



Kinh nghiệm Tin cậy Sáng tạo

Là ba từ khái quát lý do tại sao Michell Bearings là thương hiệu mà các kỹ sư trên toàn thế giới đã tin dùng.



Nội dung

Về chúng tôi

Trang 3

Giá trị kế thừa

Trang 4

Giải pháp sản phẩm

Trang 5

Sản phẩm:

Ổ đỡ trục ngang

Trang 6

Ổ đỡ trục đứng

Trang 6

Bạc lót

Trang 7

Ổ đỡ dùng trong hàng hải

Trang 7

Mô hình hỗ trợ khách hàng toàn diện

Trang 8

Thông tin liên hệ

Trang 8





VỀ CHÚNG TÔI

“Phần mềm này dự đoán hiệu suất chính xác và đáng tin cậy hơn

bất kỳ phần mềm nào khác hiện đang có mặt trên thị trường.”

Chúng tôi tin rằng một yếu tố quan trọng đóng góp vào sự thành công của mình là sự am hiểu các lĩnh vực mà chúng tôi đang hoạt động và kiến thức về cả những sản phẩm được thiết kế và ứng dụng của chúng. Với kinh nghiệm và những hiểu biết này, chúng tôi có thể giúp nhóm dự án của bạn gia tăng giá trị.

Các kỹ sư thiết kế làm việc song song cùng với đội ngũ chuyên gia sản xuất để cung cấp cho khách hàng các sản phẩm ổ đỡ kim loại trắng (Babbitt) và Polytetrafluoroethylene (PTFE hay còn gọi là Teflon) chất lượng cao,

phục vụ cho các thị trường công nghiệp, hàng hải và hải quân.

Theo suốt vòng đời của mỗi sản phẩm, chúng tôi cung cấp phụ tùng, và hỗ trợ khách hàng thông qua các bộ phận bảo trì và sửa chữa tận tâm.

Mạng lưới toàn cầu có từ lâu đời của chúng tôi cũng có thể hỗ trợ bạn dù ở bất cứ nơi nào trên thế giới.

Các hệ thống và quy trình quản lý của chúng tôi đã được phát triển, lấy khách hàng và nhân viên làm trọng tâm và được phê duyệt theo các tiêu chuẩn sau: BS EN ISO 9001:2008, ISO14001:2004 và OHSAS 18001:2007.

ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Để hỗ trợ các ứng dụng quan trọng trong các ngành công nghiệp nơi sản phẩm cần đáp ứng các thông số kỹ thuật nghiêm ngặt và hoạt động trong môi trường khắc nghiệt, Michell Bearings đã phát triển phần mềm hiệu suất độc đáo phù hợp với sản phẩm của mình.

Phần mềm này dự đoán hiệu suất chính xác và đáng tin cậy hơn bất kỳ phần mềm nào khác đang có mặt trên thị trường. Kết quả từ phần mềm, được hỗ trợ bởi nhiều năm nghiên cứu và thử nghiệm phát triển sản phẩm, mang đến cho khách hàng sự yên tâm, tin tưởng vào khả năng cung cấp các giải pháp về ổ đỡ an toàn và đáng tin cậy của Michell Bearings.

Đội ngũ kỹ thuật của chúng tôi và 100 năm kinh nghiệm trong thiết kế ổ đỡ cung cấp cho khách hàng các giải pháp kỹ thuật sáng tạo để phù hợp với ứng dụng của từng khách hàng.



Giá trị kế thừa của chúng tôi

“Với lịch sử phát minh ra ổ đỡ thủy động lực hơn 100 năm trước, hiện nay Michell Bearings vẫn đang tiếp tục phát triển các sản phẩm của mình để đáp ứng nhu cầu luôn biến đổi của ngành công nghiệp”.

Vào năm 1905, mười chín năm sau khi Osborne Reynolds suy ngẫm đến việc bôi trơn các bề mặt máy bay, thì Anthony George Malden (AGM) Michell đã tìm ra lời giải cho phương trình Reynolds, trong đó có tính đến sự rò rỉ.

Trong cùng năm đó, AGM Michell đã được cấp bằng sáng chế cho một loại ổ đỡ trong đó tải trọng được đỡ trên màng dầu thủy động lực tạo ra từ một loạt các miếng đệm phủ babit (hoặc kim loại trắng). Nguyên lý này đã được áp dụng cho cả ổ trượt và ổ chặn, bây giờ được gọi chung là Michell Bearing.

Michell Bearings được thành lập tại Newcastle upon Tyne, Vương quốc Anh, vào năm 1920. Những cổ đông chính tại thời điểm đó là Vickers,

Fairfield Rowan, John Brown Engineering và Cammel Laird. Vào ngày 01 tháng 01 năm 1969, Vickers đã mua 100% cổ phần; quá trình tích hợp được hoàn tất vào ngày 01 tháng 01 năm 1971.

Trong năm 1994, Michell Bearings thành lập một công ty liên doanh ở Ấn Độ để sản xuất ổ đỡ cung cấp cho thị trường Ấn Độ. Michell Bearings Ấn Độ, nằm tại Bangalore và bắt đầu sản xuất vào năm 1995.

Sau khi mua lại Vickers vào năm 1999, Michell Bearings trở thành một phần của Rolls-Royce Power Engineering plc.

Sau đó, Michell Bearings đã được British Engines mua lại vào tháng 11

năm 2015 để trở thành một phần của Tập đoàn British Engines lâu đời. Với lịch sử phát minh ra ổ đỡ thủy động lực học hơn 100 năm trước, hiện nay Michell Bearings vẫn đang tiếp tục phát triển các sản phẩm của mình để đáp ứng nhu cầu luôn biến đổi của ngành công nghiệp.

Công nghệ tiên tiến, hàng thập kỷ kinh nghiệm trong lĩnh vực và hệ thống chất lượng hàng đầu đồng nghĩa với việc Michell Bearings có một lượng khách hàng lớn, trung thành và danh tiếng là một thương hiệu dẫn đầu về thiết kế và sản xuất ổ đỡ.



Giải pháp sản phẩm

“Đầu tư vào nghiên cứu và phát triển là chìa khóa để chúng tôi giữ được danh tiếng của mình trên thị trường cả trong quá trình thiết kế và sản xuất.”

Chúng tôi hiểu được tầm quan trọng của một chuỗi cung ứng đáng tin cậy và uy tín trong việc giúp bạn đạt được các mục tiêu kinh doanh của mình. Ưu tiên của chúng tôi là mang lại sự an tâm cho khách hàng và chúng tôi đạt được điều này thông qua việc hợp tác với khách hàng, cung cấp mô hình hỗ trợ khách hàng toàn diện.

Việc hợp tác với khách hàng cho phép đội ngũ thiết kế kỹ thuật và sản xuất của chúng tôi hiểu rõ về các yêu cầu. Điều này đảm bảo họ cung cấp các giải pháp sản phẩm được thiết kế, phát triển và thử nghiệm để phù hợp với ứng dụng rộng rãi hơn.

Đầu tư vào nghiên cứu và phát triển sản phẩm là chìa khóa để chúng tôi duy trì

danh tiếng của mình trên thị trường cả trong quá trình thiết kế và sản xuất.

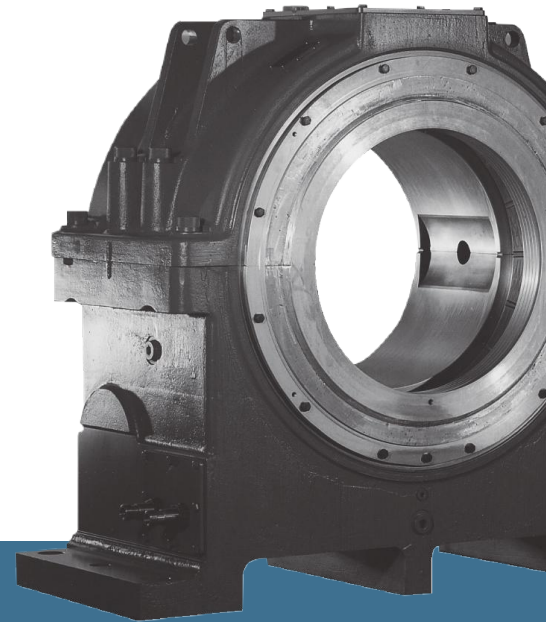
Chúng tôi đã phát triển bộ phần mềm dự đoán hiệu suất ổ đỡ của riêng mình, được tinh chỉnh trong nhiều năm bằng cách sử dụng kết quả thu được từ thử nghiệm thiết bị tại công trường, nhà máy, trong phòng thí nghiệm, phòng nghiên cứu.

Michell Bearings có các quy trình chuyên biệt để phù hợp vật liệu lót ổ đỡ, bao gồm kim loại trắng (Babbitt) và Polytetrafluoroethylene (PTFE), cho các chi tiết của cả ổ chặn và ổ trượt hướng tâm. Công nghệ PTFE này có nhiều lợi thế hơn so với kim loại trắng trong một số ứng dụng nhất định, đặc biệt là về tải trọng ban đầu và áp lực vận

hành. Trong hầu hết các trường hợp,

không cần bơm dầu áp suất cao khi hoạt động trong ổ chặn PTFE. Các quy trình này đã được phát triển trong nhiều năm và là các quy trình cốt lõi của hoạt động kinh doanh, được cải tiến liên tục thông qua hoạt động nghiên cứu, phát triển và đầu tư.

Chúng tôi tự sản xuất các hợp kim tại nhà máy của mình và đã phát triển thành công cấp loại vật liệu PTFE độc đáo để sử dụng trong các ổ đỡ thủy động lực học.



Sản phẩm của chúng tôi

Ổ đỡ trục ngang



Michell Bearings có hai dòng sản phẩm ổ đỡ trục ngang.

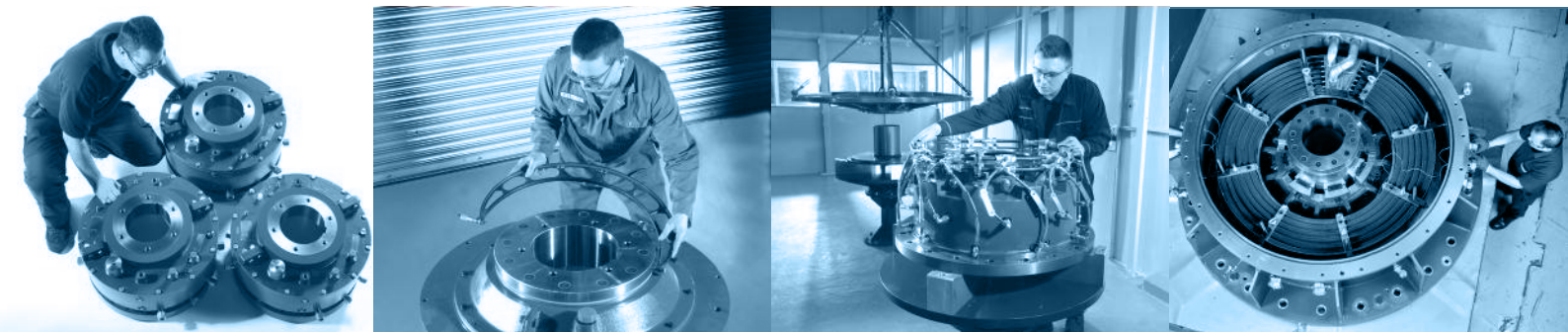
Dòng sản phẩm (IH) là dòng sản phẩm theo mô-đun có dải đường kính trục từ 280 mm đến 1.000 mm. Dòng sản phẩm tải nặng (HD) được thiết kế đặc biệt cho các ứng dụng liên quan đến áp lực và tải trọng xuyên tâm lớn dùng cho trục có đường kính từ 300 mm đến 500 mm.

Các sản phẩm này có thể được cung cấp cùng với các ổ chặn PTFE để tăng khả năng chịu lực. Chúng tôi có thể cung cấp các giải pháp ổ đỡ đặt riêng phù hợp với từng yêu cầu của dự án khi cần thiết.

Ứng dụng sản phẩm bao gồm:

- Động cơ điện
- Máy phát điện
- Tua bin thủy điện
- Máy phát điện thủy điện

Ổ đỡ trục đứng



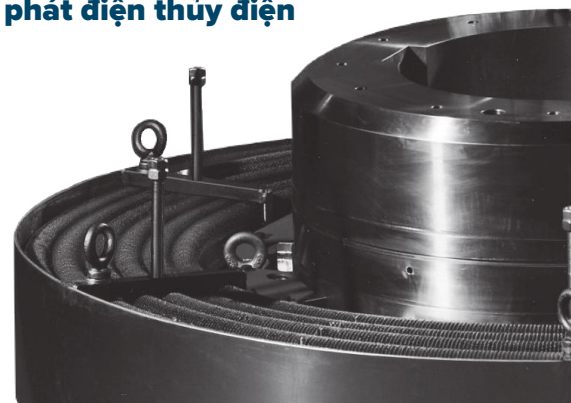
Ổ đỡ trục thẳng đứng của Michell Bearings (Sê-ri AV, LV và V) được thiết kế và phát triển như một cụm hoàn toàn độc lập, đa dụng, lắp ráp mô-đun để đáp ứng yêu cầu của khách hàng.

Đối với các ứng dụng đặc biệt khi mà và nơi ưu tiên là chi tiết bên trong của ổ đỡ được định vị trong vỏ của máy, chúng tôi có thể cung cấp các giải pháp ổ đỡ đặt riêng tương đương với dòng tiêu chuẩn và hơn thế nữa, bao gồm các thiết kế ổ đỡ độc lập đặc biệt.

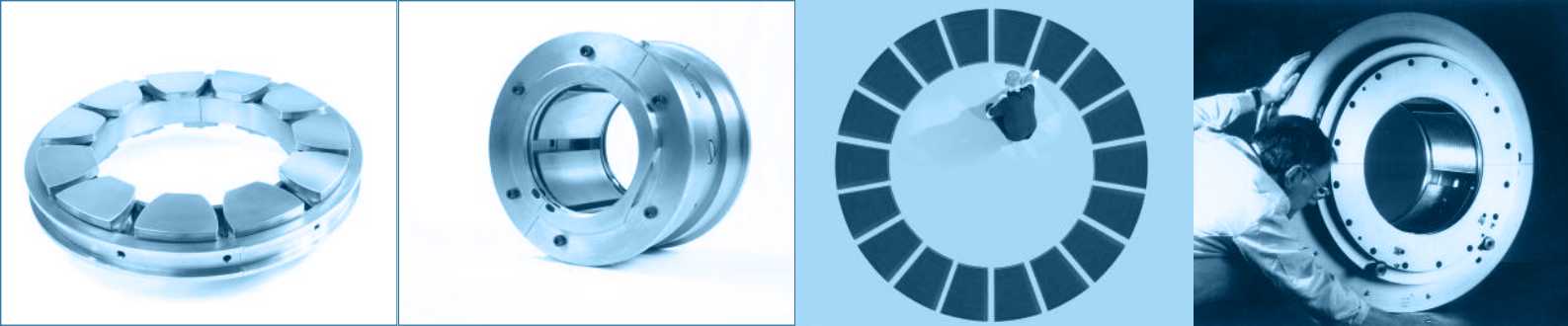
Các sản phẩm này có thể được cung cấp cùng với các ổ chặn PTFE để tăng khả năng chịu lực hoặc giảm kích thước ổ đỡ.

Ứng dụng sản phẩm bao gồm:

- Máy bơm
- Động cơ điện
- Tua bin thủy điện
- Máy phát điện thủy điện



Ổ đỡ bên trong



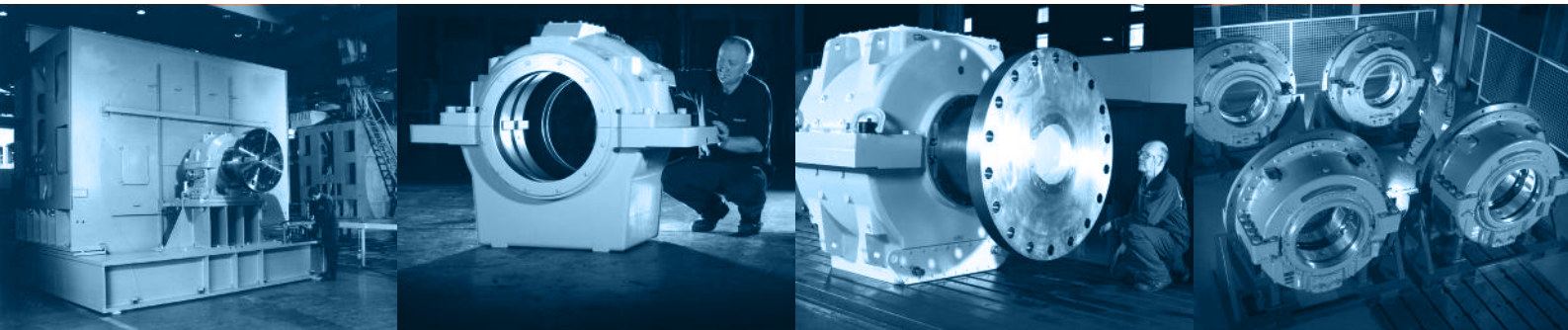
Michell Bearings cung cấp một số dòng sản phẩm tiêu chuẩn của lõi bạc cho cả ổ chặn (Omega, Omega Equalised và Self Equalising) và ổ trượt (dạng tấm trượt hướng trục JPU).

Chúng tôi cũng có thể cung cấp lõi bạc cho ổ đỡ đặt riêng phù hợp với yêu cầu của từng dự án, bao gồm cả bạc phủ Babbitt hay PTFE cho ổ chặn hoặc ổ trượt.

Ứng dụng sản phẩm bao gồm:

- **Hộp số**
- **Tua bin hơi nước**
- **Tua bin khí**
- **Máy bơm nằm ngang**
- **Máy nén trục vít**
- **Máy phát điện thủy điện**

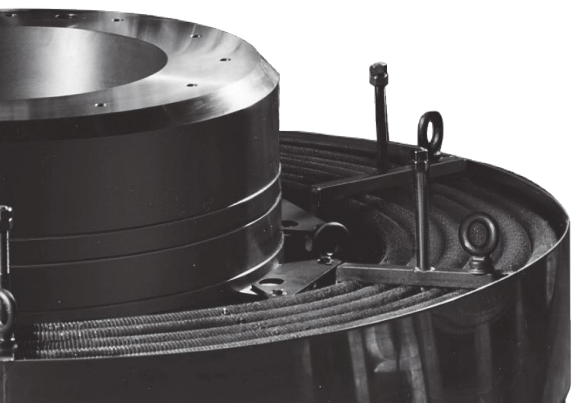
Ổ đỡ dùng trong hàng hải



Michell Bearings có nhiều kinh nghiệm trong việc cung cấp ổ đỡ sử dụng cho hệ động lực đẩy chính ngành hàng hải; sản phẩm của chúng tôi đã được dùng trên 300 tàu hải quân cho 35 đội tàu trên toàn thế giới, cũng như trên hầu hết các dòng du thuyền hàng đầu và nhiều du thuyền siêu sang.

Ứng dụng sản phẩm bao gồm:

- **Ổ chặn hệ động lực đẩy chính**
- **Ổ đỡ trục chân vịt**
- **Ổ đỡ động cơ đẩy**
- **Ổ đỡ máy phát điện**
- **Hộp số hàng hải**



Mô hình hỗ trợ toàn diện cho khách hàng

Mô hình hỗ trợ khách hàng toàn diện của Michell Bearings đảm bảo khách hàng cảm thấy yên tâm trong suốt thời gian sử dụng sản phẩm và hài lòng với các giải pháp thiết kế mà chúng tôi mang đến cho họ.

Chúng tôi biết rằng lỗi ổ đỡ là lỗi nghiêm trọng, thời gian dừng hoạt động gây tổn kém chi phí, chính vì thế, việc đảm bảo chính xác khi bảo trì và bảo dưỡng là yếu tố quyết định. Nếu tình huống xấu nhất xảy ra, tốc độ phản hồi là yếu tố quan trọng để đảm bảo sửa chữa các bộ phận hiện có hoặc có sẵn phụ tùng thay thế và phụ tùng dự phòng.

Mạng lưới toàn cầu và khả năng sản xuất 24 giờ của chúng tôi đảm bảo rằng Michell Bearings có thể đáp ứng nhanh chóng và hiệu quả các yêu cầu của khách hàng. Chúng tôi có đội ngũ chuyên môn kỹ thuật cao, có thể thực hiện hầu như bất kỳ hạng mục sửa chữa ổ đỡ Babbitt, cho dù là với sản phẩm Michell Bearings hay sản phẩm của bất kỳ nhà sản xuất nào khác.

Tuy nhiên, bảo dưỡng định kỳ là chìa khóa để ngăn việc ổ đỡ bị hư hỏng. Đội ngũ dịch vụ tận tâm của chúng tôi, tất cả các kỹ sư được đào tạo chuyên sâu, đi khắp nơi trên thế giới để thực hiện lắp đặt và bảo dưỡng thường xuyên trong cả lĩnh vực hàng hải và công nghiệp.

Michell Bearings cung cấp các chương trình bảo trì phù hợp để đảm bảo độ tin cậy của ổ đỡ. Cho dù tiến hành theo lịch trình hay không theo kế hoạch, công tác bảo trì chẩn đoán và sửa chữa của chúng tôi rất quan trọng để quy trình hoạt động của bạn tiếp tục diễn ra suôn sẻ và mang đến sự hài lòng cho khách hàng của bạn.

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

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

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

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

www.michellbearings.com

