

# SYNTHETIC CUT

Industrial Products Group

## น้ำมันตัดกลึงโลหะสังเคราะห์



Synthetic Coolant

น้ำมันตัดกลึงโลหะสังเคราะห์



**SYNTHETIC CUT** : is a high performance synthetic machining and grinding coolant designed for a wide range of metal working operation. The benefits of SYNTHETIC CUT include the following properties :

- Contains EP additives to give it higher performance
- Contains biocide to suppress the growth of bacteria
- Good levels of corrosion protection
- Gives a transparent fluid allowing good visibility

**น้ำมันตัดกลึงโลหะสังเคราะห์** : เป็นน้ำมันสังเคราะห์ซึ่งใช้ผสมน้ำเพื่อระบายความร้อนและหล่อลื่นในงานเจียระไน ปอก กลึงและตัดโลหะ

- มีสารเพิ่มคุณภาพรับแรงกดสูง ทำให้ป้องกันการสึกหรอของหัวมตัดโลหะ
- สามารถรวมตัวกับน้ำได้ดีและไม่ตกตะกอน
- มีส่วนผสมของสาร Biocide สามารถกำจัดแบคทีเรียและจุลินทรีย์ต่างๆ
- ป้องกันสนิมที่เกิดกับชิ้นงาน
- ผสมน้ำเป็นสีเหลืองกึ่งใส ทำให้เห็นชิ้นงานได้ชัดเจน

**APPLICATION** : SYNTHETIC CUT is designed for heavy duty machining and grinding. It provides extended tool life and excellent surface finishes for both ferrous and non-ferrous metals. It cannot use with magnesium and copper.

### Recommended concentrations

Machining  
Grinding

### Water-Oil ratios

15:1 to 20:1  
20:1 to 30:1

### การใช้งานของ น้ำมันตัดกลึงโลหะสังเคราะห์

- เหมาะสำหรับงานเจาะ งานกลึง งานไส งานเจียระไน กับชิ้นงานโลหะทุกชนิดทั้งที่เป็นเหล็กและไม่ใช่เหล็ก ยกเว้นแมกนีเซียมและทองแดง

#### อัตราส่วนการใช้

งานปอก, กลึง, เจาะ  
งานเจียระไน

#### อัตราส่วน น้ำ:น้ำมัน

15:1 ถึง 20:1  
20:1 ถึง 30:1

### TYPICAL INSPECTION / คุณสมบัติทั่วไปของน้ำมันตัดกลึงโลหะสังเคราะห์

PROPERTIES	TEST METHOD	SYNTHETIC CUT
Appearance	Visual	Clear, Amber Oil
Specific Gravity @ 30 °C	D-4052	1.0450
Water Solubility		Complete
Cast Iron Test	IP 287	5% Pass
Copper Corrosion Test	D-130	1A
Refractometer Index		2.1
pH neat		9.7
pH-Value (100 ppm. Water (CaCO <sub>3</sub> ))		
2% dilution		8.9
10% dilution		9.3
Foaming (ml) (50-ml shaken for 15 S, 20:1) (100 ppm Water CaCO <sub>3</sub> )		
Initial		10
after 30 sec, ml.		0