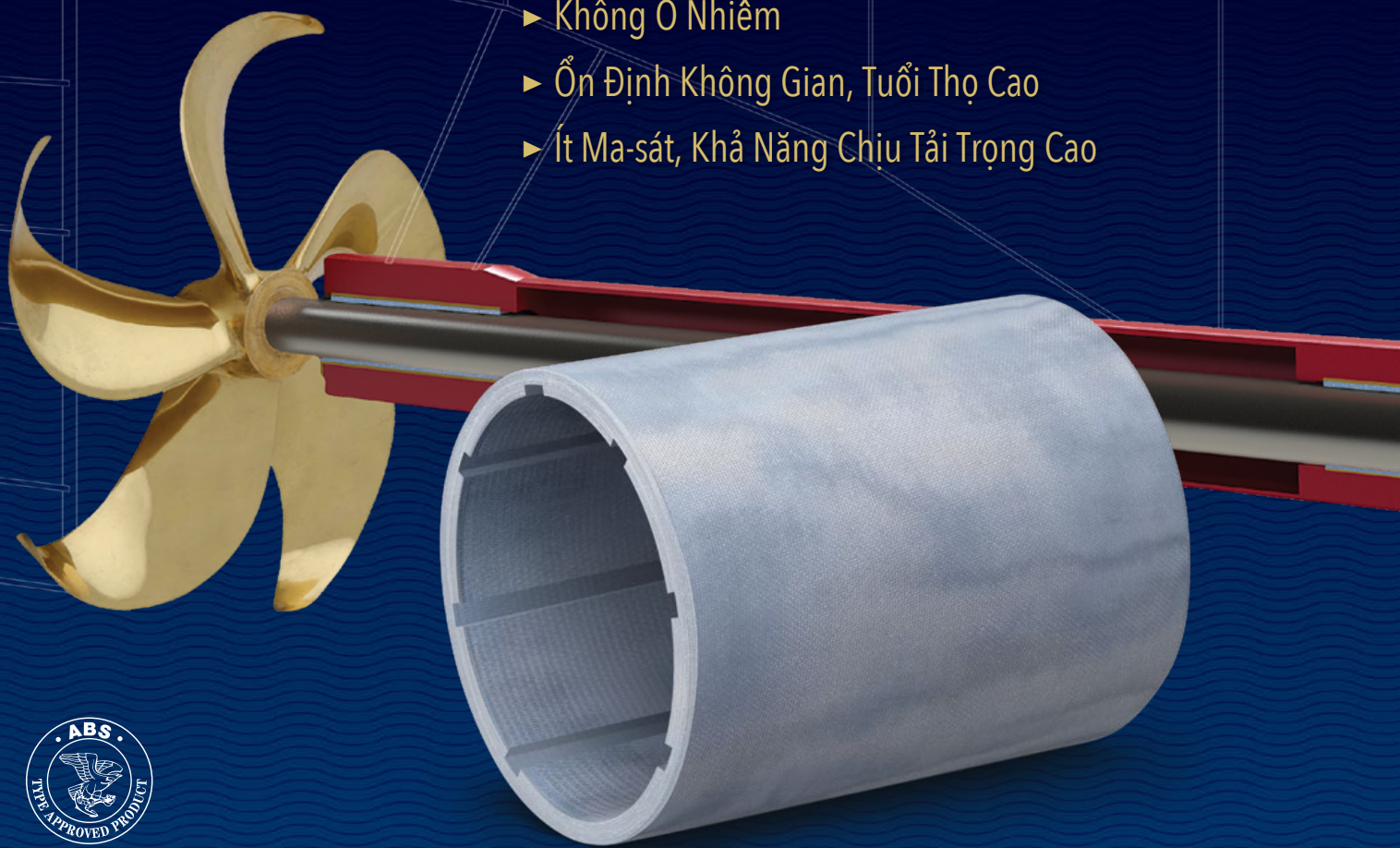


DURAMAX®

DuraBlue® Bôi Trơn Bằng Nước Composite Ổ Đỡ Ống Đuôi Tàu

- ▶ Không Ô Nhiễm
- ▶ Ổn Định Không Gian, Tuổi Thọ Cao
- ▶ Ít Ma-sát, Khả Năng Chịu Tải Trọng Cao



THÔNG TIN SẢN PHẨM VÀ HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN

Duramax Marine® là Công Ty được Chứng Nhận ISO 9001:2015

DURAMAX MARINE®

DuraBlue® là ổ đỡ ống đuôi tàu hiệu năng cao hoạt động ở vùng nước xanh.

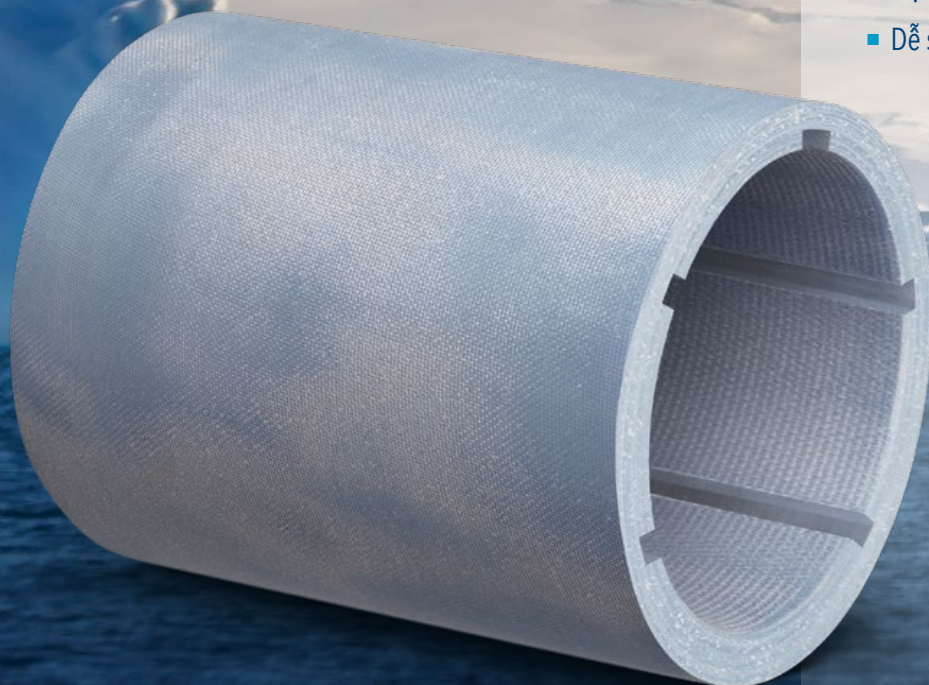
Ổ đỡ ống đuôi tàu bôi trơn bằng nước DuraBlue® được sản xuất bằng vật liệu composite gia cố đặc biệt kết hợp các chất bôi trơn rắn cho hoạt động tốt hơn và tuổi thọ vượt trội ở các ứng dụng nước xanh. Nhựa nền composite được thiết kế để chịu được sự khắc nghiệt của hoạt động trên biển và nhiệt ma-sát tạo ra khi sử dụng trong các hệ thống đẩy ống đuôi tàu.

DuraBlue® có không gian ổn định, hệ số giãn nở rất thấp trong điều kiện cực lạnh hoặc các vùng nhiệt đới.

DuraBlue® được thiết kế để chịu được tải trọng cạnh và sai lệch ngay cả khi tải nặng nhất Sản phẩm chống hao mòn, chịu được hóa chất và sẽ không gây ăn mòn cho vỏ tàu.



- Được chấp thuận cho hoạt động L/d 2:1
- Ổ đỡ lực đẩy có mat sắt cực thấp - COF 0,001
- Tỷ số cường độ-trọng lượng cao
- Bôi trơn bên trong cho hoạt động vượt trội
- Cấu trúc sợi/nhựa nền giúp tăng thời gian chịu mài mòn
- Hệ số giãn nở nhiệt thấp
- Dễ sử dụng và lắp đặt



DuraBlue® là vật liệu composite được chế tạo với sự chấp thuận kiểu ABS.

Nền vật liệu composite DuraBlue® được chế tạo và thử nghiệm để mang lại hiệu năng vượt trội trong các ứng dụng ống đuôi tàu ở vùng nước xanh. Nó hoàn toàn được chấp thuận để sử dụng ở các ổ đỡ đẩy với tỉ lệ chiều dài/đường kính thấp ở mức 2:1.

Ổ đỡ DuraBlue® đáp ứng các yêu cầu hoạt động trong các hệ thống đẩy cho mọi tầng lớp xã hội.



DuraBlue® có sức cạnh tranh vượt trội.

Không giống như chất đàn hồi polyurethane nhiệt dẻo không ổn định, DuraBlue® sở hữu nền nhựa composite nên sẽ không có hiện tượng trể hoặc phình ra do sự thủy phân.

DuraBlue® có hệ số giãn nở nhiệt thấp hơn nhiều so với các chất đàn hồi polyurethane và sẽ không bao giờ giãn ra hoặc vướng vào ống trục.

DuraBlue® không hề bị giòn hoặc lạch cạch ở nhiệt độ cực lạnh, hoặc đạt đến điểm nóng chảy ở nhiệt độ cao.



Duramax Marine® luôn duy trì cam kết bảo vệ môi trường.

Duramax Marine cung cấp đầy đủ nhất trong ngành ổ đỡ hệ thống đẩy bôi trơn bằng nước biển. Hệ thống ổ đỡ của chúng tôi được sử dụng trên tàu thương mại và tàu hải quân nhiều hơn của các hãng khác.

DuraBlue® là giải pháp ổ đỡ ống đuôi tàu hiệu quả về chi phí khi sử dụng ở vùng nước xanh.

Ổ đỡ DuraBlue® ổn định không gian và chống mài mòn.

Việc phình lên trong nước biển hầu như bị loại trừ với nhựa nền composite độc quyền của chúng tôi. Nền polyme nhiệt DuraBlue® được gia cường với sợi tổng hợp, và không chứa sợi hữu cơ vốn phình lên trong nước biển. Nó có tỉ lệ hấp thụ $\leq 0,09\%$.

DuraBlue® đáp ứng tiêu chuẩn công nghiệp cao nhất của Duramax Marine®

Ổ đỡ ống đuôi tàu DuraBlue® đã được thử nghiệm trong phòng thí nghiệm nội bộ của Duramax® và đáp ứng các tiêu chuẩn công nghiệp hàng hải cao nhất. Chúng được sản xuất để đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001 và được chấp thuận cho sử dụng với các mục đích thương mại trên biển bởi Tổ chức Đăng kiểm tàu Hoa Kỳ.

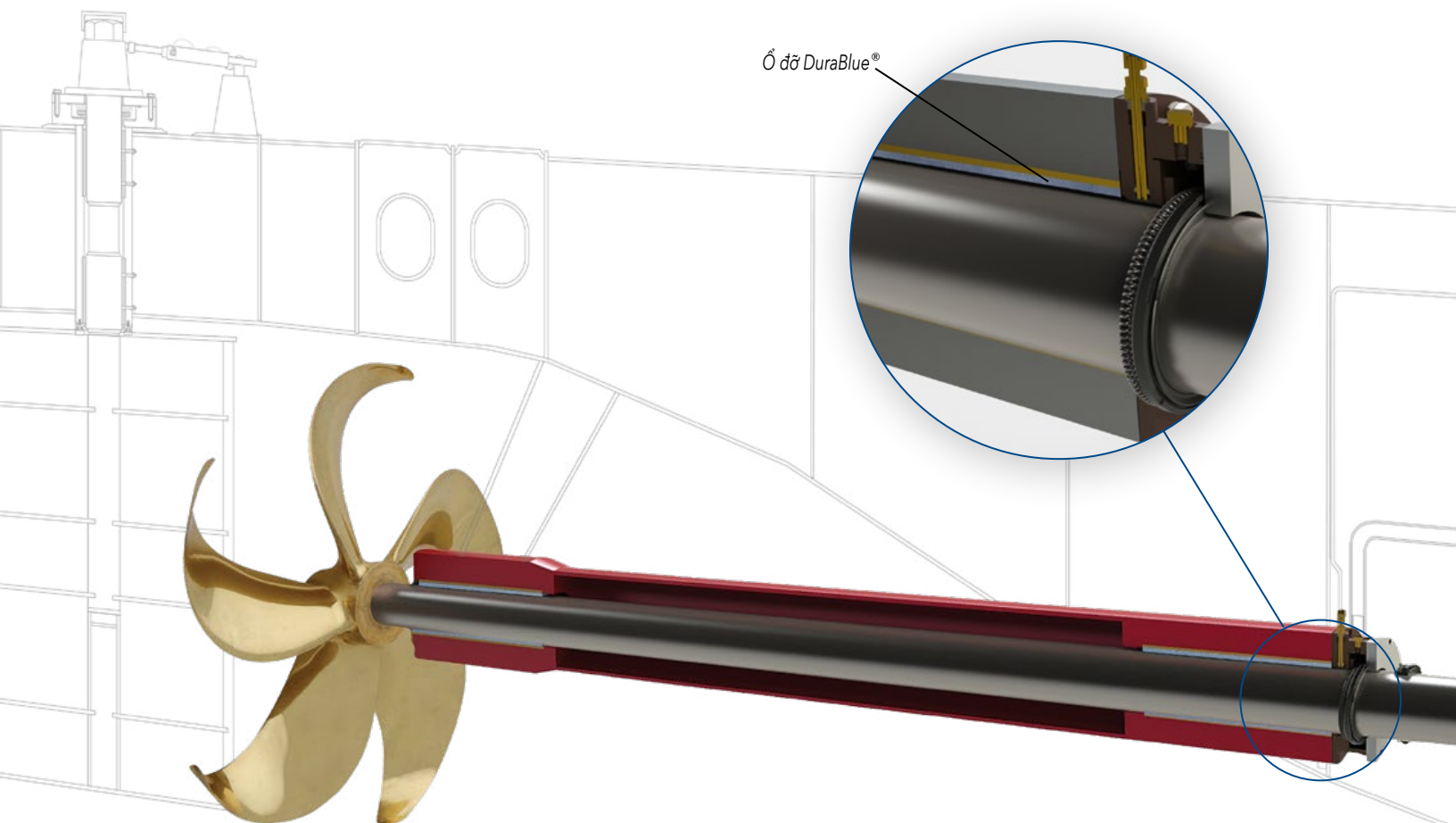
Kiểm tra nén Duramax® DuraBlue®

Một phòng thí nghiệm độc lập đã tiến hành kiểm tra độ chịu nén tĩnh của vật liệu composite DuraBlue® cho thấy vượt quá 51 000 PSI.



TÍNH CHẤT	ĐƠN VỊ		GIÁ TRỊ	
Cường Độ Chịu Nén (ASTM D695)	MPa	Psi	> 207	> 35 000
Cường Độ Chịu Cắt (ASTM D2344)	MPa	Psi	> 13,8	> 2 000
Suất Đàn Hồi (ASTM D638)	MPa	Psi	> 3 102	> 450 000
Độ Cứng (ASTM D785)	Rockwell "R"		> 110	
Tỉ Trọng (ASTM D792)	10 ³ kg/m ³	lb/in ³	1,25	0,045
Độ Hút Nước (ASTM D570)	%		<0,5	
Hệ Số Giãn Nở Nhiệt (ASTM D696)	10 ⁻⁶ /°C	10 ⁻⁶ /°F	43	24
Kháng Hóa Chất	Không Áp Dụng		Tốt	
Màu Sắc	Không Áp Dụng		Xanh dương	
Nhiệt Độ Tối Đa (ASTM D648)	°C	°F	100	212
Nhiệt Độ Tối Thiểu	°C	°F	<-200	<-328
Nhiệt Độ Làm Việc Tối Đa Khuyến Nghị	°C	°F	80	176
Hệ số Ma Sát - Trạng thái Ổn định	Kiểm tra hoạt động khô ở 15N/mm ²		0,1 - 0,2	
	Kiểm tra hoạt động ướt ở 80 npsi		0,001 - 0,003	
Khả Năng Chống Hao Mòn Nói Chung	Không Áp Dụng		Rất Tốt	
Khả Năng Chống Mài Mòn	Không Áp Dụng		Tốt	
Độ lệch*	in		< 0,010	

*Sau 24 tiếng ở 15N/mm²



DuraBlue® lý tưởng cho việc chuyển đổi dầu sang hệ thống động cơ bôi trơn bằng nước.

Các Kỹ sư của Duramax Marine® có thể thiết kế một sự chuyển đổi trọn vẹn từ hệ thống đẩy bôi trơn bằng dầu sang hệ thống bôi trơn bằng nước.

Bôi trơn bằng nước biển - Sự bôi trơn lý tưởng.

Nước biển là chất bôi trơn lý tưởng để sử dụng trong các hệ thống đẩy hiện đại. Nước biển có những ưu điểm rõ ràng như không ô nhiễm và thân thiện với môi trường. Nước biển luôn có và là một phương án thay thế vượt trội và hiệu quả về chi phí cho các hệ thống đẩy bôi trơn bằng dầu. Đội ngũ kỹ thuật của chúng tôi có thể thiết kế một hệ thống đẩy bôi trơn bằng nước giúp loại bỏ ô nhiễm dầu và giữ sạch đại dương của chúng ta.

Ma sát và mài mòn cực thấp.

Mài mòn và ma sát là những cân nhắc quan trọng hơn ở ổ đỡ bôi trơn bằng nước so với ở ổ đỡ bôi trơn bằng dầu. Điều này là do độ nhớt của nước rất thấp và màng nước tạo thành mỏng. DuraBlue® được thiết kế cho hoạt động thủy động học và hỗ trợ việc tạo màng nước ở tốc độ trực tiếp. Cấu trúc nền vật liệu cũng chịu được ăn mòn do thực thể thứ 3.

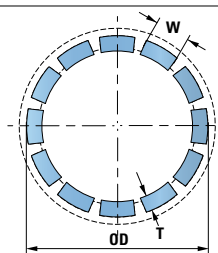


Thiết kế đặc biệt.

Ổ đỡ đặc biệt cho các ứng dụng trong hải quân có tích hợp các ổ đỡ phân đoạn vòng cung được đặt trong vỏ bằng đồng cũng có sẵn. Tất cả các ổ đỡ có thể được chế tạo ở dạng đầy đủ hoặc phân đoạn.

Thiết kế Ổ Đỡ Đa Nấc.

Các nấc ở đỡ có thể được hoạt động sử dụng nguyên liệu tấm kim loại và là giải pháp kinh tế và tiện lợi hơn khi loại bỏ các nấc và đai hãm đã bị mòn để thay thế các nấc trong vật mang bằng đồng.



Phương pháp lắp ráp cho ổ đỡ DuraBlue®

DuraBlue® có thể dễ dàng lắp đặt sử dụng một trong các kỹ thuật lắp đặt khuyến nghị sau:

- Lắp Đặt Nén
- Lắp Đặt Đông Lạnh
- Ni tơ Lỏng (Phương Pháp Bay Hơi)
- Ni tơ Lỏng (Phương Pháp Nhúng)
- Phương Pháp Sử Dụng Băng Khô Và Cồn



Xem tài liệu lắp đặt DuraBlue® để có thêm thông tin.



Ổ đỡ DuraBlue®, lắp đặt tùy chỉnh để phù hợp với ứng dụng của bạn.

Ổ đỡ DuraBlue® có thể hoạt động dễ dàng.



Như được hướng dẫn tổng quát, Ổ đỡ DuraBlue® có thể hoạt động sử dụng các kỹ thuật chế tạo máy thông thường. Phương pháp sử dụng cho đồng thau, nhôm hoặc gỗ tốt sẽ áp dụng được với DuraBlue®. Nên sử dụng các dụng cụ

xoay bằng các-bua vonfram với tốc độ cắt 5,5 m/s (19 ft/s). Phải hoạt động khô, không sử dụng các dung dịch làm mát.

Để có thêm thông tin về hoạt động, khoan và khía cạnh các ổ đỡ, xem Tài Liệu Lắp Đặt Ổ đỡ DuraBlue®.

Ổ đỡ DuraBlue® có ở mọi kích cỡ.

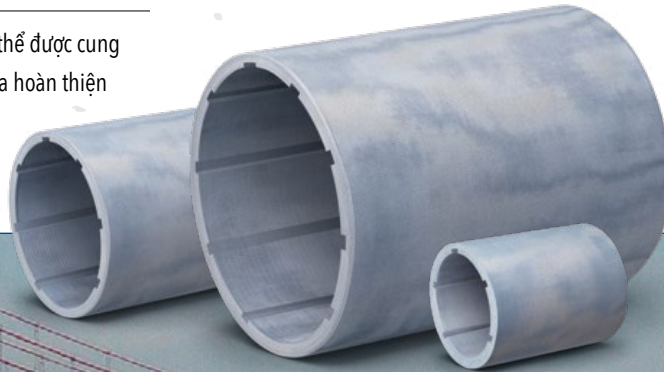
Ổ đỡ DuraBlue® có sẵn cho mọi đường kính trục. Ổ đỡ có thể được cung cấp bởi các nhà máy của chúng tôi dưới dạng các ống chưa hoàn thiện hoặc chúng tôi có thể cung cấp hàng đã hoạt động đầy đủ sẵn sàng để sử dụng.

Công nghệ Duramax®: chất lượng vô song.

Mỗi nhân viên tại Duramax Marine® luôn chú trọng vào việc mang lại chất lượng sản phẩm cao nhất và ổn định nhất cùng với sự hỗ trợ kỹ thuật cho ngành công nghiệp hàng hải. Chất lượng đã thiết lập các kỷ lục về hiệu năng mà không sản phẩm nào khác trong ngành trên toàn thế giới có thể sánh được.

Vươn ra toàn thế giới.

Duramax Marine® có một lịch sử lâu dài chuyên cung cấp các giải pháp sản phẩm kỹ thuật cho các vấn đề bảo trì, giành được sự tin cậy của các chuyên gia hàng hải trên toàn thế giới. Đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật toàn cầu và mạng lưới phân phối gồm các chuyên gia sản phẩm của chúng tôi luôn sẵn sàng phục vụ khách hàng tại bất cứ nơi nào họ cần.



Sản phẩm Duramax® hoàn thiện các hệ thống lái và đẩy bôi trơn bằng nước của bạn.

Duramax Marine® cũng chế tạo Đệm Kín Trục DryMax®

Sản phẩm là đệm kín trục bền, mạnh mẽ được thiết kế cho hiệu suất đệm kín tối ưu.

Duramax Marine® cung cấp các Đệm kín Ống Đuôi tàu để giúp bạn hoàn thiện việc chuyển đổi sang nước cho hệ thống đẩy của bạn.

Đệm kín Trục DryMax® là một hệ thống đáng tin cậy không sử dụng mỡ hay dầu, và dễ lắp đặt, bảo dưỡng. Là hệ thống bổ sung tuyệt vời cho toàn bộ dòng sản phẩm hàng hải đáng tin cậy và đã được chứng minh do Duramax Marine® xây dựng và được thiết kế nhằm bảo vệ môi trường.



Dùng cho các trục đẩy từ 3,5" đến 36" (89-900mm)

DuraBlue® cũng được thiết kế để sử dụng như là ổ lót bánh lái, vòng đệm chịu lực đẩy và tấm chống mòn.

Ổ Lót Bánh Lái DuraBlue® và vòng đệm là các sản phẩm có không gian ổn định, hiệu năng cao, không ô nhiễm, tự bôi trơn mang lại tuổi thọ cực kỳ cao. DuraBlue® đã được kiểm tra đầy đủ ở 15N/mm² và có giá trị ma sát ở trạng thái ổn định cực thấp từ 0,1 đến 0,2.

Ổ Lót DuraBlue® có thể được cung cấp ở dạng hoàn thiện và chưa hoàn thiện và luôn sẵn hàng để gửi trong vòng 24 giờ với đủ kích cỡ chuôi một cách nhanh nhất và tiết kiệm nhất.

Ổ Đỡ Ống Đuôi Tàu DuraBlue®, Trục Bánh Lái, chốt và vòng đệm chịu lực đẩy có thể được tùy chỉnh hoạt động phù hợp với nhu cầu của bạn với đường kính từ 1" đến 42," hoặc trục phẳng từ 31 inch x 48 inch. Chúng tôi sẽ sử dụng các bản vẽ thiết kế của bạn phù hợp với ứng dụng cụ thể của bạn và phân phối để đáp ứng theo thời gian đã thỏa thuận.



ĐỔI MỚI. KINH NGHIỆM. KẾT QUẢ.

Duramax Marine® cam kết mang đến sự hoàn hảo ở từng sản phẩm chúng tôi sản xuất. Ổ đỡ công nghiệp và hàng hải, bộ trao đổi nhiệt, hệ thống bảo vệ tác động và hệ thống đệm kín Johnson Cutless® của chúng tôi được biết đến trên toàn thế giới bởi chất lượng chế tạo và hiệu suất đáng tin cậy. Vui lòng liên hệ với nhà máy để biết thông tin về bất cứ sản phẩm nào trong số các sản phẩm của Duramax Marine® sau đây:



HỆ THỐNG Ổ ĐỖ BÔI TRƠN BẰNG NƯỚC JOHNSON CUTLESS®

Ổ Bích và vỏ bọc ngoài của Johnson Cutless®



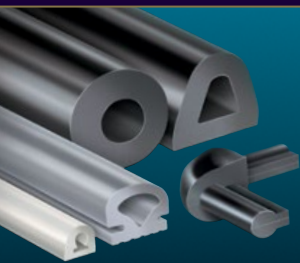
HỆ THỐNG Ổ ĐỖ BÔI TRƠN BẰNG NƯỚC TIÊN TIẾN DURAMAX®

Ổ Đỡ Đa Nấc Có Thể Tháo Rời Của Johnson®
Ổ Đỡ Đa Nấc và Vỏ Bọc Phân Đoạn ROMOR®
Ổ Đỡ Cung Tròn ROMOR® C-
Ổ Đỡ Hợp Kim Polymer Tiên Tiến DMX®
Ổ Đỡ, Ống lót Bánh lái & Chốt, Vòng đệm chịu Lực đẩy, và Tấm chống Mòn DuraBlue®
Hệ Thống Ổ Đỡ Bơm Công Nghiệp



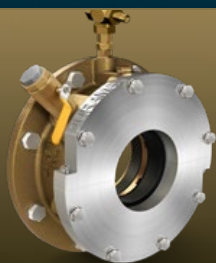
HỆ THỐNG TRAO ĐỔI NHIỆT DURAMAX®

Bộ Làm Mát Lườn DuraCooler®
Bộ Làm Mát Lườn Có Thể Tháo Rời Duramax®
Bộ Làm Mát Hộp Duramax®



HỆ THỐNG BẢO VỆ TÁC ĐỘNG DURAMAX®

Giảm Chấn Tàu, Tấm Chấn & Tấm Tow Knee Thương Mại Johnson®
Hệ Thống Ván Nghiêng Bằng Nhựa Composite LINERITE®



HỆ THỐNG ĐỆM KÍN TRỤC DURAMAX®

Đệm kín Trục DryMax®
Đệm Kín Trục Cơ Khí Duramax®
Hộp Ép Kín Khí Hạng Nặng Johnson®
Dây Tết Chèn Hiệu Suất Cao Ultra-X® Duramax®

©2024 Duramax Marine®
17990 Great Lakes Parkway
Hiram, Ohio 44234 U.S.A.
ĐIỆN THOẠI +1.440.834.5400
FAX +1.440.834.4950
info@DuramaxMarine.com
www.DuramaxMarine.com

Duramax Marine® là Công Ty được Chứng Nhận ISO 9001:2015

DURAMAX MARINE®

DM-1020.108V DBSTB 12-05-24