

Efficiency and reliability
Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit

Companies
Firmen



Make use of our longtime experience. Our diversified product range for the manufacture of plain bearings, bearing materials and non-ferrous castings is unrivalled. Expert advice, customised business solutions and unique design complement our comprehensive service offering. Your satisfaction is our goal. Commitment to your business needs drives our company.

Nutzen sie unsere langjährige Erfahrung. Unser Produktsortiment in den Bereichen Gleitlagerbau, Lagerwerkstoffe und Metallguss ist in seiner Vielseitigkeit beispiellos auf dem Markt. Unser Angebot erstreckt sich von der Auslegung und Berechnung der Lagerung über die Konstruktion und den Prototypenbau bis hin zur Einzelteil- und Serienfertigung unter höchsten Qualitätsstandards. Fachkundige Beratung sowie individuelle Problemlösungen und Sonderanfertigungen ergänzen unsere Leistung zum umfassenden Serviceangebot.

Main-Metall Tribologie GmbH
 Industriestr. 1
 D-66885 Altenglan

Fon: + 49 6381 913-0
 Fax: + 49 6381 913-110

Main-Metall Española, S.L.
 Apartado 73
 E-39300 Torrelavega

Fon: + 34 942 8259-00
 Fax: + 34 942 8259-06

Main-Metall do Brasil
 Indústria e Comércio Ltda.
 Rua Dois, 368
 Distrito Industrial João Narezzi
 BR-13347-404 Indaiatuba (SP)
 Fon: +55 19 3936-6565
 Fax: +55 19 3936-6566

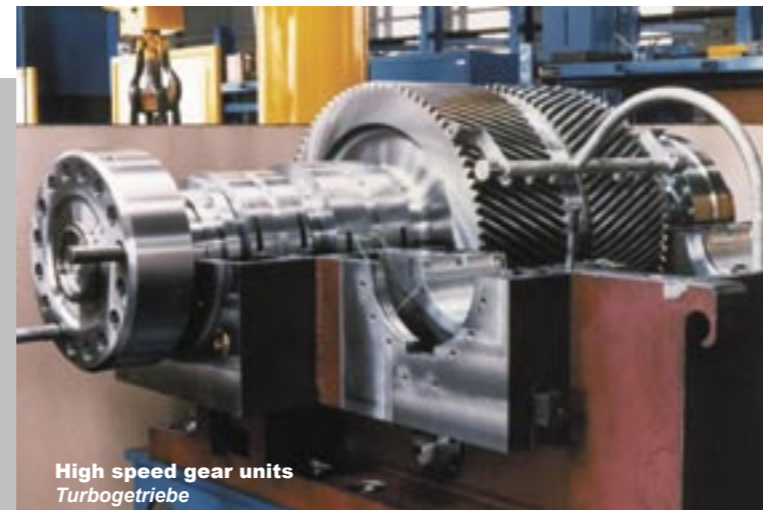
Main-Metall International AG
 Business Cube
 Birkenstr. 47
 CH-6343 Rotkreuz

Fon: +41 41 740-6400
 Fax: +41 41 740-6402

www.main-metall.com

Main-Metall:
Plain-Bearings from your Tribology-Partner

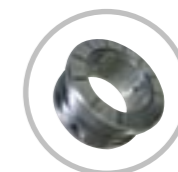
Main-Metall:
Gleitlager von ihrem Tribologie-Partner



High speed gear units
 Turbogetriebe



Production
 Produktion



Hydrodynamic multilayer
 plain bearing
 Hydrodynamisches
 Verbundgleitlager



Hydrodynamic multilayer
 plain bearing
 Hydrodynamisches
 Verbundgleitlager



Main-Metall: Your Tribology-Partner
Main-Metall: Ihr Tribologie-Partner

This is the new norixlager®
 Das ist das neue norixlager®



Constantly on the move for more than 80 years. Established originally as a foundry in 1926, Main-Metall has become a developer, producer and supplier of a wide range of high-quality plain bearings and guiding elements for the mechanical engineering and plant manufacturing industries.

Main-Metall steht für reibungslose Abläufe und ist seit über 80 Jahren permanent in Bewegung. Ursprünglich 1926 als Gießerei gegründet, hat sich Main-Metall in den vergangenen Jahrzehnten zum Entwickler, Hersteller und Lieferant eines breiten Sortiments hochwertiger Gleitlager und Führungselemente für den Maschinen- und Anlagenbau entwickelt. Mit Standorten in Deutschland, Spanien, Brasilien und der Schweiz stellt sich Main-Metall dem Markt als innovativer Entwicklungslieferant.

Tribology
Tribologie

Tribology, the science of friction, lubrication and wear, is our profession and calling. Internally developed products and manufacturing processes based on research and state-of-the-art technical know-how and DIN EN ISO 9001:2000 certification have made Main-Metall an eagerly sought after business partner in the global market. We research in close cooperation with Universities and skilled specialists to develop new plain bearing technologies. Make use of our experience in research, development and product design. In the case of new machine developments with bearings, we recommend you to contact us already during the planning or design stage. We will provide you with detailed installation proposals and the best solutions.

Tilting pad journal and thrust bearing
 Radial-/Axial- Kippsegment- Verbundgleitlager



Die Tribologie, die Lehre von Reibung, Schmierung und Verschleiß, ist unser Metier. Eigene Entwicklung von Produkten auf der Basis von Forschung und technischem Know-how und Herstellungsverfahren auf neuestem Stand und nicht zuletzt die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 haben Main-Metall zum Partner erster Adressen auf dem internationalen Markt gemacht. Wir forschen in unserer Technologieguppe Main-Metall gemeinsam mit Hochschulen und kompetenten Fachleuten an neuen Gleitlager-Technologien. Nutzen Sie unsere Erfahrung aus Forschung, Entwicklung und Anwendungskonstruktion. Treten Sie bei Neuentwicklungen mit Lagerungen bereits im Planungsstadium bzw. bei Konstruktionsbeginn mit uns in Kontakt. Wir entwickeln für Sie konkrete Einbauvorschläge und optimale Problemlösungen.

MFA: Selflubricating bearings and guide elements
 MFA: Selbstschmierende Gleit- und Führungselemente



First we decide on the optimum bearing type and lubricant, than we employ our proven computing methods to determine the bearing capacity, the friction, lubricant requirements and wear resistance. We can provide you with all important data for a secure bearing operation. In order to check the design and the computer simulations, we build your prototypes to test them on our test rigs. The experience of our qualified employees together with the latest manufacturing methods and quality management according to DIN ISO 9001:2000 guarantee you a high quality standard as well as delivery in due time. After installation and during operation of the bearings, we are at your disposal to provide you with further service at any time.

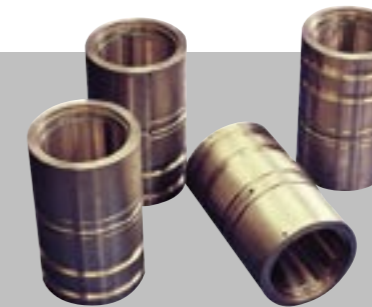
Nach Wahl des optimalen Lagertyps und Schmierstoffs setzen wir unsere erprobten Rechenmethoden (u.a. Berechnungssoftware TOWER) ein und berechnen Tragfähigkeit, Reibung, Schmierstoffbedarf und Verschleißsicherheit. Wir können Ihnen alle wichtigen Daten für einen sicheren Betrieb der Lagerung mitteilen. Wir bauen Ihre Prototypen und testen diese auf unseren Prüfständen. Die Erfahrung unserer qualifizierten Mitarbeiter gemeinsam mit den neuesten Fertigungsmethoden, und ein modernes Qualitätsmanagement mit Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000 sichern Ihnen einen hohen Qualitätsstandard und termingerechte Lieferung. Auch nach dem Einbau und während des Betriebs der Lager stehen wir Ihnen für die weitere technische Betreuung jederzeit zur Verfügung.



The new balixlager®
 Das neue balixlager®



Main-Metall® is a zinc-aluminium-copper alloy
 Main-Metall® ist eine Legierung auf der Basis Zink-Aluminium-Kupfer



Plain bearings made of cast copper-based alloys
 Gleitlager aus Kupferbasis-Gusslegierungen



History
 Geschichte

1926 Foundation by Fritz Schorr
 Firmengründung durch Fritz Schorr

1946 Main-Metall®-alloy
 Main-Metall®-Legierung

1964 Hydrodynamic multilayer plain bearings (steel/babbitt)
 Hydrodynamische Stahl/Weissmetall – Verbundgleitlager

1978 Selflubricating bearings and guide elements (MFA)
 Selbstschmierende Gleitelemente (MFA)

2002 norixlager®
 norixlager®

2003 balixlager®
 balixlager®