Innovative Gleitlagertechnik

mit Ökonomie und Ökologie im Einklang

Made in Germany

Entwicklung
Produktion
Vertrieb

Spezielle Gleitlagerlösungen für robuste Einsätze.

Wir bieten effiziente und nachhaltige Antworten durch verschleißfeste, wartungsarme/wartungsfreie Lösungen für viele praktische Anwendungen.

Dr.-Ing.
Folz

Gleitlagertechnik
Härtetechnik

Qualität
Flexibilität

Made in
Germany

Unsere (Erfolgs-)Geschichte

Unternehmensprofil

Unser familiengeführtes Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt seit 1989 weltweit Gleit- und Gelenklager sowie passende Systemprodukte, die sich durch besondere tribologische Eigenschaften auszeichnen. Auf Basis verschiedener metallischer Werkstoffgruppen bieten wir verschleißfeste und wartungsfreie/-arme Lösungen an, die für viele industrielle Anwendungen gedacht sind.

Zu unseren Kunden gehören namhafte Firmen der Eisen- und Stahlindustrie, des Baumaschinengewerbes, der Bau- und Zementindustrie, des Bergbaus, des Schiffbaus und aus dem allgemeinen Maschinenbau. Als regionaler Dienstleister bieten wir zusätzlich moderne Wärmebehandlungsverfahren an, wie Plasmanitrieren oder Vakuum- und Induktionshärten.

Für uns steht jederzeit die Qualität und Kundenzufriedenheit im Mittelpunkt unseres Handelns. Als mittelständisches Familienunternehmen arbeiten wir flexibel und effizient. Unsere Firmenkultur ist geprägt durch unternehmerische Werte, auf die sich unsere Kunden und Mitarbeiter jederzeit verlassen können.

Familien-
unter-
nehmen

1989

Gründung der Dr.-Ing. Folz Gleitlagertechnik GmbH durch Herrn Dr.-Ing. Franz Folz im Unternehmerzentrum Püttlingen

1997

Erwerb eines größeren Firmengeländes und Bau einer Produktionshalle mit Bürogebäude im Industriegebiet Etzenhofen in Püttlingen-Köllerbach

2000-2017

Erweiterung um mehrere Produktionshallen, 30-40 Mitarbeiter, ca. 5 Mio. € Umsatz

2020

Erwerb eines weiteren Grundstückes von 3500 m² für zukünftige Wachstumspläne

2022

Übergabe der Geschäftsführung an Herrn Johannes Folz, als Nachfolger in 2. Generation

Unsere Kernkompetenzen:

Gleitlagertechnik & Härtetechnik

Entwicklung

Seit der Firmengründung liegt ein Schwerpunkt in der Lösung von praktischen tribologischen Problemen der Gleitlagertechnik.

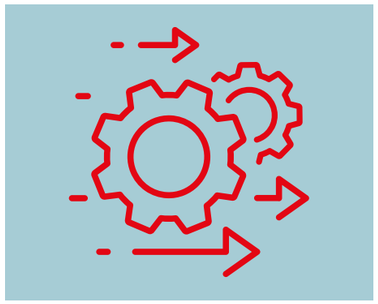
Mit eigenen Versuchsständen und entsprechendem Werkstofflabor untersuchen wir realitätsnahe Anwendungsfälle in Hinblick auf Optimierung z.B. der Reibwerte, Schmierstoffe und konstruktiven Auslegung.

Die wissenschaftlichen Themenfelder von Werkstoffkunde, Maschinenelemente und Mechanik gehen dabei nahtlos über in praktische Forschung und Entwicklung.

Am Ende steht der Erkenntnisgewinn und tieferes Know-How, was zu innovativen, nachhaltigeren Technologien führt.

So konnten und können wir unserer Kundschaft optimale Antworten auf tatsächliche Probleme liefern. Auch deshalb bauen wir seit über 30 Jahren auf einen breiten, zufriedenen Kundenstamm.

Produktion



Modernste CNC-gesteuerte und konventionelle Werkzeugmaschinen, die teilweise roboterverkettet sind, ermöglichen uns alle Bauteile selbst zerspanend herzustellen.

Eine Verknüpfung mit unserer Konstruktion über CAD/CAM-Systeme und ein modernes Warenwirtschaftssystem optimieren unsere internen Prozesse.

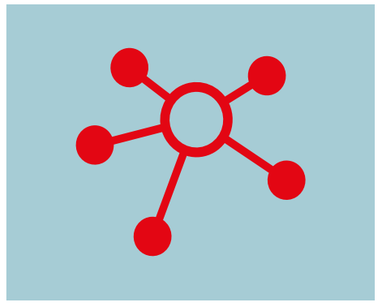
Ein Qualitätsmanagementsystem mit Zertifizierung zu führen ist für uns selbstverständlich.

Durch einen eigenen Bereich industrieller Wärmebehandlungen können wir unsere Produkte zusätzlich funktionsspezifisch verbessern.

Das Plasmanitrieren, Vakuumhärten und -löten, Induktionshärten und Brünieren bieten wir auch als regionale Dienstleistung an.

Unsere Kompetenz alles aus einer Hand zu schaffen, führt zu passgenauen Lösungen höchster Qualität.

Vertrieb



Wir entwickeln und produzieren Gleit- und Gelenklager mit Systemprodukten für Geschäftspartner auf der ganzen Welt. Viele Bestandskunden begleiten uns mittlerweile seit Jahrzehnten.

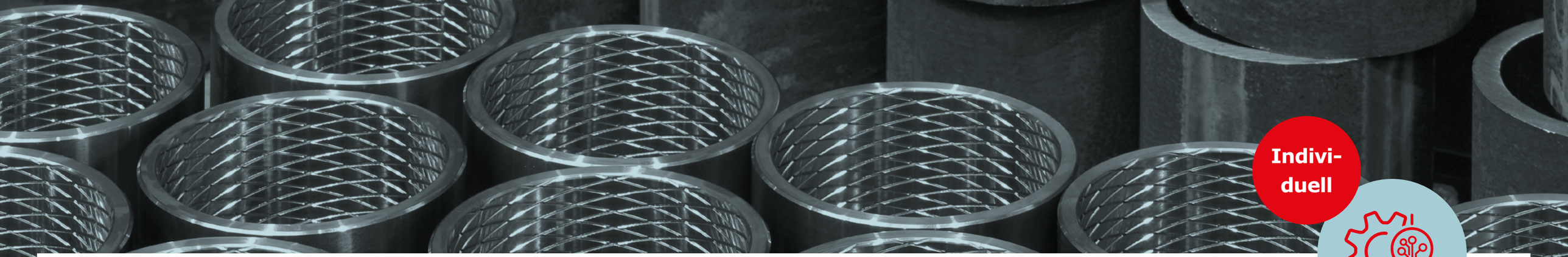
Unsere Verlässlichkeit und Flexibilität sowie unser Verantwortungs- und Qualitätsbewusstsein zeichnen uns seit jeher aus.

Durch unsere vielfältigen Produktionskapazitäten können wir kostenoptimale und auf den Kunden zugeschnittene Angebote erstellen.

Unser eingespielter Vertrieb betreut unsere Partner in allen technischen und wirtschaftlichen Fragen direkt und kompetent.

Im Zentrum stehen dabei immer der persönliche Kontakt und ein professionelles Teamwork.

Die Entwicklung und Produktion bilden mit unserem Vertrieb eine kompakte, effiziente Einheit.



Indivi-
duell

Entwicklung

Tribologie (griechisch: Reibungslehre):
Wissenschaft und Technik von Reibung, Verschleiß und Schmierung bei aufeinander einwirkenden Oberflächen in Relativbewegung.

Die Gründungsidee des Unternehmens war es, spezielle Gleitlagerlösungen zu schaffen, die in robusten Anwendungen wartungsarm oder sogar wartungsfrei funktionieren. Dieser Ansatz manifestiert sich bis heute unter anderem in unseren eigenen Produktentwicklungen ZFO-P und MAINFREE.

Die Betrachtung des „tribologischen Systems Gleitlager" liefert uns in Versuchen vielfältige Erkenntnisse und Optimierungsansätze.

Mit modernsten Prüfständen können realistische Anwendungen simuliert und analysiert werden. Neben eigenen Versuchen kooperieren wir mit vielen Hochschulen und führen auch kundenspezifische Untersuchungen durch. Unser Ziel ist es, Probleme nachhaltig zu lösen.

Das Thema Nachhaltigkeit nimmt bei uns eine zentrale Rolle ein. Durch die Einsparung von Werkstoffen infolge verminderten Verschleißes oder dem Verzicht auf teils umweltschädliche Schmierstoffe, trägt unser Know-How aktiv zur ökologischen Frage bei.

Ein aktueller Forschungsschwerpunkt ist unter anderem die Substitution von Kupferwerkstoffen durch Stahl.

Unser Leitmotiv ist:
Werkstoffe sollten im Einklang mit Ökonomie und Ökologie gebraucht und nicht verbraucht werden.

Produktion

An unserem Firmenstandort Püttlingen produzieren wir alles aus einer Hand. Mit unseren Möglichkeiten der Zerspanung in den Bereichen Drehen, Fräsen und Schleifen können alle Produkte kostenoptimal nach individuellen Kundenwünschen hergestellt werden.

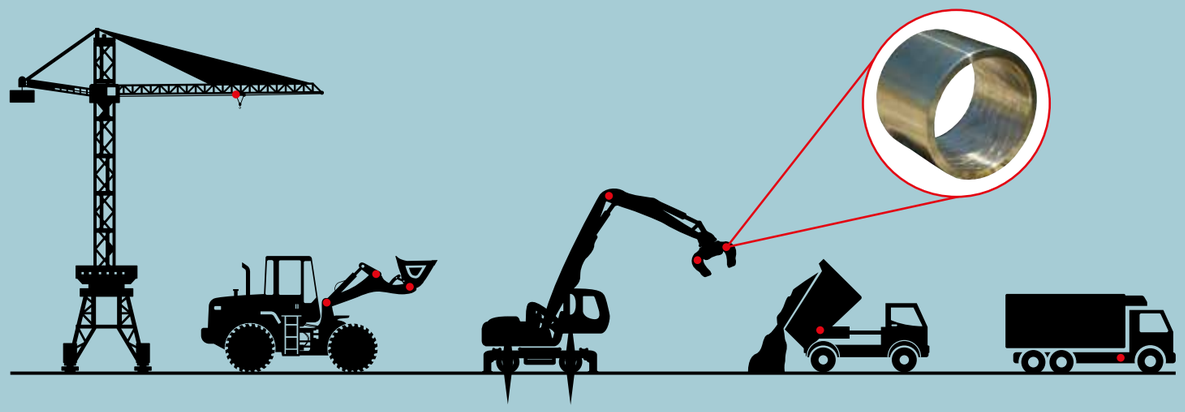
Unser Maschinenpark im Bereich Gleitlagertechnik, bestehend aus CNC- und konventionell gesteuerten Werkzeugmaschinen, ist auf dem neuesten Stand der Technik und wird durch Investitionen regelmäßig erweitert. Eine teilweise Roboterverkettung leitet die Automatisierungsprozesse der Zukunft ein.

Unser Bereich Härtetechnik ermöglicht es uns, eigene Produkte werkstofftechnisch zu verbessern. Die notwendigen Verfahren führen wir selbst durch und können damit die Qualität und das beste Ergebnis durchgehend gewährleisten.

Auch als regionaler Dienstleister für industrielle Wärmebehandlungen bieten wir das Plasma-Nitrieren/-Nitrocarburieren, Vakuumhärten und -löten, Induktionshärten und Brünieren an.

Seit vielen Jahren werden wir erfolgreich nach DIN ISO 9001 im Qualitätsmanagement zertifiziert. Die hohe Kundenzufriedenheit spiegelt unser Selbstverständnis von Qualität, Verlässlichkeit und Flexibilität „Made in Germany“ wider.

Unsere Produkte und Anwendungen



ZFO-P – Gleitlager

Stahlgleitlager in zylindrischer oder sphärischer Ausführung mit hervorragenden gleittribologischen Eigenschaften unter Mischreibungsbedingungen. Verschleiß- und wartungsarm kann dieser Lagertyp auch im optimierten Schmierungsdesign (ZFO-Psmart) produziert werden.

Anwendungen in breiter Palette, z.B. in Baumaschinen wie Bagger, Radlader, Greifer, Kräne oder in Landwirtschaftsmaschinen und dem Schiffsbau.

ZFO-Cu – Gleitlager

Gleitlager auf Basis verschiedener Kupferlegierungen, wie CuAl, CuZn oder CuSn, auch mit Grafiteinlagerungen zur besseren Schmierung. Gute Verschleißwerte und Korrosionseigenschaften.

ZFO-Cu-Gleitlager können in vielen Anwendungen eingesetzt werden, wie in Baumaschinen, Landwirtschaftsmaschinen oder allgemein bei Applikationen in Salzwasserumgebung.

MAINFREE – Gleitlager

MAINFREE-Lager sind besonders geeignet in Fällen, in denen die Einwirkung von Staub und Schmutz unvermeidlich und der dominierende Verschleißprozess durch Abrasion gekennzeichnet ist.

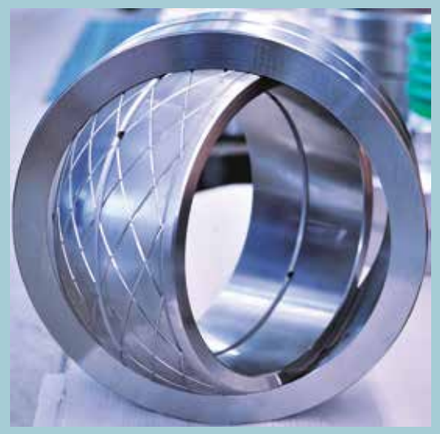
Typische Anwendungsgebiete sind Lagerbedingungen, die eine Schmier- oder Abdichtungsfunktion wirkungslos machen, bei gleichzeitig hoher Schlag- und Stoßbeanspruchung.

Verschleißfeste, wartungsarme oder wartungsfreie Anwendungen werden unter anderem in der Eisen- und Stahlindustrie, der Baumaschinenindustrie oder bei speziellen Unterwasseranwendungen (z.B. Unterwassergreifer) mit vielfach höheren Gebrauchsdauern erfolgreich umgesetzt.

System- und Spezialprodukte

Das tribologische System bestehend aus Gleitlager, Achse/Welle und Gehäuse kann bei uns aus einer Hand hergestellt werden. Das Know-How zur optimalen Auslegung, Produktion und werkstoffspezifischen Abstimmung des Tribosystems ist entscheidend für den dauerhaften Erfolg einer Lösung.

Hochspezielle Sonderprodukte erarbeiten wir individuell mit unseren Geschäftspartnern zusammen. So konnten wir schon diverse Gleitlagertechniken z.B. in der Energiewirtschaft oder dem Sondermaschinenbau mit vielfach längeren Standzeiten und erheblichen Kostenersparnissen entwickeln, produzieren und erfolgreich einsetzen.



Wärmebehandlungen

Wir führen zur Verbesserung eigener Produkte, aber auch in regionaler Dienstleistung, modernste Oberflächen- und Härteverfahren durch.

- Plasma-Nitrieren/-Nitrocarburieren
- Vakuumhärten und -löten
- Induktionshärten
- Brünieren

Green Techno-logies

Vertrieb / Kontakt

Von Püttlingen bis Indonesien. Von hochspezieller Einzelfertigung bis zur regelmäßigen Serienproduktion. Von jetzt auf gleich bis Lagerhaltung.

Unser Team betreut Sie gerne kompetent und persönlich in allen technischen und kaufmännischen Fragen.

Ihr Problem - unser Lösungsansatz.
Kontaktieren Sie uns!

Rufen Sie jetzt an!

Dr.-Ing. Folz Gleitlagertechnik GmbH

Geschäftsführung: Johannes Folz
Matthias-Nickels-Straße 14-16
66346 Püttlingen

Tel.: 06806-953930
Fax: 06806-9539314

Mail: info@dr-ing-folz.de
Web: www.dr-ing-folz.de

Facebook: Dr.-Ing. Folz Gleitlagertechnik GmbH
Instagram: dr_ing_folz
XING: Dr.-Ing. Folz Gleitlagertechnik GmbH