

PRECISE FLUID 2001

Dung dịch tải nhiệt dùng cho hệ thống kiểm soát nhiệt độ của máy công cụ

Những năm gần đây, lĩnh vực gia công máy móc ngày càng đòi hỏi sự chính xác cao độ trong quá trình làm việc tính toán đến đơn vị như micron, thậm chí là dưới micron. Để có thể duy trì được độ chính xác cao như vậy trong quá trình làm việc, cần phải giải quyết được những biến đổi do nhiệt phát sinh từ những hoạt động như trục quay làm gia tăng sự điều chỉnh mang tính cơ học. Để đáp ứng như câu này, chúng tôi đã phát triển sản phẩm Precise Fluid 2001, dung dịch tải nhiệt dùng cho máy công cụ có tính năng cao.

❖ Đặc trưng sản phẩm

1. Không phải lo lắng về nguy cơ hỏa hoạn.

Thành phần cơ bản của Precise Fluid 2001 là nước do đó không có điểm chớp cháy, vì vậy có thể sử dụng như một sản phẩm an toàn không gây nguy cơ hỏa hoạn. Trong trường hợp khởi động máy móc khi bắt đầu làm việc hoặc vận hành qua đêm, Precise Fluid 2001 có thể làm mát và truyền nhiệt một cách tự động không cần người giám sát, có thể sử dụng một cách an tâm không phải lo lắng về nguy cơ cháy.

2. Tính năng truyền nhiệt vượt trội.

Do thành phần cơ bản là nước, Precise Fluid có tính năng làm mát và làm nóng cao nhờ độ dẫn nhiệt gấp khoảng 5 lần (hệ số chuyển nhiệt gấp 3.8 lần), nhiệt dung riêng gấp khoảng 2 lần so với các dầu truyền nhiệt gốc khoáng từ trước tới nay. Do đó, có thể rút ngắn thời gian làm nóng máy móc khi vận hành, ngoài ra còn duy trì và đảm bảo tốt độ chính xác trong quá trình vận hành của máy công cụ, có khả năng đem lại giá trị gia tăng cao cho hàng hóa sản xuất.

3. Khả năng chống gỉ, chống ăn mòn tốt.

Trong trường hợp được sử dụng như một dung dịch tải nhiệt có bản chất là nước, có hiện tượng làm suy giảm tính năng truyền nhiệt do ăn mòn hay tắc nghẽn ống dẫn. Precise Fluid 2001 sử dụng loại phụ gia chống gỉ được lựa chọn một cách kỹ lưỡng, do đó có khả năng

chống ăn mòn các kim loại đồng và sắt thép. Ngoài ra, do có phụ gia chống gỉ pha hơi nên có thể hạn chế hiện tượng gỉ sét trong các đường ống của máy móc lưu kho sau khi xuất hàng hoặc trần của các bể chứa.

4. Khả năng bơm và tính nhớt tốt.

Để chống lại ma sát bất thường trong bơm tuần hoàn, làm cho dung dịch truyền nhiệt có thể lưu thông tuần hoàn một cách có hiệu quả, thì độ nhớt nhất định và tính năng chống ma sát là cần thiết.

Precise Fluid 2001 có độ nhớt thích hợp và sử dụng loại phụ gia chống ma sát do đó có được tính năng bơm và tính nhớt ưu việt.

5. Quản lý sử dụng:

Precise Fluid 2001 là loại sản phẩm có gốc nước nên khi sử dụng có khả năng phát sinh hiện tượng bốc hơi hay tăng độ nhớt. Ngoài ra, do sự tiêu hao của phụ gia chống gỉ sẽ có khả năng phát sinh hiện tượng liên quan đến gỉ sét, ăn mòn. Vì vậy để sử dụng một cách an toàn, việc quản lý sử dụng là rất quan trọng.

Tiêu chuẩn quản lý:

Độ nhớt động học ở 40°C mm ² /s pH	Dưới 3 Trên 8.5
--	--------------------



ĐÓNG GÓI

Thùng 200 lít và hộp 20 lít.

Thông số kỹ thuật Precise Fluid 2001

Màu sắc	Màu xanh trong suốt
Trọng lượng (15°C) g/cm ³	1.008
Độ nhớt động học (40°C) mm ² /s	1.99
pH	9.5
Chỉ số tạo bọt (24°C)ml	10
Ăn mòn tấm đồng	-0.25
Biến đổi khối lượng mg/cm ² (88°C,336h)	
Gang thép	0.05
Thép	0.00
Đồng thau	-0.06
Hợp kim hàn	0.15
Đồng	-0.03
Biến đổi pH sau kiểm tra	-0.3



Cẩn trọng khi xử lý

▼ Tuân thủ các đề phòng sau đây khi thao tác với sản phẩm.

- Đọc kỹ Bảng Chỉ Dẫn An Toàn đối với sản phẩm trước khi sử dụng.
- Tuân thủ theo luật và quy định về xử lý và loại bỏ sản phẩm, đặc biệt luật và quy định liên quan đến an toàn hỏa hoạn, xử lý và loại bỏ nước thải, ngăn ngừa tình trạng ô nhiễm nước và biển, và vệ sinh an toàn nơi làm việc.
- Vui lòng yêu cầu cung cấp Bảng Chỉ Dẫn An Toàn tại nơi bạn đã mua sản phẩm này.