

有峻精密工具有限公司
UGMIC INDUSTRIAL Co., Ltd.

THREAD MILL

CARBIDE TAP
Pointed Roll

CARBIDE TAP
Straight Spiral

SKH55
Spiral Tap

SKH59
Roll Tap



High functionality, precision and long service life!
Super-labor-saving and energy-efficient!

Tungsten Carbide Thread-Cutting Tools



高性能/高精度/高壽命/超省力/超節能
鎢鋼螺紋工具專業製造廠 鎢鋼絲攻系列



有峻精密工具有限公司
UGMIC INDUSTRIAL Co., Ltd.

505彰化縣鹿港鎮彰鹿路5段186巷2號
No. 2, Lane 186, Changlu Rd., Sec. 5, Lukang Town,
Changhua County, Taiwan 505
Tel: 886-4-778-8779
Fax: 886-4-778-2119
E-mail: ugmic.william@msa.hinet.net

<http://www.ugmic.com>
<http://www.ugmic.com.tw>

索引 Index

公司簡介 Company Profile..... 2

螺紋絲攻-制式款&訂製款 Thread taps-standard type & custom type..... 3

操作設備注意事項說明/思考概要 Association and precaution of using thread tools..... 5

客戶需求確認單 Requirement List of work-piece 6

螺紋絲攻種類與記號的應用 Application of both type and mark of taps 7

鎢鋼絲攻 Carbide Tap

全鎢鋼絲攻-直溝型Solid Carbide Taps - Straight Flutes

全鎢鋼直溝絲攻-公制螺紋/統一螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Straight Flutes-Metric Thread & Unified Thread (JIS Shank)..... 9

全鎢鋼直溝絲攻-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Straight Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank).....11

全鎢鋼絲攻-直溝先端型 Solid Carbide Taps - Straight Pointed Flutes

全鎢鋼直溝先端絲攻-公制螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Straight Pointed Flutes-Metric Thread (JIS Shank).....12

全鎢鋼直溝先端絲攻-統一螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Straight Pointed Flutes-Unified Thread (JIS Shank).....13

焊鎢鋼絲攻-直溝型Welded Carbide Taps - Straight Flutes

焊接鎢鋼直溝絲攻-平行/錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄 Welded Carbide Taps -Straight Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank).....14

焊接鎢鋼直溝絲攻-公制螺紋/統一螺紋-JIS方頭圓柄 Welded Carbide Taps -Straight Flutes-Metric Thread/Unified Thread (JIS Shank)..... 15

全鎢鋼絲攻-擠壓型 Solid Carbide Taps - Roll Form Flutless

全鎢鋼無屑絲攻-公制螺紋&統一細螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Metric & Unified Fine Thread (JIS Shank) 16

全鎢鋼無屑絲攻-統一螺紋&管用螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Unified & Pipe Thread (JIS Shank) 17

全鎢鋼絲攻-螺旋型Solid Carbide Taps - Spiral Flutes

全鎢鋼螺旋溝-公制螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Spiral Flutes-Metric Thread (JIS Shank)..... 18

全鎢鋼螺旋溝-統一螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Spiral Flutes-Unified Thread (JIS Shank)19

全鎢鋼螺旋溝-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Spiral Flutes- Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank).....20

焊鎢鋼絲攻-螺旋型Welded Carbide Taps - Spiral Flutes

焊接鎢鋼螺旋溝-公制螺紋&統一螺紋-JIS方頭圓柄 Welded Carbide Taps -Spiral Flutes-Metric & Unified Thread (JIS Shank)..... 21

焊接鎢鋼螺旋溝-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄 Welded Carbide Taps -Spiral Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank)..... 22

可調式鎢鋼九駒(板牙) Adjustable Carbide Thread Dies

可調式鎢鋼九駒(板牙) Adjustable Carbide Thread Dies

公制螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 Metric Thread-Adjustable Carbide Dies.....23

惠氏螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 Whitworth Thread-Adjustable Carbide Dies..... 23

美制螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 Unified Thread-Adjustable Carbide Dies..... 24

ISO (G) 平行管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 ISO (G) Parallel Pipe Thread -Adjustable Carbide Dies.....24

ISO (Rp)平行管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 ISO (Rp)Parallel Pipe Thread -Adjustable Carbide Dies..... 24

ISO (R) 推拔管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 ISO (R) Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies..... 25

美規平行管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 (NPSM) Parallel Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies..... 25

美規推拔管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 (NPT) Taper Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies..... 25

美規乾封推拔管用螺紋-可調式鎢鋼九駒規格表 (NPTF) Taper Dry Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies..... 25

可調式鎢鋼九駒(板牙)&牙板片 Adjustable Carbide Thread Dies & Chasers

可調式 無屑/高速鋼/帶柄 鎢鋼九駒(板牙).....Adjustable Roll Form / HSS-Co / with Shank Carbide Thread Dies..... 26

鎢鋼牙板片(TC/DC)/鎢鋼牙只(日式/德式).....Insert Tap Chaser & Die Chaser 27

全鎢鋼銑牙輪 Carbide Thread Mills For Auto-Lathe

鎢鋼螺紋切削工具 銑牙輪..... 28

螺紋銑刀 Thread Mills.

中心機螺紋銑刀-直溝型 Thread Mills - Straight Flutes For CNC Machine Center

公制螺紋銑刀-直溝 Metric Thread Mills - Straight Flutes 31

統一螺紋銑刀-直溝 Unified Thread Mills - Straight Flutes 33

管用螺紋銑刀-直溝 Pipe Thread Mills - Straight Flutes..... 35

中心機螺紋銑刀-螺旋型 Thread Mills - Spiral Flutes For CNC Machine Center

公制螺紋銑刀-螺旋溝 Metric Thread Mills - Spiral Flutes 36

統一螺紋銑刀-螺旋溝 Unified Thread Mills - Spiral Flutes..... 37

管用螺紋銑刀-螺旋溝 Pipe Thread Mills - Spiral Flutes 38

公司簡介

有峻精密工具有限公司，成立於西元1991年，由陳世明先生創辦。

創辦入陳世明先生累積三十多年的機床設備、刀、模具開發經驗，有鑑於提升產業競爭力必須著重於高效能、高壽命之刀 / 模具之發展，遂研發鎢鋼螺紋切削工具 / 模具的專業製造，將服務領域跨至精密鎢鋼刀具、模具、量具等專業製造，成為國內首先開發鎢鋼螺紋切削工具 / 模具的專業製造廠，相關產品包含：鎢鋼絲攻、鎢鋼九駒、鎢鋼銑牙輪、螺紋銑刀、牙板片、鎢鋼牙規、鎢鋼塞規...等。

本公司服務之產業廣泛，諸如：給水閥門、瓦斯閥門、氣嘴閥門、快速接頭、衛浴潔具五金、氣動配件、壓縮機零件、製冷配件、汽機車及自行車配件零件五金、機械零件五金、鈦合金 / 不鏽鋼高爾夫球頭、人工關節醫療器具....等產業均有涉及，服務地區遍及亞洲、東南亞、歐洲、北美、中南美洲等數十國，擁有為數不少的客戶群。

公司多年來秉持著『精益求精、品質卓越、服務熱忱』之精神不斷開創新產品，為產業界克服各種螺紋加工之問題，並已成功取得數十項相關專利，針對不同屬性之客戶給予最專業、最完善、最優良的全方位服務，以期在客戶長期的支持與愛護下穩定成長茁壯。

Company Profile

UGMIC Industrial Co., Ltd. is founded in 1991 by Mr. Shi-Ming Chen.

Accumulating experience in developing machine tool equipment, cutter, and die for more than 30 years, the founder Mr. Shi-Ming Chen, knows that promoting industry competitiveness should focus on the progress of high efficiency and longevity of cutter/die. Mr. Chen researches and develops professionally manufactured tungsten thread cutter/die to span the range of services and brings UGMIC P recision Tools is the first manufactory of that area in Taiwan. Our products are tungsten carbide tap, tungsten carbide die, thread milling cutter, tungsten steel chaser, thread chaser, tungsten carbide sample gauge,tungsten carbide plug gauge, etc.

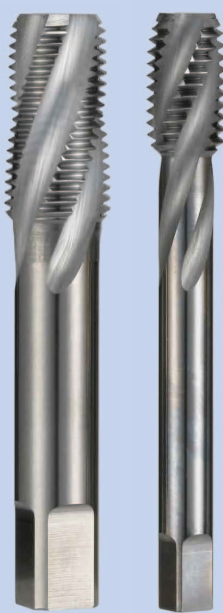
Our service is widespread. The industry includes water-supply valve, gas valve, tire air valve, camlock, sanitary hardware, pneumatic accessories, compressor parts, refrigeration accessories, automobile and bike parts accessories, machinery parts accessories, titanium alloy/stainless steel golf-club head, artificial joint medical appliance, etc. We service customers from many countries in Asia, South-east Asia, North America, Central and South America.

We hold the spirit of “Improving, Excellence, Devotion” to continually develop new products and overcome various problems of thread machining for this industry. We have acquired dozens of related patents to provide most professional, most perfect, most excellent services to our customers of different attributes. Hope we can have a steady growth under the standing and caring support from our customers.

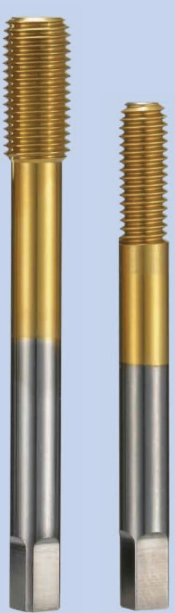
螺紋絲攻-制式款&訂製款 (Thread taps-standard type & custom type)



全鎢鋼直溝絲攻
Solid Carbide
Straight Flute Tap



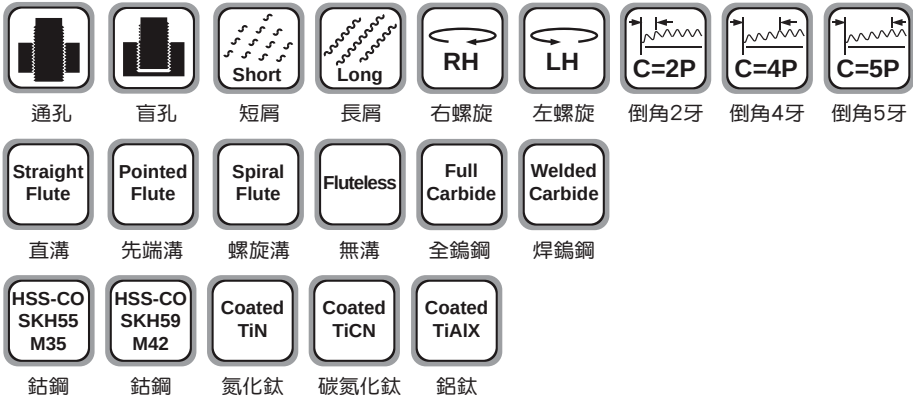
全鎢鋼螺旋絲攻
Solid Carbide
Spiral Flute Tap



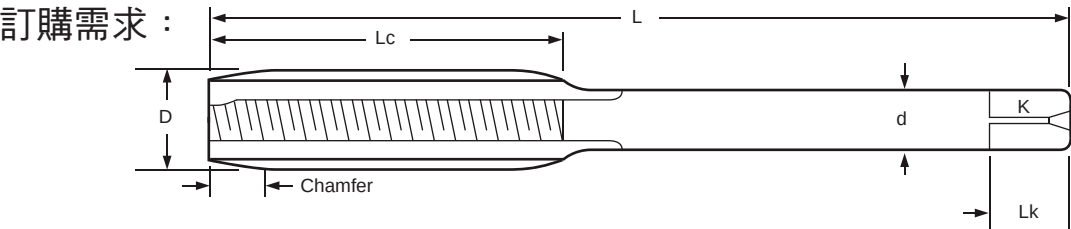
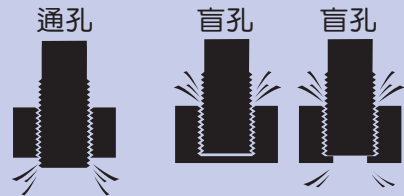
全鎢鋼無屑(擠壓)絲攻
Solid Carbide
Fluteless (Rolling) Tap

機械攻牙 Machine Tap	★★	★★★★	★★★★
手動攻牙 Hand Tap	★★	★	
通孔 Through Hole	★★★★	★★★★	★★★★
盲孔 Blind Hole	★★	★★★★	★★★★
切屑型式 Chip Type	短屑(Short Chip)	長屑/短屑(Long Chip/Short Chip)	無屑(No Chip)

使用圖式說明：



通盲孔圖示：



相關尺寸依據
L :Overall length (總長)
Lc :Cutter length (刃長)
Lw:Effect work length (有效工作長)

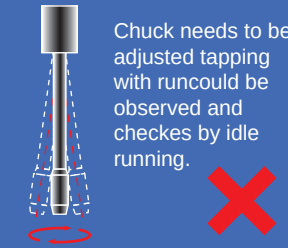
	機械攻牙 Machine Tapping	手動攻牙 Hand Tapping	孔型式 Hole Type	切屑 Chip	適用材質 Workpiece Material	承製螺紋 範圍
 焊鎢鋼直溝絲攻 Welded Carbide Straight Flute Tap	★★★	★★			1-20	M12以上 常規庫存
 焊鎢鋼螺旋絲攻 Welded Carbide Spiral Flute Tap	★★★	★			8-20	M16以上
 全鎢鋼先端絲攻 Solid Carbide Point Spiral Flute Tap	★★★				3-20	特製
 高速鋼螺旋絲攻 HSS-Co Spiral Flute Tap (M35,SKH55)	★★★	★			3-20	M6以上 訂製 Custom
 高速鋼螺旋絞刀 HSS-Co Spiral Milling (M35,SKH55)	★★★	★			3-20	M6以上 訂製 Custom
 高速鋼無屑絲攻 (擠壓) HSS-Co Coating Roll Form Fluteless Tap (M42,SKH59)	★★★			No Chip	13-20 可塑性 Plastic Material	M12以上 訂製

超硬鎢鋼螺絲攻使用建議事項：

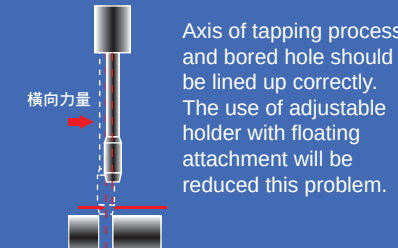
- 請使用牙距同步進給之導程穩定攻牙機械。
Please use tapping machine of stable pitches.
- 切削油劑請使用油性切削油最穩定。
Please use the greasy cutting compound, when cuts the oil emulsions to be most suitable.
- 依被切削材之性質及螺紋尺寸變更攻牙轉速。
According to the material of work piece and the size of thread change the tapping speed.

Run out, misalignment, inclined hole/cutting at inclined hole

- Run out during tapping

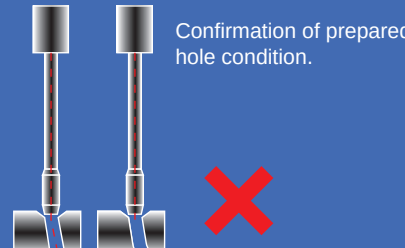


- Misalignment during tapping



Over-cutting at radial direction.

- Inclined hole/Cutting at inclined hole



操作設備注意事項說明

攻牙設備主軸導程(牙距)穩定(適合高精度攻牙): 專用機\CNC數控車床\CNC中心機，設備主軸導程(牙距)不穩定(不適合高精度攻牙): 立式鑽床\儀表車床加工狀態檢驗如下:

- 1. 攻牙設備主軸，檢驗主軸轉動偏差是否穩定(偏差量建議0.01mm以內)。
- 2. 主軸連結刀具夾頭，檢驗刀具夾頭轉動偏差是否穩定(偏差量建議0.01mm以內)。
- 3. 刀具主軸，檢驗裝夾後的刀具主軸轉動偏差是否穩定(偏差量建議0.01mm以內)。
- 4. 檢驗產品加工前的孔位軸心是否與刀具軸心在同軸心上，如此可確保刀具加工過程沒有重複歪斜拐動，造成崩裂。
- 5. 攻牙前的下孔徑尺寸是否適當，下孔徑太小則加工阻力太大，絲攻易損壞。
- 6. 絲錐等刀具問題，使用過程供應商針對尺寸精度作質量保證，其餘使用過程產生之異像，必須請使用者檢視上述幾點使用注意事項，方能改善。

螺紋刀具思考概要簡介



被加工材質（軟材質、硬材質、塑性材）+切屑（粉狀屑、片狀屑、捲積屑）：依被加工材質及切屑型式，選配適合之鎢鋼材質並研磨合適之切削角度方能達到鎢鋼螺紋刀具之良好使用狀態。

操作機床（導程穩定、導程不穩定）：

走導螺桿、數控機床為導程穩定之機床，較不因刀具過於鋒利而產生過切削（擴孔、吃牙、亂牙、銑牙）等加工不良問題，桌上車床、攻絲複合機為導程不穩定之機床，較易因刀具過於鋒利而產生過切削（擴孔、吃牙、亂牙、銑牙）等加工不良問題，因此適合較不鋒利之刀具使用，因應廣大市場之銷售，當產生刀具過於鋒利之情況時，即利用攻牙檢驗準則之補償方式處理，以符合民眾之需求!!

備註：銷售時，務必紀錄客戶使用鎢鋼螺紋刀具正常加工時之轉速，以因應未來市場之售後服務!!

客戶需求確認單-牙攻 (Requirement of order list-Tap)

客戶需求確認單-牙攻(Thread Taps)								
客戶名稱： Company				聯絡人： Undertaker				
聯繫電話： Tel				傳真： Fax				
序號 NO.	產品種類 Type	規格-牙距-精度 Thread Size Class	被削材質 Workpiece Material	通孔/盲孔 Through /Blind	螺紋深度 Thread Length	檢驗要求 Quality Control	設備導程 Machine Pitch	特殊需求 Special Request
特別需求：								
備註：								

適用材質分類表

1	硬化鋼 Hardness Steel	6	塑膠+碳纖 Plastic+Carbon Fiber	11	鈹銅 Cu > 85% Aluminum Alloy	16	航太鋁 T6061 Aluminum Alloy
2	硬化鐵 Hardness Iron	7	無鉛銅 No Lead Bronze	12	鋅合金 Zine Alloy	17	鈦合金 Titanium Alloy
3	鑄鐵 FC/FCD Casting Iron	8	磷青銅 Bronze	13	紅銅管 Cu > 95% Copper Pipe	18	不鏽鋼 Stainless Steel
4	電木/膠木 Bakelite	9	鍛銅 Forming Brass	14	壓鑄鋁 A1-AC Casting Aluminum	19	碳鋼 Carbon Steel
5	碳纖維 Carbon Epoxy	10	黃銅 Brass(Cu58~65%)	15	拉鋁 A1-ADC Extruding Aluminum	20	工具鋼 Tool Steel

螺紋絲攻種類與記號的應用 (Application of both type and mark of taps)

全鎢鋼/焊鎢鋼 直溝絲攻 Solid /Welded Carbide Straight Flute Taps

種類 Flute Type	工具記號 Tool Mark	被削材質 Material of Workpiece	倒角 Chamfer Length	螺紋孔形式 Hole type	切削形式 Chip Type	螺紋尺寸 Thread size
直溝 Straight	A	硬鋼,硬度 > 40度HRC, 塑膠+纖維, 鑄鐵, 電木, 無鉛青銅, 鋅 Hard Steel, Hardness > 40HRC, Plastic+fiber, Cast Iron, Bakelite, No lead Bronze, Zine	I II Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	4≤D≤160 0.8≤P≤3.0
直溝 Straight	B	青銅, 無鉛黃銅 Bronze, NO lead Brass	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	8≤D≤160 0.8≤P≤3.0
直溝 Straight	BC	黃銅, Brass	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	8≤D≤160 0.8≤P≤3.0
直溝 Straight	C	軟鋼/鐵, 鈦合金, 工具鋼, 不鏽鋼 Soft steel/ Iron, Titanium Alloy ,Tool Steel, Stainless Steel	Ⅱ	通孔 Through	長屑 longer chip	8≤D≤160 0.8≤P≤2.5
		鋁合金(6061-T6, ADC), Aluminum Alloy(6061-T6,ADC)	Ⅱ/Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	8≤D≤160 0.8≤P≤3.0
直溝 Straight	CHRP	紅銅管, Copper Pipe	Ⅱ	通孔 Through	長屑 longer chip	8≤D≤160 0.8≤P≤3.0
		鋁, 鐵, Aluminum(AC),Iron	Ⅱ/Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	8≤D≤160 0.8≤P≤3.0
直溝 Straight	O	鋁合金(6061-T6, ADC), 鋁, 紅銅管 Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) , Aluminum(AC), Copper Pipe	Ⅱ	通孔 Through	長屑 longer chip	3≤D≤6 0.5≤P≤1.0
		鑄鐵, 電木, 無鉛青銅青銅, 無鉛黃銅, 黃銅, Cast Iron, Bakelite, No lead Bronze, Bronze, NO lead Brass, Brass	Ⅱ/Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	粉狀屑/ 短屑 Powdery/ short	3≤D≤6 0.5≤P≤1.0
直溝 Straight	OC	工具鋼, 不鏽鋼, 鈦合金 Tool Steel, Stainless Steel, Titanium Alloy	Ⅱ	通孔 Through	長屑 longer chip	3≤D≤6 0.5≤P≤1.0

全鎢鋼/焊鎢鋼 螺旋溝絲攻 Solid /Welded Carbide Spiral Flute Taps

種類 Flute Type	工具記號 Tool Mark	被削材質 Material of Workpiece	倒角 Chamfer Length	螺紋孔形式 Hole type	切削形式 Chip Type	螺紋尺寸 Thread size
螺旋溝 Spiral	A	硬鋼,硬度 > 40度HRC, 塑膠+纖維, 鑄鐵, 電木, 無鉛青銅, 鋅 Hard Steel, Hardness > 40HRC, Plastic+fiber, Cast Iron, Bakelite, No lead Bronze, Zine	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑/短屑 longer /short	5≤D≤60 0.8≤P≤2.0
螺旋溝 Spiral	C	黃銅, 鋁合金(6061-T6, ADC), 軟鋼/鐵, 鈦合金 Brass, Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) ,Soft steel/ Iron, Titanium Alloy	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑/短屑 longer /short	5≤D≤60 0.8≤P≤2.0
螺旋溝 Spiral	CHRP	鋁, 紅銅管, Aluminum(AC)Copper Pipe	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑/短屑 longer /short	8≤D≤60 1.0≤P≤2.0
螺旋溝 Spiral	O	鋁合金(6061-T6, ADC), 鋁, 紅銅管 Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) , Aluminum(AC), Copper Pipe	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑/短屑 longer /short	3≤D≤6 0.5≤P≤1.0
螺旋溝 Spiral	OC	工具鋼, 不鏽鋼, 鈦合金 Tool Steel, Stainless Steel, Titanium Alloy	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑/短屑 longer /short	3≤D≤6 0.5≤P≤0.7

全鎢鋼無溝(擠壓)絲攻 Solid Carbide Fluteless (Roll) Taps

種類 Flute Type	工具記號 Tool Mark	被削材質 Material of Workpiece	倒角 Chamfer Length	螺紋孔形式 Hole type	切削形式 Chip Type	螺紋尺寸 Thread size
無溝 Fluteless	4P	鋁合金(6061-T6, ADC) 鋁, 紅銅管, 軟鋼/鐵, 鈦合金,工具鋼, 不鏽鋼, 鈦合金 Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) , Aluminum(AC)Copper Pipe Soft steel/ Iron, Titanium Alloy, Tool Steel, Stainless Steel, Titanium Alloy	Ⅱ	通孔 Through	長屑 longer	1.6≤D≤20 0.35≤P≤2.0
無溝 Fluteless	2P	鋁合金(6061-T6, ADC) 鋁, 紅銅管, 軟鋼/鐵, 鈦合金,工具鋼, 不鏽鋼, 鈦合金 Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) , Aluminu(AC)Copper Pipe Soft steel / Iron, Titanium Alloy, Tool Steel, Stainless Steel, Titanium Alloy	Ⅲ	盲孔 Blind	長屑 longer	1.6≤D≤20 0.35≤P≤2.0

含鈷高速鋼螺旋絲攻 HSS-CO Spiral Flute Taps

種類 Flute Type	工具記號 Tool Mark	被削材質 Material of Workpiece	倒角 Chamfer Length	螺紋孔形式 Hole type	切削形式 Chip Type	螺紋尺寸 Thread size
螺旋溝 Spiral	C	鋁合金(6061-T6, ADC) 鋁, 紅銅管, 軟鋼/鐵, 鈦合金,工具鋼, 不鏽鋼, 鈦合金 Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) , Aluminum(AC)Copper Pipe Soft steel/ Iron, Titanium Alloy, Tool Steel, Stainless Steel, Titanium Alloy	Ⅲ	通孔/ 盲孔 Through/ Blind	長屑 longer	8≤D≤60 1.0≤P≤3.0

依據工件材質與螺紋孔選擇絲攻種類

被削材質 Material of Workpiece		絲攻種類 Taps Type	工具記號 Tool Mark	螺紋尺寸 Thread size	倒角 Chamfer Length	螺紋孔形式 Hole type	切削形式 Chip Type
硬鋼,硬度 > 40度HRC, Hard Steel, Hardness > 40HRC	●	鎢鋼直溝絲攻	A	D≥M4 P≥0.7	2P~5P	通孔/盲孔 Through/ Blind	短屑 /short
塑膠+纖維, Plastic+fiber,	●	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	A	D≥M8, P≤2.0	2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	長屑 longer chip
		鎢鋼螺旋溝絲攻 Carbide Spiral Flute Taps	AO	D≤M6, P≤1.0	2P~3P	通孔/盲孔 Through/ Blind	短屑/長屑 Short/Longer
			A	5≤D≤60, 0.5≤P≤2.0		通孔/盲孔 Through/ Blind	
鑄鐵, Cast Iron, (FC/FCD) 電木, Bakelite, 無鉛青銅No lead Bronze	●	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	A	D≥M8, P≤2.0	2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	短屑 /short
			O	D≤M6, P≤1.0			
黃銅, Brass	●	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	BC/C	D≥M8, P≤2.0	2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	短屑 /short
			O	D≤M6, P≤1.0			
鋁合金(6061-T6, ADC) Aluminum Alloy(6061-T6,ADC) 軟鋼/鐵, Soft steel/ Iron 鈦合金Titanium Alloy	○	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	CR	D≥M8, P≤2.0	2P~5P	通孔 Through	短屑 /short
			O	D≤M6, P≤1.0			
	●	鎢鋼螺旋溝絲攻 Carbide Spiral Flute Taps	C	5≤D≤60, 0.5≤P≤2.0	2P~3P	通孔/盲孔 Through/ Blind	短屑/長屑 Short/Longer
	●	鎢鋼無溝(擠壓)絲攻 Carbide Fluteless(Roll) Taps	OC	3≤D≤6, 0.5≤P≤2.0		通孔/盲孔 Through/ Blind	
鋁, Aluminum(AC) 紅銅管, Copper Pipe	○	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	RT	1.6≤D≤16 0.3≤P≤2.0	4P/2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	NO
	●	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	CHRP	6≤D≤60, 0.5≤P≤2.0	2P~5P	通孔 Through	長屑 longer chip
	●	鎢鋼螺旋溝絲攻 Carbide Spiral Flute Taps	C	5≤D≤60, 0.5≤P≤2.0	2P~3P	通孔/盲孔 Through/ Blind	長屑 longer chip
	●		O	3≤D≤6, 0.5≤P≤2.0			
工具鋼, Tool Steel 不鏽鋼, Stainless Steel	●	鎢鋼無溝(擠壓)絲攻 Carbide Fluteless(Roll) Taps	RT	1.6≤D≤16 0.3≤P≤2.0	4P/2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	NO
	○	鎢鋼直溝絲攻 Carbide Straight Flute Taps	CR	5≤D≤60, 0.75≤P≤1.5	4~5P	通孔 Through	長屑 longer chip
	○	鎢鋼螺旋溝絲攻 Carbide Spiral Flute Taps	C	5≤D≤60, 0.75≤P≤1.5	2P~3P	通孔/盲孔 Through/ Blind	長屑 longer chip
	●	含鈷高速鋼螺旋溝絲攻 HSS-Co Carbide Spiral Flute Taps	C	10≤D≤60, 0.75≤P≤3.0	2P~3P	通孔/盲孔 Through/ Blind	長屑 longer chip
	●	鎢鋼無屑絲攻 Carbide Fluteless (Roll) Taps	RT	1.6≤D≤16 0.3≤P≤2.0	4P/2P	通孔/盲孔 Through/ Blind	NO

螺紋與柄部標準 Thread Standard And Shank Standard

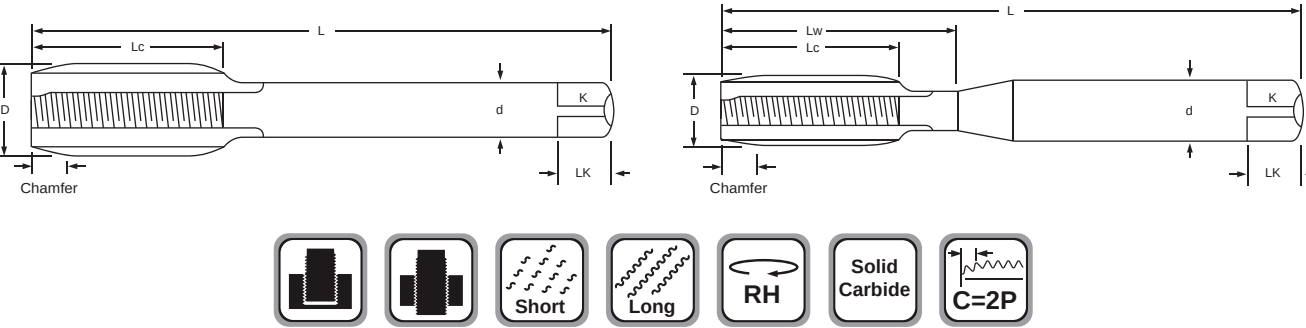
螺紋標準 (Thread Standard)								柄部標準JIS				柄部標準DIN		銑刀柄	側固柄
公稱螺紋	代號	牙型	錐度	公稱螺紋	編號	牙型	錐度	柄徑 mm	四方頭	柄徑 mm	四方頭	柄徑 mm	四方頭	柄徑 mm	柄徑 mm
公制螺紋	M	60	0	英規惠氏粗螺紋	BSW	55	0	3.0	2.5*5	22.0	17*20	2.0		6	6
統一螺紋粗牙	UNC	60	0	英規惠氏細螺紋	BSF	55	0	4.0	3.2*6	23.0	17*20	2.5	2.1	8	8
統一螺紋細牙	UNF	60	0	惠氏螺紋	W	55	0	5.0	4*7	24.0	19*22	2.8	2.1	10	10
統一螺紋極細牙	UNEF	60	0	歐規平行管螺紋	PF	55	0	5.5	4.5*7	25.0	19*22	3.5	2.7	12	12
美規平行管螺紋	NPSM	60	0	歐規平行管螺紋	PS	55	0	6.0	4.5*7	26.0	21*24	4.0	3.0	16	14
美規乾封平行螺紋	NPSF	60	0	歐規錐度管螺紋	PT	55	1/16	6.1	5*8	28.0	21*24	4.5	3.4	20	16
美規平行管螺紋	NPSL	60	0					6.2	5*8	30.0	23*26	6.0	4.9	25	18
美規消防平行管螺紋	NPSH	60	0					7.0	5.5*8	32.0	26*30	7.0	5.5	32	20
美規平行管螺紋	NPSI	60	0	ISO平行管螺紋	G	55	0	8.0	6*9	35.0	26*30	8.0	6.2		25
美規平行管螺紋	NPSC	60	0	ISO平行管螺紋	Rp	55	0	8.5	6.5*9	38.0	29*32	9.0	7.0		32
美規消防錐度管螺紋	NH	60	0	ISO錐度管螺紋	Rc	55	1/16	9.0	7*10	40.0	32*35	10.0	8.0		
美規錐度錐度管螺紋	NPT	60	1/16	ISO錐度管螺紋	R	55	1/16					11.0	9.0	銑刀柄	側固柄
美規乾封短螺紋	NPTF	60	1/16					10.5	8*11			12.0	9.0	柄徑 mm	柄徑 mm
美規乾封短螺紋	PTF	60	1/16	公制梯形螺紋	Tr	30	0	11.0	9*12			14.0	11.0		
美規瓦斯錐度螺紋	NGT	60	1/16	舊公制梯形螺紋	TM	30	0	12.0	9*12			16.0	12.0	1/2	1/2
美規瓦斯平行螺紋	NGO	60	0	艾克姆螺紋	ACME	29	0	12.5	10*13			18.0	14.5	9/16	9/16
特殊瓦斯錐度螺紋	SGT	60	1/8	淺艾克姆螺紋	STUB	29	0	14.0	11*14			20.0	16.0	7/8	7/8
				英制梯形螺紋	TW	29	0	15.0	12*15			22.0	18.0	1"	1"
日規氣嘴螺紋	CTV	60	0	英制鋸齒型螺紋	BUTT	52	0					25.0	20.0	1,1/4	1,1/4
日規氣嘴螺紋	TV	60	0	公制鋸齒型螺紋	BUTT	33	0	17.0	13*16			28.0	22.0		
歐規氣嘴螺紋	V	60	0	鐵管螺紋	Pg	80	0	18.0	14*17			32.0	24.0		
針車螺紋	SM	60	0					19.0	15*18			36.0	29.0		
英規自行車螺紋	BSC	60	0					20.0	15*18			40.0	32.0		
日規自行車螺紋	BC	60	0												

全鎢鋼直溝絲攻-公制螺紋-JIS方頭圓柄

Solid Carbide Taps -Straight Flutes-Metric Thread (JIS Shank)

公制細牙規格 M Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
M2.5*0.45	50	10		3	2.5	5	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/O
M3*0.5	50	10		4	3.2	6	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M3.5*0.6	50	12		4	3.2	6	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M4*0.7	50	12		5	4	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M4.5*0.75	50	12		5	4	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M5*0.8	60	16		5.5	4.5	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M6*1.0	60	16		6	4.5	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
M8*1.25	70	20		6.2	5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
M10*1.5	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
M12*1.75	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
M14*2.0	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
M16*2.0	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH

公制細牙規格 M Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
MF4*0.5	50	12		5	4	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
MF5*0.5	60	12		5.5	4.5	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
MF6*0.5	60	12		6	4.5	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
MF6*0.75	60	16		6	4.5	7	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
MF8*0.75	70	16		6.2	5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF8*1.0	70	20		6.2	5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF10*0.75	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF10*1.0	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF10*1.25	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF12*1.0	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF12*1.25	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF12*1.5	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF14*1.0	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF14*1.25	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF14*1.5	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF16*1.0	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
MF16*1.5	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!（如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主）

全鎢鋼直溝絲攻-統一螺紋-JIS方頭圓柄

Solid Carbide Taps -Straight Flutes-Unified Thread (JIS Shank)

統一螺紋粗牙規格 UNC Unified Coarse Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#4-40UNC	50	10		3	2.5	5	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	OA/O
#5-40UNC	50	10		4	3.2	6	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	OA/O
#6-32UNC	50	12		4	3.2	6	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#8-32UNC	50	12		5	4	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#10-24UNC	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#12-24UNC	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
1/4-20UNC	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
5/16-18UNC	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
3/8-16UNC	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
7/16-14UNC	75	23		8	6	9	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
1/2-13UNC	75	23		9	7	10	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
9/16-12UNC	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
5/8-11UNC	75	23		12	9	12	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH

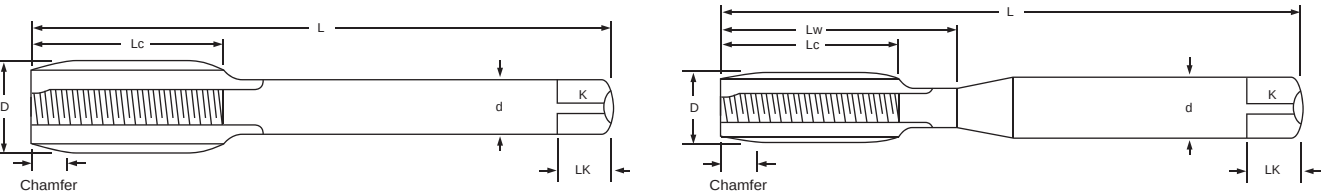
統一螺紋細牙規格 UNF Unified Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#4-48UNF	50	10		3	2.5	5	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	OA/O
#5-44UNF	50	10		4	3.2	6	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	OA/O
#6-40UNF	50	12		4	3.2	6	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#8-36UNF	50	12		5	4	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#10-32UNF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
#12-28UNF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
1/4-28UNF	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
5/16-24UNF	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
3/8-24UNF	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
7/16-20UNF	75	23		8	6	9	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
1/2-20UNF	75	23		9	7	10	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
9/16-18UNF	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
5/8-18UNF	75	23		12	9	12	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH

統一螺紋極細牙規格 UNEF Unified Extreme Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#12-32UNEF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
1/4-32UNEF	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/OA/O
5/16-32UNEF	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
3/8-32UNEF	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
7/16-28UNEF	75	23		8	6	9	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
1/2-28UNEF	75	23		9	7	10	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
9/16-24UNEF	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
5/8-24UNEF	75	23		12	9	12	2B	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH

全鎢鋼直溝絲攻-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Straight Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank)

管用平行牙規格 Pipe Parallel Thread (G)PF&(Rp)PS	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長(L)	刃長(Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
(G)PF1/16-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(G)PF1/8-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(G)PF1/4-19	75	23		11	9	12	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(G)PF3/8-19	75	23		14	11	14	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rp)PS1/16-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rp)PS1/8-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rp)PS1/4-19	75	23		11	9	12	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rp)PS3/8-19	75	23		14	11	14	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPSM1/16-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPSM1/8-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPSM1/4-18	75	23		11	9	12	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPSM3/8-18	75	23		14	11	14	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH

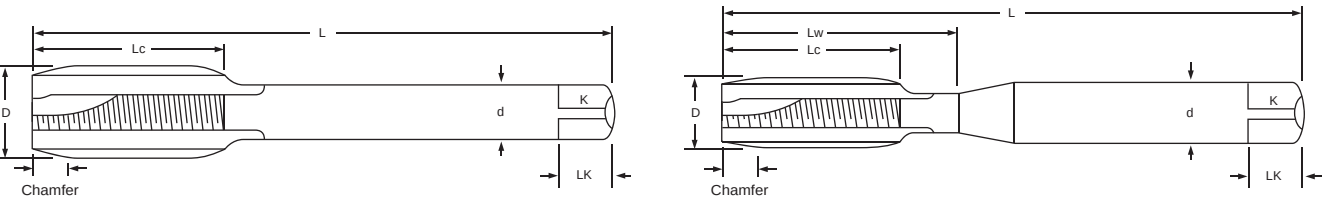
管用推拔牙規格 Pipe Taper Thread PT(Rc)& NPT&NPTF&PTF	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長(L)	刃長(Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
NPT1/16-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPT1/8-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPT1/4-18	75	23		11	9	12	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPT3/8-18	75	23		14	11	14	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPTF1/16-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPTF1/8-27	60	16		8	6	9	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPTF1/4-18	75	23		11	9	12	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
NPTF3/8-18	75	23		14	11	14	ANSI	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rc)PT1/16-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rc)PT1/8-28	60	16		8	6	9	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rc)PT1/4-19	75	23		11	9	12	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH
(Rc)PT3/8-19	75	23		14	11	14	ISO	Ⅲ=2P/Ⅱ=5P	A/B/C/CH



全鎢鋼直溝先端絲攻-公制螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Straight Pointed Flutes-Metric Thread (JIS Shank)

公制細牙規格M Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長(L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
M2.5*0.45	50	10		3	2.5	5	6H	Ⅱ=5P	OA
M3*0.5	50	10		4	3.2	6	6H	Ⅱ=5P	OA
M3.5*0.6	50	12		4	3.2	6	6H	Ⅱ=5P	OA
M4*0.7	50	12		5	4	7	6H	Ⅱ=5P	OA
M4.5*0.75	50	12		5	4	7	6H	Ⅱ=5P	OA
M5*0.8	60	16		5.5	4.5	7	6H	Ⅱ=5P	OA
M6*1.0	60	16		6	4.5	7	6H	Ⅱ=5P	OA
M8*1.25	70	20		6.2	5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
M10*1.5	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
M12*1.75	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅱ=5P	OA
M14*2.0	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅱ=5P	C/CH
M16*2.0	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅱ=5P	C/CH

公制細牙規格M Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長(L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長(Lk)		倒 角 Chamfer Length	
MF4*0.5	50	12		5	4	7	6H	Ⅱ=5P	OA
MF5*0.5	60	12		5.5	4.5	7	6H	Ⅱ=5P	OA
MF6*0.5	60	12		6	4.5	7	6H	Ⅱ=5P	OA
MF6*0.75	60	16		6	4.5	7	6H	Ⅱ=5P	OA
MF8*0.75	70	16		6.2	5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
MF8*1.0	70	20		6.2	5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
MF10*0.75	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
MF10*1.0	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
MF10*1.25	75	23		7	5.5	8	6H	Ⅱ=5P	OA
MF12*1.0	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅱ=5P	OA
MF12*1.25	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅱ=5P	OA
MF12*1.5	75	23		8.5	6.5	9	6H	Ⅱ=5P	OA
MF14*1.0	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅱ=5P	C/CH
MF14*1.25	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅱ=5P	C/CH
MF14*1.5	75	23		10.5	8	11	6H	Ⅱ=5P	C/CH
MF16*1.0	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅱ=5P	C/CH
MF16*1.5	75	23		12.5	10	13	6H	Ⅱ=5P	C/CH



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!（如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主）

全鎢鋼直溝先端絲攻-統一螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Straight Pointed Flutes-Unified Thread (JIS Shank)

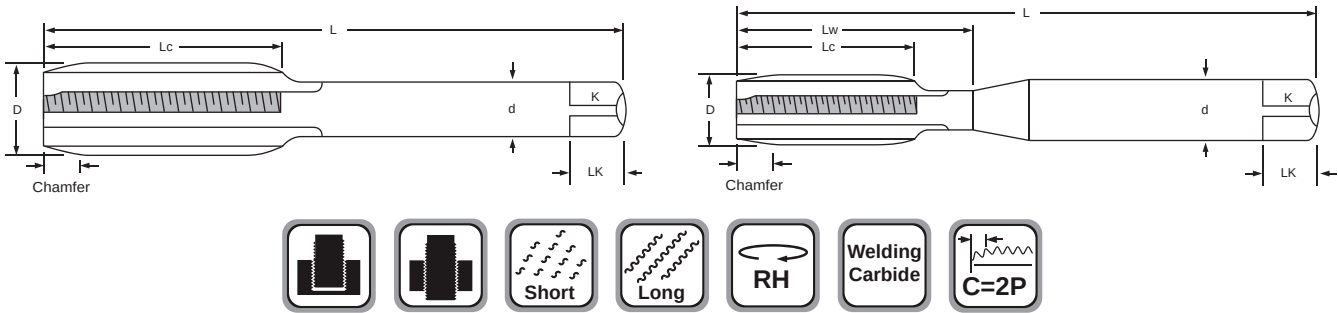
統一螺紋粗牙規格UNC Unified Coarse Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#4-40UNC	50	10		3	2.5	5	2B	Ⅱ=5P	OA
#5-40UNC	50	10		4	3.2	6	2B	Ⅱ=5P	OA
#6-32UNC	50	12		4	3.2	6	2B	Ⅱ=5P	OA
#8-32UNC	50	12		5	4	7	2B	Ⅱ=5P	OA
#10-24UNC	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
#12-24UNC	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
1/4-20UNC	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
5/16-18UNC	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
3/8-16UNC	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
7/16-14UNC	75	23		8	6	9	2B	Ⅱ=5P	OA
1/2-13UNC	75	23		9	7	10	2B	Ⅱ=5P	OA
9/16-12UNC	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅱ=5P	C/CH
5/8-11UNC	75	23		12	9	12	2B	Ⅱ=5P	C/CH

統一螺紋細牙規格UNF Unified Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#4-48UNF	50	10		3	2.5	5	2B	Ⅱ=5P	OA
#5-44UNF	50	10		4	3.2	6	2B	Ⅱ=5P	OA
#6-40UNF	50	12		4	3.2	6	2B	Ⅱ=5P	OA
#8-36UNF	50	12		5	4	7	2B	Ⅱ=5P	OA
#10-32UNF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
#12-28UNF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
1/4-28UNF	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
5/16-24UNF	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
3/8-24UNF	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
7/16-20UNF	75	23		8	6	9	2B	Ⅱ=5P	OA
1/2-20UNF	75	23		9	7	10	2B	Ⅱ=5P	OA
9/16-18UNF	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅱ=5P	A/C/CH
5/8-18UNF	75	23		12	9	12	2B	Ⅱ=5P	A/C/CH

統一螺紋極細牙規格UNEF Unified Extreme Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#12-32UNEF	60	16		5.5	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
1/4-32UNEF	60	16		6	4.5	7	2B	Ⅱ=5P	OA
5/16-32UNEF	70	20		6.1	5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
3/8-32UNEF	75	23		7	5.5	8	2B	Ⅱ=5P	OA
7/16-28UNEF	75	23		8	6	9	2B	Ⅱ=5P	OA
1/2-28UNEF	75	23		9	7	10	2B	Ⅱ=5P	OA
9/16-24UNEF	75	23		10.5	8	11	2B	Ⅱ=5P	A/C/CH
5/8-24UNEF	75	23		12	9	12	2B	Ⅱ=5P	A/C/CH

焊接鎢鋼直溝絲攻-平行/錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄
Welded Carbide Taps -Straight Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank)

規 格 Specification	形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長 (Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
管用平行牙規格 PF(G)&PS(Rp)								
(G)PF1/4-19	85	18		11	9	12	2P	A/B/C/CH
(G)PF3/8-19	100	18		14	11	14	2P	A/B/C/CH
(G)PF1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/B/C/CH
(G)PF3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/B/C/CH
(G)PF1-11	110	28		26	21	24	2P	A/B/C/CH
(G)PF1-1/4-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
(G)PF1-1/2-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
(G)PF2-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
美規管用平行牙規格 NPSM								
NPSM1/4-18	85	18		11	9	12	2P	A/B/C/CH
NPSM3/8-18	100	18		14	11	14	2P	A/B/C/CH
NPSM1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/B/C/CH
NPSM3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/B/C/CH
NPSM1-11.5	110	28		26	21	24	2P	A/B/C/CH
NPSM1-1/4-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
NPSM1-1/2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
NPSM2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C/CH
歐規管用推拔牙規格 PT(Rc)								
(Rc)PT1/4-19	85	18		11	9	12	2P	A/B/C
(Rc)PT3/8-19	100	18		14	11	14	2P	A/B/C
(Rc)PT1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/B/C
(Rc)PT3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/B/C
(Rc)PT1-11	110	28		26	21	24	2P	A/B/C
(Rc)PT1-1/4-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C
(Rc)PT1-1/2-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C
(Rc)PT2-11	120	28		32	26	26	2P	A/B/C
美規管用推拔牙規格 NPT								
NPT1/4-18	85	18		11	9	12	2P	A/B/C
NPT3/8-18	100	18		14	11	14	2P	A/B/C
NPT1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/B/C
NPT3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/B/C
NPT1-11.5	110	28		26	21	24	2P	A/B/C
NPT1-1/4-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C
NPT1-1/2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C
NPT2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/B/C



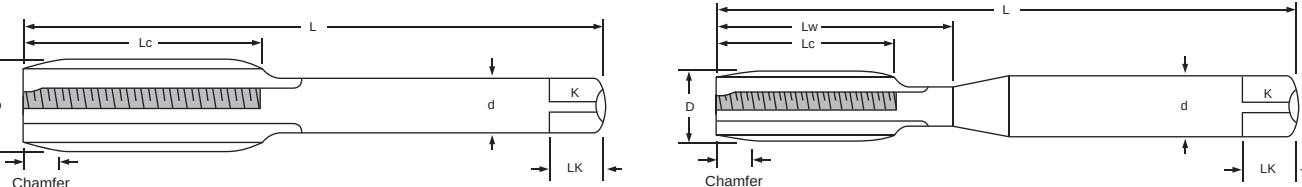
相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! 〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

焊接鎢鋼直溝絲攻-公制螺紋/統一螺紋-JIS方頭圓柄
 Welded Carbide Taps -Straight Flutes-Metric Thread/Unified Thread (JIS Shank)

公制螺紋 M Metric Thread		形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
外徑 (O.D.)	牙距 (Pitch)	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長 (Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
M12	1.0 1.25 1.5	85	18		10.5	8	11	2P	A/B/C/CH
M14		85	18		10.5	8	11	2P	A/B/C/CH
M16	1.0 1.25 1.5 2.0	100	18		12.5	10	13	2P	A/B/C/CH
M18		100	18		14	11	14	2P	A/B/C/CH
M20		100	18		15	12	15	2P	A/B/C/CH
M21	1.0 1.25 1.5 2.0	100	22		15	12	15	2P	A/B/C/CH
M22		100	22		17	13	16	2P	A/B/C/CH
M24		100	22		19	15	18	2P	A/B/C/CH
M25		110	22		20	15	18	2P	A/B/C/CH
M26	1.0 1.25 1.5 2.0	110	22		20	15	18	2P	A/B/C/CH
M27		110	22		20	15	18	2P	A/B/C/CH
M28		110	22		22	17	20	2P	A/B/C/CH
M30		110	22		23	17	20	2P	A/B/C/CH
M32	1.0 1.25 1.5 2.0	110	22		24	19	22	2P	A/B/C/CH
M33		110	22		25	19	22	2P	A/B/C/CH
M34		110	22		26	21	24	2P	A/B/C/CH
M35		110	22		26	21	24	2P	A/B/C/CH

焊接鎢鋼直刃-統一螺紋-JIS方頭圓柄
 Welded Carbide Taps -Straight Flutes-Unified Thread (JIS Shank)

統一螺紋 Unified Thread			形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
外徑 (O.D.)	公稱外徑 Nominal diameter	牙距 (Pitch)	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長 (Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
12.70	1/2"	U18/U20 U24/U27 U28	85	18/35		10.5	8	11	2P	A/B/C/CH
14.29	9/16"		85	18/35		10.5	8	11	2P	A/B/C/CH
15.88	5/8"	U14/U16	100	18/35		12.5	10	13	2P	A/B/C/CH
17.46	11/16"	U18/U20	100	18/35		14	11	14	2P	A/B/C/CH
19.05	3/4"	U24/U27	100	18/35		14	11	14	2P	A/B/C/CH
20.64	13/16"	U12/U14	100	18/35		15	12	15	2P	A/B/C/CH
22.23	7/8"	U16/U18	100	18/35		17	13	16	2P	A/B/C/CH
23.81	15/16"	U20/U24	100	18/35		19	15	18	2P	A/B/C/CH
25.40	1"	U27	110	18/35		20	15	18	2P	A/B/C/CH
26.99	1,1/16"	U12/U14 U16/U18 U20/U24	110	22/40		20	15	18	2P	A/B/C/CH
28.58	1,1/8"		110	22/40		22	17	20	2P	A/B/C/CH
30.16	1,3/16"		110	22/40		23	17	20	2P	A/B/C/CH
31.75	1,1/4"		110	22/40		24	19	22	2P	A/B/C/CH
33.34	1,5/16"		110	22/40		25	19	22	2P	A/B/C/CH
34.93	1,3/8"		110	22/40		26	21	24	2P	A/B/C/CH
36.51	1,7/16"		110	28/40		28	21	24	2P	A/B/C/CH
38.10	1,1/2"		110	28/40		30	23	26	2P	A/B/C/CH



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! 〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

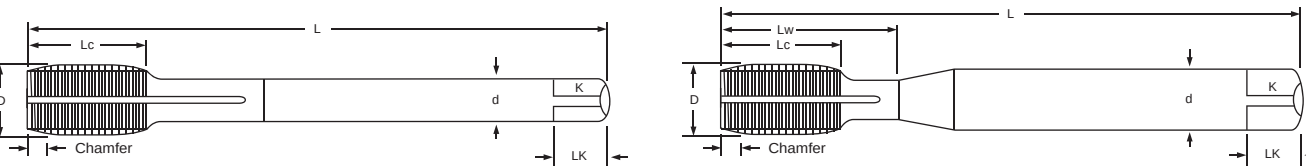
全鎢鋼無屑絲攻-公制螺紋&統一細螺紋-JIS方頭圓柄
 Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Metric & Unified Fine Thread (JIS Shank)

Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Metric Thread (JIS Shank)

公制螺紋 M/MF Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長 (Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
M1.4*0.3	50	6		3	2.5	5	6H	2P/4P	
M1.6*0.35	50	6		3	2.5	5	6H	2P/4P	
M1.8*0.35	50	6		3	2.5	5	6H	2P/4P	
M2*0.4	50	6		3	2.5	5	6H	2P/4P	
M2.5*0.45	50	6		3	2.5	5	6H	2P/4P	
M3*0.5	50	6		4	3.2	6	6H	2P/4P	
M3.5*0.6	50	6		4	3.2	6	6H	2P/4P	
M4*0.7	50	6		5	4	7	6H	2P/4P	
M5*0.8	60	7		5.5	4.5	7	6H	2P/4P	
M6*1.0	60	8		6	4.5	7	6H	2P/4P	
M8*1.25	70	10		6.2	5	8	6H	2P/4P	
M10*1.5	75	12		7	5.5	8	6H	2P/4P	
M12*1.75	75	14		8.5	6.5	9	6H	2P/4P	
MF4*0.5	50	8		5	4	7	6H	2P/4P	
MF5*0.5	60	8		5.5	4.5	7	6H	2P/4P	
MF6*0.5	60	8		6	4.5	7	6H	2P/4P	
MF6*0.75	60	8		6	4.5	7	6H	2P/4P	
MF8*0.75	70	8		6.2	5	8	6H	2P/4P	
MF8*1.0	70	10		6.2	5	8	6H	2P/4P	
MF10*0.75	75	8		7	5.5	8	6H	2P/4P	
MF10*1.0	75	10		7	5.5	8	6H	2P/4P	
MF10*1.25	75	12		7	5.5	8	6H	2P/4P	
MF12*1.0	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P/4P	
MF12*1.25	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P/4P	
MF12*1.5	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P/4P	

Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Unified Thread (JIS Shank)

統一螺紋細螺紋 UNF Unified Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長 (Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#0-80UNF	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#1-72UNF	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#2-64UNF	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#3-56UNF	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#4-48UNF	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#5-44UNF	50	6		4	3.2	6	2B	2P/4P	
#6-40UNF	50	8		4	3.2	6	2B	2P/4P	
#8-36UNF	50	8		5	4	7	2B	2P/4P	
#10-32UNF	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P/4P	
#12-28UNF	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P/4P	
1/4-28UNF	60	10		6	4.5	7	2B	2P/4P	
5/16-24UNF	70	12		6.1	5	8	2B	2P/4P	
3/8-24UNF	75	12		7	5.5	8	2B	2P/4P	
7/16-20UNF	75	12		8	6	9	2B	2P/4P	
1/2-20UNF	75	12		9	7	10	2B	2P/4P	



全鎢鋼絲攻-擠壓型 Solid Carbide Taps - Roll Form Fluteless

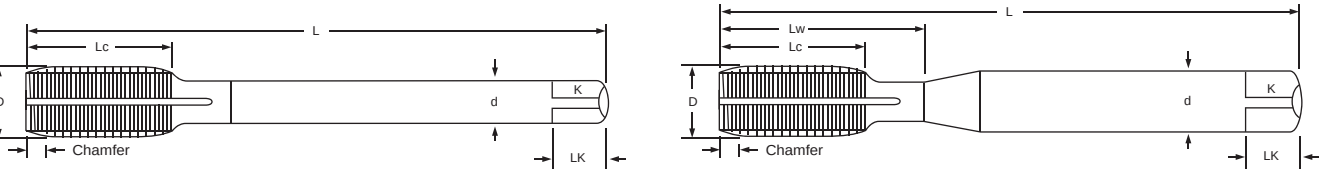
全鎢鋼無屑絲攻-統一螺紋&管用螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Fluteless (Roll Form)-Unified & Pipe Thread (JIS Shank)

統一螺紋粗牙螺紋 UNC 統一極細螺紋 UNEF Unified Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#1-64UNC	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#2-56UNC	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#3-48UNC	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#4-40UNC	50	6		3	2.5	5	2B	2P/4P	
#5-40UNC	50	6		4	3.2	6	2B	2P/4P	
#6-32UNC	50	8		4	3.2	6	2B	2P/4P	
#8-32UNC	50	8		5	4	7	2B	2P/4P	
#10-24UNC	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P/4P	
#12-24UNC	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P/4P	
1/4-20UNC	60	12		6	4.5	7	2B	2P/4P	
5/16-18UNC	70	14		6.1	5	8	2B	2P/4P	
3/8-16UNC	75	14		7	5.5	8	2B	2P/4P	
7/16-14UNC	75	16		8	6	9	2B	2P/4P	
1/2-13UNC	75	18		9	7	10	2B	2P/4P	
#12-32UNEF	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P/4P	
1/4-32UNEF	60	12		6	4.5	7	2B	2P/4P	
5/16-32UNEF	70	12		6.1	5	8	2B	2P/4P	
3/8-32UNEF	75	12		7	5.5	8	2B	2P/4P	
7/16-28UNEF	75	12		8	6	9	2B	2P/4P	
1/2-28UNEF	75	12		9	7	10	2B	2P/4P	

平行&錐度管牙-全鎢鋼無屑絲攻-規格-JIS方頭圓柄 Solid Carbide Taps -Fluteless (Rolling)-Pipe Thread (JIS Shank)

管用平行螺紋 Pipe Parallel Thread (G)PF&(Rp)PS	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
(G)PF1/16-28	60	9		8	6	9	ISO	2P/4P	
(G)PF1/8-28	60	9		8	6	9	ISO	2P/4P	
(G)PF1/4-19	75	13		11	9	12	ISO	2P/4P	
(Rp)PS1/16-28	60	9		8	6	9	ISO	2P/4P	
(Rp)PS1/8-28	60	9		8	6	9	ISO	2P/4P	
(Rp)PS1/4-19	75	13		11	9	12	ISO	2P/4P	
NPSM1/16-27	60	9		8	6	9	ANSI	2P/4P	
NPSM1/8-27	60	9		8	6	9	ANSI	2P/4P	
NPSM1/4-18	75	13		11	9	12	ANSI	2P/4P	

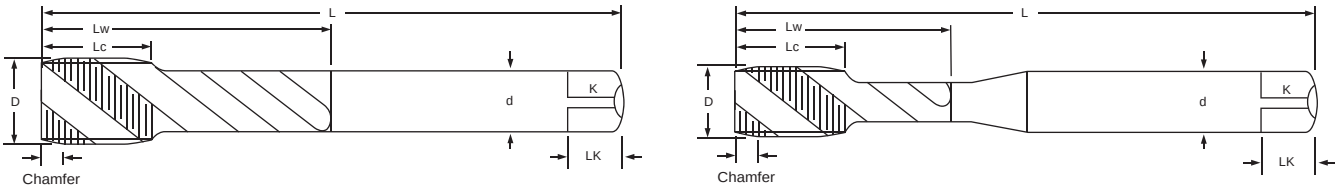
管用推拔螺紋 Pipe Taper Thread PT(Rc)& NPT	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	有效長(Lb)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
NPT1/16-27	60	16		8	6	9	ANSI	2P/4P	
NPT1/8-27	60	16		8	6	9	ANSI	2P/4P	
NPT1/4-18	75	20		11	9	12	ANSI	2P/4P	
(Rc)PT1/16-28	60	16		8	6	9	ISO	2P/4P	
(Rc)PT1/8-28	60	16		8	6	9	ISO	2P/4P	
(Rc)PT1/4-19	75	20		11	9	12	ISO	2P/4P	



全鎢鋼螺旋溝-公制螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Spiral Flutes-Metric Thread (JIS Shank)

公制粗牙規格 M Metric Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
M3*0.5	50	7		4	3.2	6	6H	2P	OA/O
M3.5*0.6	50	7		4	3.2	6	6H	2P	OA/O
M4*0.7	50	7		5	4	7	6H	2P	A/OA/O
M4.5*0.75	50	8		5	4	7	6H	2P	A/OA/O
M5*0.8	60	8		5.5	4.5	7	6H	2P	A/OA/O
M6*1.0	60	10		6	4.5	7	6H	2P	A/C/O
M8*1.25	70	12		6.2	5	8	6H	2P	A/C/CH
M10*1.5	75	13		7	5.5	8	6H	2P	A/C/CH
M12*1.75	75	15		8.5	6.5	9	6H	2P	A/C/CH
M14*2.0	75	16		10.5	8	11	6H	2P	A/C/CH
MF16*2.0	75	16		12.5	10	13	6H	2P	A/C/CH

公制細牙規格 MF Metric Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
MF4*0.5	50	8		5	4	7	6H	2P	A/OA/O
MF5*0.5	60	8		5.5	4.5	7	6H	2P	A/OA/O
MF6*0.5	60	8		6	4.5	7	6H	2P	A/OA/O
MF6*0.75	60	8		6	4.5	7	6H	2P	A/OA/O
MF8*0.75	70	8		6.2	5	8	6H	2P	A/C/CH
MF8*1.0	70	10		6.2	5	8	6H	2P	A/C/CH
MF10*0.75	75	8		7.7	5.5	8	6H	2P	A/C/CH
MF10*1.0	75	10		7	5.5	8	6H	2P	A/C/CH
MF10*1.25	75	12		7	5.5	8	6H	2P	A/C/CH
MF12*1.0	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P	A/C/CH
MF12*1.25	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P	A/C/CH
MF12*1.5	75	12		8.5	6.5	9	6H	2P	A/C/CH
MF14*1.0	75	13		10.5	8	11	6H	2P	A/C/CH
MF14*1.25	75	13		10.5	8	11	6H	2P	A/C/CH
MF14*1.5	75	13		10.5	8	11	6H	2P	A/C/CH
MF16*1.0	75	13		12.5	10	13	6H	2P	A/C/CH
MF16*1.5	75	13		12.5	10	13	6H	2P	A/C/CH



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

全鎢鋼螺旋溝-統一螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Spiral Flutes-Unified Thread (JIS Shank)

統一螺紋粗牙規格UNC Unified Coarse Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#5-40UNC	50	8		4	3.2	6	2B	2P	OA/O
#6-32UNC	50	8		4	3.2	6	2B	2P	OA/O
#8-32UNC	50	8		5	4	7	2B	2P	A/OA/O
#10-24UNC	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P	A/OA/O
#12-24UNC	60	10		5.5	4.5	7	2B	2P	A/OA/O
1/4-20UNC	60	12		6	4.5	7	2B	2P	A/C/O
5/16-18UNC	70	14		6.1	5	8	2B	2P	A/C/CH
3/8-16UNC	75	16		7	5.5	8	2B	2P	A/C/CH
7/16-14UNC	75	18		8	6	9	2B	2P	A/C/CH
1/2-13UNC	75	20		9	7	10	2B	2P	A/C/CH
9/16-12UNC	75	20		10.5	8	11	2B	2P	A/C/CH
5/8-11UNC	75	20		12	9	12	2B	2P	A/C/CH

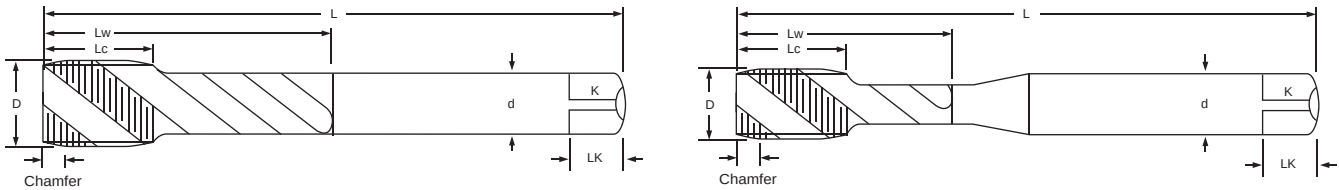
統一螺紋細牙規格UNF Unified Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#5-44UNF	50	7		4	3.2	6	2B	2P	OA/O
#6-40UNF	50	7		4	3.2	6	2B	2P	OA/O
#8-36UNF	50	7		5	4	7	2B	2P	A/OA/O
#10-32UNF	60	8		5.5	4.5	7	2B	2P	A/OA/O
#12-28UNF	60	9		5.5	4.5	7	2B	2P	A/OA/O
1/4-28UNF	60	9		6	4.5	7	2B	2P	A/C/O
5/16-24UNF	70	10		6.1	5	8	2B	2P	A/C/CH
3/8-24UNF	75	10		7	5.5	8	2B	2P	A/C/CH
7/16-20UNF	75	12		8	6	9	2B	2P	A/C/CH
1/2-20UNF	75	12		9	7	10	2B	2P	A/C/CH
9/16-18UNF	75	14		10.5	8	11	2B	2P	A/C/CH
5/8-18UNF	75	14		12	9	12	2B	2P	A/C/CH

統一螺紋極細牙規格 UNEF Unified Extreme Fine Thread	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
#12-32UNEF	60	8		5.5	4.5	7	2B	2P	A/OA/O
1/4-32UNEF	60	8		6	4.5	7	2B	2P	A/C/O
5/16-32UNEF	70	8		6.1	5	8	2B	2P	A/C/CH
3/8-32UNEF	75	8		7	5.5	8	2B	2P	A/C/CH
7/16-28UNEF	75	9		8	6	9	2B	2P	A/C/CH
1/2-28UNEF	75	9		9	7	10	2B	2P	A/C/CH
9/16-24UNEF	75	10		10.5	8	11	2B	2P	A/C/CH
5/8-24UNEF	75	10		12	9	12	2B	2P	A/C/CH

全鎢鋼螺旋溝-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄
Solid Carbide Taps -Spiral Flutes- Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank)

管用平行牙規格 Pipe Parallel Thread (G)PF&(Rp)PS	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
(G)PF1/16-28	60	10		8	6	9	ISO	2P	A/C/CH
(G)PF1/8-28	60	10		8	6	9	ISO	2P	A/C/CH
(G)PF1/4-19	75	13		11	9	12	ISO	2P	A/C/CH
(G)PF3/8-19	75	13		14	11	14	ISO	2P	A/C/CH
(Rp)PS1/16-28	60	10		8	6	9	ISO	2P	A/C/CH
(Rp)PS1/8-28	60	10		8	6	9	ISO	2P	A/C/CH
(Rp)PS1/4-19	75	13		11	9	12	ISO	2P	A/C/CH
(Rp)PS3/8-19	75	13		14	11	14	ISO	2P	A/C/CH
NPSM1/16-27	60	10		8	6	9	ANSI	2P	A/C/CH
NPSM1/8-27	60	10		8	6	9	ANSI	2P	A/C/CH
NPSM1/4-18	75	13		11	9	12	ANSI	2P	A/C/CH
NPSM3/8-18	75	13		14	11	14	ANSI	2P	A/C/CH

管用推拔牙規格 Pipe Taper Thread PT(Rc)& NPT&NPTF&PTF	形 狀 Shape				四方柄 Square		精 度 Class	無效牙長	備 註 Remarks
	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)		倒 角 Chamfer Length	
NPT1/16-27	60	17		8	6	9	ISO	2P	A/C
NPT1/8-27	60	17		8	6	9	ISO	2P	A/C
NPT1/4-18	75	23		11	9	12	ISO	2P	A/C
NPT3/8-18	75	23		14	11	14	ISO	2P	A/C
(Rc)PT1/16-28	60	17		8	6	9	ANSI	2P	A/C
(Rc)PT1/8-28	60	17		8	6	9	ANSI	2P	A/C
(Rc)PT1/4-19	75	23		11	9	12	ANSI	2P	A/C
(Rc)PT3/8-19	75	23		14	11	14	ANSI	2P	A/C



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! 〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

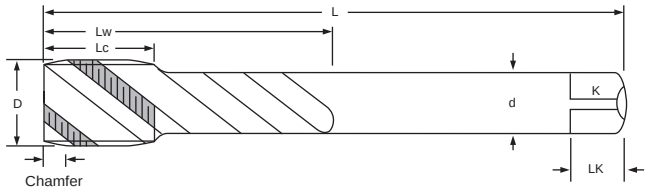
相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! 〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

焊接鎢鋼螺旋溝-公制螺紋&統一螺紋-JIS方頭圓柄
 Welded Carbide Taps -Spiral Flutes-Metric & Unified Thread (JIS Shank)

公制螺紋 M Metric Thread		形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
公稱直徑 (O.D.) Nominal size	牙距 (Pitch)	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
M14	1.0 1.25 1.5	100	12		12.5	10	13	2P	A/C/CH
M16		100	12		12.5	10	13	2P	A/C/CH
M18		100	12		14	11	14	2P	A/C/CH
M20		100	12		15	12	15	2P	A/C/CH
M21	1.0 1.25 1.5 2.0	100	12		15	12	15	2P	A/C/CH
M22		100	12		17	13	16	2P	A/C/CH
M24		100	12		19	15	18	2P	A/C/CH
M25		110	12		20	15	18	2P	A/C/CH
M26	1.0 1.25 1.5 2.0	110	12		20	15	18	2P	A/C/CH
M27		110	12		20	15	18	2P	A/C/CH
M28		110	12		22	17	20	2P	A/C/CH
M30		110	12		23	17	20	2P	A/C/CH
M32	1.0 1.25 1.5 2.0	110	15		24	19	22	2P	A/C/CH
M33		110	15		25	19	22	2P	A/C/CH
M34		110	15		26	21	24	2P	A/C/CH

焊接鎢鋼螺旋刀-統一螺紋-JIS方頭圓柄
 Welded Carbide Taps -Spiral Flutes-Unified Thread (JIS Shank)

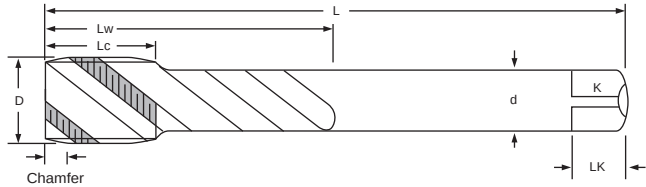
統一螺紋 Unified Thread			形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
外徑 (O.D.)	公稱外徑 Nominal size	牙距 (Pitch) TPI	總長 (L)	刃長 (Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
15.88	5/8"	U28/U27	100	12		12.5	10	13	2P	A/C/CH
17.46	11/16"	U24/U20	100	12		14	11	14	2P	A/C/CH
19.05	3/4"	U18/U16	100	12		14	11	14	2P	A/C/CH
20.64	13/16"	U24/U20 U18/U16 U14/U12	100	12		15	12	15	2P	A/C/CH
22.23	7/8"		100	12		17	13	16	2P	A/C/CH
23.81	15/16"		100	12		19	15	18	2P	A/C/CH
25.40	1"	U24/U20 U18/U16 U14/U12	110	12		20	15	18	2P	A/C/CH
26.99	1,1/16"		110	12		20	15	18	2P	A/C/CH
28.58	1,1/8"		110	12		22	17	20	2P	A/C/CH
30.16	1,3/16"		110	12		23	17	20	2P	A/C/CH
31.75	1,1/4"	U24/U20 U18/U16 U14/U12	110	12		24	19	22	2P	A/C/CH
33.34	1,5/16"		110	15		25	19	22	2P	A/C/CH
34.93	1,3/8"		110	15		26	21	24	2P	A/C/CH
36.51	1,7/16"		110	15		28	21	24	2P	A/C/CH
38.10	1,1/2"	U14/U12	110	15		30	23	26	2P	A/C/CH



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

焊接鎢鋼螺旋溝-平行&錐度管用螺紋-JIS方頭圓柄
 Welded Carbide Taps -Spiral Flutes-Parallel & Taper Pipe Thread (JIS Shank)

規 格 Specification	形 狀 Shape				四方柄 Square		無效牙長	備 註 Remarks
	總長(L)	刃長(Lc)	工作長(Lw)	柄徑 (d)	對邊 (k)	邊長 (Lk)	倒 角 Chamfer Length	
管用平行螺紋 PF(G)&PS(Rp)								
PF3/8-19	100	12		14	11	14	2P	A/C/CH
PF1/2-14	100	12		18	14	17	2P	A/C/CH
PF3/4-14	100	12		23	17	20	2P	A/C/CH
PF1-11	110	15		26	21	24	2P	A/C/CH
PF1-1/4-11	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
PF1-1/2-11	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
PF-2-11	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
美規管用平螺紋 NPSM								
NPSM3/8-18	100	12		14	11	14	2P	A/C/CH
NPSM1/2-14	100	12		18	14	17	2P	A/C/CH
NPSM3/4-14	100	12		23	17	20	2P	A/C/CH
NPSM1-11.5	110	15		26	21	24	2P	A/C/CH
NPSM1-1/4-11.5	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
NPSM1-1/2-11.5	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
NPSM2-11.5	120	15		32	26	26	2P	A/C/CH
歐規管用推螺紋 PT								
PT3/8-19	100	20		14	11	14	2P	A/C/CH
PT1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/C/CH
PT3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/C/CH
PT1-11	110	28		26	21	24	2P	A/C/CH
PT1-1/4-11	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH
PT1-1/2-11	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH
PT2-11	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH
美規管用推螺紋 NPT								
NPT3/8-18	100	20		14	11	14	2P	A/C/CH
NPT1/2-14	100	22		18	14	17	2P	A/C/CH
NPT3/4-14	100	22		23	17	20	2P	A/C/CH
NPT1-11.5	110	28		26	21	24	2P	A/C/CH
NPT1-1/4-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH
NPT1-1/2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH
NPT2-11.5	120	28		32	26	26	2P	A/C/CH



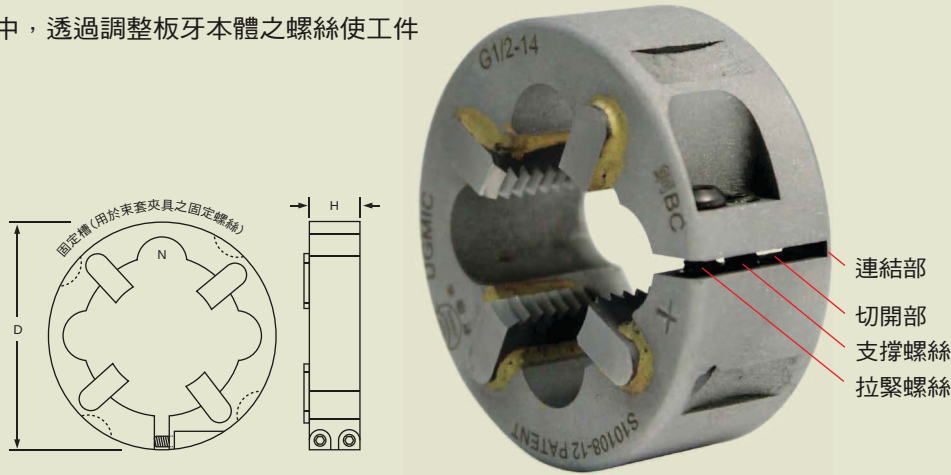
相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

專利鎢鋼板牙(丸駒)本體調節尺寸部分具有以下特徵：

- 切開部/可調整螺紋尺寸(縮小)之空間。
- 連結部/可維持板牙本體同心度與剛性，避免產生喇叭狀錐度而造成螺紋平行度不足。
- 拉緊螺絲/可於板牙裝夾前調整(縮小)螺紋尺寸，達到良好剛性。
- 支撐螺絲/可於板牙裝夾前調整(撐大)螺紋尺寸，達到良好剛性。

操作方法：

1. 將合格的工件產品旋入板牙中，透過調整板牙本體之螺絲使工件產品與板牙間滑順配合。
2. 將板牙放入板牙套中，調整板牙套與板牙的同心度，最後檢驗主軸與板牙套的同心度，可達精密生產的標準。
3. 必要時可切開連結部可增加螺紋尺寸縮小的範圍，並重複前項步驟以求產品達到合格要求。



公制螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
Metric Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 Pitch	外徑 D	刃數 N	高度 H
M3	0.5	25	3	10
M3.5	0.6	25	3	10
M4	0.5/0.7	25	3	10
M5	0.5/0.8	25	3	10
M6	0.5/0.75/1.0	25	3	10
M8	0.75/1.0/ 1.25	25	4	10
M10	0.75/1.0/ 1.25/ 1.5	25/38	4	10
M12	1.0/ 1.25/ 1.5/ 1.75	38/50	4	18
M14	1.0/ 1.25/ 1.5/ 2.0	38/50	4	18/20
M15	1.0/ 1.5	38/50	4	18/20
M16	1.0/ 1.25/ 1.5/ 2.0	38/50	4	18/20
M18	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M20	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M22	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M24	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M25	1.0/ 1.5	50	4/5	20
M26	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M27	1.0/ 1.5	50	4/5	20
M28	1.0/ 1.5/ 2.0	50	4/5	20
M30	1.0/ 1.5/ 2.0	60/63	6	20
M32	1.0/ 1.5/ 2.0	60/63	6	20
M33	1.0/ 1.5/ 2.0	60/63	6	20

M34	1.0/ 1.5/ 2.0	60/63	6	20
M35	1.0/ 1.5	60/63	6	20
M36	1.0/ 1.5/ 2.0	60/63	6	20
M37	1.0/ 1.5/	60/63	6	20
M38	1.5/ 2.0	60/63	6	22
M39	1.5/ 2.0	60/63	6	22
M40	1.5/ 2.0	70/75	6	22
M42	1.5/ 2.0	70/75	6	22
M45	1.5/ 2.0	70/75	6	22

惠氏螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
Whitworth Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 W-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
7/32"	W24	25	3	10
1/4"	W20	25	3	10
5/16"	W18	25	4	10
3/8"	W16	25/38	4	10/18
7/16"	W14	38/50	4	18/20
1/2"	W12	38/50	4	18/20
9/16"	W12	38/50	4	18/20
5/8"	W11	38/50	4	18/20
3/4"	W10	50	4/5	20

相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

可調式鎢鋼丸駒(板牙)
Adjustable Carbide Thread Dies

美制螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
Unified Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 Thread	牙距 TPI					外型尺寸 Shape Size		
	UN-Thread	UNC-Thread	UNF-Thread	UNEF-Thread	UNS-Thread	外徑 D	刃數 N	高度 H
No.6		U32				25	3	10
No.8		U32				25	3	10
No.10		U24				25	3	10
No.12		U24	U28	U32		25	3	10
1/4"		U20	U28	U32		25	3	10
5/16"		U18	U24	U32		25	4	10
3/8"		U16	U24	U32		25/38	4	10/18
7/16"		U14	U20	U28		38/50	4	18/20
1/2"		U13	U20	U28		38/50	4	18/20
9/16"			U18	U24		38/50	4	18/20
5/8"			U18	U24		38/50	4	18/20
11/16"				U24		50	4	20
3/4"			U16	U20	U18/U27	50	4/5	20
13/16"				U20	U18/U27	50	4/5	20
7/8"			U14	U20	U18/U27	50	4/5	20
15/16"				U20	U18/U27	50	4/5	20
1"			U12	U20	U18/U24	50	4/5	20
1,1/16"				U18	U20/U24	50	5	20
1,1/8"			U12	U18	U20	60/63	6	20
1,3/16"				U18	U20	60/63	6	20
1,1/4"			U12	U18	U20	60/63	6	20
1,5/16"				U18	U20	60/63	6	20
1,3/8"			U12	U18		60/63	6	20
1,7/16"				U18		60/63	6	20
1,1/2"			U12	U18		60/63	6	22
1,9/16"				U18		70/75	6	22
1,5/8"				U18		70/75	6	22
1,11/16"				U18		70/75	6	22

ISO (G) 平行管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
ISO (G) Parallel Pipe Thread -Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 G-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
G1/16	28	25/38	4	10/18
G1/8	28	25/38	4	10/18
G1/4	19	38/50	4	18/20
G3/8	19	50	4	20
G1/2	14	50	4/5	20
G3/4	14	50	4/5	20
G1	11	60/63	6	20
G1,1/4	11	70/75	6	22
G1,1/2	11	80	7	22
G2	11	90	7	22

相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!〈如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主〉

ISO (Rp)平行管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
ISO (Rp)Parallel Pipe Thread -Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 Rp-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
Rp1/8"	28	25/38	4	10/18
Rp1/4"	19	38/50	4	18/20
Rp3/8"	19	50	4	20
Rp1/2"	14	50	4/5	20
Rp3/4"	14	50	4/5	20
Rp1"	11	60/63	6	20
Rp1,1/4"	11	70/75	6	22
Rp1,1/2"	11	80	7	22
Rp2"	11	90	7	24

可調式鎢鋼丸駒 (板牙)
Adjustable Carbide Thread Dies

ISO (R) 推拔管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
ISO (R) Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 R=PT-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
R1/16"	28	25/38	4	10/18
R1/8"	28	25/38	4	10/18
R1/4"	19	38/50	4	18/20
R3/8"	19	50	4	20
R1/2"	14	50	4/5	20
R3/4"	14	50	4/5	20
R1"	11	60/63	6	20
R1,1/4"	11	70/75	6	22
R1,1/2"	11	80	7	22
R2"	11	90	7	24

美規推拔管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
(NPT) Taper Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 NPT-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
NPT1/16"	27	25/38	4	10/18
NPT1/8"	27	25/38	4	10/18
NPT1/4"	18	38/50	4	18/20
NPT3/8"	18	50	4	20
NPT1/2"	14	50	4/5	20
NPT3/4"	14	50	4/5	20
NPT1"	11.5	60/63	6	20
NPT1,1/4"	11.5	70/75	6	22
NPT1,1/2"	11.5	80	7	22
NPT2"	11.5	90	7	24

美規平行管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
(NPSM) Parallel Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies

螺紋公稱 NPSM-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
NPSM1/8"	27	25/38	4	10/18
NPSM1/4"	18	38/50	4	18/20
NPSM3/8"	18	50	4	20
NPSM1/2"	14	50	4/5	20
NPSM3/4"	14	50	4/5	20
NPSM1"	11.5	60/63	6	20
NPSM1,1/4"	11.5	70/75	6	22
NPSM1,1/2"	11.5	80	7	22
NPSM2"	11.5	90	7	24

美規乾封推拔管用螺紋-可調式鎢鋼丸駒規格表
(NPTF) Taper Dry Pipe Thread-Adjustable Carbide Dies

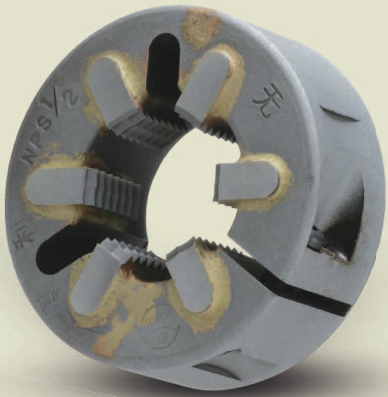
螺紋公稱 NPTF-Thread		外型尺寸 Shape Size		
規格Size	牙距 TPI	外徑 D	刃數 N	高度 H
NPTF1/8"	27	25/38	4	10/18
NPTF1/4"	18	38/50	4	18/20
NPTF3/8"	18	50	4	20
NPTF1/2"	14	50	4/5	20
NPTF3/4"	14	50	4/5	20
NPTF1"	11.5	60/63	6	20
NPTF1,1/4"	11.5	70/75	6	22
NPTF1,1/2"	11.5	80	7	22
NPTF2"	11.5	90	7	24

客戶需求確認單-丸駒 (Requirement of order list-Thread Dies)								
客戶名稱： Company				聯絡人： Undertaker				
聯繫電話： Tel				傳真： Fax				
序號 NO.	產品種類 Type	規格-牙距 (可調) Thread Size (Adjustable)	被削材質 Workpiece Material	螺紋深度 Thread Length	螺紋周邊 干涉位置	檢驗要求 Quality Control	設備導程 Machine Pitch	特殊需求 Special Request
特別需求：								
備註：								

相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

可調式無屑鎢鋼丸駒 (板牙)
Adjustable Carbide Thread Roll Form

- 專用於空心薄管件之外螺紋轉造加工
- 用途 ■ 用於延展性佳，空心薄管件之外螺紋轉造加工。
- 用於尺寸過大之產品補救。
- 優勢 ■ 可節省材料成本，提高螺紋部強度。
- 避免刮傷產品表面。



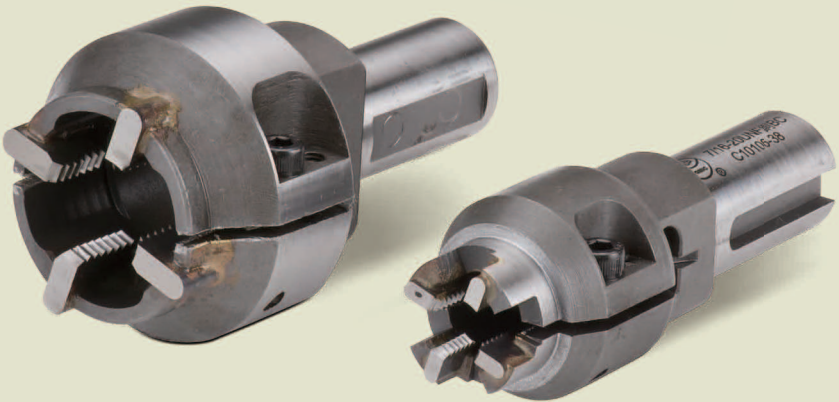
可調式高速鋼丸駒 (板牙)
Adjustable HSS-Co Thread Cutting Dies

- 用途 ■ 專用於不銹鋼材料之螺紋加工。
- 採用進口含鈷高速鋼材質經特殊熱處理。
- 優勢 ■ 要求達高硬度，高強度之高耐用度要求。



可調式帶柄丸駒 (板牙)
Adjustable Carbide Thread Cutting Dies With Holder

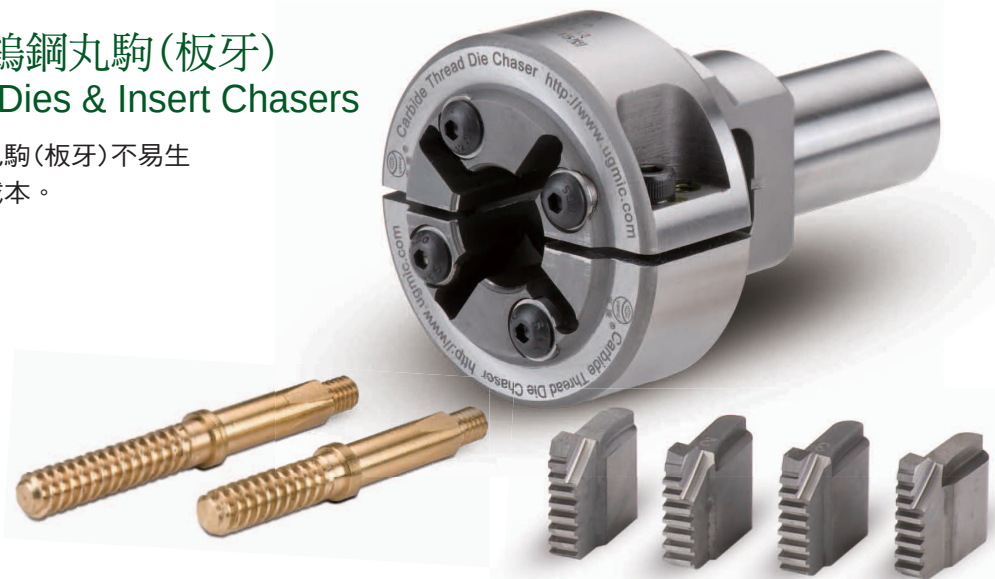
- 優勢 ■ 同心度高，調整尺寸便利。
- 剛性佳，耐用度高。
 - 凸型端面設計可避開干涉部位。



捨棄式可調帶柄鎢鋼丸駒 (板牙)
Adjustable Thread Dies & Insert Chasers

- 針對螺紋角度過大且一般丸駒 (板牙) 不易生產之替代方案，大幅降低成本。
- 常用規格如下：

- 7.6TW12-2L
- 7.8TW12-2L
- 8.0TW12-2L
- 9.0TW10-2L
- 11.0TW10-2L
- Tr10x2.0-2LH
- Tr10x3.0-2LH

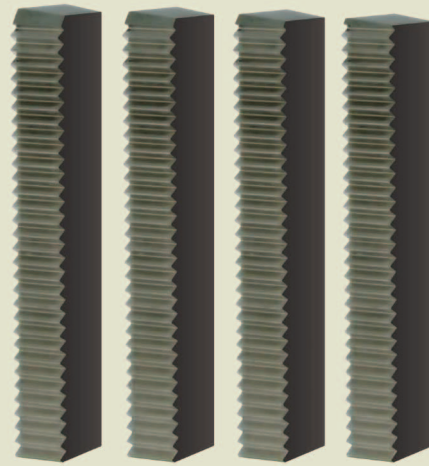


相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

鎢鋼牙板片(TC/DC)

TC=Tap Chaser for Internal Thread
DC=Die Chaser for External Thread

絲攻牙板片裝置於絲攻牙板座中，用以生產內螺紋
丸駒牙板片裝置於丸駒牙板座中，用以生產外螺紋



TC (四片一組) / DC (四片一組)

鎢鋼牙板片(TC)規格表

厚(B)	寬(W)	長(L)	螺紋規格 Thread Size
5	7	52	W/U20
5	8	52	W/U18
5.5	8	52	W/U16
5.5	9	52	W/U14
5.5	12	70	W/U12
8	14.5/15.2	70	W/U11
8.5	19	100	W/U11-1/2
			PT NPT 14
			PT 11
			NPT 11-1/2

鎢鋼牙板片(DC)規格表

厚(B)	寬(W)	長(L)	螺紋規格 Thread Size
5.5	12.1	50	W/U20
5.5	12.1	70	W/U18
6	12.1	70	W/U16
6.5	15.2	70	W/U14
8	15.2	70	W/U12
			W/U11
			W/U11-1/2
			PT NPT 14
			PT 11
			NPT 11-1/2

鎢鋼牙只(日式/德式)

日式19型牙只四片一組，組裝於專用牙刀座，右螺紋分別依順時針方向排列組裝成組使用，同一生產批號的相同序號可互換，大幅降低成本。



日式19型牙只 (四片一組)

德式梳刀片，四片一組，組裝於專用牙刀座，用於外螺紋之加工，右螺紋分別依順時針方向排列組裝成組使用，同一生產批號的相同序號可互換，大幅降低成本。



德式梳刀片 (四片一組)

全鎢鋼銑牙輪

Carbide Thread Mills For Auto-Lathe

- 特殊切削角處理，切削性能高，精密高
Clearance angle treatment for high cutting function and precision.
- 特殊鎢鋼，硬度高耐磨損，壽命長品質穩定
Special carbide for high hardness, high life and high quality.

切削角做特殊處理，正常使用下壽命為HSS材質之數十倍，正常使用之前提如下：

1. 嚴禁撞刀(調校機台前，不可使機構干涉與其他車刀碰撞)
2. 嚴禁傳動皮帶斷裂造成撞刀，建議使用鋼絲傳動皮帶。
3. 嚴禁使用刀背銑牙，一定嚴重崩壞。



全鎢鋼銑牙輪外徑規格表

外徑規格 mm	厚度 mm	牙距 Pitch			
		牙距 M	U,W 牙數/吋	錐度牙(牙數/吋)	梯型牙
54	6	P0.5 P0.6 P0.7 P0.75 P0.8 P1.0 P1.25 P1.5 P1.75 P2.0 P2.5 P3.0	U48	NPT27 NPT18 NPT14 NPT11.5 PT28/ PT19 PT14 PT11	Tr 1.5
54	8		U44		Tr 2.0
54	10		U40		Tr 2.5
54	12		U36		Tr 3
54	14		U32		Tr 6
54	16		U28		Tr 8
54	18		U27		Tr 10
54	20		U24		Tr 12
64	6		U20 W28		Tr 14
64	8		U18 W19		ACME 6
64	10		U16 W11		ACME 8
64	12		U14		ACME 10
64	14		U13		ACME 12
64	16		U12		ACME 14
64	18		U11.5		
64	20		U10		
64	20		U9		

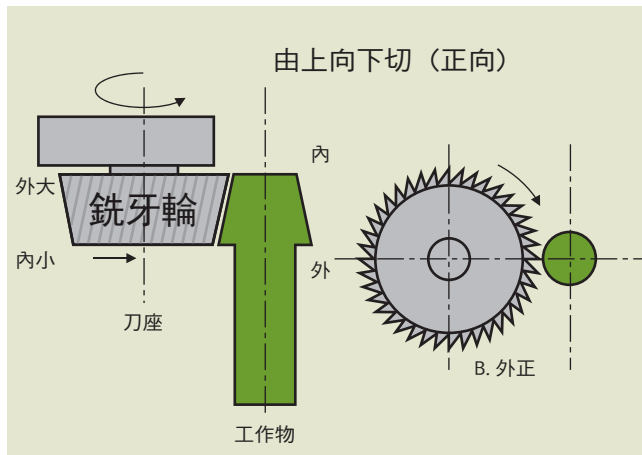
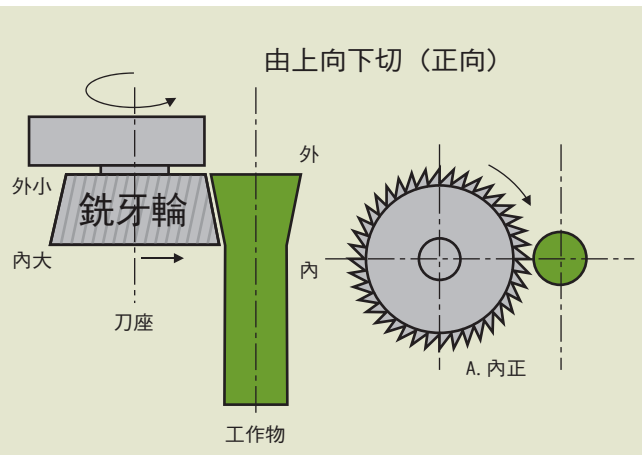
全鎢鋼銑牙輪規格
標示如下：

Ø64B10U20

外徑規格 mm
厚度 mm
牙距 Pitch

客戶需求確認單-範例 Order List- Example		
外徑	厚度	螺紋總類及牙距

錐度螺紋之銑牙輪應用方向實例



鎢鋼螺紋切削工具-螺紋銑刀
(Tungsten Carbide Thread-cutting Tool for CNC Machining Center)

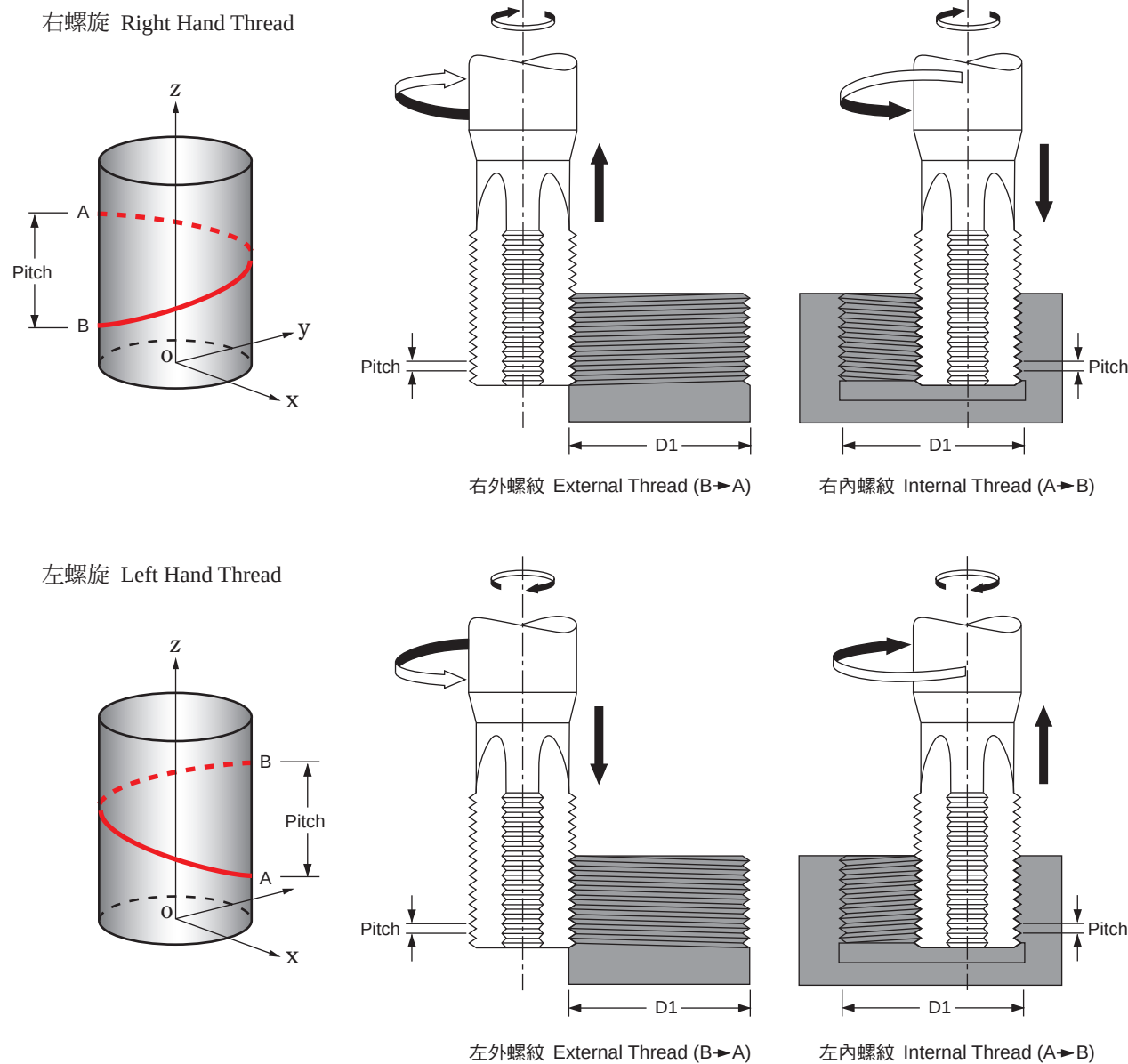
- 特殊切削角處理，切削性能高，精度高。
 - 特殊鎢鋼，硬度高耐磨損，壽命長，品質穩定
 - 依被削材質需求，訂製適合之螺旋銑刀，高度客製化產品。
 - 依被需求增加奈米TiAlCn塗層，延長刀具壽命。
- 高性能
高精度
高壽命

HIGH FUNCTION
HIGH PRECISION
HIGH LIFE
- Specially-treated clearance angle for highly-effective and precision cutting.
 - Special tungsten carbide that is hard, wear-resistant to ensure durability and consistent quality.
 - Custom-made to suit workpiece.
 - TiAlCn coating to extend tool life optional.

行星式螺紋銑刀 (Thread Milling Cutter)

- 行星式螺紋銑刀—為電腦加工中心機所開發之高效能螺紋生產刀具
- 主要利用電腦加工中心機之三軸同動原理銑削生產螺紋
 - 同一把螺紋銑刀透過電腦程序控制，可生產相同牙距之左右螺紋與內外螺紋，並可控制生產不同尺寸與公差要求之螺紋產品。
- Thread-milling Cutter — Highly-effective for CNC Machining Center
- Mills, cuts threads via simultaneous X, Y and Z-axis.
 - CNC cuts left, right, internal and external threads with one pitch as well as threads of different specs and tolerance without changing tool.

牙銑刀加工路徑-Z軸向 (Thread Milling Path-Z Axis)

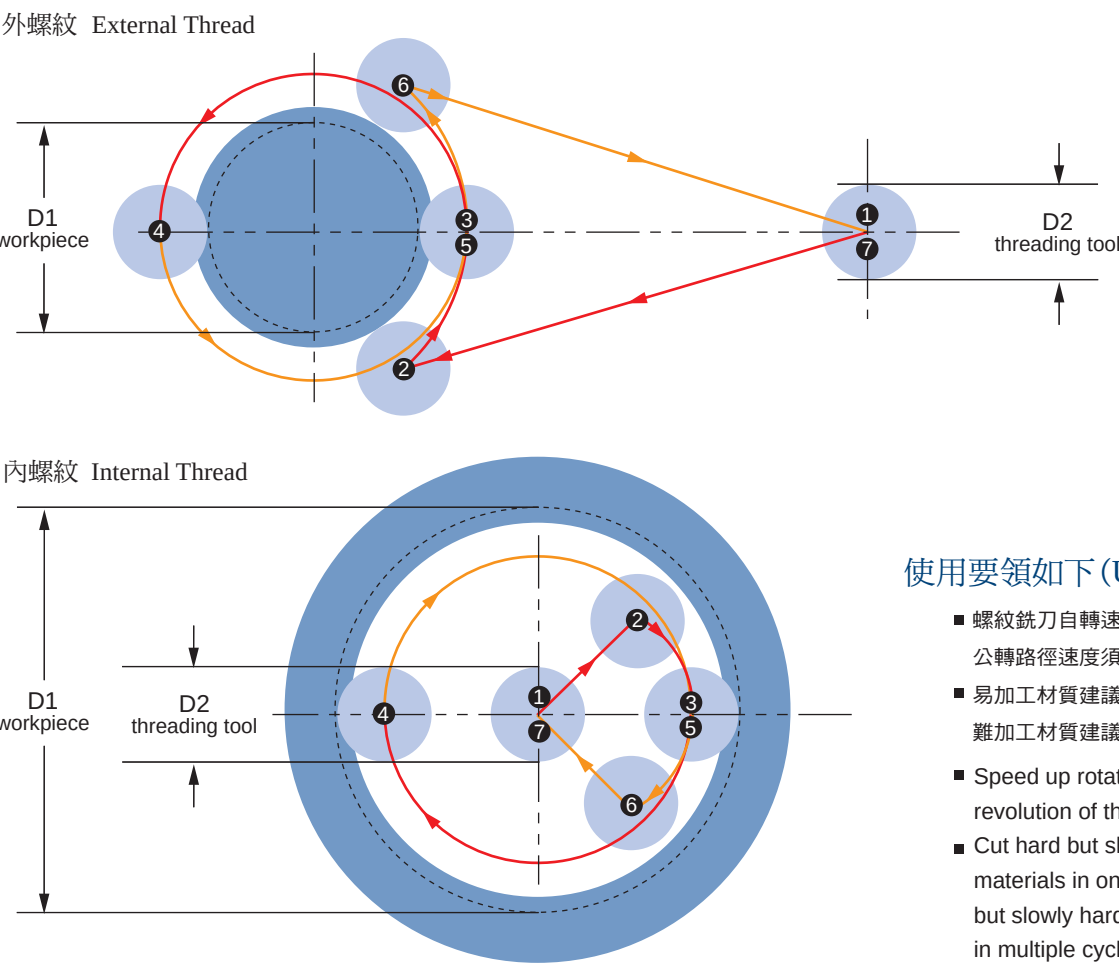


螺紋種類 (Thread Type)

公制螺紋：(Metric Thread)	M.....	60°
英制統一螺紋：(Unified Thread)	UNC. UNF. UNEF. UN. UNS....	60°
歐規惠式螺紋：(Whit. Thread)	W. BSF. BSW.....	55°
美規管用螺紋：(National Pipe Thread)	NPT. NPSM.....	60°
歐規管用螺紋：(ISO Pipe Thread)	PT(RcYR). PF(G). PS(Rp).....	55°
英制梯形螺紋：TW. ACME. STUB.....		29°
公制梯形螺紋：Tr. TM.....		30°
英制鋸型螺紋：Butters.....		7° / 45°
公制鋸型螺紋：Butters.....		3° / 30°

牙銑刀加工路徑-X-Y平面 (Thread Milling Path-X-Y Plane)

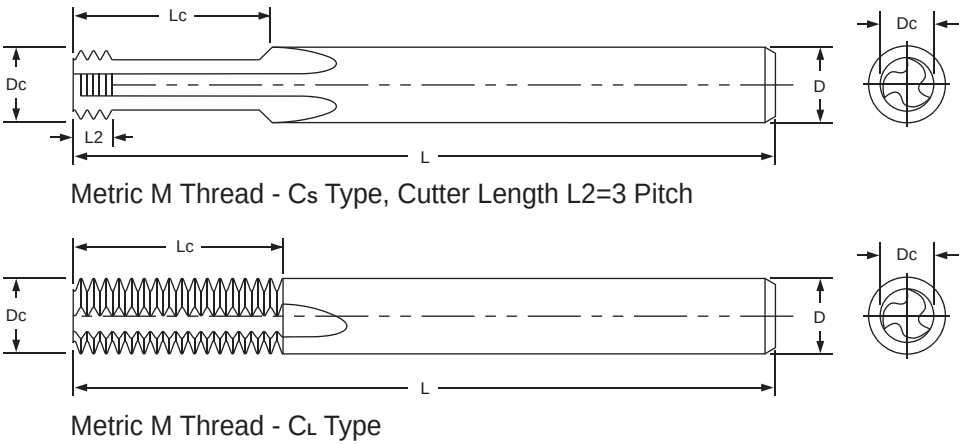
外螺紋、內螺紋加工之刀具路徑規畫依據加工件外型考量，分別如下圖所示 ➊➋➌➍➎➏➐路徑次序產生。



規格標示 (Market)

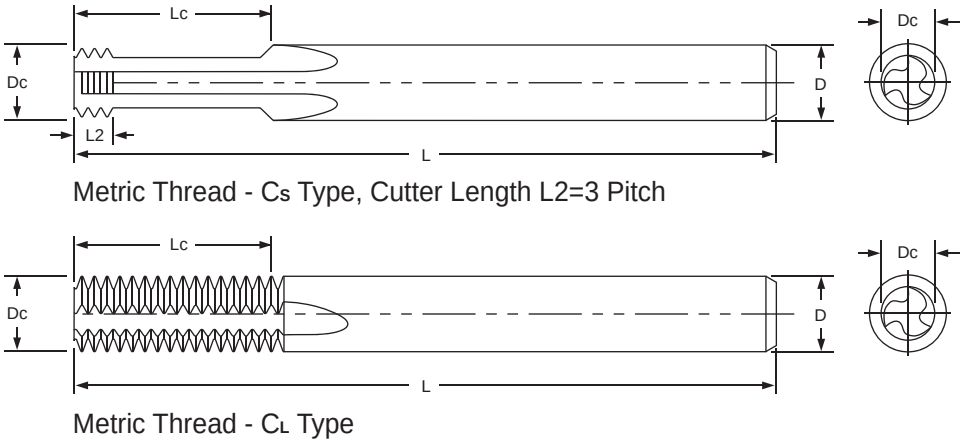
UG 10 10 75 23 M 1.0	牙距 / Pitch/ (P)
	螺紋標準 / Thread Standard
	刀長 / Cutter Length/ (Lc)
	總長 / Overall Length/ (L)
	柄徑 / Shunk Diameter/ (D)
	刀徑 / Cutter Diameter/ (Dc)
	品 牌 / Brand

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	型式 Type
M1.4*0.3	1.4	0.3	1.1	1	4	50	4	UG01045004M0.3	Cs L2=3P
M1.6*0.35	1.6	0.35	1.25	1.1	4	50	4	UG1.145004M0.35	
M2*0.4	2	0.4	1.6	1.5	4	50	5	UG1.5045005M0.4	
M2.5*0.45	2.5	0.45	2.05	1.9	4	50	6	UG1.9045006M0.45	
M3*0.5	3	0.5	2.5	2.3	4	50	7	UG2.3045007M0.5	
M3.5*0.6	3.5	0.6	2.9	2.7	4	50	8	UG2.7045008M0.6	
M4*0.7	4	0.7	3.3	3	4	50	10	UG03045010M0.7	
M4*0.5	4	0.5	3.5	3.3	4	50	10	UG3.3045010M0.5	CL
M5*0.8	5	0.8	4.2	4	4	50	12	UG04045012M0.8	
M5*0.5	5	0.5	4.5	4	4	50	12	UG04045012M0.5	
M6*1.0	6	1	5	4.6	6	60	15	UG4.6066015M1.0	
M6*0.75	6	0.75	5.25	4.8	6	60	15	UG4.6066015M0.75	
M6*0.5	6	0.5	5.5	5	6	60	15	UG05066015M0.5	
M8*1.25	8	1.25	6.75	6	6	60	16	UG06066016M1.25	
M8*1.0	8	1	7	6	6	60	16	UG06066016M1.0	
M8*0.75	8	0.75	7.25	6	6	60	16	UG06066016M0.75	
M8*0.5	8	0.5	7.5	6	6	60	16	UG06066016M0.5	
M10*1.5	10	1.5	8.5	7	8	75	20	UG07087520M1.5	
M10*1.5	10	1.5	8.5	8	8	75	20	UG08087520M1.5	
M10*1.25	10	1.25	8.75	8	8	75	20	UG08087520M1.25	
M10*1.0	10	1	9	8	8	75	20	UG08087520M1.0	
M10*0.75	10	0.75	9.25	8	8	75	20	UG08087520M0.75	
M12*1.75	12	1.75	10.25	9	10	75	23	UG09107523M1.75	
M12*1.5	12	1.5	10.5	9	10	75	23	UG09107523M1.5	
M12*1.25	12	1.25	10.75	9	10	75	23	UG09107523M1.25	
M12*1.0	12	1	11	10	10	75	23	UG10107523M1.0	
M12*0.75	12	0.75	11.25	10	10	75	23	UG10107523M0.75	
M14*2.0	14	2	12	10	10	75	25	UG10107523M2.0	
M14*1.5	14	1.5	12.5	10	10	75	25	UG10107523M1.5	
M14*1.25	14	1.25	12.75	10	10	75	25	UG10107523M1.25	



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	型式 Type
M16*2.0	16	2	14	12	12	75	25	UG12127525M2.0	CL
M16*1.5	16	1.5	14.5	12	12	75	25	UG12127525M1.5	
M16*1.25	16	1.25	14.75	12	12	75	25	UG12127525M1.25	
M16*1.0	16	1	15	12	12	75	25	UG12127525M1.0	
M16*2.0	16	2	14	12	12	100	30	UG121210030M2.0	
M16*1.5	16	1.5	14.5	12	12	100	30	UG121210030M1.5	
M16*1.25	16	1.25	14.75	12	12	100	30	UG121210030M1.25	
M16*1.0	16	1	15	12	12	100	30	UG121210030M1.0	CL
M24*3.5	24	3.5	20.5	16	16	100	30	UG161610030M3.5	
M24*3.0	22	3	19	16	16	100	30	UG161610030M3.0	
M22*2.5	22	2.5	19.5	16	16	100	30	UG161610030M2.5	
M20*2.0	20	2	18	16	16	100	30	UG161610030M2.0	
M20*1.5	20	1.5	18.5	16	16	100	30	UG161610030M1.5	
M20*1.25	20	1.25	18.75	16	16	100	30	UG161610030M1.25	
M20*1.0	20	1	19	16	16	100	30	UG161610030M1.0	
M24*3.5	24	3.5	20.5	20	20	100	30	UG202010030M3.5	
M24*3.0	24	3	21	20	20	100	30	UG202010030M3.0	
M24*2.5	24	2.5	21.5	20	20	100	30	UG202010030M2.5	

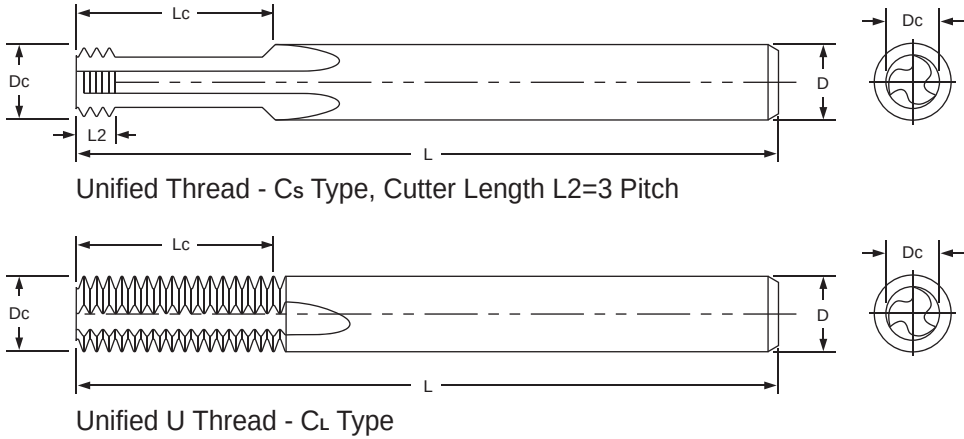


相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙數 TPI	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	型式 Type
#0-80UNF	1.524	80	0.318	1.21	1.0	4	50	5	UG01045005U80	Cs L2=3P
#1-64UNC	1.854	64	0.397	1.46	1.3	4	50	5	UG1.3045005U64	
#1-72UNF	1.854	72	0.353	1.50	1.3	4	50	5	UG1.3045005U72	
#2-56UNC	2.184	56	0.454	1.73	1.6	4	50	6	UG1.6045006U56	
#2-64UNF	2.184	64	0.397	1.79	1.6	4	50	6	UG1.6045006U64	
#3-48UNC	2.515	48	0.529	1.99	1.8	4	50	8	UG1.8045008U48	
#3-56UNF	2.515	56	0.454	2.06	1.8	4	50	8	UG1.8045008U56	
#4-40UNC	2.845	40	0.635	2.21	2.0	4	50	8	UG02045008U40	
#4-48UNF	2.845	48	0.529	2.32	2.0	4	50	8	UG02045008U48	
#5-40UNC	3.175	40	0.635	2.54	2.3	4	50	8	UG2.3045008U40	
#5-44UNF	3.175	44	0.577	2.60	2.4	4	50	8	UG2.4045008U44	
#6-32UNC	3.505	32	0.794	2.71	2.4	4	50	8	UG2.4045008U32	
#6-40UNF	3.505	40	0.635	2.87	2.6	4	50	8	UG2.6045008U40	
#8-32UNC	4.166	32	0.794	3.37	3.0	4	50	10	UG03045010U32	
#8-36UNF	4.166	36	0.706	3.46	3.0	4	50	10	UG03045010U36	
#10-24UNC	4.826	24	1.058	3.77	3.5	4	50	12	UG3.5045012U24	
#10-32UNF	4.826	32	0.794	4.03	3.7	4	50	12	UG3.7045012U32	
#12-24UNC	5.486	24	1.058	4.43	4.0	4	50	12	UG04045012U24	
#12-28UNF	5.486	28	0.907	4.58	4.0	4	50	12	UG04045012U28	
#12-32UNEF	5.486	32	0.794	4.69	4.0	4	50	12	UG04045012U32	
1/4-20UNC	6.350	20	1.270	5.08	4.6	6	60	16	UG4.6066016U20	CL
1/4-28UNF	6.350	28	0.907	5.44	5.0	6	60	16	UG05066016U28	
1/4-32UNEF	6.350	32	0.794	5.56	5.0	6	60	16	UG05066016U32	
5/16-18UNC	7.938	18	1.411	6.53	6.0	6	60	16	UG06066016U18	
5/16-20UN	7.938	20	1.270	6.67	6.0	6	60	16	UG06066016U20	
5/16-24UNF	7.938	24	1.058	6.88	6.0	6	60	16	UG06066016U24	
5/16-27UNS	7.938	28	0.907	7.03	6.0	6	60	16	UG06066016U27	
5/16-28UN	7.938	28	0.907	7.03	6.0	6	60	16	UG06066016U28	
5/16-32UNEF	7.938	32	0.794	7.14	6.0	6	60	16	UG06066016U32	
3/8-16UNC	9.525	16	1.588	7.94	7	8	75	20	UG07087520U16	
3/8-24UNF	9.525	24	1.058	8.47	7	8	75	20	UG07087520U24	
3/8-32UNEF	9.525	32	0.794	8.73	7	8	75	20	UG07087520U32	
7/16-14UNC	11.113	14	1.814	9.30	8	8	75	23	UG08087523U14	
7/16-16UN	11.113	16	1.588	9.53	8	8	75	23	UG08087523U16	
7/16-18UN	11.113	18	1.411	9.70	8	8	75	23	UG08087523U18	
7/16-20UNF	11.113	20	1.270	9.84	8	8	75	23	UG08087523U20	
7/16-24UN	11.113	24	1.058	10.05	8	8	75	23	UG08087523U24	
7/16-27UNS	11.113	28	0.907	10.21	8	8	75	23	UG08087523U27	
7/16-28UNEF	11.113	28	0.907	10.21	8	8	75	23	UG08087523U28	
7/16-32UN	11.113	32	0.794	10.32	8	8	75	23	UG08087523U32	

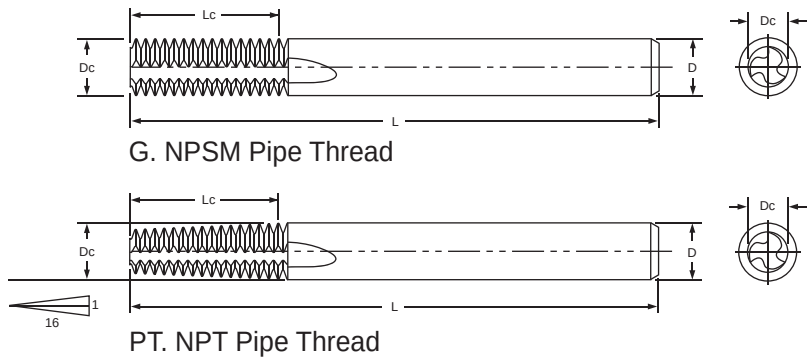
相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!（如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主）

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙數 TPI	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	型式 Type
1/2-13UNC	12.700	13	1.954	10.75	10	10	75	23	UG10107523U13	CL
1/2-16UN	12.700	16	1.588	11.11	10	10	75	23	UG10107523U16	
1/2-18UN	12.700	18	1.411	11.29	10	10	75	23	UG10107523U18	
1/2-20UNF	12.700	20	1.270	11.43	10	10	75	23	UG10107523U20	
1/2-24UN	12.700	24	1.058	11.64	10	10	75	23	UG10107523U24	
1/2-27UNS	12.700	27	0.941	11.76	10	10	75	23	UG10107523U27	
1/2-28UNEF	12.700	28	0.907	11.79	10	10	75	23	UG10107523U28	
1/2-32UN	12.700	32	0.794	11.91	10	10	75	23	UG10107523U32	
9/16-12UNC	14.288	12	2.117	12.17	10	10	75	23	UG10107523U12	
5/8-11UNC	15.875	11	2.309	13.57	12	12	75	25	UG12127525U11	
5/8-12UN	15.875	12	2.117	13.76	12	12	75	25	UG12127525U12	
5/8-14UNS	15.875	14	1.814	14.06	12	12	75	25	UG12127525U14	
5/8-16UN	15.875	16	1.588	14.29	12	12	75	25	UG12127525U16	
5/8-18UNF	15.875	18	1.411	14.46	12	12	75	25	UG12127525U18	
5/8-20UN	15.875	20	1.270	14.61	12	12	75	25	UG12127525U20	
5/8-24UNEF	15.875	24	1.058	14.82	12	12	75	25	UG12127525U24	
5/8-27UNS	15.875	27	0.941	14.93	12	12	75	25	UG12127525U27	
5/8-28UN	15.875	28	0.907	14.97	12	12	75	25	UG12127525U28	
5/8-32UN	15.875	32	0.794	15.08	12	12	75	25	UG12127525U32	
5/8-11UNC	15.875	11	2.309	13.57	12	12	100	30	UG121210030U11	
5/8-12UN	15.875	12	2.117	13.76	12	12	100	30	UG121210030U12	
5/8-14UNS	15.875	14	1.814	14.06	12	12	100	30	UG121210030U14	
3/4-10UNC	19.050	10	2.540	16.51	14	14	100	30	UG141410030U10	
7/8"-8UN	22.225	8	3.175	19.05	16	16	100	30	UG161610030U8	
7/8-9UNC	22.225	9	2.822	19.40	16	16	100	30	UG161610030U9	
7/8-10UN	22.225	10	2.540	19.69	16	16	100	30	UG161610030U10	
7/8-12UN	22.225	12	2.117	20.11	16	16	100	30	UG161610030U12	
7/8-14UNF	22.225	14	1.814	20.41	16	16	100	30	UG161610030U14	
7/8-16UN	22.225	16	1.588	20.64	16	16	100	30	UG161610030U16	



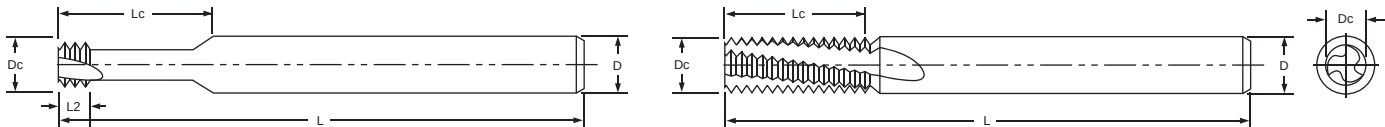
相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!（如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主）

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙數 TPI	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code
G1/16-28	7.723	28	6.82	6	6	60	16	UG06066016G28
G1/8-28	9.728	28	8.82	8	8	75	20	UG08087520G28
G1/4-19	13.157	19	11.82	10	10	75	23	UG10107523G19
G3/8-19	16.662	19	15.33	12	12	75	25	UG12127525G19
G1/2-14	20.955	14	19.14	12	12	75	25	UG12127525G14
G3/4-14	26.441	14	24.63	16	16	100	30	UG161610030G14
G1-11	33.249	11	30.94	16	16	100	30	UG161610030G11
G1-11	33.249	11	30.94	20	20	100	30	UG202010030G11
PT1/16-28	7.723	28	6.82	6	6	60	16	UG06066016PT28
PT1/8-28	9.728	28	8.82	8	8	75	20	UG08087520PT28
PT1/4-19	13.157	19	11.82	10	10	75	23	UG10107523PT19
PT3/8-19	16.662	19	15.33	12	12	75	25	UG12127525PT19
PT1/2-14	20.955	14	19.14	12	12	75	25	UG12127525PT14
PT3/4-14	26.441	14	24.63	16	16	100	30	UG161610030PT14
PT1-11	33.249	11	30.94	16	16	100	30	UG161610030PT11
PT1-11	33.249	11	30.94	20	20	100	30	UG202010030PT11
NPSM1/16-27	7.894	27	6.95	6	6	60	16	UG06066016N27
NPSM1/8-27	10.242	27	9.30	8	8	75	20	UG08087520N27
NPSM1/4-18	13.616	18	12.20	10	10	75	23	UG10107523N18
NPSM3/8-18	17.055	18	15.64	12	12	75	25	UG12127525N18
NPSM1/2-14	21.224	14	19.41	12	12	75	25	UG12127525N14
NPSM3/4-14	26.569	14	24.75	16	16	100	30	UG161610030N14
NPSM1-11.5	33.228	11.5	31.02	16	16	100	30	UG161610030N11.5
NPSM1-11.5	33.228	11.5	31.02	20	20	100	30	UG202010030N11.5
NPT1/16-27	7.894	27	6.95	6	6	60	16	UG06066016NPT27
NPT1/8-27	10.242	27	9.30	8	8	75	20	UG08087520NPT27
NPT1/4-18	13.616	18	12.20	10	10	75	23	UG10107523NPT18
NPT3/8-18	17.055	18	15.64	12	12	75	25	UG12127525NPT18
NPT1/2-14	21.224	14	19.41	12	12	75	25	UG12127525NPT14
NPT3/4-14	26.569	14	24.75	16	16	100	30	UG161610030NPT14
NPT1-11.5	33.228	11.5	31.02	16	16	100	30	UG161610030NPT11.5
NPT1-11.5	33.228	11.5	31.02	20	20	100	30	UG202010030NPT11.5



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!!（如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主）

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	
M1.4*0.3	1.4	0.3	1.1	1	4	50	4	UG01045004M0.3	Cs L2=3P
M1.6*0.35	1.6	0.35	1.25	1.2	4	50	4	UG1.2045004M0.35	
M2*0.4	2	0.4	1.6	1.5	4	50	5	UG1.5045005M0.4	
M2.5*0.45	2.5	0.45	2.05	1.8	4	50	6	UG1.8045006M0.45	
M3*0.5	3	0.5	2.5	2.3	4	50	7	UG2.3045007M0.5	
M3.5*0.6	3.5	0.6	2.9	2.7	4	50	8	UG2.7045008M0.6	
M4*0.7	4	0.7	3.3	3	4	50	10	UG03045010M0.7	CL
M5*0.8	5	0.8	4.2	4	4	50	10	UG04045012M0.8	
M6*0.75	6	0.75	5.25	4.6	6	60	12	UG4.6066015M0.75	
M6*1.0	6	1	5	4.6	6	60	12	UG4.6066015M1.0	
M8*1.0	8	1	7	6	6	60	16	UG5.5066015M1.0	
M8*0.75	8	0.75	7.25	6	6	60	16	UG06066016M0.75	
M8*1.25	8	1.25	6.75	6	6	60	16	UG06066016M1.25	
M8*1.0	8	1	7	6	6	60	16	UG06066016M1.0	
M10*1.5	10	1.5	8.5	8	8	75	20	UG07087520M1.5	
M10*1.25	10	1.25	8.75	8	8	75	20	UG07087520M1.25	
M10*1.0	10	1	9	8	8	75	20	UG07087520M1.0	
M10*0.75	10	0.75	9.25	8	8	75	20	UG07087520M0.75	
M12*1.75	12	1.75	10.25	8	8	75	23	UG08087523M1.75	
M12*1.5	12	1.5	10.5	8	8	75	23	UG08087523M1.5	
M12*1.25	12	1.25	10.75	8	8	75	20	UG08087520M1.25	
M12*1.0	12	1	11	8	8	75	20	UG08087520M1.0	
M12*0.75	12	0.75	11.25	8	8	75	20	UG08087520M0.75	
M12*1.75	12	1.75	10.25	9	10	75	23	UG09107523M1.75	
M14*2.0	14	2	12	10	10	75	23	UG10107525M2.0	
M14*1.5	14	1.5	12.5	10	10	75	23	UG10107525M1.5	
M14*1.25	14	1.25	12.75	10	10	75	23	UG10107525M1.25	
M14*1.0	14	1	13	10	10	75	23	UG10107525M1.0	
M16*2.0	16	2	14	12	12	100	25	UG121210030M2.0	
M16*1.5	16	1.5	14.5	12	12	100	25	UG121210030M1.5	
M16*1.25	16	1.25	14.75	12	12	100	25	UG121210025M1.25	
M16*1.0	16	1	15	12	12	100	25	UG121210025M1.0	
M20*3.0	20	3	17	16	16	100	30	UG161610030M3.0	
M20*2.5	20	2.5	17.5	16	16	100	30	UG161610030M2.5	
M20*2.0	20	2	18	16	16	100	30	UG161610030M2.0	
M20*1.5	20	1.5	18.5	16	16	100	30	UG161610030M1.5	
M24*3.0	24	3	21	20	20	100	30	UG202010030M3.0	
M27*3.5	27	3.5	23.5	20	20	100	30	UG202010030M3.5	



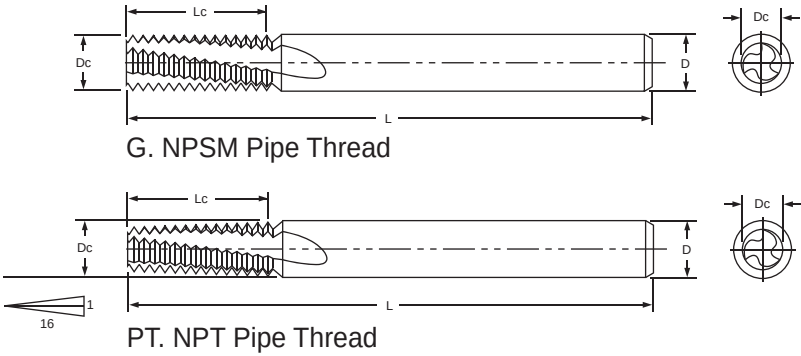
Metric Thread - Cs Type, Cutter Length L2=3 Pitch Metric Thread - CL Type

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙數 TPI	牙距 Pitch	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code	型式 Type
#0-80	1.524	80	0.318	1.21	1.0	4	50	5	UG01045005U80	Cs L2=3P
#1-64UNC	1.854	64	0.397	1.46	1.3	4	50	5	UG1.3045005U64	
#1-72UNF	1.854	72	0.353	1.50	1.3	4	50	5	UG1.3045005U72	
#2-56UNC	2.184	56	0.454	1.73	1.6	4	50	6	UG1.6045006U56	
#2-64UNF	2.184	64	0.397	1.79	1.6	4	50	6	UG1.6045006U64	
#3-48UNC	2.515	48	0.529	1.99	1.8	4	50	8	UG1.8045008U48	
#3-56UNF	2.515	56	0.454	2.06	1.8	4	50	8	UG1.8045008U56	
#4-40UNC	2.845	40	0.635	2.21	2.0	4	50	8	UG02045008U40	
#4-48UNF	2.845	48	0.529	2.32	2.1	4	50	8	UG2.1045008U48	
#5-40UNC	3.175	40	0.635	2.54	2.3	4	50	8	UG2.3045008U40	
#5-44UNF	3.175	44	0.577	2.60	2.4	4	50	8	UG2.4045008U44	
#6-32UNC	3.505	32	0.794	2.71	2.5	4	50	8	UG2.5045008U32	
#6-40UNF	3.505	40	0.635	2.87	2.6	4	50	8	UG2.6045008U40	
#8-32UNC	4.166	32	0.794	3.37	3.0	4	50	10	UG03045010U32	
#8-36UNF	4.166	36	0.706	3.46	3.0	4	50	10	UG03045010U36	
#10-24UNC	4.826	24	1.058	3.77	3.4	4	50	12	UG3.4045012U24	
#10-32UNF	4.826	32	0.794	4.03	3.6	4	50	12	UG3.6045012U32	
#12-24UNC	5.486	24	1.058	4.43	4.0	4	50	12	UG04045012U24	
#12-28UNF	5.486	28	0.907	4.58	4.0	4	50	12	UG04045012U28	
#12-32UNEF	5.486	32	0.794	4.69	4.0	4	50	12	UG04045012U32	
1/4-20UNC	6.350	20	1.270	5.08	4.6	6	60	16	UG4.6066016U20	CL
1/4-28UNF	6.350	28	0.907	5.44	4.6	6	60	16	UG4.6066016U28	
1/4-32UNEF	6.350	32	0.794	5.56	4.6	6	60	16	UG4.6066016U32	
5/16-18UNC	7.938	18	1.411	6.53	6.0	6	60	16	UG06066016U18	
5/16-24UNF	7.938	24	1.058	6.88	6.0	6	60	16	UG06066016U24	
5/16-32UNEF	7.938	32	0.794	7.14	6.0	6	60	16	UG06066016U32	
3/8-16UNC	9.525	16	1.588	7.94	7	8	75	23	UG07087523U16	
3/8-24UNF	9.525	24	1.058	8.47	7	8	75	23	UG07087523U24	
3/8-32UNEF	9.525	32	0.794	8.73	7	8	75	23	UG08087523U32	
7/16-14UNC	11.113	14	1.814	9.30	8	8	75	23	UG08087523U14	
7/16-20UNF	11.113	20	1.270	9.84	8	8	75	23	UG08087523U20	
7/16-28UNEF	11.113	28	0.907	10.21	8	8	75	23	UG08087523U28	
1/2-13UNC	12.700	13	1.954	10.75	9	10	75	23	UG09107523U13	
1/2-20UNF	12.700	20	1.270	11.43	10	10	75	23	UG10107523U20	
1/2-28UNEF	12.700	28	0.907	11.79	10	10	75	23	UG10107523U28	
9/16-12UNC	14.288	12	2.117	12.17	10	10	75	23	UG10107523U12	
9/16-18UNF	14.288	18	1.411	12.88	10	10	75	23	UG10107523U18	
9/16-24UNEF	14.288	24	1.058	13.23	10	10	75	23	UG10107523U24	
5/8-11UNC	15.875	11	2.309	13.57	12	12	100	30	UG121210030U11	
5/8-18UNF	15.875	18	1.411	14.46	12	12	100	30	UG121210030U18	
5/8-24UNEF	15.875	24	1.058	14.82	12	12	100	30	UG121210025U24	
3/4-10UNC	19.050	10	2.540	16.51	14	14	100	30	UG141410030U10	
3/4-16UNF	19.050	16	1.588	17.46	14	14	100	30	UG141410030U16	
3/4-20UNEF	19.050	20	1.270	17.78	14	14	100	30	UG141410025U20	
7/8-9UNC	22.225	9	2.822	19.40	16	16	100	30	UG161610030U9	
7/8-14UNF	22.225	14	1.814	20.41	16	16	100	30	UG161610030U14	
7/8-20UNEF	22.225	20	1.270	20.96	16	16	100	30	UG161610025U20	
1"-8UNC	25.400	8	3.175	22.23	16	16	100	30	UG161610030U8	
1"-12UNF	25.400	12	2.117	23.28	16	16	100	30	UG161610030U12	
1"-20UNEF	25.400	20	1.270	24.13	16	16	100	30	UG161610025U20	

Unified Thread - Cs Type, Cutter Length L2=3 Pitch

Unified Thread - Lc Type

規格 Nominal Size	公稱直徑 N. D.	牙數 TPI	下孔徑 Drill Size	刃徑 Dc	柄徑 D	總長 L	刃長 Lc	刀具型號 Ordering Code
G1/16-28	7.723	28	6.82	6	6	60	12	UG06066012G28
G1/8-28	9.728	28	8.82	7	8	75	16	UG07087516G28
G1/4-19	13.157	19	11.82	10	10	75	20	UG10107520G19
G3/8-19	16.662	19	15.33	12	12	100	25	UG121210025G19
G1/2-14	20.955	14	19.14	12	12	100	25	UG121210025G14
G3/4-14	26.441	14	24.63	16	16	100	30	UG161610030G14
G1-11	33.249	11	30.94	16	16	100	30	UG161610030G11
G1-11	33.249	11	30.94	20	20	100	30	UG202010030G11
PT1/16-28	7.723	28	6.82	6	6	60	12	UG06066012PT28
PT1/8-28	9.728	28	8.82	7	8	75	16	UG07087516PT28
PT1/4-19	13.157	19	11.82	10	10	75	20	UG10107520PT19
PT3/8-19	16.662	19	15.33	12	12	100	25	UG121210025PT19
PT1/2-14	20.955	14	19.14	12	12	100	25	UG121210025PT14
PT3/4-14	26.441	14	24.63	16	16	100	30	UG161610030PT14
PT1-11	33.249	11	30.94	16	16	100	30	UG161610030PT11
PT1-11	33.249	11	30.94	20	20	100	30	UG202010030PT11
NPSM1/16-27	7.894	27	6.95	6	6	60	12	UG06066012N27
NPSM1/8-27	10.242	27	9.30	7	8	75	16	UG07087516N27
NPSM1/4-18	13.616	18	12.20	10	10	75	20	UG10107520N18
NPSM3/8-18	17.055	18	15.64	12	12	100	25	UG121210025N18
NPSM1/2-14	21.224	14	19.41	12	12	100	25	UG121210025N14
NPSM3/4-14	26.569	14	24.75	16	16	100	30	UG161610030N14
NPSM1-11.5	33.228	11.5	31.02	16	16	100	30	UG161610030N11.5
NPSM1-11.5	33.228	11.5	31.02	20	20	100	30	UG202010030N11.5
NPT1/16-27	7.894	27	6.95	6	6	60	12	UG06066012NPT27
NPT1/8-27	10.242	27	9.30	7	8	75	16	UG07087516NPT27
NPT1/4-18	13.616	18	12.20	10	10	75	20	UG10107520NPT18
NPT3/8-18	17.055	18	15.64	12	12	100	25	UG121210025NPT18
NPT1/2-14	21.224	14	19.41	12	12	100	25	UG121210025NPT14
NPT3/4-14	26.569	14	24.75	16	16	100	30	UG161610030NPT14
NPT1-11.5	33.228	11.5	31.02	16	16	100	30	UG161610030NPT11.5
NPT1-11.5	33.228	11.5	31.02	20	20	100	30	UG202010030NPT11.5



相關螺紋規格繁多，上表未列舉規格可接受訂製!! (如外觀尺寸變更將依本公司提供之產品為主)