



TIMKEN

ÜBERSICHT UNSERER PRODUKTE + SERVICELEISTUNGEN





The Timken Company

- » Gegründet im Jahr 1899 von Henry Timken, der das Kegelrollenlager patentieren ließ
- » Firmensitz in Canton, US-Bundesstaat Ohio
- » Seit 1922 an der Börse in New York notiert (TKR)
- » Jahresumsatz 3 Mrd. USD
- » 15.000 Mitarbeiter weltweit
- » Globales Fertigungs- und Logistiknetzwerk

Für unsere Kunden in Europa und darüber hinaus

Die Europaorganisation der Timken Company mit Hauptsitz in Colmar, Frankreich, betreut globale Märkte für Lager und mechanische Antriebstechnik.

Das Vertriebszentrum in Straßburg, Frankreich, unterstützt unsere Kunden rund um die Uhr. Zehn Fertigungsbetriebe in Europa beliefern Sie mit den Qualitätsprodukten, die Sie benötigen. Im Zusammenspiel mit unserem globalen Netzwerk sorgt dies für eine hocheffiziente Lieferkette.

Dank weiterer 200 Technologiezentren, Fertigungsstätten, Verkaufs- und Vertriebsbüros rund um den Globus ist die Timken Expertise für unsere europäischen Kunden leicht zugänglich.

Unsere europäischen Vertriebs- und Forschungszentren bieten hervorragende Ingenieurleistungen und kompetente Beratung. Hochqualifizierte Teams stehen bereit, Herausforderungen zu bewältigen und Sie kontinuierlich mit den von Ihnen gewünschten Produkten, Serviceleistungen und Lösungen zu versorgen.

Lassen Sie uns gemeinsam an der Bewältigung Ihrer Herausforderungen arbeiten. Wir sind Ihrem Erfolg verpflichtet. Weitere Informationen erhalten Sie bei **www.timken.com**.

Innovationen machen unsere Welt stärker und effizienter. Sie motivieren unsere hochqualifizierten Ingenieure und Techniker, die Reibung zu minimieren, durch die die Produktivität verringert wird.

Wir schaffen Mehrwert, der sich an den Bedürfnissen unserer Kunden orientiert. Unser Fokus, unsere Präzision und unsere Leidenschaft für Details liefern messbare und nachhaltige Resultate.

Wählen Sie Timken als Partner, um Ihre anspruchsvollsten Herausforderungen zu bewältigen.

Gemeinsam sind wir **Stronger. By Design.**

Weitere Informationen finden Sie bei www.timken.com.



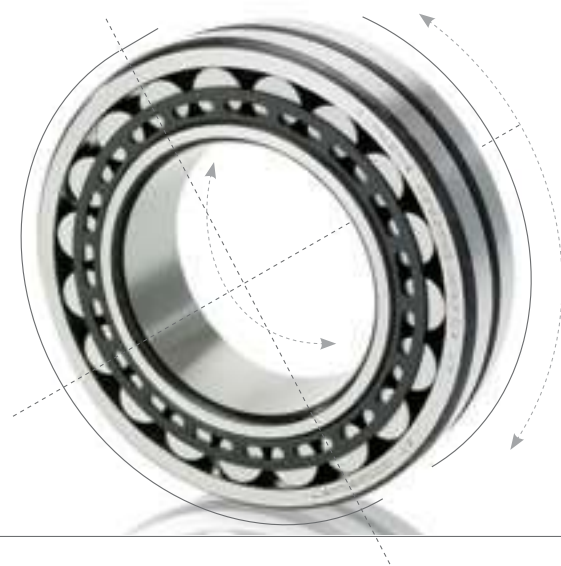
REIBUNG HAT IHREN MEISTER GEFUNDEN.

Unser komplettes Sortiment an Wälzlagern, Gehäuseeinheiten, Produkten und modernen Serviceleistungen für die Antriebstechnik ist in unzähligen Industriebranchen weltweit täglich im Einsatz. Das Timken Hochleistungs-Portfolio – konzipiert für Exzellenz – trägt dazu bei, die Leistung Ihres Equipments und Ihre Rentabilität zu verbessern.

HOCHENTWICKELTE WÄLZLAGERPRODUKTE

Hochentwickelte Timken® Wälzlager zeichnen sich durch Präzisionstoleranzen, eine besondere Innengeometrie und hochwertige Werkstoffe aus.










PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
KEGELROLLENLAGER 	Timken® Kegelrollenlagerkomponenten sind präzise konstruiert und können Axial- und Radiallasten aufnehmen	<ul style="list-style-type: none"> » Erhöhte Leistungsdichte bei kleineren, leichteren Lagern » Stähle, Profile und Ausführungen für Ihre Anwendungsbedürfnisse
PENDELROLLENLAGER 	Innovative Lösungen für Anwendungen mit hohen Radiallasten, die Lagerlebensdauer und Zuverlässigkeit erhöhen	<ul style="list-style-type: none"> » Konstant niedrigere Lauftemperaturen als vergleichbare Lager anderer Wettbewerber » Mit Käfigen aus gehärtetem Stahl oder Messing für besondere Festigkeit
ZYLINDERROLLENLAGER 	Umfassende Produktlinie von ein-, zwei- und mehrreihigen Varianten bietet längere Standzeiten und reduzierte Wartungskosten	<ul style="list-style-type: none"> » Hochleistungslager der EMA-Baureihe sind zur Senkung der Betriebstemperaturen mit inneringeführten Premium-Messingkäfigen bestückt
AXIALLAGER 	Ideal für Axiallasten bei hohen Drehzahlen, Schwerlasten oder anderen anspruchsvollen Bedingungen	<ul style="list-style-type: none"> » Unsere breite Palette umfasst: Axialkugellager für hohe Drehzahlen und leichte Lasten; Axial-Zylinderrollenlager für schwere Lasten bei moderaten Drehzahlen; Axial-Pendelrollenlager für schwere Lasten, die anfällig für Fluchtungsfehler sind, und Axial-Kegelrollenlager für echte Rollbewegung
KUGELLAGER 	Ausgelegt für hohe Leistung in einem breiten Anwendungsbereich – von Elektromotoren über landwirtschaftliche Geräte bis zu Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> » Radialvarianten sind für relativ hohe Drehzahlen bei unterschiedlichen Belastungen geeignet » Schräglagerausführungen weisen Berührungswinkel auf, die sowohl Radial- als auch Axiallasten aufnehmen können



Stronger. By Design.

BRANCHENLÖSUNGEN

Ganz gleich, ob es sich um Lager für Eisenbahnen, Aerospace-Lager, Lager für Werkzeugmaschinen oder die Metallherstellung handelt – Timken Lösungen orientieren sich immer an den Anforderungen der Kunden.

PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
LAGER FÜR WERKZEUGMASCHINEN 	Superpräzisions-Kegelrollenlager, Schrägkugellager und Stützlager für Kugelgewindetriebe sind ideal für Werkzeugmaschinenanwendungen, die enge Maßtoleranzen erfordern	<ul style="list-style-type: none"> » Entsprechen höchsten Industriestandards bezüglich der Toleranzwerte inklusive ABEC 9 » Für anspruchsvolle Anwendungsbedingungen sind abgedichtete Lager und Keramikkugeln erhältlich
MINIATURPRÄZISIONSKUGELLAGER UND DÜNNRINGLAGER 	Erfüllen Sie die anspruchsvollen Anwendungsanforderungen für Miniatur- und Dünnringlager mit einer breiten Auswahl an Lagertypen und Ausführungskonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> » Präzisionsstufen ABEC 5 und ABEC 7 sind Standard » Anwendungsspezialisten unterstützen Sie bei der Auswahl der richtigen Funktionsmerkmale für anspruchsvolle Umgebungen » Breites Spektrum an Bauarten und Konfigurationen einschließlich Abschirmungen und Dichtungen
PRÄZISIONS-KREUZROLLENLAGER 	Verbindet die Kompaktheit eines einreihigen Lagers mit der Stabilität eines zweireihigen Lagers - für hohe Drehgenauigkeit und Steifigkeit in einer platzsparenden Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> » Ideal als Rundtischlager für Werkzeugmaschinen einschließlich Vertikalbohr- und Schleifmaschinen
PRÄZISIONSKUGELLAGER FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRTINDUSTRIE 	Präzisionskugellager für die Luft- und Raumfahrtindustrie, Zylinder- und Kegelrollenlager für ein breites Spektrum an Aerospace-Anwendungen wie Triebwerke, Getriebe und Fahrwerke	<ul style="list-style-type: none"> » Timken® Aerospace-Wälzlager sind für die Leistungsanforderungen kritischer Flugsysteme ausgelegt
INTEGRIERTE WÄLZLAGEREINHEITEN 	Abgeschlossene, vormontierte Lagerlösungen für eine Vielzahl von Industriebranchen	<ul style="list-style-type: none"> » Lösungen für Automobile, Schwerlastfahrzeuge, Rennsport, Bergbau, Erdöl und Erdgas
AP-2™-WÄLZLAGER 	Der kürzere Achszapfen reduziert die Achsendurchbiegung, was den Reibverschleiß der Lagerkomponenten verringert	<ul style="list-style-type: none"> » Es zeichnet sich durch weniger Lagerausfälle, geringeren Kraftstoffverbrauch und Vermeidung von Lagerschäden durch Wassereintritt aus
ADAPT™-LAGER 	Vereint Zylinder- und Pendelrollenlager in einer montagefreundlichen Konfiguration hoher Tragfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> » Ideal für Anwendungen mit Fluchtungsfehlern und Axialverschiebung
MEHRREIHIGE LAGER 	Ideal für Anwendungen, in denen moderate und hohe Drehzahlen, hohe Radiallasten, erhöhte Temperaturen und extreme Ablagerungsverunreinigungen eine kontinuierliche Herausforderung darstellen	<ul style="list-style-type: none"> » Vierreihige Kegelrollenlager für Radial- und Axialbelastung » Vierreihige Zylinderrollenlager für Anwendungen mit Radialbelastung
BESCHICHTUNGEN UND OBERFLÄCHENTECHNIK 	Hartstoffbeschichtungen und topografische Modifikationen steigern die Leistung von Präzisionsbauteilen in schwierigen Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> » Verbessert Leistung und Zuverlässigkeit in Geräten mit Mangelschmierung oder in stark verschmutzten Einsatzumgebungen



GEHÄUSEEINHEITEN (MONTIERTE WÄZLAGER)

Außen robuster und innen smarter. Timken® Gehäuseeinheiten bzw. montierte Wälzlager stehen für Konsistenz, Kontrolle und Vertrauen.

PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
KUGELLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN 	Einfache Montage, Ausführung mit verschiedenen Dichtungsvarianten und flexible Optionen unterstützen ein breites Spektrum von Anwendungen und Einsatzbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> » Bietet erweiterten Schutz vor Verschmutzung in einer robusten, kompakten Einheit » Der robuste Fafnir® Lagerblock übertrifft die Leistung serienmäßiger Gehäuseeinheiten in den anspruchsvollsten Anwendungen und Umgebungen
GEHÄUSEEINHEITEN DER U-BAUREIHE 	Ein umfassendes Angebot an einbaufertigen Einheiten mit Schleuderscheibendichtung bietet Schutz gegen Verunreinigungen in anspruchsvollen Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> » Zweiteilige Abdichtung mit Kontaktlippendichtung und Schleuderscheibe für zusätzlichen Schutz
KEGELROLLENLAGER-GEHÄUSEEINHEIT DES TYP S E 	Mit den industrieweit höchsten dynamischen Tragzahlen	<ul style="list-style-type: none"> » Dreibarrierendichtung bietet den branchenweit besten Schutz gegen Kontamination » Für zusätzlichen Schutz ist ein sekundäres Abdichtungssystem mit offenen und geschlossenen Endabdeckungen erhältlich
UNGETEILTE PENDELROLLENLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN 	Stahlussgehäuse mit leistungsstarken Pendelrollenlagern bieten hervorragende Dauerhaltbarkeit bei Extrembedingungen, u. a. bei starken Stoßlasten und Vibrationen	<ul style="list-style-type: none"> » Lässt sich in 15 Minuten montieren und ausrichten » Mehrere Dichtungsvarianten bieten Schutz vor Verschmutzung
SNT/SAF-STEHLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN 	Anpassbares Design, austauschbare Komponenten und zuverlässige Pendelrollenlager liefern Leistungsstärke bei hohen Beanspruchungen	<ul style="list-style-type: none"> » Lässt sich vor Ort leicht von Fest- auf Loslagerkonfiguration umbauen » Geteiltes Gehäuse ermöglicht Abnahme des Lagerdeckels zur einfachen Montage und Lagerinspektion
GETEILTE ZYLINDERROLLENLAGER-GEHÄUSEEINHEITEN 	Ideal für eingeschlossene Anwendungen an Standorten mit hohen Wartungskosten; die bis auf die Welle geteilte Konfiguration ist in einer Vielzahl von Gehäusebauarten erhältlich	<ul style="list-style-type: none"> » Erhebliche Reduzierung der Inspektions- und Austauschzeit » Verlängern Sie die Betriebslebensdauer und reduzieren Sie Ihre Instandhaltungskosten
POLY-ROUND® SOLUTION® WÄZLAGER 	Vom US-Landwirtschaftsministerium (USDA) akzeptierte Lager aus Hochleistungspolymer - fettfreie, rostfreie Ausführungen fördern die Lebensmittelsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> » Schmierzeit sowie -kosten entfallen und Wartungskosten werden reduziert » Solution® Gehäuse mit glatten Oberflächen und einem Minimum an Ritzen sind äußerst einfach zu reinigen
GEHÄUSELAGEREINHEITEN AUS EDELSTAHL 	Innovative, rostfreie Designs mit verbesserter Zuverlässigkeit tragen zu höherer Lebensmittelsicherheit und längerer Produktionsbetriebszeit bei	<ul style="list-style-type: none"> » Für Temperaturbereiche von kryogenen Temperaturen bis zu 538 °C (1000 °F)

LÖSUNGEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK

Unser wachsendes Produkt-Portfolio für die Antriebstechnik kann die Zuverlässigkeit und Effizienz von Industrieanlagen und -maschinen verbessern.

PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
RIEMEN 	Spezialgefertigt und konzipiert für optimale Leistung in einer Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> » Umfassende Produktlinie von hochbelastbaren Keil- und Zahnriemen höchster Qualität » Konzipiert und gefertigt nach strikten Spezifikationen für hervorragende Performance und Zuverlässigkeit
PRÄZISIONSROLLENKETTEN 	Gefertigt entsprechend ANSI-Normen oder besser und hervorragend geeignet für anspruchsvolle Hochleistungsanwendungen	<ul style="list-style-type: none"> » Breit taillierte Kettenlaschen verbessern die Spannungsverteilung und erhöhen die Leistung » Nach der Wärmebehandlung werden die großen Kettenlaschen der Rollenkette zur Verbesserung der Dauerfestigkeit kugelkalibriert » 50 Prozent Vorspannung sorgen für keine oder nur minimale anfängliche Streckung nach der Ketteninstallation » Technisierte Spezialketten sind ebenfalls erhältlich
QUICKFLEX®-KUPPLUNGEN 	Die Lebensdauer dieser montagefreundlichen und schmierlosen Produkte ist den rotierenden Anlagenteilen angepasst, um Ihre Gesamtbetriebskosten niedrig zu halten	<ul style="list-style-type: none"> » Überträgt mindestens das gleiche Drehmoment wie Zahn-, Gitter- oder Kettenkupplungen oder andere Elastomerkupplungen mit vergleichbaren Abmessungen » Einsatz ist ohne Verschiebung der Naben leicht austauschbar – Instandhaltung erfordert lediglich Minuten » Lieferbar in praktisch allen Größen mit mehreren Nabe/Welle-Kombinationen zur einfachen Montage
SPIDEX® ELASTIC 	Elastische Kupplungen lassen sich einfach montieren und sind wartungsfrei	<ul style="list-style-type: none"> » Sichere Drehmomentübertragung » Reduziert Drehstoßbelastungen » Dämpfen Geräusche » Verhindern Betriebsstörungen
DENTEX® FLEXIBLE ZAHNKUPPLUNGEN 	Die Kupplungshülse zeichnet sich durch ausgezeichnete Gleiteigenschaften aus und ist beständig gegen die meisten Öle und Hydraulikflüssigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> » Kompensiert Fluchtungsfehler der Welle » Hohe Wärmebeständigkeit » Elektrisch isolierend » Bequeme Installation » Wartungsfrei



SCHMIERANLAGEN

Wir bieten Lösungen für Nutzfahrzeuge sowie Maschinen wie sie im Baugewerbe, im Bergbau und in der Landwirtschaft eingesetzt werden.

PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
AUTOMATISCHES INTERLUBE-SCHMIERSYSTEM 	<p>Zuverlässige Schmierstoffabgabe mit automatischen Anlagen bietet Lösungen für Nutzfahrzeuge, das Baugewerbe, Bergbau, Schwerindustrie und die allgemeine Industrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Erhöhen Sie die Produktivität und Rentabilität Ihrer Anlage und Ihrer Fahrzeuge » Reduzieren Sie Ihre Ausfallzeiten
AUTOMATISCHE SCHMIERSYSTEME 	<p>Für eine Vielzahl von Lösungen zur automatischen Schmierung, Ölmanagementsysteme oder Anlagensicherheitssysteme liefern Produkte von Groeneveld Sicherheit und Effizienz an jedem Standort</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Verbesserte Betriebszeit von Fahrzeugen/ Maschinen erhöht die Produktivität » Längere Nutzungsdauer kritischer Komponenten bedeutet niedrigere Reparatur- und Wartungskosten. Höherer Restwert » Verbesserte Sicherheit für Mitarbeiter; weniger Umweltbelastung

TIMKEN

SERVICELLEISTUNGEN

Das Timken Portfolio an Industriedienstleistungen umfasst die Aufarbeitung und Reparatur von Wälzlagern und Antriebssystemen, mit denen einzelne Komponenten oder komplette Systeme praktisch in einen Neu-Zustand gebracht werden können. Wir überholen sämtliche Komponenten in den Antriebssträngen unserer Kunden, darunter Schalttafeln, Elektromotoren, Generatoren, Zahnradantriebe, Wälzlager und Kupplungen.

PRODUKT	ZUSAMMENFASSUNG	VORTEILE
REPARATUR VON GETRIEBEN UND ELEKTROMOTOREN 	Inspektion, Reparatur und Aufrüstung von Getrieben, Elektromotoren und Steuerungen nach den Spezifikationen des Erstausrüsters – ungeachtet des Herstellers	<ul style="list-style-type: none"> » Umfassende Wissensdatenbank und hervorragende Problemlösungskompetenz für alle Herausforderungen
LAGERWIEDERAUF-ARBEITUNG 	Aufarbeitung von Lagern für Anwendungen in der Schwerindustrie, von Eisenbahnlagern und Aerospace-Lagern – selbst anderer Marken – in einen praktisch neuen Zustand	<ul style="list-style-type: none"> » Verlängerung der Nutzungsdauer bis auf das Dreifache » Einsparung von bis zu 60 % der Kosten gegenüber neuen Austauschlagern
TECHNISCHE KOMPETENZEN 	Mehr als hundert Jahre Erfahrung in Reibungsmanagement und Materialwissenschaften bedeutet sauberere Werkstoffe höherer Festigkeit und eine ständig zunehmende Auswahl an Hochleistungsprodukten	<ul style="list-style-type: none"> » Unsere Anwendungsingenieure sind Experten bei der Identifikation und Lösung einzigartiger Herausforderungen unter Verwendung der modernsten Analysewerkzeuge, die die Industrie bietet
FORTSCHRITTLICHE SOFTWARE FÜR DIE LAGERANALYSE 	Das Syber-Programm analysiert Lagersysteme, unterstützt die Optimierung bei der Konstruktion und Entwicklung und kann potenzielle Schäden vorhersagen	<ul style="list-style-type: none"> » Beschleunigt die Stufe vom Systemkonzept bis zur Ausführung mit weniger Testanforderungen » Kundenspezifische Softwareversionen bieten Analysefunktionen für die Grundauführung
ONLINE-DIENSTE 	Nutzen Sie die Einfachheit und Bequemlichkeit von Online-Diensten mit zahlreichen Optionen	<ul style="list-style-type: none"> » Besuchen Sie www.timken.com für Werkzeuge zur Produktauswahl, CAD-Zeichnungen, Maßtoleranzen und vieles mehr » Nutzen Sie Online-Shops zur Überprüfung der Produktverfügbarkeit und zur Auftragserteilung sowie -verfolgung rund um die Uhr
SCHULUNG UND ZERTIFIZIERUNG 	Vor-Ort-Schulungen, Wartungsseminare für Endnutzer und Lagerzertifikationsprogramme helfen bei der Lagerauswahl und der Optimierung der Systemleistung	<ul style="list-style-type: none"> » Auf die Anforderungen des Kunden zugeschnittene Schulungen – von den Wälzlager-Grundlagen bis hin zu modernsten praxiserprobten Vorgehensweisen » Zertifikationsprogramme unterstützen Wartungsbetriebe, effizienter zu arbeiten und ihre Leistung zu steigern
SERVICE ENGINEERING 	Mit der Nutzung von Daten, Prüf- und technischen Ressourcen meistern unsere Ingenieure neue Herausforderungen und arbeiten daran, mögliche Probleme zu verhindern	<ul style="list-style-type: none"> » Vor-Ort-Problemlösung, Lebenszyklusberechnungen, verschiedene Möglichkeiten der Schnittstellengestaltung, Lagerinspektionen und Bewertungen » Neue Wege zur Erzielung höherer Effizienz und Produktivität

TIMKEN

- » WÄLZLAGER
- » GEHÄUSEEINHEITEN
- » LÖSUNGEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK
- » REPARATUR UND SUPPORT
- » WISSEN UND SERVICELEISTUNGEN

WWW.TIMKEN.COM



Das Team von Timken nutzt sein technisches Know-how, um in Märkten auf der ganzen Welt die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen zu verbessern. Wir entwickeln, fertigen und vermarkten hochleistungsstarke mechanische Bauteile, darunter Wälzlager, Riemen, Bremsen, Kupplungen, Ketten, Kopplungen, Getriebe und verwandte Produkte sowie Serviceleistungen für die Antriebstechnik.

Best.-Nr. E10725-DE

Timken® ist eine eingetragene Marke von The Timken Company.

© 2018 The Timken Company | Gedruckt in Europa.