



Aquatex® 3380

Dầu pha đa dụng, tính năng bôi trơn cao

Bảng dữ liệu sản phẩm



Ưu điểm

Nâng cao hiệu quả gia công

Tính năng bôi trơn vượt trội làm giảm thiểu ma sát giữa dụng cụ cắt và phôi giúp nâng cao năng suất gia công. Tính năng chống tạo bọt là một ưu điểm cho các công đoạn gia công tốc độ cao. Mức độ tẩy rửa cao giúp giảm thiểu lượng mạt nhôm bám lên đá mài và cũng như giúp rửa trôi và lắng đọng phoi kim loại.

Cải thiện độ chính xác và chất lượng bề mặt gia công

Đặc tính làm mát và bôi trơn tuyệt vời của dung dịch nhũ giúp hạ nhiệt hiệu quả ở vùng cắt và giảm ma sát giữa dụng cụ cắt và chi tiết gia công giúp đạt độ chính xác về kích thước cũng như chất lượng bề mặt gia công cao.

Giảm thiểu nhu cầu bảo dưỡng

Các thành phần dầu gốc được chọn lọc đảm bảo cho dung dịch nhũ tương đạt tính năng chống rỉ hữu hiệu cho cả sản phẩm và máy gia công. Dầu có dự trữ kiềm cao để trung hòa hết a-xít hình thành trong hệ thống trong suốt định kỳ sử dụng.

Kéo dài tuổi thọ dung dịch

Tỷ lệ phối trộn giữa dầu gốc, chất tạo nhũ và ổn định nhũ được tính toán kỹ lưỡng để tạo ra dung dịch nhũ tương ổn định và bền lâu. Mức dự trữ kiềm cao giúp chống lại sự xuống cấp của dung dịch do vi trùng gây ra. Thành phần diệt khuẩn hữu hiệu sẽ kiểm soát sự phát triển của các loại vi sinh vật.

Ứng dụng

Có thể bao gồm:

- Nhiều công đoạn gia công kim loại màu như nhôm cần có tính năng bôi trơn tăng cường
- Gia công các loại thép hợp kim yêu cầu chất lượng bề mặt gia công cao
- Các công đoạn khoan, phay, doa và tiện trên nhiều loại thép các-bon và thép hợp kim với độ cứng từ thấp đến trung bình, đặc biệt là khi sử dụng lưỡi cắt là các-bít
- Công đoạn mài nhôm và hợp kim nhôm

Chú ý: Các dung dịch cắt gọt kim loại có chứa nước như các dung dịch nhũ dầu không bao giờ được dùng cho gia công ma-giê hoặc hợp kim chứa ma-giê vì có thể gây cháy hoặc nổ. Sản phẩm của Caltex được khuyến nghị để gia công những kim loại này là **Almag Oil**

Đặc tính sản phẩm:

- **Aquatex® 3380** là dầu pha đa dụng với công thức đặc biệt để đạt tính năng bôi trơn vượt trội.
- **Aquatex® 3380** chứa dầu gốc được lựa chọn, phụ gia tạo nhũ và phụ gia liên kết.
- **Aquatex® 3380** có tính năng tẩy rửa cao, ít tạo bọt và chứa chất diệt khuẩn có thể khống chế nhiều loại vi sinh vật thường có trong bể và thùng chứa dung dịch dầu pha.



Aquatex® 3380

Dầu pha đa dụng, tính năng bôi trơn cao

Bảng dữ liệu sản phẩm

Ứng dụng (tiếp theo)

| | |
|-------------------------------|---------|
| AQUATEX®3380 PHA TRỘN | |
| Công đoạn gia công: | |
| Gia công cắt gọt thông thường | 5 – 10% |
| Mài | 5% |

- Aquatex®3380 tạo nên dung dịch nhũ trắng sữa khi pha với nước.
- Luôn luôn pha dầu vào nước (không làm ngược lại).
- Sử dụng với nước có độ cứng toàn phần đến 300 mg/l
- Hệ số khức xạ kế là 1,1 (ví dụ số đo trên khức xạ kế là 1 Brix, thể hiện nồng độ nhũ là 1,1%).

Thông số kỹ thuật

| | |
|-------------------------------------|--------|
| AQUATEX® 3380 CÁC ĐẶC TÍNH CHÍNH | |
| Mã sản phẩm | 530716 |
| Màu sắc (dầu chưa pha) | Nhọt |
| Khối lượng riêng, kg/L ở 20°C | 0.90 |
| Độ pH của dung dịch 5% | 9.4 |
| Tính năng chống gỉ | |
| Điểm tới hạn IP287, % | 5 |

1102

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web:

www.chevronlubricants.com.

Bảng dữ liệu Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi:

Chevron Lubricants

– Châu Á Thái Bình Dương



Aquatex® 3380

Dầu pha đa dụng, tính năng bôi trơn cao

Bảng dữ liệu sản phẩm

Aquatex® 3380

Lưu ý khi sử dụng

Tẩy rửa hệ thống

Để đạt hiệu năng cao nhất, cần tẩy rửa toàn bộ hệ thống dung dịch nhằm loại bỏ cặn bám, phoi vụn, các chất tích tụ sinh học v.v. Để có thêm thông tin, đề nghị liên hệ với Giám đốc kỹ thuật của Caltex tại nước sở tại.

Pha dung dịch nhũ

Khi pha dung dịch, đổ vào thùng khuấy chuyên dụng lượng nước tối thiểu bằng 2/3 lượng dung dịch cần pha. Sau đó rót dầu từ từ vào thùng và đồng thời khuấy đều cho đến khi đạt nồng độ mong muốn. Lưu ý là chỉ được rót Dầu Vào Nước (không được rót nước vào dầu) khi pha để tránh tạo dung dịch nhũ ngược. Nếu có điều kiện, nên dùng máy pha trộn dầu tự động. Các loại dầu pha của Caltex tương hợp với nước có độ cứng lên đến khoảng 300 mg/L. Tuy nhiên để đạt kết quả tốt nhất, nên dùng nước có độ cứng thấp để pha, vì nước cứng có xu hướng làm giảm tính năng của chất tạo nhũ, hình thành xà-phòng và váng cặn trên bề mặt dung dịch trong quá trình sử dụng.

Kiểm tra nồng độ dầu thường xuyên

Định kỳ sử dụng của dung dịch dầu có thể kéo dài đáng kể nếu áp dụng các biện pháp kiểm tra dung dịch thích hợp. Hãy kiểm tra nồng độ nhũ thường xuyên. Luôn luôn trộn dung dịch nhũ ở ngoài rồi mới cho vào hệ thống. Nếu có thể, điều chỉnh nồng độ bằng cách thêm dung dịch có nồng độ thích hợp vào hệ thống. Chỉ thêm dung dịch vào hệ thống khi đang lưu thông mạnh, đủ để trộn đều, không cho trực tiếp vào trước bộ lọc. Nên định kỳ kiểm tra và duy trì độ pH trong khoảng từ 8,5 đến 9,0. Thông thường, nếu nồng độ dung dịch được giữ ở mức quy định thì độ pH sẽ được duy trì tốt, tuy nhiên có thể thêm phụ gia làm tăng độ pH nếu cần thiết. Cần kiểm tra độ nhiễm vi khuẩn và nấm của dung dịch bằng các công cụ thử chuyên dụng.

Loại bỏ dầu lẫn và các chất nhiễm bẩn

Việc loại bỏ dầu lẫn và chất nhiễm bẩn khác là cần thiết để kéo dài tuổi thọ của dung dịch dầu. Dầu lẫn là nguồn nuôi vi khuẩn sinh sống và phát triển, do đó nên định kỳ hút váng trong các thùng hay bể chứa dầu. Nên định kỳ loại bỏ các tạp chất như phoi gia công và bụi mài bằng cách lọc hay dùng các thiết bị thích hợp khác.

Bảo quản

Nên bảo quản dầu chưa pha trong nhà kho có mái che và ở điều kiện nhiệt độ phòng để không bị tác động của nhiệt độ khắc nghiệt. Không được cất trữ ở nơi có nhiệt độ dưới 4°C trong thời gian dài, vì ở nhiệt độ thấp các thành phần trong dầu sẽ phân ly thành các lớp khác nhau. Trong trường hợp phải cất trữ ở ngoài trời nhiệt độ thấp và thấy có hiện tượng tách lớp, dầu có thể sử lý bằng cách khuấy trộn để các thành phần hòa lẫn lại với nhau. Khi nhiệt độ bảo quản quá cao, dầu có thể bị mất nước và các chất liên kết, sự cân bằng của các thành phần sẽ bị ảnh hưởng nghiêm trọng làm cho dầu không sử dụng được.

Cũng cần lưu ý để dầu không bị nhiễm bẩn trong thời gian bảo quản. Bất kỳ chất nhiễm nào cũng đều ảnh hưởng xấu đến nhũ hóa và các đặc tính hiệu năng của dầu.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web:

www.chevronlubricants.com.

Bảng dữ liệu Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi:

Chevron Lubricants

- Châu Á Thái Bình Dương