



METALWORKING FLUIDS

SPECIALIST

**CHEMICAL
MANUFACTURER**

for Industry



Certified
ISO 9001 : 2015



02-440-0686



thaienquiry@callington.co.th



www.callington.co.th

GLOBAL SUPPORT



HEAD OFFICE: Sydney, Australia



MANUFACTURING SITES: Florida, Paris, Tunis, Chennai, Kuala Lumpur, Bangkok, Sydney, Jakarta, Capetown



R&D SITES: Sydney, Paris, Bangkok, Chennai



SALES OFFICES: Florida, Paris, Sydney, London, Chennai, Singapore, Kuala Lumpur, Bangkok, Montreal, Hong Kong, Dubai,



DISTRIBUTION WAREHOUSES: Paris, Dubai, Singapore, Sydney, Bangkok, London, Mumbai, Chennai, Florida, Johannesburg, Santiago, Ho Chi Minh City, Copenhagen, Moscow, Mexico City



Metal Cutting Fluids for the Manufacturing Industry

Callington offer a complete range of cutting fluids, metal forming lubricants, process cleaners and rust preventatives. As a leading global supplier of specialty chemicals and lubricants, Callington strives to develop innovative technologies, which deliver value to our customers Australian technology manufactured in Thailand.

Callington ผู้ผลิตน้ำมันอุตสาหกรรมสำหรับงานขึ้นรูปโลหะ รวมถึงสารเคมีชนิดพิเศษสำหรับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนโลหะต่างๆ อาทิ เช่น การออกแบบน้ำมันหล่อเย็นที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และลักษณะการใช้งานในเมืองไทยโดยเฉพาะ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาเทคโนโลยี รวมถึงนวัตกรรมใหม่ ๆ ภายใต้เป้าหมายการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ ลดทอนความเสี่ยงที่เกิดขึ้น และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ด้วยต้นทุนที่เหมาะสม เพื่อมุ่งให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดแก่ลูกค้า

- น้ำมันหล่อเย็นชนิดผสมน้ำ (Metal Cutting Fluid)
- น้ำมันหล่อเย็นชนิดน้ำมันล้วน (Neat oil)
- น้ำมันกันสนิม และน้ำยาทำความสะอาด (Rust Preventive & Cleaner)
- น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรกล (Machine Oil)



INNOVATIVE SYNTHETIC SOLUTIONS

Environmentally friendly cutting fluids & process cleaners



Expertise in the Aviation Industry



Proven Metalworking Solutions



Continuing Service & Support



Product Name	Materials					Dilution	Features & Benefits	Features & Benefits	
	Copper / Brass	Aluminium	Cast Iron	Mild Steel	Alloy Steel				Stainless Steel
Premium Synthetic Type (น้ำมันหล่อเย็น ประเภทสังเคราะห์ 100%)									
SYN 20			✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 5-7% Heavy duty 12-14%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ลดปัญหาเรื่องกลิ่น	* High performance synthetic * Multi machining * Extra long coolant life * Low foaming / non-sticky * Low odour
SYN 30LT		✓	✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 5-7% Heavy duty 12-14%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น	* Premium synthetic coolant * Multi machining * Low forming
SYN 28			✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 4-6% Heavy duty 10-12%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา	* Premium synthetic coolant * Extra long coolant life * Low foaming / non-sticky * Good corrosion protection
SYN 30S			✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 3-5% Heavy duty 8-10% Honing 8-10%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา	* Premium synthetic coolant * Extra long coolant life * Low foaming / non-sticky * Good corrosion protection
SYN 85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 5-7% Heavy duty 10-15%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา	* Premium synthetic coolant * Multi metal machining * Extra long coolant life * Low foaming / non-sticky * Good corrosion protection
SYN 90			✓	✓	✓	✓	Grinding 2-3% Medium duty 3-5% Heavy duty 8-10%	* น้ำมันหล่อเย็นสังเคราะห์เกรดพรีเมียมที่มีเสถียรภาพ และประสิทธิภาพสูง * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา	* Premium synthetic coolant * Extra long coolant life * Low foaming / non-sticky * Good corrosion protection

Product Name	Materials					Dilution	Features & Benefits	Features & Benefits	
	Copper / Brass	Aluminium	Cast Iron	Mild Steel	Alloy Steel				Stainless Steel
Coventional (Milky Type) (น้ำมันหล่อเย็น อนุภาคประสมค์)									
CALCOOL S4		✓	✓	✓	✓	✓	Light 3-5% Moderate 6-8% Heavy 10-12%	* น้ำมันหล่อเย็นอนุภาคประสมค์สำหรับงานแปรรูปโลหะทุกชนิด * สามารถใช้น้ำอ่อน และน้ำกระด้างได้ * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * มีสารเพิ่มคุณภาพในการรับแรงกดสูง (EP) * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา * Versatility, multi metal compatible and suitable for use in a range of machining operations * Stable, low scumming performance in hard water environments, providing cleaner working conditions * High EP content * Corrosion prevention * Good surface finishing	
Semi Synthetic Type (น้ำมันหล่อเย็น ประเภทกึ่งสังเคราะห์)									
CALCOOL CM2		✓	✓	✓	✓	✓	Light 3-5% Moderate 6-8% Heavy 10-12%	* สามารถใช้น้ำอ่อน และน้ำกระด้างได้ * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา * อายุการใช้งานยาวนาน * Suitable for hard water conditions * High stability * Corrosion prevention * Long coolant life	
CALFORM SF 10		✓	✓	✓	✓	✓	Light 3-5% Moderate 6-8% Heavy 10-12%	* สามารถใช้น้ำอ่อน และน้ำกระด้างได้ * มีประสิทธิภาพยับยั้งการเกิดฟองได้เป็นอย่างดี และสะอาดขึ้น * ป้องกันการกัดกร่อน และทำให้ผิวชิ้นงานมีเรียบเงา * อายุการใช้งานยาวนาน * Suitable for hard water conditions * High stability * Corrosion prevention * Long coolant life	
Premium Semi Synthetic Type (น้ำมันหล่อเย็น ประเภทกึ่งสังเคราะห์ เกรดพิเศษ)									
CALCOOL S8				✓	✓	✓	✓	Light 3-5% Moderate 4-6% Heavy 8-10%	* มีคุณสมบัติการหล่อเย็นที่ดี * มีสารเพิ่มคุณภาพในการรับแรงกดสูง (EP) * ผิวของชิ้นงานเรียบ เงา ได้คุณภาพตามต้องการ * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมระหว่างการผลิตได้อย่างดี * Good wetting properties * High EP content * Excellent stability * Low consumption * Good surface finishing * Long coolant life
CALCOOL S9				✓	✓	✓	✓	Light 3-5% Moderate 4-6% Heavy 8-10%	* มีคุณสมบัติการหล่อเย็นที่ดี * มีสารเพิ่มคุณภาพในการรับแรงกดสูง (EP) * ผิวของชิ้นงานเรียบ เงา ได้คุณภาพตามต้องการ * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมระหว่างการผลิตได้อย่างดี * Good wetting properties * High EP content * High stability * Low consumption * Good surface finishing * Heavy duty machining * Long coolant life
AL 1500				✓	✓	✓	✓	Moderate 5-8% Heavy 8-12%	* มีคุณสมบัติการหล่อเย็นที่ดีเยี่ยม * น้ำมันหล่อเย็นกึ่งสังเคราะห์ที่ให้การหล่อลื่นสูง * ผิวของชิ้นงานเรียบ เงา ได้คุณภาพตามต้องการ * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมระหว่างการผลิตได้อย่างดี * เหมาะกับอุตสาหกรรมการบิน และ อิเล็กทรอนิกส์ * Excellent wetting properties * Excellent lubricity * Excellent stability * Difficult machining * Low consumption * Good surface finishing * Non-staining * Suitable for aerospace and electronic industries
AL 1900				✓	✓	✓	✓	Moderate 5-8% Heavy 8-12%	* มีคุณสมบัติการหล่อเย็นที่ดีเยี่ยม * น้ำมันหล่อเย็นกึ่งสังเคราะห์ที่ให้การหล่อลื่นสูง * ผิวของชิ้นงานเรียบ เงา ได้คุณภาพตามต้องการ * อายุการใช้งานยาวนาน * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมระหว่างการผลิตได้อย่างดี * เหมาะกับอุตสาหกรรมการบิน และ อิเล็กทรอนิกส์ * Excellent wetting properties * Excellent lubricity * Excellent stability * Difficult machining * Low consumption * Good surface finishing * Non-staining * Suitable for aerospace and electronic industries



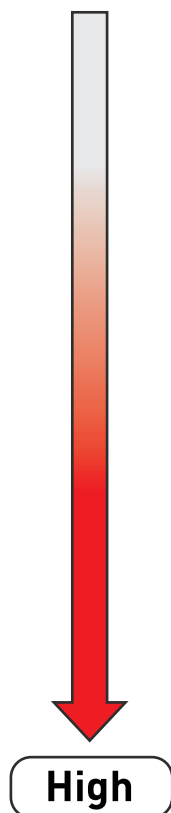
Neat Cutting Oil

A complete range of metal cutting fluids

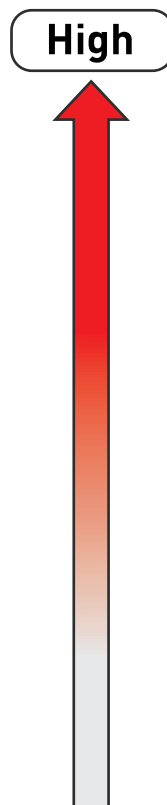
Application

Broaching
Tapping
Form Grinding
General Threading
Gear Shaping
Reaming
Deep Hole Drilling
Drilling
Gear Hobbing
Milling
Turning
Sawing

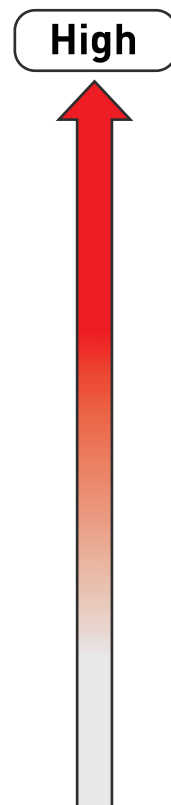
Speed



Severity



Fluid Activity



Product Name	Viscosity	Materials						Severity			Features & Benefits	Features & Benefits
		Copper / Brass	Aluminum	Cast Iron	Mild Steel	Alloy Steel	Stainless Steel	Low	Medium	High		
ULTRA NC-7	7	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	•	•		- น้ำมันมินิรัล ออยส์คุณภาพสูง - ปราศจากคลอรีนและสารโลหะหนัก - เหมาะสำหรับงานแปรรูปโลหะชนิดสีอ่อน กลิ่นไม่ฉุน ปลอดภัยต่อการใช้งาน - สามารถยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดี และช่วยยืดอายุการใช้งาน - ความหนืดต่ำ ใช้กับงานทั่วๆไป - เหมาะสำหรับงานสร้างรูปทรงของชิ้นงานที่เป็นทองแดง - ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	- Highly refined mineral oil - Chlorine and heavy metal free - Safe to use, low odour, light colour - Very good anti oxidation, extend oil life. - Less drag out from low viscosity. - Safe for copper components. - Compliant technology with the electronics industry
ULTRA NC-145	32		✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓		•	•	- น้ำมันที่ผสมสารเพิ่มความแข็งแรงกดสูง (EP) - ปราศจากคลอรีนและสารโลหะหนัก - เหมาะสำหรับงานแปรรูปโลหะชนิดสีอ่อน กลิ่นไม่ฉุน ปลอดภัยต่อการใช้งาน - ทำให้ผิวชิ้นงานเรียบสวย ลดการสึกหรอ - มีอายุการใช้งานยาวนาน - ไม่ทำให้เกิดคราบ หรือรอยต่างบนโลหะ	- High performance EP additive - Chlorine and heavy metal free - Safe to use, low odour, light colour - Improved surface finish - Extended tool life - Increased cutting speed - Non-staining to yellow metals
ULTRA NC-211	12		✓	✓	✓	✓	✓	•	•		- น้ำมันที่ผสมสารเพิ่มความแข็งแรงกดสูง (EP) - ปราศจากคลอรีนและสารโลหะหนัก - น้ำมันแปรรูปโลหะประเภทฟิล์มน้ำมัน - เหมาะสำหรับงานแปรรูปโลหะ - ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือตัด - ไม่ทำให้เกิดคราบ หรือรอยต่างบนโลหะ	- High performance EP additive - Chlorine and heavy metal free - High film strength - Cooling in roll Forming - Extending tool life - Non-staining to yellow metals
ULTRA NC-260	21	✓	✓	✓	✓	✓	✓		•	•	- น้ำมันที่ผสมสารเพิ่มความแข็งแรงกดสูง (EP) - ปราศจากคลอรีนและสารโลหะหนัก- เหมาะสำหรับงานเจียร์ - สามารถยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดี และช่วยยืดอายุการใช้งาน	- Superior EP additive - Chlorine and heavy metal free - Excellent oxidation stability - Applies to grinding operation - No corrosion on copper and copper alloy - Increased cutting speed - Non-staining to yellow metals
ULTRA NC-527	15		✓	✓	✓	✓	✓		•	•	- น้ำมันที่ผสมสารเพิ่มความแข็งแรงกดสูงเป็นพิเศษ (EP) - ปราศจากคลอรีนและสารโลหะหนัก - สามารถยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดีเยี่ยม และช่วยยืดอายุการใช้งาน - เหมาะกับงานเจาะรูลึกทุกประเภท - สามารถใช้ความเร็วตัดได้สูง - การเชื่อมแบบป้องกันชิป	- Extreme EP additive - Chlorine and heavy metal free - Excellent oxidation stability - Applies to deep hole drilling - Increased cutting speed - Anti-chip welding



Rust Preventive & Cleaners

Product Name	Appearance	pH		Features & Benefits	Features & Benefits
Water Based Cleaner					
Proclean S30	Yellow	8.6 at 5% Dilution		* ผลิตกันที่จากวัสดุพอลิเมอร์ * ค่า PH ต่ำ ให้การชะล้างได้ดี * เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีสารกัดกร่อนปลอดภัยกับทุกวัสดุ * ปราศจากสารเคมีประเภทเกลืออนินทรีย์ (Inorganic Salts) * ฟองน้อย และเข้ากันได้ดีกับน้ำมันหล่อเย็นชนิดผสมน้ำ	* Polymer based * Free of inorganic salts * Lower pH * Low foaming and compatible with most water-soluble metalworking coolant types * Operating at ambient temp (25 c) * Machine cleanliness * Environmental Friendly
Product Name	Film Thickness (Micron)	Protection (month)		Features & Benefits	Features & Benefits
		Indoor	Outdoor		
Dewatering & Corrosion Preventives (น้ำมันกันสนิม)					
DWP 80	<1.0			* น้ำมันกันสนิมที่มีคุณสมบัติในการป้องกันสนิมได้ดี * ใส่น้ำออกจากชิ้นงาน (Dewatering) ได้ดีเยี่ยม สะดวกและรวดเร็วต่อการใช้งาน ไม่ก่อให้เกิดจุดรอยต่างบนชิ้นงาน	* Dewatering * Improve rust protection period
DWP 210	3.0-4.0	3	1	* น้ำมันกันสนิมประเภทฟิล์มน้ำมัน ที่มีคุณสมบัติในการป้องกันสนิมได้ดี * ใส่น้ำออกจากชิ้นงาน (Dewatering) ได้ดีเยี่ยม * ป้องกันสนิมในสภาวะที่มีความชื้นสูง * สะดวก และง่ายต่อการทำความสะอาด	* Dewatering properties * High solvent-based quality * Light oily film * Good compatibility * Easily clean
DWP 220	3.5-4.0	12	6	* น้ำมันกันสนิมประเภทฟิล์มน้ำมัน ที่มีคุณสมบัติในการป้องกันสนิมได้ดี * ใส่น้ำออกจากชิ้นงาน (Dewatering) ได้ดีเยี่ยม * ป้องกันสนิมในสภาวะที่มีความชื้นสูง * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมได้ดีเยี่ยม	* Dewatering properties * High solvent-based quality * High film strength * Rapid removal humid * Good compatibility * Excellent protection
DWP 300	1	9	3	* น้ำมันกันสนิมประเภทเนื้อฟิล์มบางใส ที่มีคุณสมบัติในการป้องกันสนิมได้ดี * ใส่น้ำออกจากชิ้นงาน (Dewatering) ได้ดีเยี่ยม * ป้องกันสนิมในสภาวะที่มีความชื้นสูง * มีประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมได้ดีเยี่ยม	* Dewatering properties * High solvent-based quality * Thin film strength * Good compatibility * Easily cleaned



Machine Oil

Hydraulic and Circulating Oil				
Product Name	Description	Viscosity@40c	Viscosity Index	Remark
MH Series	Callington MH Series น้ำมันไฮดรอลิกอุตสาหกรรม คุณภาพสูง มีคุณสมบัติโดดเด่น ด้านคงทนต่อความร้อน และ ป้องกันการสึกหรอได้ดีเยี่ยม นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันการเกิด คราบจับติดในระบบไฮดรอลิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	10	N/A	Callington MH series have the following approvals: - DIN 51324 - Eaton M2950-S and I-286-S - Cincinnati Lamb - Denison (Parker Hannifin) HF-2,HF-0 - Bosch Rexroth RE 90 220
		32	104	
		46	103	
		68	100	
		100	97	
		150	97	

Slide Way Oil				
Product Name	Description	Viscosity@40c	Viscosity Index	Remark
Visco Slide	Slide way SL Series น้ำมันหล่อลื่นคุณภาพสูงที่ถูก ออกแบบเพื่อระบบรางเลื่อนของ เครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยเพิ่ม คุณสมบัติด้านแรงเสียดทานเพื่อ ป้องกันการเลื่อนไถลและสิ้นสุด ของเครื่องจักรรางเลื่อนด้วยสาร เพิ่มคุณภาพป้องกันการสั่นสะเทือน (stick-slip) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้งาน	32	N/A	Universal slideway oils for the machine tool industry with powerful detergent and dispersant properties
		68	104	
		220	103	

PACKAGING



**Plastic IBC
(1,000 Litre)**



**Steel Drum
(200 Litre)**



**Plastic Pail
(18 Litre)**

Australian technology manufactured in Thailand



HEAD OFFICE : Sydney, Australia **MANUFACTURING SITES:** Florida, Paris, Tunis, Chennai, Malaysia, Bangkok, Sydney **R&D SITES:** Sydney, Paris
SALES OFFICES: Florida, Paris, Sydney, London, Chennai, Singapore, Kuala Lumpur, Bangkok **WAREHOUSES:** Paris, Dubai, Singapore, Sydney, Bangkok, London, Chennai, Mumbai

Callington

Tel: 02-4400686

✉ thaienquiry@callington.co.th 🌐 www.callington.co.th

77/97 Sinn Sathorn Tower 24th B Floor, Krungthonburi Road, Klongtonsai, Klongsan, Bangkok 10600