

ECOCOOL 700 NBF (M)

Dung dịch cắt gọt dùng cho tất cả các kim loại và loại hình gia công kim khí.

Đặc điểm

Với trên 90 năm kinh nghiệm về vật liệu bôi trơn, FUCHS đã phát triển một loại dung dịch cắt gọt pha nước độc nhất, **Ecocool 700 NBF (M)**, được chế tạo để đáp ứng yêu cầu ngày càng cao trong công nghiệp.

Ecocool 700 NBF (M) đặc biệt phù hợp với các ứng dụng yêu cầu nghiêm ngặt về độ trong và độ bọt, không có clo, nitrit và phenol.

Ecocool 700 NBF (M) thích hợp để gia công các kim loại đen và kim loại màu, từ các loại hình gia công thông thường đến gia công ở mức độ khó.

Ecocool 700 NBF (M) phù hợp để gia công các vật liệu nhựa kỹ thuật như PU, ABS, PP...

Ecocool 700 NBF (M) thích hợp cho các hoạt động rửa cắt các vật liệu kim loại đen và kim loại màu mà ở đó yêu cầu dung dịch cắt gọt pha nước.

Lợi ích

- Không tạo bọt. Áp suất cao và lưu lượng lớn trong các máy gia công thể hệ mới tạo nên điều kiện khắc nghiệt đối với dung dịch cắt gọt kim loại dẫn đến sự tạo bọt làm rút ngắn tuổi thọ dao cắt, hỏng bơm và những quan ngại về an toàn. **Ecocool 700 NBF (M)** không tạo bọt giúp bảo vệ con người và thiết bị.
- Không có hóa chất chống khuẩn. Các chất chống khuẩn được sử dụng trong dung dịch cắt gọt pha nước được công nhận mọi nơi là chất gây kích ứng da và gây dị ứng với người nhạy cảm.

Nhiều chất chống khuẩn có tính độc đối với con người và môi trường. **Ecocool 700 NBF (M)** không cần thêm bất cứ một chất chống khuẩn nào nhờ đặc tính ổn định về mặt sinh học, ức chế sự phát triển của vi khuẩn và nấm vì vậy tuổi thọ của dung dịch cắt gọt được kéo dài và giảm thiểu vấn đề các mùi khó chịu.

- Tách nhũ nhanh chóng. **Ecocool 700 NBF (M)** không nhũ hóa dầu máy lọt vào vì vậy cho phép loại bỏ dễ dàng bằng các máy hút văng dầu. Việc xử lý chất thải do đó dễ dàng hơn nhiều.

- Ổn định khi phải pha loãng bằng nước cứng. Dung dịch cắt gọt pha nước không ổn định trong những điều kiện gay gắt như nước cứng và hàm lượng clo cao, thường tạo kết tủa lắng bám trên bề mặt máy móc và gây ăn mòn. **Ecocool 700 NBF (M)** vẫn ổn định khi sử dụng nước có độ cứng lên đến 400 ppm hoặc hàm lượng clo tới 100 ppm.
- Tương thích với vật liệu làm gioăng phớt. Tương thích với cao su tự nhiên, các vật liệu đàn hồi Nitril và Neopren.
- Khả năng chống ăn mòn và gỉ sét tuyệt vời. Các thử nghiệm về khả năng chỉ ra rằng **Ecocool 700 NBF (M)** bảo vệ chống ăn mòn tốt nhất so với các dung dịch cắt gọt hàng đầu tương tự trên thị trường, ngay cả khi dùng nước chất lượng kém về độ cứng và hàm lượng clo.
- Kéo dài rất đáng kể tuổi thọ của dao cụ trong điều kiện cắt khó khăn.

Ứng dụng

- Được khuyến cáo cho các hệ thống trung tâm và các máy đơn lẻ.
- Thích hợp cho các vật liệu nhôm Seri 6000 và 7000.
- Chất lượng làm việc tốt khi gia công vật liệu Titan.
- Nồng độ khuyến cáo:

Gia công thường	4 - 6%
Gia công khó	6 - 10%
Mài	3 - 4%

11/11/2010

Whilst the information and figures given here are typical of current production and conform to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products. Subject to amendments.

PRODUCT INFORMATION



Tính chất điển hình

Tính chất	Giá trị	Phương pháp thử
Màu sắc	<1.0	ASTM D 1500
Trọng lượng riêng ở 15 °C/60 °F	0.965	ASTM D 1298
pH dung dịch 10%	9.3	Máy đo pH
pH dung dịch 2%	9.1	Máy đo pH
Thử ăn mòn (đánh giá phoi trên giấy lọc) / 3%	No. 0	IP 287 / T13 FLP
Độ ổn định nhũ 10% / 2% / 1% 24 giờ	Ổn định	T16 FLP
Độ ổn định của dung dịch đặc 0/R 24hrs	Ổn định	T17 FLP
Độ tạo bọt 5% (STW)	1ml bọt sau 5 phút	T21 FLP

STW — Nước máy Singapore

FLP — Phương pháp thử nghiệm của FUCHS

Whilst the information and figures given here are typical of current production and conform to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products. Subject to amendments.