



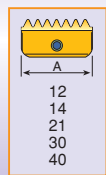
### (チップ式) ミルスレッドの特徴

- 同じホルダー及びチップで右ねじ、左ねじのどちらとも加工できます。また、ひとつのホルダーとチップで様々な径の外径、内径のねじ切り加工ができます。
- カーメックス社のミルスレッドチップの裏側は15°の傾斜をつけた「プリズム形状」なのでより剛性のあるクランピング方式です。
- ほとんどのチップは両刃タイプで、両側に切れ刃がついています。
- ねじ加工はワンパスで出来ます。
- ミルスレッド工具では、テーバーねじの加工が出来ます。
- 速い切削速度と複数刃(マルチトゥース)のチップの採用により、大幅に加工時間が短縮できます。
- 特殊多層コーティング(MT7)のおかげで、チップ寿命が大きく改善され、長寿命を実現しました。
- タップ・ダイスの使用に比べてツーリングコストが安くすみます。
- 機械の馬力をさほど必要としないので、小さな機械でも工具交換や段取り時間をかけず一回の操作で大きなねじの加工が出来ます。



### ミルスレッドチップの呼び方

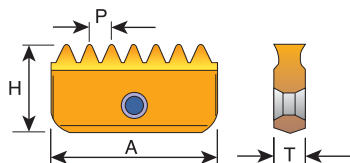
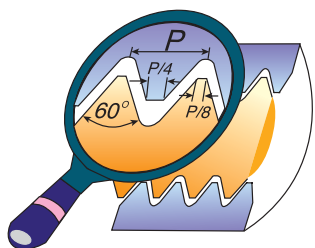
**30 E 12 UN**



ねじピッチ  
E = 外径用  
I = 内径用  
- = 内外径共用

ねじ形状  
ISO  
UN  
WHIT  
NPT  
NPTF  
BSPT  
NPS  
NPSF  
PG  
UNJ  
ACME  
AM, BUTT

### メートルねじ (ISO) ミルスレッドねじ切りチップ (60°)



### ミルスレッド・チップ材質MT7について

窒化アルミチタニウムの多層コーティング (K10-K20) の超微粒子超硬です。中速から高速切削向きで、すべての材質に薦められる万能の材質です。

### ISO ミルスレッドねじ切りチップ (MT7)

ピッチ mm		チップ型番 (チップサイズ=A)				
		12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
0.5	外径					
	内径	★12 I 0.5 ISO	14 I 0.5 ISO			
0.75	外径		14 E 0.75 ISO			
	内径	★12 I 0.75 ISO	14 I 0.75 ISO			
1.0	外径		14 E 1.0 ISO	21 E 1.0 ISO		
	内径	★12 I 1.0 ISO	14 I 1.0 ISO	21 I 1.0 ISO		
1.25	外径		14 E 1.25 ISO			
	内径	★12 I 1.25 ISO	14 I 1.25 ISO			
1.5	外径		14 E 1.5 ISO	21 E 1.5 ISO	30 E 1.5 ISO	40 E 1.5 ISO
	内径	★12 I 1.5 ISO	14 I 1.5 ISO	21 I 1.5 ISO	30 I 1.5 ISO	40 I 1.5 ISO
1.75	外径		14 E 1.75 ISO			
	内径		14 I 1.75 ISO	21 I 1.75 ISO		
2.0	外径		14 E 2.0 ISO	21 E 2.0 ISO	30 E 2.0 ISO	40 E 2.0 ISO
	内径		14 I 2.0 ISO	21 I 2.0 ISO	30 I 2.0 ISO	40 I 2.0 ISO
2.5	外径		14 E 2.5 ISO	21 E 2.5 ISO		
	内径		14 I 2.5 ISO	21 I 2.5 ISO		
3.0	外径			21 E 3.0 ISO	30 E 3.0 ISO	40 E 3.0 ISO
	内径			21 I 3.0 ISO	30 I 3.0 ISO	40 I 3.0 ISO
3.5	外径				30 E 3.5 ISO	
	内径			21 I 3.5 ISO	30 I 3.5 ISO	40 I 3.5 ISO
4.0	外径				30 E 4.0 ISO	40 E 4.0 ISO
	内径				30 I 4.0 ISO	40 I 4.0 ISO
4.5	外径					40 E 4.5 ISO
	内径					40 I 4.5 ISO
5.0	外径					40 E 5.0 ISO
	内径				30 I 5.0 ISO	40 I 5.0 ISO
5.5	外径					40 E 5.5 ISO
	内径				<b>new</b> 30 I 5.5 ISO	40 I 5.5 ISO
6.0	外径					40 E 6.0 ISO
	内径					40 I 6.0 ISO

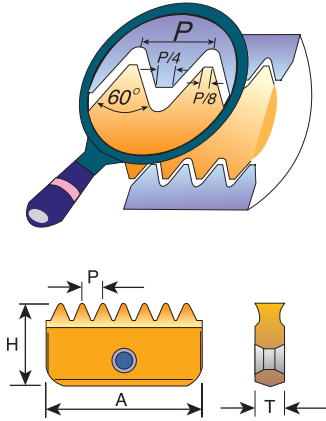
H	mm	6.3	7.5	12	16	20
T	mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)		¥5,950	¥5,950	¥7,930	¥10,900	¥18,800

★ 片刃のチップ。

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。ミルスレッドチップは、12~30mmサイズは1ケース5ヶ入り、40mmサイズは1ケース2ヶ入りです。

## ユニファイねじ (UN)

ミルスレッドねじ切りチップ (60°)



## ミルスレッドねじ切りチップ (MT7)

山数 TPI		チップ型番 (チップサイズ=A)				
		12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
32	外径		14 E 32UN			
	内径	★12   32UN	14   32UN			
28	外径		14 E 28UN			
	内径	★12   28UN	14   28UN			
27	内径		14   27UN			
24	外径		14 E 24UN	21 E 24UN		
	内径	★12   24UN	14   24UN	21   24UN		
20	外径		14 E 20UN	21 E 20UN	30 E 20UN	
	内径	★12   20UN	14   20UN	21   20UN	30   20UN	
18	外径		14 E 18UN	21 E 18UN	30 E 18UN	
	内径	★12   18UN	14   18UN	21   18UN	30   18UN	
16	外径		14 E 16UN	21 E 16UN	30 E 16UN	40 E 16UN
	内径	★12   16UN	14   16UN	21   16UN	30   16UN	40   16UN
14	外径		14 E 14UN	21 E 14UN	30 E 14UN	40 E 14UN
	内径		14   14UN	21   14UN	30   14UN	40   14UN
12	外径		14 E 12UN	21 E 12UN	30 E 12UN	40 E 12UN
	内径		14   12UN	21   12UN	30   12UN	40   12UN
11	外径	<i>new</i>	14 E 11UN	21 E 11UN		
	内径		14   11UN			
10	外径	<i>new</i>	14 E 10UN	21 E 10UN	30 E 10UN	40 E 10UN
	内径		14   10UN	21   10UN	30   10UN	40   10UN
9	内径	<i>new</i>	**14   9UN			
8	外径				30 E 8UN	40 E 8UN
	内径			21   8UN	30   8UN	40   8UN
7	内径			21   7UN		
6	外径				30 E 6UN	40 E 6UN
	内径				30   6UN	40   6UN
5	内径				30   5UN	
4.5	内径					40   4.5UN
4	内径					40   4UN

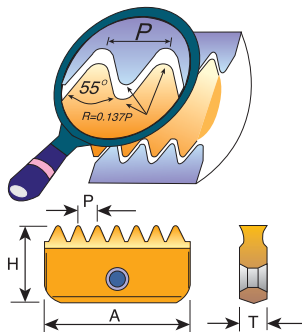
UNC  
UNF  
UNEF  
UNS

H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥5,950	¥5,950	¥7,930	¥10,900	¥18,800

★片刃のチップ。 \*\*超硬シャンクツールホルダーでは使用できません。

## ウィットねじ (WHIT)

ミルスレッドねじ切りチップ (55°)



山数 TPI		チップ型番 (チップサイズ=A)				
		12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
24			14-24W			
20			14-20W	21-20W	外径、内径ねじとも 共通のインサート	
19	★12-19W	14-19W	21-19W			
16		14-16W	21-16W	30-16W		
14		14-14W	21-14W	30-14W		
11		14-11W	21-11W	30-11W	40-11W	
8					40-8W	

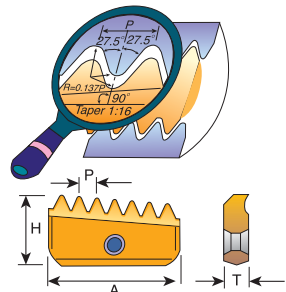
BSW  
BSF  
BSP

H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥5,950	¥5,950	¥7,930	¥10,900	¥18,800

★片刃のチップ。

## BSPT

ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI		チップ型番 (チップサイズ=A)				
		12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
19	12-19BSPT	14-19BSPT		外径、内径ねじとも 共通のインサート		
14		14-14BSPT	21-14BSPT			
11			21-11BSPT	30-11BSPT	40-11BSPT	

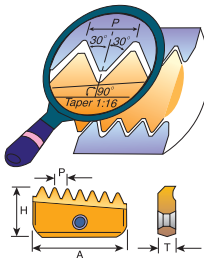
円錐形のパイプ  
ねじ用インサート  
は片刃です

H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥6,540	¥6,540	¥8,720	¥12,000	¥20,700

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。  
ミルスレッドチップは、12~30mmサイズは1ケース5ヶ入り、  
40mmサイズは1ケース2ヶ入りです。

## ミルスレッドねじ切りチップ(MT7)

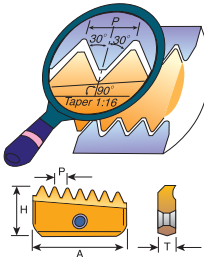
### NPT ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)				
	12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
18	12-18NPT	14-18NPT		外径、内径ねじとも 共通のインサート	
14		14-14NPT	21-14NPT		
11.5			21-11.5NPT	30-11.5NPT	40-11.5NPT
8				30-8NPT	40-8NPT
H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥6,540	¥6,540	¥8,720	¥12,000	¥20,700

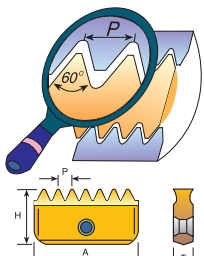
円錐形のパイプ  
ねじ用インサート  
は片刃です

### NPTF ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)				
	12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
18	12-18NPTF	14-18NPTF		外径、内径ねじとも 共通のインサート	
14		14-14NPTF	21-14NPTF		
11.5			21-11.5NPTF	30-11.5NPTF	40-11.5NPTF
8				30-8NPTF	40-8NPTF
H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥6,540	¥6,540	¥8,720	¥12,000	¥20,700

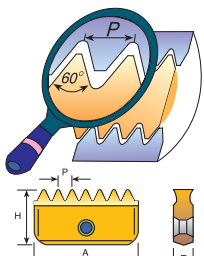
### NPS ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)				
	12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
18	12-18NPS	14-18NPS			
14		14-14NPS	21-14NPS		
11.5			21-11.5NPS	30-11.5NPS	40-11.5NPS
8				30-8NPS	40-8NPS
H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥5,950	¥5,950	¥7,930	¥10,900	¥18,800

外径、内径ねじ  
とも共通のイン  
サート

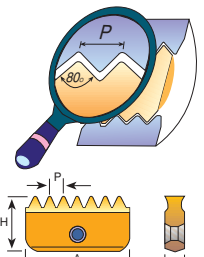
### NPSF ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)				
	12mm	14mm	21mm	30mm	40mm
18	12-18NPSF	14-18NPSF			
14		14-14NPSF	21-14NPSF		
11.5			21-11.5NPSF	30-11.5NPSF	40-11.5NPSF
8				30-8NPSF	40-8NPSF
H mm	6.3	7.5	12	16	20
T mm	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3
価格 (材質:MT7)	¥5,950	¥5,950	¥7,930	¥10,900	¥18,800

外径、内径ねじ  
とも共通のイン  
サート

### PG-DIN 40430 ミルスレッドねじ切りチップ



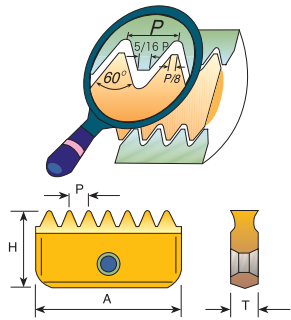
山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)		
	14mm	21mm	30mm
18	14-18PG (PG9, 11, 13.5, 16)	21-18PG (PG16)	
16		21-16PG (PG21, 29, 36, 42, 48)	30-16PG (PG36, 42, 48)
H mm	7.5	12	16
T mm	3.1	4.7	5.5
価格 (材質:MT7)	¥7,380	¥9,840	¥13,530

外径、内径ねじ  
とも共通のイン  
サート

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。  
ミルスレッドチップは、12~30mmサイズは1ケース5ヶ入り、  
40mmサイズは1ケース2ヶ入りです。

new

## UNJ ミルスレッドねじ切りチップ



## ミルスレッドねじ切りチップ (MT7)

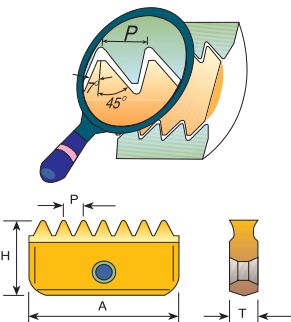
山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)	
	14mm	21mm
24 外径	14 E 24 UNJ	21 E 24 UNJ
20 外径	14 E 20 UNJ	21 E 20 UNJ
18 外径	14 E 18 UNJ	21 E 18 UNJ
16 外径	14 E 16 UNJ	21 E 16 UNJ
14 外径	14 E 14 UNJ	21 E 14 UNJ
12 外径	14 E 12 UNJ	21 E 12 UNJ
H mm	7.5	12
T mm	3.1	4.7
価格	¥5,950	¥7,930

UNJねじ用インサートは外径用です。

●内径のUNJねじに対しては、UNの内径チップを使用することが一般的です。

new

## American Buttress ミルスレッドねじ切りチップ



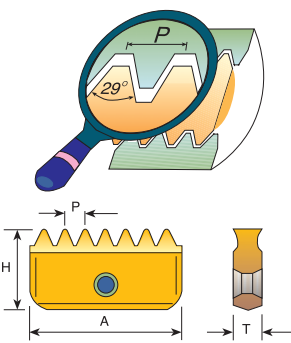
山数 TPI	チップ型番 (チップサイズ=A)		
	21mm	30mm	40mm
16 内外径	21 - 16 ABUT	30 - 16 ABUT	
12 内外径	21 - 12 ABUT	30 - 12 ABUT	
10 内外径	21 - 10 ABUT	30 - 10 ABUT	
8 内外径	21 - 8 ABUT	30 - 8 ABUT	
6 内外径		30 - 6 ABUT	
4 内外径		★30 - 4 ABUT	40 - 4 ABUT
H mm	12	16	20
T mm	4.7	5.6	6.3
価格	¥9,960	¥13,700	¥23,700

ABUTねじ用インサートは片刃です。外径、内径ねじともに、ご使用できます。

★このチップはマルチインサートツールホルダーでのみ使用できます。(P47)

new

## ACME ミルスレッドねじ切りチップ



山数 TPI	ABU チップ型番 (チップサイズ=A)		
	21mm	30mm	40mm
12 内径	21 I 12 ACME	30 I 12 ACME	
10 内径	21 I 10 ACME	30 I 10 ACME	
8 内径	21 I 8 ACME	30 I 8 ACME	
6 内径		30 I 6 ACME	
5 内径		30 I 5 ACME	
4 内径		★30 I 4 ACME	40 I 4 ACME
3.5 内径			40 I 3.5 ACME
3 内径			★★40 I 3 ACME
H mm	12	16	20
T mm	4.7	5.6	6.3
価格	¥9,960	¥13,700	¥23,700

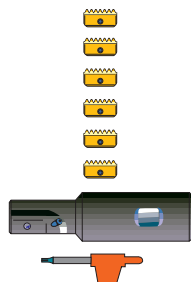
ACMEねじ用インサートは内径用です。

★このチップはマルチインサートツールホルダーでのみ使用できます。(P47)

★★片刃のチップです。

## ミルスレッドキット

内径ねじ加工用キット		
型番	MTK 12 I ISO	MTK 14 I ISO
セット内容	12I 0.75 ISO	14I 1.0 ISO×2ヶ
	12I 1.0 ISO×2ヶ	14I 1.5 ISO×2ヶ
	12I 1.25 ISO	
	12I 1.5 ISO×2ヶ	14I 2.0 ISO×2ヶ
	(チップ 6ヶ入)	(チップ 6ヶ入)
	SR 0009 H12	SR 0017 H14
	SR-K12	SR-K14
価格	¥63,000	¥64,900



※外径ねじ加工には、同じツールホルダーに外径ねじ切り用チップを装着します。

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。