unserer Homepage unter: www.ibc-waelzlager.com.

Ebenso stehen technische Unterlagen, wie Einbauzeichnungen, in Dateiform zum direkten Download zur Verfügung.



Produktprogramm

In vielen Fällen sind Lagerungsprobleme nicht mit dem Standardlagersortiment zu lösen. So stehen die Faktoren Qualität, Zuverlässigkeit, Funktionalität, Technologie und Wirtschaftlichkeit im Vordergrund, um die Anforderungen und Wünsche unserer Kunden an eine Wälzlagerung zu optimieren. Ergänzt durch einen hervorragenden Service und Liefertreue überzeugen wir unsere Kunden langfristig.

Neben **Präzisions-Schrägkugellagern**, wird die Produktpalette durch die leistungsoptimierten **Hochleistungs-Zylinderrollenlager**, **40°-Schrägkugellager** sowie **ein- und zweireihige 60°-Axial-Schrägkugellager** ergänzt. **Abgestimmte Schrägkugellager**, **Rundtischlagerungen mit Axial-Radial-Rundtischlagern (ARTB)**, **Rillenkugellager**, **Hybridlager** sowie **Wälzlager in Sonderausführungen**, wie zum Beispiel für Turbolader, Kompressoren, Separatoren und Vakuumpumpen im Präzisionswälzlagerbereich komplettieren das umfangreiche Produktprogramm.

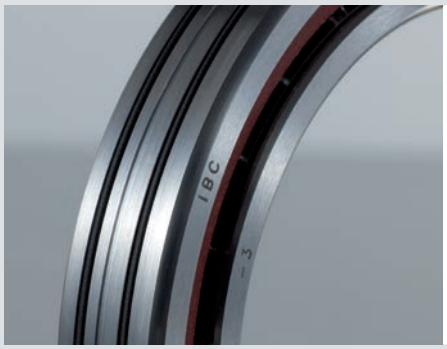
IBC Präzisions-Schrägkugellager sind, abhängig vom Anwendungsfall, mit unterschiedlichen Werkstoffen, Berührungswinkeln und Wälzkörpern mit unterschiedlichen Durchmessern aus Stahl oder Keramik, offen oder abgedichtet ein- und zweireihig lieferbar. Bei Spindellagern besteht die Möglichkeit der Variante mit Direktschmierung durch den Außenring.

Um dem anhaltenden Trend zu höheren Drehzahlen in Werkzeugspindeln gerecht zu werden und den Zielkonflikt zwischen Drehzahl und Tragzahl zu lösen, wurden Präzisions-Spindellager mit drehzahloptimierter Innenkonstruktion der **Baureihe HM** entwickelt.

In Abhängigkeit von den Anforderungen hinsichtlich Drehzahl, Tragzahl, Steifigkeit, Schmiermöglichkeiten und weiterer Umgebungsparameter kann so die passende Lagerung anwendungsspezifisch ausgewählt werden.

IBC fertigt zusätzlich **Hochpräzisions-Rollenlager** als **Spindellager** der bekannten Bauformen NN und N. Hinzu kommen **Präzisions-Kegelrollen-** und **Pendelrollenlager**, **Axiallager**, **Axial-Schrägkugellager** sowie **Schwingsieb-** und **Schwermaschinenlager**.

Weitere Komponenten der Lagerungssysteme, wie zum Beispiel **Präzisions-Spannmuttern** und **Labyrinth-Dichtungen**, sind ebenfalls seit vielen Jahren fester Bestandteil des Lieferprogramms.



Zusätzlich fertigt IBC ein umfangreiches Lieferprogramm an **Präzisions-Flanschlagereinheiten** und **Stehlagereinheiten** sowie Sonderlösungen. Die große Anzahl der Anwendungen mit ihren unterschiedlichen Anforderungen ließen ein variables Baukastensystem entstehen, das dem Konstrukteur ein Höchstmaß an Freiheitsgraden, zum Beispiel bei der Variantenkonstruktion ermöglicht. Ergänzt durch Montagefreundlichkeit und dem geringen Wartungsaufwand ergibt sich eine Optimierung des Gesamtsystems Werkzeugmaschine.

Das bekannte und bewährte Wälzlagerprogramm wird durch das **IBC Linearlagerprogramm** für unterschiedliche Anwendungen komplettiert. Sind beispielsweise im täglichen Dauereinsatz Maschinen oder Bedienteile leichtgängig manuell oder automatisch zu bewegen oder schwere Massen energiesparend und exakt zu führen, beweisen **IBC Linearwälzlager** ihre Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit. So werden zwei prinzipiell verschiedene Bauformen gefertigt, die konstruktiv sehr unterschiedlichen Anforderungen gerecht werden: dem **Teleskop-Wälzlagersystem** und dem **Laufwagensystem**.

Eine Erweiterung des Lieferprogramms von IBC stellen **ATCoat-dünnchrombeschichtete** Präzisions-Wälzlager und Linearführungen für spezielle Einsatzfälle dar.

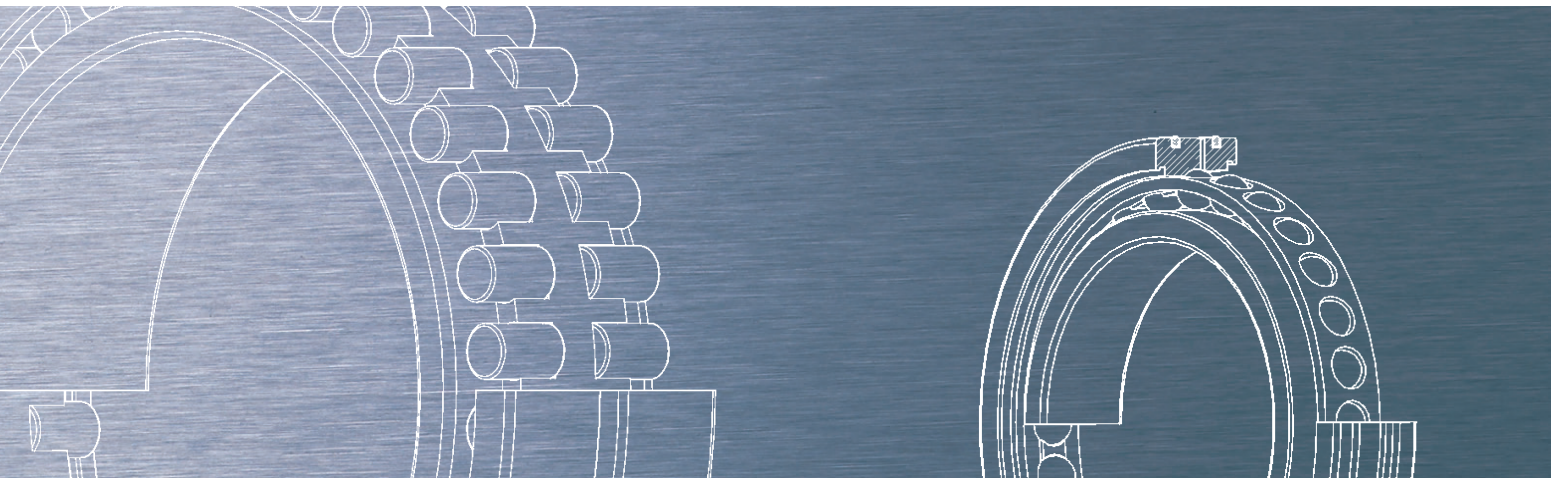
Gebrauchsdauersteigernde Eigenschaften sowie hervorragende Verschleiß- und Korrosionsschutzeigenschaften sind als Vorteile der ATCoat-beschichteten Wälzlager und Linearführungen zu nennen.

Detailinformationen zu den unterschiedlichen Wälzlagerbauarten, sowie zur Auswahl der Lagerung und sicheren Einbindung in individuelle Konstruktionen finden Sie in unseren entsprechenden Produktkatalogen.

Mit diesem umfangreichen Lieferprogramm sowie mit der weltweiten Unterstützung unserer Kunden vor Ort durch unsere Serviceabteilungen und technischen Abteilungen ist es uns möglich, gemeinsam mit unseren Kunden spezifische und wirtschaftliche Lagerungslösungen für ihre Lagerungsaufgaben zu erarbeiten und unsere Kunden langfristig zu überzeugen.

Präzision mit Zukunft, Precision with future, bleibt ohne Alternative.

Wir sind zukunftsorientiert. Wir haben die Kreativität und die Visionen, sie zu gestalten.



© Copyright 2019 IBC

IBC WÄLZLAGER GMBH

INDUSTRIAL BEARINGS AND COMPONENTS

POSTFACH 18 25 · 35528 WETZLAR (GERMANY)

Tel.: +49 64 41 95 53-02
Fax: +49 64 41 5 30 15

Industriegebiet Oberbiel
D-35606 Solms-Oberbiel

ibc@ibc-waelzlager.com

www.ibc-waelzlager.com