



Erfahrung Zuverlässigkeit Innovation

Drei Wörter, die die Gründe dafür verkörpern, warum Michell Bearings der Markenname ist, dem Ingenieure auf der ganzen Welt vertrauen.



Inhalte

Über uns	Seite 3
Unser Erbe	Seite 4
Produktlösungen	Seite 5

Unsere Produkte

Industrielle Horizontallager	Seite 6
Vertikale Lager	Seite 6
Industrielle Gleitlager	Seite 7
Schiffslager	Seite 7
Unser umfassendes Kundendienstmodell	Seite 8
Kontaktieren Sie uns	Seite 8





Über uns

„Diese bietet genauere und zuverlässigere Leistungsprognosen als jede andere handelsübliche Software.“

Wir glauben, dass ein Schlüsselfaktor für den Erfolg unseres Unternehmens unser Verständnis der Marktsektoren ist, in denen wir tätig sind, und das Wissen über die Produkte, die wir entwickeln, und die Anwendungen, in denen sie arbeiten. Mit dieser Erfahrung und diesem Wissen können wir Ihrem Projektteam einen Mehrwert bieten.

Die internen Konstrukteure des Unternehmens arbeiten zusammen mit dem spezialisierten Fertigungsteam, um Kunden hochwertige, innovative hydrodynamische Polytetrafluoroethylen- (PTFE) und Weißmetall-beschichtete Lager für eine Reihe von Industrie-, Gewerbe- und Marinemärkten anzubieten.

Im Anschluss an den Lebenszyklus jedes Produkts bieten wir eine umfassende Geräteversorgung und Kundenbetreuung mit speziellen Service- und Reparaturabteilungen.

Unser seit langem etabliertes globales Netzwerk kann auch überall auf der Welt Unterstützung bieten.

Unsere Managementsysteme und Prozesse wurden mit unseren Kunden und Mitarbeitern entwickelt und sind nach folgenden Standards zugelassen: BS EN ISO 9001:2008, ISO14001:2004 und OHSAS 18001:2007.

Innovation

Um kritische Anwendungen in Branchen zu unterstützen, in denen Produkte strenge Spezifikationen erfüllen und in anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden müssen, hat Michell Bearings einzigartige Leistungssoftware entwickelt, die auf unsere Produkte zugeschnitten ist.

Diese bietet genauere und zuverlässigere Leistungsprognosen als jede andere handelsübliche Software. Die Ergebnisse der Software, die durch jahrelange Forschungs- und Entwicklungstests untermauert werden, geben unseren Kunden die Gewissheit, dass Michell Bearings sichere und zuverlässige Lagerlösungen liefern kann.

Unser internes Ingenieurteam und unsere 100-jährige Erfahrung in der Lagerkonstruktion bieten unseren Kunden innovative Ingenieurösungen für jede individuelle Anwendung.



Unsere Tradition

„Als Erfinder des hydrodynamischen Lagers vor über 100 Jahren entwickelt Michell Bearings weiterhin seine Produkte, um den sich ändernden Anforderungen der Industrie gerecht zu werden.“

Im Jahr 1905, 19 Jahre nachdem Osborne Reynolds die Schmierung von Planflächen in Betracht zog, fand Anthony George Malden (AGM) Michell eine Lösung für die Reynolds-Gleichung, die Seitenleckagen berücksichtigte.

Im selben Jahr patentierte AGM Michell eine Art Lager, bei der die Last auf hydrodynamische Ölfilme übertragen wurde, die durch eine Reihe von mit Weißmetall (oder Babbitt) beschichteten kippbaren Segmenten erzeugt wurden. Das Prinzip wurde sowohl auf Axial- als auch auf Radiallager angewendet und ist heute allgemein als Michell Bearing bekannt.

Michell Bearings wurde 1920 in Newcastle upon Tyne, Großbritannien, gegründet. Hauptaktionäre waren

damals Vickers, Fairfield Rowan, John Brown Engineering und Cammel Laird. Am 1. Januar 1969 erwarb Vickers 100% der Anteile; die Integration wurde bis zum 1. Januar 1971 vollständig abgeschlossen.

Im Jahr 1994 gründete Michell Bearings ein Joint-Venture-Unternehmen in Indien, um Lager für den indischen Markt herzustellen. Michell Bearings India mit Sitz in Bangalore begann 1995 mit der Produktion.

Nach der Übernahme von Vickers im Jahr 1999 wurde Michell Bearings Teil einer Unternehmensgruppe von Rolls-Royce Power Engineering plc.

Michell Bearings wurde dann im November 2015 von British Engines übernommen, um Teil der etablierten

British Engines Unternehmensgruppe zu werden. Als Erfinder des hydrodynamischen Lagers vor über 100 Jahren entwickelt Michell Bearings weiterhin seine Produkte, um den sich ändernden Anforderungen der Industrie gerecht zu werden.

Dank modernster Technologie, jahrzehntelanger Branchenerfahrung und konkurrenzloser Qualitätssysteme verfügt Michell Bearings nun über einen großen, treuen Kundenstamm und einen Ruf als führendes Unternehmen in der Lagerkonstruktion und -herstellung.



Produktlösungen

„Investitionen in Forschung und Entwicklung sind der Schlüssel, um unseren Ruf auf dem Markt sowohl in unseren Konstruktions- als auch in unseren Fertigungsprozessen zu bewahren.“

Wir wissen, wie wichtig eine zuverlässige und vertrauenswürdige Lieferkette ist, damit Sie Ihre Geschäftsziele erreichen können. Unsere Priorität ist es, unseren Kunden ein sicheres Gefühl zu geben. Dies erreichen wir durch die Zusammenarbeit mit unseren Kunden und das Angebot eines umfassenden Kundendienstmodells.

Die Zusammenarbeit mit unseren Kunden ermöglicht unseren Konstruktions- und Fertigungsteams ein fundiertes Verständnis der Anforderungen. So stellen sie Produktlösungen bereit, die für die breitere Anwendung konzipiert, entwickelt und getestet wurden.

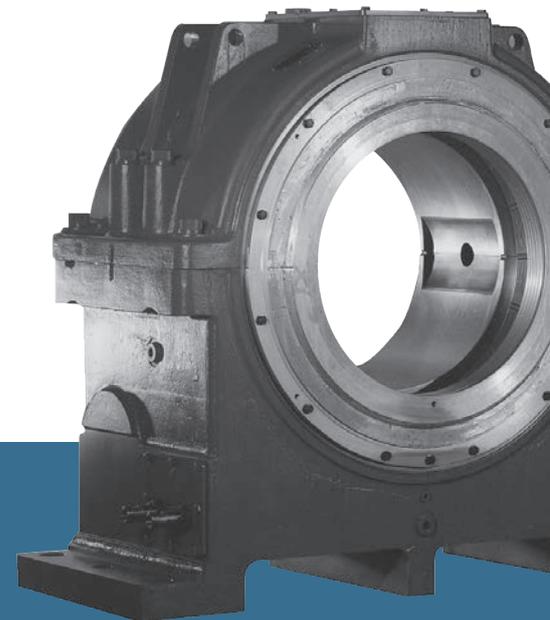
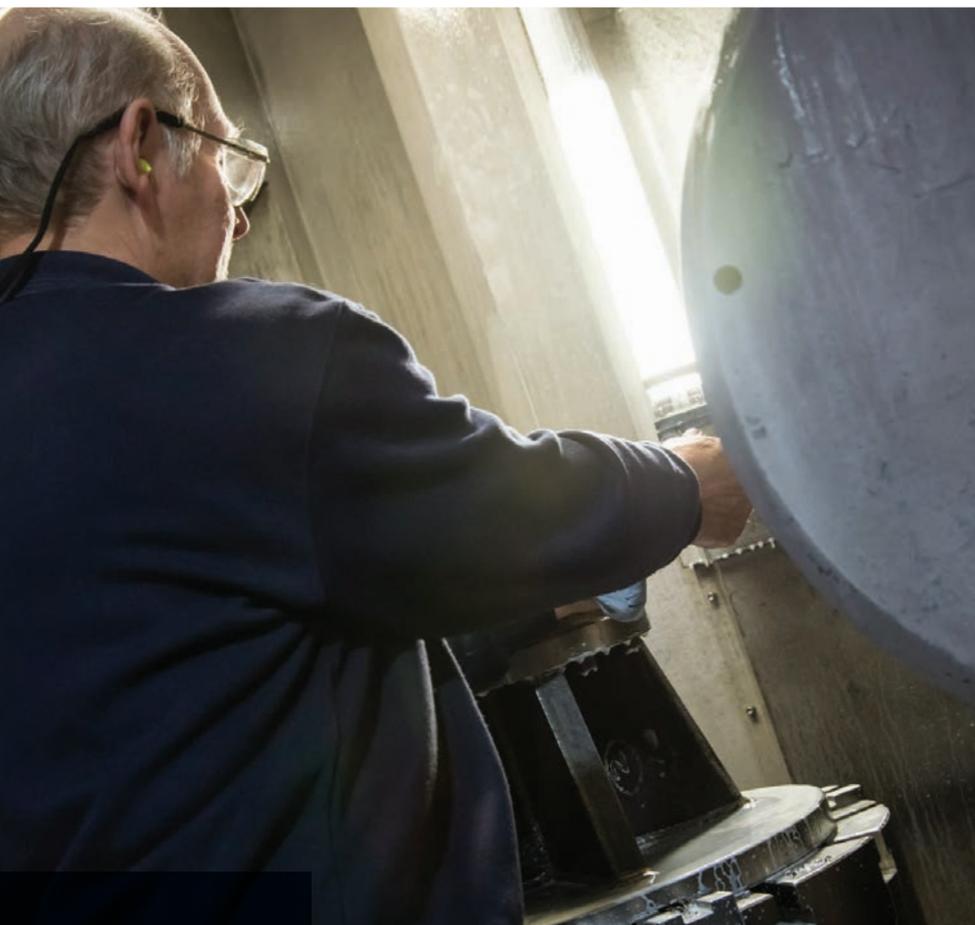
Investitionen in Forschung , und Entwicklung sind der Schlüssel, um

unseren Ruf auf dem Markt sowohl in unseren Konstruktions- als auch in unseren Fertigungsprozessen zu bewahren. Das Unternehmen hat eine eigene Suite von Software zur Vorhersage der Lagerleistung entwickelt, die über viele Jahre hinweg unter Verwendung von Ergebnissen aus Tests am Standort und im Fabriksprüfstand in seinem Forschungs- und Entwicklungslabor verfeinert wurde.

Michell Bearings verfügt über spezielle Verfahren für die Anwendung von Materialien für Lagerbeschichtungen, darunter Weißmetall und Polytetrafluoroethylen (PTFE), sowohl für Axial- als auch Radiallagerkomponenten. Diese PTFE-Technologie hat für bestimmte Anwendungen erhebliche Vorteile

gegenüber Weißmetall, insbesondere in Bezug auf Startlast und Betriebsdruck. In den meisten Fällen ist bei PTFE-Axiallagern keine betriebsfähige Hochdrucköleinspritzung erforderlich. Diese Prozesse wurden über viele Jahre entwickelt und unterliegen als Kernprozesse des Unternehmens einer kontinuierlichen Verbesserung durch Forschung, Entwicklung und Investitionen.

Wir stellen unsere eigenen Weißmetalllegierungen im eigenen Haus her und haben ein einzigartiges PTFE-Material für den Einsatz in hydrodynamischen Lageranwendungen entwickelt.



Unsere Produkte

Industrielle Horizontallager



Michell Bearings hat zwei Sortimenten von horizontalen Lagern.

Die Serie IH (Industrial Horizontal) ist eine modulare Serie, die Wellendurchmesser von 280 mm bis 1.000 mm abdeckt. Die Serie HD (Heavy Duty) wurde speziell für Anwendungen mit hohen Axial- und Radiallasten entwickelt und deckt einen Wellenbereich von 300 mm bis 500 mm ab.

Die Produktreihen können mit PTFE-Axiallagern geliefert werden, um die Lagerkapazität zu erhöhen. Bei Bedarf bieten wir maßgeschneiderte Lagerlösungen an, die auf individuelle Projektanforderungen abgestimmt sind.

Zu den Produktanwendungen gehören:

- **Motoren**
- **Generatoren**
- **Wasserturbinen**
- **Hydrogeneratoren**

Vertikale Lager



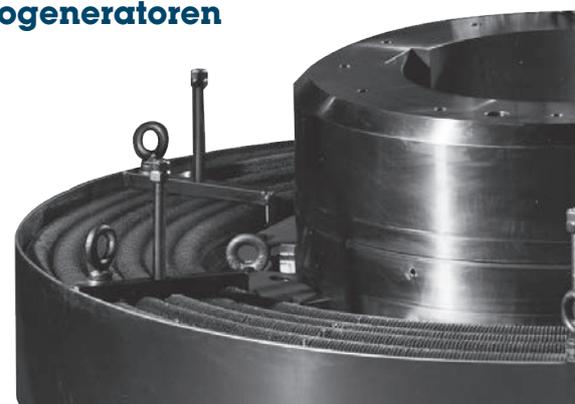
Die vertikalen Lager von Michell Bearings (Serie AV, LV und V) wurden als vollständig eigenständige, universelle, modulare Baugruppen entwickelt, um die Kundenanforderungen zu erfüllen.

Für spezielle Anwendungen, bei denen die Lagereinbauten bevorzugt im Gehäuse der Maschine positioniert werden sollen, können wir maßgeschneiderte Lagerlösungen anbieten, die unseren vertikalen Standardserien und darüber hinaus entsprechen, einschließlich spezieller eigenständiger Lagerausführungen.

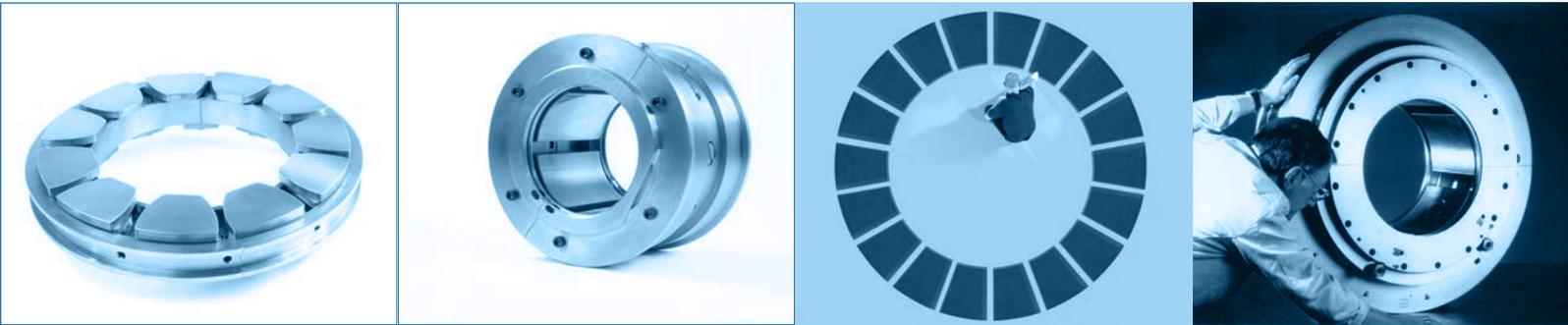
Die Produktreihen können mit PTFE-Axiallagern geliefert werden, um die Lagerkapazität zu erhöhen oder die Größe des Lagerrahmens zu verringern.

Zu den Produktanwendungen gehören:

- **Pumpen**
- **Motoren**
- **Wasserturbinen**
- **Hydrogeneratoren**



Industrielle Lagereinbauten



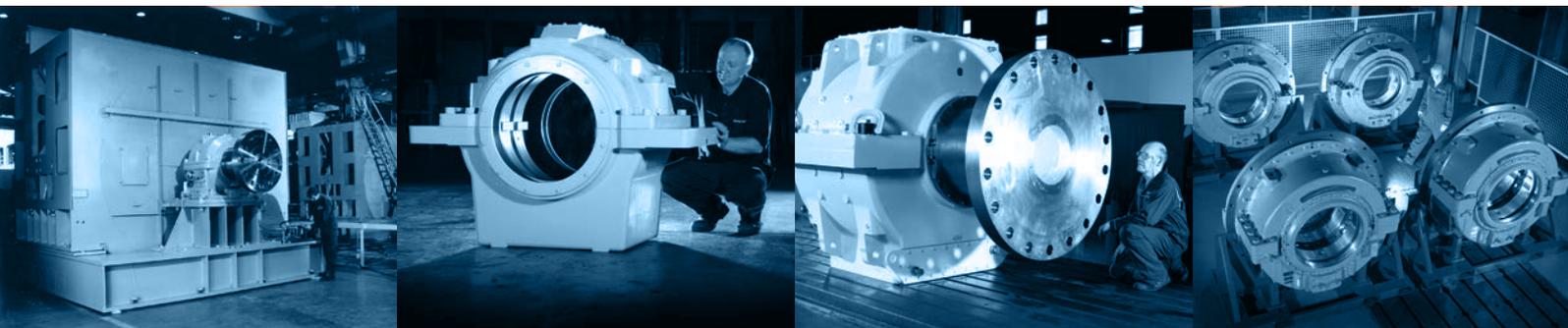
Michell Bearings bietet verschiedene Standardserien von Lagereinbauten für Axial- (Omega, Omega Equalised und Self Equalising) und JPU-Anwendungen (Traglagersegmenteinheiten) an.

Wir können auch maßgeschneiderte Lagereinbauten für individuelle Projektanforderungen mit Weißmetall- oder PTFE-beschichteten Axial- und Radiallagerkomponenten anbieten.

Zu den Produktanwendungen gehören:

- **Getriebe**
- **Dampfturbinen**
- **Gasturbinen**
- **Horizontalpumpen**
- **Turbokompressoren**
- **Hydrogeneratoren**

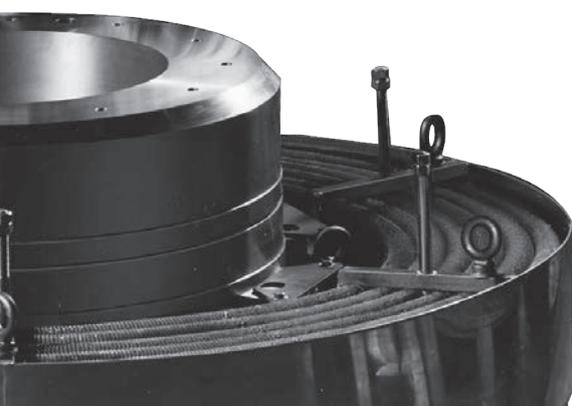
Schiffslager



Michell Bearings verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Lieferung von Lagern für den Einsatz im Schiffsantrieb. Das Unternehmen verfügt über Produkte auf mehr als 300 Marineschiffen für 35 Seestreitkräfte weltweit sowie auf den meisten führenden Kreuzfahrtrlinien und vielen Luxusyachten.

Zu den Produktanwendungen gehören:

- **Hauptantriebsdrucklager**
- **Propellerwellenlager**
- **Antriebsmotorlager**
- **Generatorlager**
- **Schiffsgetriebe**



Unser umfassendes Kundendienstmodell

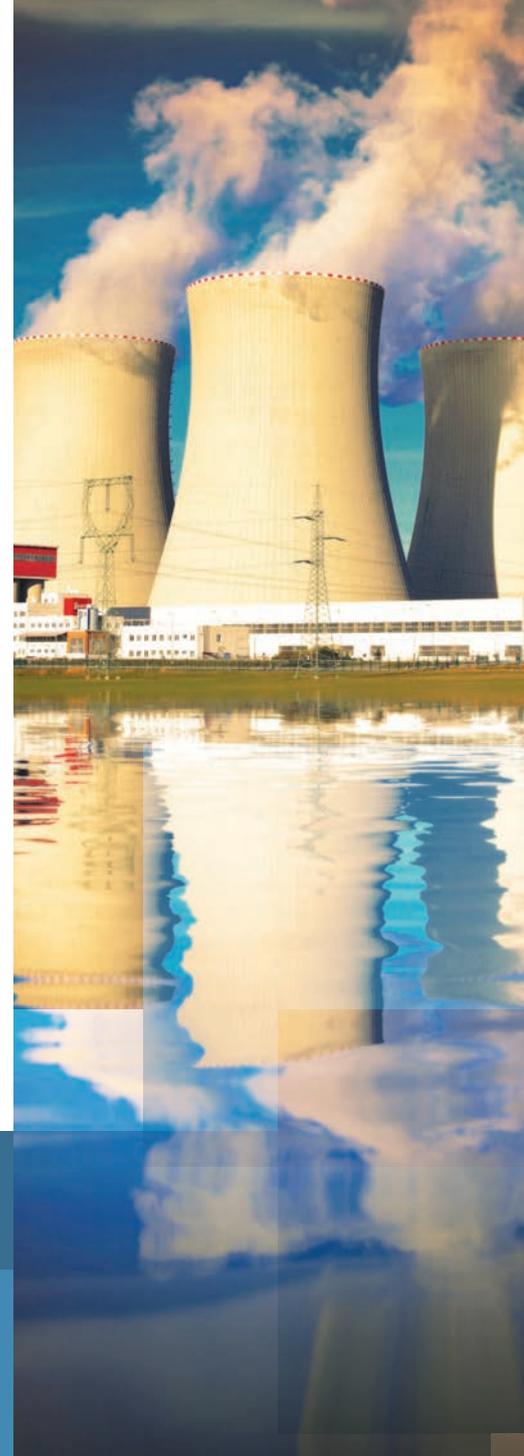
Mit dem umfassenden Kundendienstmodell von Michell Bearings haben unsere Kunden während der gesamten Lebensdauer unserer Produkte und der Lösungen, die wir für sie entwickeln, ein beruhigendes Gefühl.

Wir wissen, dass Lagerausfälle gravierend und Ausfallzeiten teuer sind und daher eine anspruchsvolle Instandhaltung und Wartung von entscheidender Bedeutung ist. Im schlimmsten Fall ist eine schnelle Reaktion entscheidend um die Reparatur vorhandener Teile oder die Verfügbarkeit von Ersatzteilen sicherzustellen.

Unser globales Netzwerk und unsere 24-Stunden-Fertigungskapazität gewährleisten, dass Michell Bearings schnell und effizient auf die Anforderungen unserer Kunden reagieren kann. Wir verfügen über das interne technische Know-how, um praktisch jede Reparatur von Weißmetallagern durchzuführen, sei es an einem Originalprodukt von Michell Bearings oder einem Produkt eines anderen Herstellers.

Der Service ist jedoch der Schlüssel zur Vermeidung von Lagerausfällen. Unser engagiertes Serviceteam, allesamt hochqualifizierte Ingenieure, reist um die ganze Welt um sowohl Installations- als auch routinemäßige Servicearbeiten im Marine- und Industriesektor durchzuführen.

Michell Bearings bietet maßgeschneiderte, strukturierte Wartungsprogramme an, um die Zuverlässigkeit der Lager zu gewährleisten. Ob geplant oder ungeplant, unsere Diagnose- und Korrekturwartung ist für einen reibungslosen Betrieb und die Zufriedenheit Ihrer Kunden von entscheidender Bedeutung.



Michell Bearings
Waldridge Way,
Simonside East Industrial Park,
South Shields,
Tyne and Wear,
NE34 9PZ,
United Kingdom

Tel: +44 (0) 191 273 0291
E-mail: sales@michellbearings.co.uk

Michell Bearings (India) LLP
8D Attibele Industrial Area
Hosur Road
Bangalore – 562107
India

Tel: +91 80 278 20202
E-mail: michell@michellindia.com

www.michellbearings.de