



# SP DHB 103

## DẦU GIA CÔNG KIM LOẠI KHÔNG PHA NƯỚC

### MÔ TẢ

**SP DHB 103** là dầu gia công cắt gọt kim loại không pha nước dùng cho vật liệu có độ cứng trung bình đến cao và siêu cứng.

Sản phẩm không chứa Clo, không chứa các kim loại nặng và có hàm lượng hợp chất thơm thấp. SP DHB 103 là sự kết hợp cân bằng giữa các phụ gia phân cực, cực áp và chống mài mòn, mang lại khả năng chịu tải cực áp cao.

### ỨNG DỤNG

**SP DHB 103** được khuyến dùng cho:

- ✓ Mài.
- ✓ Khoét lỗ sâu.
- ✓ Khoan ren, khía rãnh hoặc doa thép hợp kim thấp đến trung bình.
- ✓ Phat/cắt/bào bánh răng, đinh ốc, bu-lông.
- ✓ Gia công trên máy tiện tự động.



### TIÊU CHUẨN

ISO VG 32

### LỢI ÍCH

#### • Khả năng loại bỏ mạt kim loại nhanh

Dầu với độ nhớt thấp giúp loại bỏ nhanh chóng mạt kim loại sau gia công.

#### • Thân thiện với môi trường

Không chứa Clo, các kim loại nặng.

#### • Bảo vệ chống rỉ và chống mài mòn.

Duy trì hiệu năng ổn định và giảm chi phí bảo trì, bảo dưỡng nhờ tính năng chống gỉ và chống mài mòn vượt trội.

#### • Đặc tính bôi trơn cao.

Hệ phụ cao bôi trơn và cực áp EP thế hệ mới giúp duy trì đặc tính bôi trơn hiệu quả và liên tục.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Mức giới hạn
Độ nhớt động học @40°C	ASTM D445	cSt	29.0-35.0
Nhiệt độ chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	Min 95
Điểm đông	ASTM D97	°C	Max -6
Hàm lượng nước	ASTM 95	%V	Max 0.05
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0.83 – 0.86
Ăn mòn tấm đồng (100°C, 3h)	ASTM D130	--	4b-4c
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	Min 180
Ngoại quan	Visual	--	Sáng & rõ

\* Các thông số trên đây là tiêu biểu và có thể thay đổi trong giới hạn cho phép khi sản xuất.

**ĐÓNG GÓI**

18L 200L 1000L Theo yêu cầu

**SỨC KHỎE, AN TOÀN & MÔI TRƯỜNG****•Sức khỏe và an toàn**

**SP DHB 103** không gây bất kỳ nguy hại đáng kể nào cho sức khỏe khi sử dụng đúng theo hướng dẫn và tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh cá nhân và công nghiệp.

Tránh tiếp xúc với da. Dùng gang tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay bằng xà phòng và nước.

**•Bảo vệ môi trường**

Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo bảng thông tin an toàn (MSDS).

**LƯU TRỮ**

**Nhiệt độ lưu trữ:** Dưới 60°C. Tránh ánh nắng trực tiếp.

Tránh xa các nguồn nhiệt và các nguồn dễ kích nổ, tránh nhiễm nước, không trộn lẫn với các loại dầu khác.

**THÔNG TIN BỔ SUNG****▪ Tham vấn kỹ thuật**

Vui lòng tham vấn đội hỗ trợ kỹ thuật APSP đối với các yêu cầu kỹ thuật không được đề cập trong tài liệu này tại hotline: [1900 0104](tel:19000104)