

## น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP เป็นน้ำมันหล่อเย็นชนิดพิเศษซึ่งมีส่วนผสมของน้ำมันพื้นฐาน Paraffinic สามารถทำละลายได้ง่าย ลดการเกิดฟองและการคงสภาพในการทำละลายในคุณสมบัติของน้ำที่แตกต่างกัน

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP ให้การทำความเย็นและการหล่อลื่นที่ยืดหยุ่น

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP ทำหน้าที่หล่อลื่นลดความร้อนจากแรงเสียดทานระหว่างชิ้นงานโลหะกับใบมีด และให้การหล่อลื่นในขณะที่ทำงานอยู่

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งปราศจากสาร ไนเตรด, โบนิล ฟีนอล, คลอรีน, โบรอน และโลหะหนักต่างๆ

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP ช่วยในการหล่อเย็นและป้องกันการสึกกร่อนอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับการใช้งานเครื่องจักรรูปแบบต่างๆได้หลากหลายและสามารถเจือจางสำหรับงานต่างๆที่ต้องการในระบบหล่อเย็นเพื่อยืดอายุการใช้งานและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงานของเครื่องจักร



### คุณสมบัติพิเศษ :

- ✓ รับแรงโหลดและกดทับได้ดีเยี่ยม
- ✓ สามารถใช้ในน้ำกระด้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ✓ สามารถละลายเข้ากับน้ำได้ดี
- ✓ การควบคุมทางเกิดฟองที่ยืดหยุ่นภายใต้สภาวะน้ำอ่อน
- ✓ ลดแรงเสียดทานระหว่างเครื่องมือและชิ้นงาน
- ✓ ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ ลดอัตราการซ่อมแซมเครื่องมือและการหยุดเครื่องเพื่อซ่อมแซม
- ✓ ให้การป้องกันที่ดีเยี่ยมกับพื้นผิวของโลหะในระหว่างการทำงาน
- ✓ ให้ความเย็น,หล่อลื่น, ป้องกันการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยมป้องกันการกัดกร่อนที่ดีเยี่ยม

### การใช้งาน

น้ำมันหล่อเย็น Pertamina MAXCOOL WS 01 EP เหมาะสำหรับเครื่องจักรทั่วไปหลายประเภทเช่น ตัด, เจาะ, โม่, คว้าน และอื่นๆ และสามารถใช้งานได้ทั้งกลุ่มโลหะที่เป็นเหล็กและกลุ่มโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก

อัตราส่วนการผสมที่แนะนำ

เครื่องจักรทั่วไป (เครื่องจักรที่ใช้งานน้อยถึงปานกลาง) : 5%

เครื่องจักรใช้งานหนัก : 5-10%

# PERTAMINA MAXCOOL WS 01 EP

MAXCOOL WS 01 EP is a premium water soluble metal removal fluid which formulated with paraffinic base oil.

MAXCOOL WS 01 EP easily emulsifies, produce low foaming product and form stable emulsion in wide range water hardness.

MAXCOOL WS 01 EP provides excellent cooling and lubricity.

MAXCOOL WS 01 EP is used to reduce friction and heat generated with the machining and fabrication operation of metal products and to lubricate during metal working operations.

MAXCOOL WS 01 EP is an eco-friendly product free from nitrite, nonyl-phenol, chlorine, boron and heavy metals.

MAXCOOL WS 01 EP can be diluted to achieve various job requirements in coolant system to increasing machinery efficiency, performance and life.

## SUPERIORITIES

- Excellent load carrying capacity
- Good hard water stability
- Excellent emulsion stability
- Excellent foam control under soft water condition.
- Reduce friction between tool and work piece.
- Extends tool life, reducing tool sharpening and downtime.
- Provides excellent protection to the surfaces of the metal being processed.
- Provides excellent cooling, lubricity and corrosion protection.

## APPLICATIONS

MAXCOOL WS 01 EP is recommended for various machining operations such as cutting, drilling, milling, reaming, tapping, etc. It can be used for both ferrous and non-ferrous metals.

### Mixing Recommendation

General machining (if low to medium machinability material) : 5% volume.

Heavy duty : 5 - 10% volume.

## TYPICAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Test Method	MAXCOOL WS 01 EP
Emulsion Appearance	Visual	Milky White
Density at 15°C, kg/L	ASTM D - 4052	0.8969
Kinematic Viscosity at 40°C, cSt	ASTM D - 445	39.50
100°C, cSt	ASTM D - 445	7.077
Viscosity Index	ASTM D - 2270	142
Concentrate Colour	ASTM D - 1500	L5.0
Pour Point, °C,	ASTM D - 5950	-18
pH at 5% (distilled water)	pH meter	9.8