

TỪ TĂNG TUỔI THO DẦU BÔI TRƠN CHO ĐẾN TĂNG HIỆU SUẤT

SHELL MORLINA ĐỀU ĐÁP ỨNG ĐƯỢC

SHELL LUBRICANTS
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



MÁY MÓC HOẶC QUY TRÌNH CỦA BẠN ĐƯỢC THIẾT KẾ TỈ MỈ ĐẾN TỪNG CHI TIẾT, VÌ VẬY BẠN CẦN LỰA CHỌN SẢN PHẨM BÔI TRƠN PHÙ HỢP ĐỂ BẢO VỆ TỐT CHO THIẾT BỊ VÀ GIÚP THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG HIỆU QUẢ.

Dòng sản phẩm dầu bôi trơn ổ đỡ và dầu tuần hoàn Shell Morlina giúp người vận hành thiết bị lựa chọn loại dầu mang lại giá trị tốt nhất cho hoạt động của mình nhờ khả năng chống mài mòn tốt, tuổi thọ dầu lâu dài và hiệu suất hệ thống cao.



CHỐNG MÀI MÒN

Hệ thống bôi trơn của các thiết bị công nghiệp trong các ngành khác nhau sẽ có kích cỡ, tải trọng, điều kiện hoạt động, nhiệt độ và khả năng nhiễm bẩn khác nhau. Nhưng cho dù ứng dụng của bạn là gì đi nữa, thì vòng bi, bánh răng và bơm dầu phải được bảo vệ chống mài mòn và ăn mòn thật tốt để máy móc có tuổi thọ cao.

Đó là lý do thúc đẩy Shell tạo ra nhiều loại dầu tuần hoàn và ổ đỡ khác nhau, từ các sản phẩm mạnh mẽ, đáng tin cậy cho đến các sản phẩm tổng hợp hoàn toàn được tăng cường bằng chất phụ gia cực áp (EP). Ngoài ra, còn có các sản phẩm chuyên dụng dành cho môi trường nóng, ẩm hay nhiều bụi hoặc để dùng trong các hoạt động có độ chính xác cao.

TUỔI THỌ DẦU CAO

Tuổi thọ dầu càng cao thì càng ít phải bảo dưỡng dầu, giúp thiết bị của bạn hoạt động lâu hơn mà không bị gián đoạn.

Với dòng sản phẩm dầu ổ đỡ và tuần hoàn Shell Morlina, bạn có thể lựa chọn loại dầu có tuổi thọ phù hợp với nhu cầu vận hành của mình. Dòng sản phẩm này bao gồm Shell Morlina S4 B tổng hợp hoàn toàn có tuổi thọ dầu cao nhất dòng sản phẩm Shell trong điều kiện khắc nghiệt và các sản phẩm chuyên dụng liên tục hoạt động ngay cả khi bị nhiễm rất nhiều nước, bụi hoặc bẩn.

HIỆU SUẤT HỆ THỐNG







Hiệu suất hệ thống được thể hiện ở khả năng hoạt động bằng hoặc vượt mức các thông số thiết kế ban đầu. Bí quyết để đạt được điều này là bôi trơn đều đặn bằng dầu bôi trơn đáng tin cậy bất kể điều kiện hoạt động là gì. Mỗi ứng dụng đều có những thách thức riêng nên dòng sản phẩm Shell Morlina được tạo ra để đem đến lựa chọn dầu bôi trơn có thể giúp tối ưu hóa hiệu suất hệ thống.








YÊN TÂM TUYỆT ĐỐI VỚI CHUYÊN MÔN CỦA CHÚNG TÔI

Dầu bôi trơn Shell Morlina được thiết kế và phát triển thông qua sự hợp tác chặt chẽ với khách hàng và các nhà sản xuất thiết bị, đồng thời, thành tích của dòng sản phẩm cũng đã được chứng minh trong các ứng dụng thực tế. Nhiều nhà sản xuất thiết bị hàng đầu và người dùng trên toàn thế giới đã phê duyệt và khuyên dùng dòng sản phẩm này nên bạn có thể yên tâm rằng chất lượng sản phẩm sẽ không làm bạn thất vọng.



DẦU BÔI TRƠN SHELL MORLINA – CÁC ĐẶC TÍNH QUAN TRỌNG

		DẦU BÔI TRƠN CHỐNG GỈ VÀ OXY HÓA (R&O) SHELL MORLINA	DẦU BÔI TRƠN CHỐNG GỈ VÀ OXY HÓA/ CHỐNG MÀI MÒN SHELL MORLINA	DẦU BÔI TRƠN CHỐNG GỈ VÀ OXY HÓA/ CHỐNG MÀI MÒN SHELL MORLINA (ỨNG DỤNG CHUYÊN DỤNG)	
BẢO VỆ HIỆU QUẢ HƠN	CẤP 4		Shell Morlina S4 B		
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Kéo dài thêm tuổi thọ ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Các ứng dụng công suất cao 		
	CẤP 3	Shell Morlina S3 BA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kéo dài tuổi thọ ■ Khả năng tách nước lâu dài ■ Ứng dụng đặc biệt: điều kiện ẩm ướt 	↑	
	CẤP 2		Shell Morlina S2 B	Shell Morlina S2 BA	
	↑	<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ linh hoạt ■ Ứng dụng công nghiệp 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Khả năng tách nước ■ Hệ thống cán No-Twist® 		
		Shell Morlina S2 BL			
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ đáng tin cậy ■ Ứng dụng tốc độ cao 			
CẤP 1	Shell Morlina S1 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ đáng tin cậy ■ Ứng dụng đặc biệt 			

TỪ VIẾT TẮT	BIỂU TƯỢNG ỨNG DỤNG
A = Có khả năng chịu nước	 Ổ lăn
B = Vòng bi	 Bánh răng kín
L = Tải trọng thấp	 Tải trọng cao
	 Nhiệt độ cực cao
	 Ổ trượt
	 Điều kiện ẩm ướt
	 Ứng dụng nhà máy/ máy móc

Dòng sản phẩm "B" của Shell Morlina
Các loại dầu vòng bi và dầu tuần hoàn với nhiều cấp độ bảo vệ và hiệu quả khác nhau cho nhiều ứng dụng công nghiệp khác nhau

Dòng sản phẩm "BL" của Shell Morlina
Độ nhớt cực thấp để sử dụng trong các ứng dụng trực tiếp máy có tốc độ cao

Dòng sản phẩm "BA" của Shell Morlina
Các loại dầu vòng bi và dầu tuần hoàn chuyên dụng với các đặc tính nâng cao để sử dụng trong các ứng dụng yêu cầu cao liên quan đến kim loại

ĐÁP ỨNG MỌI NHU CẦU – SHELL MORLINA S4 B



KÉO DÀI THÊM TUỔI THỌ
64% ÍT TĂNG ĐỘ NHỚT¹

¹So với dầu bôi trơn của một công ty dầu quốc tế trong các thử nghiệm độ ổn định oxy hóa ASTM D2893 ở 150°C (cao hơn nhiệt độ thường được quy định cho thử nghiệm này)



HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG
3% TĂNG HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG TRUNG BÌNH²

²So với công thức Shell Morlina S4 B trước đó trong các thử nghiệm hiệu suất Radicon ở 100°C đối với bánh vít



BẢO VỆ BÁNH RĂNG
12+ CHỐNG MÀI MÒN FZG, GIAO ĐOẠN ĐẶT TÀI

SẢN PHẨM	LỢI ÍCH	CÔNG NGHỆ	CẤP ĐỘ NHỚT THEO ISO	THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀ CÁC HÃNG ĐÃ PHÊ DUYỆT (Liên hệ với nhân viên Shell để biết thông tin đầy đủ về các hãng đã phê duyệt cho mọi sản phẩm; các hãng phê duyệt và các tuyên bố có thể khác nhau tùy theo cấp độ nhớt.)
Shell Morlina S4 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kéo dài thêm tuổi thọ ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Các ứng dụng công suất cao 	Chất phụ gia cực áp (EP) tổng hợp hàm lượng nhẹ	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	Được phê duyệt hoặc đáp ứng yêu cầu của nhiều nhà sản xuất thiết bị đối với bánh vít, hộp số có cóc chặn bên trong, bộ giảm tốc bánh răng, máy nén trục vít và nhiều ứng dụng khác. Tiêu chuẩn ngành: >DIN 51517-3 CLP; ISO 12925-1 loại CKT; AGMA 9005 cho dầu bôi trơn chống trầy xước/chống mài mòn (EP) và dầu ức chế (R&O); Primetals Morgoil® Lubricant Spec.
Shell Morlina S3 BA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kéo dài tuổi thọ ■ Tăng khả năng tách nước ■ Ứng dụng đặc biệt: điều kiện ẩm ướt 	Thông thường, khả năng tách nước nâng cao, không chứa EP	100, 150, 220, 320, 460, 680	Được phê duyệt hoặc đáp ứng DIN 51517, Phần 1 và 2 (C, CL); AGMA 9005 cho dầu bôi trơn ức chế (gỉ và oxy hóa); ISO 12925-1 loại CKB; Primetals Morgoil® – Chất bôi trơn cao cấp New Oil (Bản sửa đổi 2.4); Dầu bôi trơn siêu khử nhũ tương Danieli 6.124249.F
Shell Morlina S2 BA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Khả năng tách nước ■ Hệ thống cán No-Twist® 	Chất phụ gia cực áp (EP) thông thường, hàm lượng nhẹ	100, 150, 220, 320, 460	Được phê duyệt hoặc đáp ứng Thông số kỹ thuật chất bôi trơn máy cán Primetals No-Twist®. (MMC40003) ISO 100; Thông số kỹ thuật chất bôi trơn máy cán sơ bộ. (MMC40008) ISO 220, 320; Thông số kỹ thuật chất bôi trơn khung máy cán đồng Primetals. (MMC40009) ISO 150, 460; Danieli loại 21-24 N 0.000.001 BVG No-Twist® Chất bôi trơn khối khung máy cán (Bản sửa đổi 14).
Shell Morlina S2 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ linh hoạt ■ Ứng dụng công nghiệp 	Thông thường, chống mài mòn	32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	Được phê duyệt hoặc đáp ứng Thông số kỹ thuật chất bôi trơn Primetals Morgoil®. New Oil (Bản sửa đổi 1.1); Dầu bôi trơn tiêu chuẩn Danieli 6.124249.F; Tiêu chuẩn ngành DIN 51517, Phần 1 và 2 (C, CL); ISO 12925-1 loại CKB và CKE; DIN 51524, Phần 1 (ISO 32-150); Yêu cầu AGMA 9005-E02 đối với dầu bôi trơn ức chế (gỉ và oxy hóa).
Shell Morlina S2 BL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ đáng tin cậy ■ Ứng dụng tốc độ cao 	Dầu gốc có độ nhớt thấp, khả năng chống mài mòn	5, 10, 22	Được phê duyệt hoặc đáp ứng Fives Group Machine P-62 (ISO 5, 10); và Cincinnati Machine P-45 (ISO 22)
Shell Morlina S1 B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Khả năng bảo vệ đáng tin cậy ■ Ứng dụng công nghiệp 	Thông thường, không chứa EP	100, 150, 220, 320, 460, 680, 570	Được phê duyệt hoặc đáp ứng Thông số kỹ thuật chất bôi trơn Primetals Morgoil®. New Oil (Bản sửa đổi 1.1); Tiêu chuẩn ngành DIN 51517, Phần 1
CẤP CHUYÊN DỤNG				
Dầu cho nhà máy giấy Shell Paper Machine Oil S3 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Khả năng tách nước ■ Tuổi thọ cao 	Thông thường, chất phụ gia không tro	150, 220, 320	Được phê duyệt hoặc đáp ứng các khuyến nghị của Metso Oil đối với trục cán được kiểm soát theo vùng, bộ khởi động máy làm giấy và hệ thống bôi trơn máy làm giấy; Các khuyến nghị của Voith đối với các loại dầu bôi trơn tuần hoàn được sử dụng trong các vòng bi ở đầu ướt và khô của máy làm giấy; yêu cầu của các thử nghiệm vòng bi SKF và FAG (FE-8) đối với chất bôi trơn máy làm giấy.
Dầu cho nhà máy giấy Shell Paper Machine Oil S2 M	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bảo vệ tốt hơn ■ Khả năng tách nước ■ Tuổi thọ cao 	Thông thường, chất phụ gia gốc kẽm	150, 220, 320	Tiêu chuẩn ngành: DIN 51517-2 loại 2 (CL)

DANH MỤC SẢN PHẨM VÀ DỊCH VỤ ĐẦY ĐỦ

Shell Lubricants không ngừng đầu tư phát triển các giải pháp bôi trơn tốt hơn, ví dụ như

- Dầu bánh răng tổng hợp Shell Omala S4 GXV – giúp tăng tuổi thọ trong các môi trường khắc nghiệt
- Dầu máy nén khí Shell Corena S4 R – bảo vệ lên đến 10.000 giờ.

Ngoài ra, Shell còn cung cấp dịch vụ theo dõi tình trạng dầu Shell LubeAnalyst hàng đầu thế giới để tăng hiệu quả hoạt động kinh doanh của bạn.

Dù nhu cầu hay ứng dụng của bạn là gì, Shell có thể cung cấp mọi loại dầu và mỡ bôi trơn, bao gồm các sản phẩm tổng hợp, hiệu suất cao và các dịch vụ bổ sung.



Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập
www.shell.com/lubricants