

一般用ハンドタップ (HT)



メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	種別品番			
		SKS3級		SKH2級	
		1本価格	セット価格	1本価格	セット価格
M2	0.4	¥ 530	¥ 1,740	¥1,830	¥ 6,100
M3	0.5	¥ 430	¥ 1,410	¥1,030	¥ 3,390
M4	0.7	¥ 430	¥ 1,410	¥ 990	¥ 3,240
M5	0.8	¥ 480	¥ 1,560	¥1,010	¥ 3,330
M6	1.0	¥ 510	¥ 1,670	¥1,080	¥ 3,550
M8	1.25	¥ 860	¥ 2,830	¥1,550	¥ 5,200
M10	1.5	¥1,290	¥ 4,260	¥1,970	¥ 6,600
M12	1.75	¥2,240	¥ 6,800	¥2,730	¥ 8,200
M14	2.0	¥2,960	¥ 8,900	¥3,730	¥11,200
M16	2.0	¥3,900	¥11,700	¥4,980	¥15,000
M18	2.5	¥5,200	¥15,400	¥6,900	¥20,500

ウィット (W) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	種別品番			
		SKS3級		SKH2級	
		1本価格	セット価格	1本価格	セット価格
W1/8	40	¥ 650	¥ 2,130	¥1,280	¥ 4,200
W3/16	24	¥ 700	¥ 2,300	¥1,200	¥ 3,960
W1/4	20	¥ 840	¥ 2,760	¥1,340	¥ 4,430
W5/16	18	¥1,050	¥ 3,470	¥1,770	¥ 5,900
W3/8	16	¥1,580	¥ 5,300	¥2,140	¥ 7,100
W1/2	12	¥3,190	¥ 9,600	¥3,480	¥10,500
W5/8	11	¥4,730	¥14,200	¥5,400	¥16,200
W3/4	10	¥6,600	¥19,700	¥8,200	¥24,500

一般用ポイントタップ (EX-POT) ...通り穴用



メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状(mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M2	0.4	1	40	12	3	5	2.5	¥2,090
M3	0.5	2	46	11	4	6	3.2	¥1,180
M4	0.7	2	52	13	5	7	4	¥1,120
M5	0.8	2	60	16	5.5	7	4.5	¥1,160
M6	1.0	2	62	19	6	7	4.5	¥1,230
M8	1.25	3	70	22	6.2	8	5	¥1,770
M10	1.5	3	75	24	7	8	5.5	¥2,250
M12	1.75	4	82	29	8.5	9	6.5	¥3,100
M14	2.0	4	88	30	10.5	11	8	¥4,250
M16	2.0	4	95	32	12.5	13	10	¥5,700
M18	2.5	4	100	37	14	14	11	¥7,800

一般用管用テーパータップ (TPT) 短ねじ形 (S-TPT)



管用テーパータップ (TPT・S-TPT)

呼び	山数	管用タップの形状(mm)						SKS3級			SKH2級		
		全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		TPT	TPT	S-TPT	TPT	TPT	S-TPT	
					長さ	幅							価格
1/16	28	55	18	8	9	6				¥ 4,500			
1/8	28	55	19	16.5	8	9	6	¥ 2,230	¥ 2,980	¥ 3,280			
1/4	19	62	28	19.5	11	12	9	¥ 3,500	¥ 4,330	¥ 4,750			
3/8	19	65	28	21	14	14	11	¥ 5,700	¥ 7,100	¥ 7,800			
1/2	14	80	35	27	18	17	14	¥ 8,300	¥11,100	¥12,200			
3/4	14	85	35	29	23	20	17	¥14,400	¥18,800	¥20,700			
1	11	95	45	35	26	24	21	¥24,400	¥35,000	¥38,500			

一般用管用平行タップ (SPT)



管用平行タップ (SPT)

呼び	山数	管用タップ形状(mm)						SKH2級	
		全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		SPT(PS)	SPT(PF)	
					長さ	幅			価格
1/8	28	55	19	8	9	6	¥ 2,470	¥ 2,470	
1/4	19	62	28	11	12	9	¥ 3,580	¥ 3,580	
3/8	19	65	28	14	14	11	¥ 6,000	¥ 6,000	
1/2	14	80	35	18	17	14	¥ 9,500	¥ 9,500	
3/4	14	85	35	23	20	17	¥16,000	¥16,000	
1	11	95	45	26	24	21	¥30,300	¥30,300	

一般用スパイラルタップ (EX-SFT) ...止り穴用



メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状(mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M2	0.4	1	40	12	3	5	2.5	¥2,160
M3	0.5	2	46	11	4	6	3.2	¥1,220
M4	0.7	2	52	13	5	7	4	¥1,160
M5	0.8	2	60	16	5.5	7	4.5	¥1,200
M6	1.0	2	62	19	6	7	4.5	¥1,270
M8	1.25	2	70	22	6.2	8	5	¥1,830
M10	1.5	2	75	24	7	8	5.5	¥2,330
M12	1.75	2	82	29	8.5	9	6.5	¥3,230
M14	2.0	2	88	30	10.5	11	8	¥4,400
M16	2.0	2	95	32	12.5	13	10	¥5,900
M18	2.5	3	100	37	14	14	11	¥8,100

穴明け・切断

一般用ポイントタップ (EX-POT)



〔用途〕

通り穴に用い、あらゆる炭素鋼、合金鋼および、非鉄金属などのように切屑がコイル状に連続する被削材に絶対的性能を発揮します。耐久性に優れ、ポイントタップ特有のみぞ形状により強度もあり、しかも切れ味が優れ、また切屑を前に押し出し、切屑障害が起る余地は全くありません。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用的高バナジウムハイスを採用しています。

ねじ部の精度はOH精度を採用しており、JIS2級相当のものとオーバーサイズがあります。

食付部の長さは5山、みぞ数は3みぞになっています。

一般用スパイラルタップ (EX-SFT)



〔用途〕

止り穴に用い、あらゆる炭素鋼、合金鋼および非鉄金属などのように、切屑がコイル状に連続する被削材に適し、優れた耐久性とめねじ精度が得られます。独特のねじれみぞの作用により切れ味が優れ、また切屑を後方に排出するため、切屑づまりによる障害が起こらず、穴底一杯まで加工できます。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用の高バナジウムハイスを採用しています。

ねじ部の精度はOH精度を採用し、JIS2級相当のものと、オーバーサイズがあります。

止り穴用として食付部の長さは2.5山になっています。

メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M2	0.4	1	40	12	3	5	2.5	¥ 2,090
M3	0.5	2	46	11	4	6	3.2	¥ 1,180
M4	0.7	2	52	13	5	7	4	¥ 1,120
M5	0.8	2	60	16	5.5	7	4.5	¥ 1,160
M6	1.0	2	62	19	6	7	4.5	¥ 1,230
M8	1.25	3	70	22	6.2	8	5	¥ 1,770
M10	1.5	3	75	24	7	8	5.5	¥ 2,250
M12	1.75	4	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,100
M14	2.0	4	88	30	10.5	11	8	¥ 4,250
M16	2.0	4	95	32	12.5	13	10	¥ 5,700
M18	2.5	4	100	37	14	14	11	¥ 7,800
M20	2.5	4	105	37	15	15	12	¥10,100
M22	2.5	4	115	38	17	16	13	¥13,000
M24	3.0	4	120	45	19	18	15	¥16,300

(注) 食付5山

メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M2	0.4	1	40	12	3	5	2.5	¥ 2,160
M3	0.5	2	46	11	4	6	3.2	¥ 1,220
M4	0.7	2	52	13	5	7	4	¥ 1,160
M5	0.8	2	60	16	5.5	7	4.5	¥ 1,200
M6	1.0	2	62	19	6	7	4.5	¥ 1,270
M8	1.25	2	70	22	6.2	8	5	¥ 1,830
M10	1.5	2	75	24	7	8	5.5	¥ 2,330
M12	1.75	2	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,230
M14	2.0	2	88	30	10.5	11	8	¥ 4,400
M16	2.0	2	95	32	12.5	13	10	¥ 5,900
M18	2.5	3	100	37	14	14	11	¥ 8,100
M20	2.5	3	105	37	15	15	12	¥10,500
M22	2.5	3	115	38	17	16	13	¥13,500
M24	3.0	3	120	45	19	18	15	¥16,900

(注) 食付2.5山

メートル (M) ねじ 細目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M6	0.75	2	62	19	6	7	4.5	¥ 1,650
M8	1.0	2	70	22	6.2	8	5	¥ 2,200
M10	1.25	3	75	24	7	8	5.5	¥ 2,250
M12	1.5	3	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,100
M12	1.25	4	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,100
M14	1.5	3	88	30	10.5	11	8	¥ 4,250
M16	1.5	3	95	32	12.5	13	10	¥ 5,700
M18	1.5	4	100	37	14	14	11	¥ 7,800
M20	1.5	4	105	37	15	15	12	¥10,100
M22	1.5	4	115	38	17	16	13	¥13,000
M24	1.5	4	120	45	19	18	15	¥16,300

(注) 食付5山

メートル (M) ねじ 細目ねじ

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
						長さ	幅	
M6	0.75	2	62	19	6	7	4.5	¥ 1,710
M8	1.0	2	70	22	6.2	8	5	¥ 2,280
M10	1.25	2	75	24	7	8	5.5	¥ 2,330
M12	1.5	2	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,230
M12	1.25	2	82	29	8.5	9	6.5	¥ 3,230
M14	1.5	2	88	30	10.5	11	8	¥ 4,400
M16	1.5	2	95	32	12.5	13	10	¥ 5,900
M18	1.5	2	100	37	14	14	11	¥ 8,100
M20	1.5	2	105	37	15	15	12	¥10,500
M22	1.5	2	115	38	17	16	13	¥13,500
M24	1.5	2	120	45	19	18	15	¥16,900

(注) 食付2.5山

ハンドタップ、ナットタップ

HAND TAPS & NUT TAPS

オーエスジー株式会社
0901

17

一般用ハンドタップ (HT)



〔用途〕

最も一般的なタップで、あらゆる方面で使用されており、JISに規定されています。

みぞのねじれたタップよりも、刃先強度の点で優れていますが、切屑づまりの発生しないような条件に適しています。

〔仕様〕

食付き部の長さは先(食付9山)、中(5山)仕上げ(1.5山)の異なった食付き長さを持ち、3本のタップを1組として使用されるのが普通です。

メートル (M) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	種別品番			
		SKS3級		SKH2級	
		1本価格	セット価格	1本価格	セット価格
M2	0.4	¥ 530	¥ 1,740	¥ 1,830	¥ 6,100
M3	0.5	¥ 430	¥ 1,410	¥ 1,030	¥ 3,390
M4	0.7	¥ 430	¥ 1,410	¥ 990	¥ 3,240
M5	0.8	¥ 480	¥ 1,560	¥ 1,010	¥ 3,330
M6	1.0	¥ 510	¥ 1,670	¥ 1,080	¥ 3,550
M8	1.25	¥ 860	¥ 2,830	¥ 1,550	¥ 5,200
M10	1.5	¥ 1,290	¥ 4,260	¥ 1,970	¥ 6,600
M12	1.75	¥ 2,240	¥ 6,800	¥ 2,730	¥ 8,200
M14	2.0	¥ 2,960	¥ 8,900	¥ 3,730	¥11,200
M16	2.0	¥ 3,900	¥11,700	¥ 4,980	¥15,000
M18	2.5	¥ 5,200	¥15,400	¥ 6,900	¥20,500
M20	2.5	¥ 6,600	¥19,700	¥ 8,900	¥26,600
M22	2.5	¥ 8,300	¥24,800	¥11,400	¥34,200
M24	3.0	¥10,300	¥30,900	¥14,300	¥42,900
M27	3.0	¥15,100	¥45,300	¥20,300	¥60,700
M30	3.5	¥20,500	¥61,500	¥25,800	¥77,300

先 = 1、中 = 2、仕上 = 3、セットの4種類あります。

ウィット (W) ねじ 並目ねじ

呼び	ピッチ	種別品番			
		SKS3級		SKH2級	
		1本価格	セット価格	1本価格	セット価格
W1/8	40	¥ 650	¥ 2,130	¥ 1,280	¥ 4,200
W3/16	24	¥ 700	¥ 2,300	¥ 1,200	¥ 3,960
W1/4	20	¥ 840	¥ 2,760	¥ 1,340	¥ 4,430
W5/16	18	¥ 1,050	¥ 3,470	¥ 1,770	¥ 5,900
W3/8	16	¥ 1,580	¥ 5,200	¥ 2,140	¥ 7,100
W1/2	12	¥ 3,190	¥ 9,600	¥ 3,480	¥10,500
W5/8	11	¥ 4,730	¥14,200	¥ 5,400	¥16,200
W3/4	10	¥ 6,600	¥19,700	¥ 8,200	¥24,500
W7/8	9	¥ 9,700	¥29,000	¥12,700	¥38,000
W1	8	¥13,800	¥41,400	¥17,800	¥53,400

先 = 1、中 = 2、仕上 = 3、セットの4種類あります。

メートル (M) ねじ 細目ねじ

呼び	ピッチ	種別品番			
		SKS3級		SKH2級	
		1本価格	セット価格	1本価格	セット価格
M2	0.25	¥ 860	¥ 2,830	¥ 2,930	¥ 9,700
M3	0.5	¥ 430	¥ 1,420	¥ 1,650	¥ 5,500
M4	0.5	¥ 610	¥ 1,990	¥ 1,460	¥ 4,810
M5	0.5	¥ 650	¥ 2,130	¥ 1,460	¥ 4,810
M6	0.75	¥ 700	¥ 2,300	¥ 1,450	¥ 4,780
M8	1.0	¥ 1,160	¥ 3,820	¥ 1,930	¥ 6,400
M10	1.25	¥ 1,290	¥ 4,260	¥ 1,970	¥ 6,600
M12	1.5	¥ 2,240	¥ 6,730	¥ 2,730	¥ 8,200
M14	1.5	¥ 2,960	¥ 8,900	¥ 3,730	¥11,200
M16	1.5	¥ 3,900	¥11,700	¥ 4,980	¥15,000
M18	1.5	¥ 5,200	¥15,400	¥ 6,900	¥20,500
M20	1.5	¥ 6,600	¥19,700	¥ 8,900	¥26,600
M22	1.5	¥ 8,300	¥24,800	¥11,400	¥34,200
M24	1.5	¥10,300	¥30,900	¥14,300	¥42,900
M30	1.5	¥20,700	¥62,000	¥25,800	¥77,300

(注) 極細サイズ、極細目ピッチもありますので御照会下さい。

ナットタップ (NT)



〔用途〕

主にナットのねじ立て加工に用います。ナットの加工性を考慮し、ねじ部の長さ、シャンク部が長くなっており、ナットがシャンク部にいっぱいいたまるまで連続加工ができます。

〔仕様〕

形状はJIS規格の長タップに準じています。

ねじ部の精度はSKHがJIS2b級、SKSが3級となっています。

食付き部の長さはねじ部の75%の長さとなっています。

みぞは切屑の排出と切味を考慮した形状に設計してあります。

メートル (M) ねじ

呼び	ピッチ	SKS3級		SKH2級	
		価格		価格	
M3	0.5	¥1,490		¥ 4,630	
M4	0.7	¥1,490		¥ 4,100	
M5	0.8	¥1,610		¥ 3,800	
M6	1.0	¥1,730		¥ 3,850	
M8	1.25	¥2,630		¥ 4,180	
M10	1.5	¥3,380		¥ 5,500	
M12	1.75	¥5,700		¥ 8,000	
M14	2.0			¥10,700	
M16	2.0			¥13,600	
M18	2.5			¥17,500	

一般用管用テーパータップ (TPT) 短ねじ形 (S-TPT)



〔用途〕

管用テーパめねじを加工するのに用いますが、主にパイプ状のものの接続用に使われる長ねじ形 (TPT) とエルボ、チーズなどのねじ部長さの短いもののねじ立てに使われる短ねじ形 (S-TPT) の2種類があります。タップを切削対象めねじの用途に区分するとPT：耐密用、NPTF：耐密用、NPT：機械結合用となります。

〔仕様〕

ねじ部精度はSKH製はJIS2級、SKS製はJIS3級になっています。
食付き部の長さは2.5山になっています。

管用テーパータップ (TPT・S-TPT)

呼び	山数	管用タップの形状 (mm)						SKS3級			SKH2級		
		全長	ねじ部の長さ		シクヤン径	四角部		TPT	TPT	S-TPT	価格		
			TPT	S-TPT		長さ	幅						
1/16	28	55	18		8	9	6				¥ 4,500		
1/8	28	55	19	16.5	8	9	6	¥ 2,230	¥ 2,980	¥ 3,280			
1/4	19	62	28	19.5	11	12	9	¥ 3,500	¥ 4,330	¥ 4,750			
3/8	19	65	28	21	14	14	11	¥ 5,700	¥ 7,100	¥ 7,800			
1/2	14	80	35	27	18	17	14	¥ 8,300	¥11,100	¥12,200			
3/4	14	85	35	29	23	20	17	¥14,400	¥18,800	¥20,700			
1	11	95	45	35	26	24	21	¥24,400	¥35,000	¥38,500			
1 1/4	11	105	45	37.5	32	30	26		¥50,500	¥55,500			
1 1/2	11	110	45	38.5	38	32	29		¥71,300	¥78,500			

米式管用タップ (NPT・NPS)

米式管用テーパータップ (NPT) (NPTF) 短ねじ (S-NPT)

呼び	山数	管用タップの形状 (mm)						SKH2級		
		全長	ねじ部の長さ		シクヤン径	四角部		NPT	NPTF	S-NPT
			NPT	S-NPT		長さ	幅			
1/16	27	55	18	16	8	9	6	¥ 5,700	¥ 6,800	¥ 6,300
1/8	27	55	19	16.5	8	9	6	¥ 4,900	¥ 5,900	¥ 5,400
1/4	18	62	28	19.5	11	12	9	¥ 6,900	¥ 8,300	¥ 7,600
3/8	18	65	28	21	14	14	11	¥ 11,300	¥ 13,600	¥12,400
1/2	14	80	35	27	18	17	14	¥ 17,500	¥ 21,000	¥19,300
3/4	14	85	35	29	23	20	17	¥ 29,800	¥ 35,300	¥32,800
1	11 1/2	95	45	35	26	24	21	¥ 55,500	¥ 66,000	¥61,000
1 1/4	11 1/2	105	45		32	30	26	¥ 80,300	¥ 96,300	
1 1/2	11 1/2	110	45		38	32	29	¥113,000	¥135,500	

一般用管用平行タップ (SPT)



〔用途〕

管用テーパめねじの平行めねじ、および管用平行めねじのめねじを加工するのに用います。

タップを切削対象めねじの用途に区分するとPS：耐密用、PF：機械結合用、NPS：機械結合用となります。

〔仕様〕

ねじ部精度はSKH製はJIS2級になっています。
食付き部の長さは4山になっています。

米式管用平行タップ (NPS)

呼び	山数	管用タップの形状 (mm)						SKH2級	
		全長	ねじ部長さ	シクヤン径	四角部		価格		
					長さ	幅			
1/16	27	55	18	8	9	6	¥ 4,380		
1/8	27	55	19	8	9	6	¥ 3,980		
1/4	18	62	28	11	12	9	¥ 5,700		
3/8	18	65	28	14	14	11	¥ 9,600		
1/2	14	80	35	18	17	14	¥15,100		
3/4	14	85	35	23	20	17	¥25,500		
1	11 1/2	95	45	26	24	21	¥48,300		
1 1/4	11 1/2	105	45	32	30	26	¥70,500		
1 1/2	11 1/2	110	45	38	32	29	¥97,300		

管用平行タップ (SPT)

呼び	山数	管用タップの形状 (mm)						SKH2級	
		全長	ねじ部長さ	シクヤン径	四角部		SPT(PS)	SPT(PF)	
					長さ	幅			
1/8	28	55	19	8	9	6	¥ 2,470	¥ 2,470	
1/4	19	62	28	11	12	9	¥ 3,580	¥ 3,580	
3/8	19	65	28	14	14	11	¥ 6,000	¥ 6,000	
1/2	14	80	35	18	17	14	¥ 9,500	¥ 9,500	
3/4	14	85	35	23	20	17	¥16,000	¥16,000	
1	11	95	45	26	24	21	¥30,300	¥30,300	
1 1/4	11	105	45	32	30	26	¥44,500	¥44,500	
1 1/2	11	110	45	38	32	29	¥61,500	¥61,500	

溝なしタップ

ROLL TAPS

オーエスジー(株)
0901

17

非鉄合金用ハイロールタップ (B-HRT)



〔用途〕

アルミニウム、マグネシウム、亜鉛およびその合金などの非鉄合金に適します。ねじ面は非常に滑らかになり、トルクも低く、焼付けがなく、耐久性も向上します。

〔仕様〕

食い付き部の長さには、ピッチ0.4以下は2山(B)ピッチ0.45以上は2山(B)と4山(P)があります。

呼び	ピッチ	食付	タップの形状 (mm)			価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	
M1	0.25	B	30	6	3	¥2,130
M1.2	0.25	B	32	6	3	¥1,950
M1.4	0.3	B	34	6.5	3	¥1,750
M1.6	0.35	B	36	7	3	¥1,860
M1.7	0.35	B	36	8	3	¥1,620
M1.8	0.35	B	36	8	3	¥1,990
M2	0.4	B	40	9	3	¥1,490
M2.3	0.4	B	42	10	3	¥1,440
M2.6	0.45	P	44	11	3	¥1,380

呼び	ピッチ	食付	タップの形状 (mm)			価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	
M2.6	0.45	B	44	11	3	¥1,380
M3	0.5	P	46	18	4	¥1,310
M3	0.5	B	46	18	4	¥1,310
M4	0.7	P	52	20	5	¥1,380
M4	0.7	B	52	20	5	¥1,380
M5	0.8	P	60	22	5.5	¥1,470
M5	0.8	B	60	22	5.5	¥1,470
M6	1.0	P	62	24	6	¥1,610
M6	1.0	B	62	24	6	¥1,610

スチール用ニューロールタップ (NRT)



〔用途〕

塑性変形によりねじを形成するため、伸びの大きい低炭素鋼・低炭素合金鋼・ステンレス鋼などに適しています。

切屑が出ないため、止り穴などに特に有効です。

食付き部から完全山部の山頂にピッチ誤差がない為、金属の移動がスムーズで一般のみぞなしタップに比較して20%~30%タッピングトルクが低くなります。

〔仕様〕

溶着防止のためホモ処理を施してあります。

タッピング時の潤滑効果を高めるため、オイルグループ(油みぞ)を付けています。

食付き部の長さは2山(B)と4山(P)があります。

呼び	ピッチ	食付	タップの形状 (mm)			NRT	B-NRT
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	価格	
M3	0.5	P	46	9	4	¥ 1,490	¥ 1,490
M3	0.5	B	46	9	4	¥ 1,490	¥ 1,490
M4	0.7	P	52	10	5	¥ 1,540	¥ 1,540
M4	0.7	B	52	10	5	¥ 1,540	¥ 1,540
M5	0.8	P	60	11	5.5	¥ 1,650	¥ 1,650
M5	0.8	B	60	11	5.5	¥ 1,650	¥ 1,650
M6	1.0	P	62	12	6	¥ 1,810	¥ 1,810
M6	1.0	B	62	12	6	¥ 1,810	¥ 1,810
M8	1.25	P	70	18	6.2	¥ 2,680	¥ 2,680
M8	1.25	B	70	18	6.2	¥ 2,680	¥ 2,680
M10	1.5	P	75	19	7	¥ 3,400	¥ 3,400
M10	1.5	B	75	19	7	¥ 3,400	¥ 3,400
M10	1.25	P	75	19	7	¥ 3,400	¥ 3,400
M10	1.25	B	75	19	7	¥ 3,400	¥ 3,400
M12	1.75	P	82	23	8.5	¥ 4,600	¥ 4,600
M12	1.75	B	82	23	8.5	¥ 4,600	¥ 4,600
M12	1.5	P	82	23	8.5	¥ 4,600	¥ 4,600
M12	1.5	B	82	23	8.5	¥ 4,600	¥ 4,600
M14	2.0	P	88	25	10.5	¥ 6,100	¥ 6,100
M14	2.0	B	88	25	10.5	¥ 6,100	¥ 6,100
M14	1.5	P	88	25	10.5	¥ 6,100	¥ 6,100
M14	1.5	B	88	25	10.5	¥ 6,100	¥ 6,100
M16	2.0	P	95	27	12.5	¥ 7,700	¥ 7,700
M16	2.0	B	95	27	12.5	¥ 7,700	¥ 7,700
M16	1.5	P	95	27	12.5	¥ 7,700	¥ 7,700
M16	1.5	B	95	27	12.5	¥ 7,700	¥ 7,700
M18	2.5	P	100	29	14	¥10,600	¥10,600
M18	2.5	B	100	29	14	¥10,600	¥10,600
M18	1.5	P	100	29	14	¥10,600	¥10,600
M18	1.5	B	100	29	14	¥10,600	¥10,600

非鉄合金用ニューロールタップ (B-NRT)



〔用途〕

アルミニウム・マグネシウム・亜鉛・銅およびその合金などの非鉄合金用になっています。

〔仕様〕

耐磨耗性を向上させるため特殊窒化処理を施してあります。

食付き部の長さは2山(B)と4山(P)があります。

ステンレス用ポイントタップ (EX-SUS-POT)



〔用途〕

被削性の悪いステンレス鋼の通り穴に使用し、すばらしい切れ味と耐久性を示します。オーステナイト系のSUS304などから、フェライト系、マルテンサイト系は勿論、SUS630などの析出硬化系まで、あらゆる種類のステンレス鋼の外、各種耐熱鋼にも効果を発揮します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ね備えたOSG専用の高バナジウムハイスを採用しています。

ガンみぞにより、切屑を確実に前方に排出します。

溶着防止のためホモ処理を施してあります。

ねじ部の精度はOH精度を採用しています。

食付き部の長さは4山、みぞ数は3みぞになっています。

ステンレス用ポイントタップ (EX-SUS-POT)

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)			価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	
M2	0.4	1	40	12	3	¥ 2,350
M3	0.5	2	46	11	4	¥ 1,320
M4	0.7	2	52	13	5	¥ 1,260
M5	0.8	2	60	16	5.5	¥ 1,300
M6	1.0	2	62	19	6	¥ 1,380
M8	1.25	3	70	22	6.2	¥ 1,980
M10	1.5	3	75	24	7	¥ 2,530
M10	1.25	3	75	24	7	¥ 2,530
M12	1.75	3	82	29	8.5	¥ 3,500
M12	1.5	3	82	29	8.5	¥ 3,500
M14	2.0	3	88	30	10.5	¥ 4,780
M14	1.5	3	88	30	10.5	¥ 4,780
M16	2.0	3	95	32	12.5	¥ 6,400
M16	1.5	3	95	32	12.5	¥ 6,400
M18	2.5	3	100	37	14	¥ 8,800
M18	1.5	3	100	37	14	¥ 8,800
M20	2.5	3	105	37	15	¥11,400
M20	1.5	3	105	37	15	¥11,400
M22	2.5	4	115	38	17	¥14,600
M22	1.5	4	115	38	17	¥14,600
M24	3.0	4	120	45	19	¥18,300
M24	1.5	4	120	45	19	¥18,300

OH精度

研削仕上げのタップのほとんどに適用しており、JIS2級と同等もしくは同等以上の精度を特長とし、ピッチによりつぎのように有効径精度を区分しています。

- 1.P 0.6 (40山以上) のもの
上の許容差 : $0.010 + 0.015 \times n$ 下の許容差 : 上の許容差 - 0.015
- 2.P 0.7 (36山以下) のもの
上の許容差 : $0.020 \times n$ 下の許容差 : 上の許容差 - 0.020

(n = OH 記号)

ステンレス用スパイラルタップ (EX-SUS-SFT)



〔用途〕

止り穴のステンレス鋼・ニッケルクロムマンガン鋼などに適していません。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用の高バナジウムハイスを採用しています。

止り穴用として食付き部の長さは2.5山になっています。

ステンレス用スパイラルタップ (EX-SUS-SFT)

呼び	ピッチ	精度推奨 (OH)	タップの形状 (mm)			価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	
M2	0.4	1	40	12	3	¥ 2,420
M3	0.5	2	46	11	4	¥ 1,360
M4	0.7	2	52	13	5	¥ 1,300
M5	0.8	2	60	16	5.5	¥ 1,340
M6	1.0	2	62	19	6	¥ 1,420
M8	1.25	3	70	22	6.2	¥ 2,050
M10	1.5	3	75	24	7	¥ 2,600
M10	1.25	3	75	24	7	¥ 2,600
M12	1.75	3	82	29	8.5	¥ 3,600
M12	1.5	3	82	29	8.5	¥ 3,600
M14	2.0	3	88	30	10.5	¥ 4,930
M14	1.5	3	88	30	10.5	¥ 4,930
M16	2.0	3	95	32	12.5	¥ 6,600
M16	1.5	3	95	32	12.5	¥ 6,600
M18	2.5	3	100	37	14	¥ 9,000
M18	1.5	3	100	37	14	¥ 9,000
M20	2.5	3	105	37	15	¥11,700
M20	1.5	3	105	37	15	¥11,700
M22	2.5	4	115	38	17	¥15,100
M22	1.5	3	115	38	17	¥15,100
M24	3.0	4	120	45	19	¥18,900
M24	1.5	3	120	45	19	¥18,900

用途別難削材用タップ

HAND TAPS

オーエスジー株式会社
0901

17

鋳鉄用ハンドタップ (EX-FC-HT)



(特殊窒化処理)

〔用途〕

ねずみ鋳鉄、球状黒鉛鋳鉄、可鍛鋳鉄などの各種鋳鉄や黄銅鋳物に対して優れた耐久性を発揮します。

〔仕様〕

食付き部の長さは一般使用の3山と、止り穴用の1.5山があります。

ステンレス用ハンドタップ (EX-SUS-HT)



(ホモ処理)

〔用途〕

ステンレス鋼・耐熱鋼・ニッケルクロムマンガン鋼などに適します。焼付きがなく、きれいな仕上面が得られ、すばらしい耐久性を発揮します。

炭素鋼、合金鋼等の材料にも効果的です。

〔仕様〕

食付き部の長さは一般使用の5山と、止り穴用の1.5山があります。

Vコーティングスパイラルタップ (V-SFT)



〔用途〕

軟質材から硬質材まで幅広く適用できます。特に高速、高希釈（水溶性切削油）のタッピング条件に適しています。

〔仕様〕

推奨精度は2級めねじ相当です。

M6以下は突き出しセンチとなります。

Vコーティングポイントタップ (V-POT)



〔用途〕

軟質材から硬質材まで幅広く適用できます。特に高速、高希釈（水溶性切削油）のタッピング条件において優れた性能を発揮します。またドライタッピングにも効果を発揮します。

〔仕様〕

推奨精度は2級めねじ相当です。

M8以下は突き出しセンチとなります。

鋳鉄用ハンドタップ (EX-FC-HT) 材質 HSSE

呼び	ピッチ	価格
M3	0.5	¥ 1,180
M4	0.7	¥ 1,120
M5	0.8	¥ 1,160
M6	1.0	¥ 1,230
M8	1.25	¥ 1,770
M10	1.5	¥ 2,250
M10	1.25	¥ 2,250
M12	1.75	¥ 3,100
M12	1.5	¥ 3,100
M14	2.0	¥ 4,250
M14	1.5	¥ 4,250
M16	2.0	¥ 5,700
M16	1.5	¥ 5,700
M18	2.5	¥ 7,800
M18	1.5	¥ 7,800
M20	2.5	¥10,100
M20	1.5	¥10,100

ステンレス用ハンドタップ (EX-SUS-HT) 材質 HSSE

呼び	ピッチ	価格
M3	0.5	¥ 1,180
M4	0.7	¥ 1,120
M5	0.8	¥ 1,160
M6	1.0	¥ 1,230
M8	1.25	¥ 1,770
M10	1.5	¥ 2,250
M12	1.75	¥ 3,100
M14	2.0	¥ 4,250
M16	2.0	¥ 5,700
M18	2.5	¥ 7,800
M20	2.5	¥10,100
M22	2.5	¥13,000
M24	3.0	¥16,300
M27	3.0	¥23,100
M30	3.5	¥29,300

(注) 細目ピッチもありますので御照会下さい。

Vコーティングスパイラルタップ (V-SFT) 材質 HSSE

呼び	ピッチ	価格
M3	0.5	¥3,130
M3.5	0.6	¥3,250
M4	0.7	¥3,080
M5	0.8	¥3,100
M6	1.0	¥3,200
M8	1.25	¥4,100
M8	1.0	¥4,600
M10	1.5	¥4,950
M10	1.25	¥4,950
M10	1.0	¥5,600
M12	1.75	¥6,500
M12	1.5	¥6,500
M12	1.25	¥6,500
M12	1.0	¥7,300

Vコーティングポイントタップ (V-POT) 材質 HSSE

呼び	ピッチ	価格
M3	0.5	¥3,100
M3.5	0.6	¥3,200
M4	0.7	¥3,100
M5	0.8	¥3,100
M6	1.0	¥3,200
M8	1.25	¥4,030
M8	1.0	¥4,480
M10	1.5	¥4,850
M10	1.25	¥4,850
M10	1.0	¥5,500
M12	1.75	¥6,400
M12	1.5	¥6,400
M12	1.25	¥6,400
M12	1.0	¥7,200

高硬度用ハンドタップ (EX-SH-HT)



〔用途〕

高硬度に熱処理されたクロム鋼、ニッケルクロム鋼、マンガン鋼、工具鋼などに適しています。HRC20～45までのものには特に効果的ですが、逆に柔らかい材料に用いることは望ましくありません。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用的高バナジウムハイスを採用しています。

みぞ数は4みぞとして切刃は硬質材用に剛性を大きく持たせてあります。

食付き部の長さは、一般使用の5山と止り穴用の2.5山があります。

超硬OTタップ (OTT)



〔用途〕

普通鋳鉄・強靱鋳鉄・アルミニウム合金鋳物・熱硬化性樹脂・黄銅鋳物などを高精度自動機などで大量にタッピングする場合に適します。

ハイスタップの50～100倍の寿命が得られ長時間タップの交換が不要です。めねじ精度が安定するため検査の手間もはぶけます。

〔仕様〕

素材は超微粒子のウルトラマイクロアロイUMAを採用しているため、硬さと抗折力が一段と高く、低切削速度でも使用できます。

合理的なすくい角と逃げ角およびみぞ形により切れ味がよく、安定した耐久性が得られます。

ねじ部精度は適量のオーバーサイズにしてあります。

食付き部の長さは3山と1.5山があり、通り穴にも止り穴にも使用できます。

高硬度用ハンドタップ (EX-SH-HT)

呼び	ピッチ	精度推奨(OH)	全長	価格
M6	1.0	2	62	¥1,390
M8	1.25	2	70	¥2,000
M10	1.5	2	75	¥2,550
M10	1.25	2	75	¥2,550
M12	1.75	2	82	¥3,530
M12	1.5	2	82	¥3,530
M14	2.0	2	88	¥4,800
M14	1.5	2	88	¥4,800

超硬OTタップ (OTT)

呼び	ピッチ	精度推奨(OH)	全長	価格
M3	0.5	3	46	¥12,300
M4	0.7	3	52	¥13,000
M5	0.8	3	60	¥13,700
M6	1.0	3	62	¥14,800
M8	1.25	4	70	¥19,100
M10	1.5	4	75	¥26,300
M10	1.25	4	75	¥26,300
M12	1.75	5	82	¥34,800
M12	1.5	4	82	¥34,800
M12	1.25	4	80	¥34,800

難削材用ポイントタップ (CPM-POT)



〔用途〕

被削材、高炭素鋼、工具鋼、合金鋼の鍛造、または調質材のHRC20～45程度の硬さの通り穴加工に最適です。

〔仕様〕

耐磨耗性および靱性に優れたCPM粉末ハイスを採用しています。

食付き部の長さは5山、みぞ数は3みぞになっています。

難削材用スパイラルタップ (CPM-SFT)



〔用途〕

被削材が、高炭素鋼、工具鋼、合金鋼の鍛造、または調質材のHRC20～45程度の硬さの止り穴加工に最適です。

〔仕様〕

切損・刃欠けを防ぎ、切削性を重視し、みぞ部を右15°のねじれみぞにしてあります。食付き部の長さは3山、みぞ数は3みぞです。

難削材用ポイントタップ (CPM-POT)

呼び	ピッチ	精度推奨(OH)	価格
M3	0.5	3	¥1,650
M4	0.7	3	¥1,570
M5	0.8	3	¥1,620
M6	1.0	3	¥1,720
M8	1.25	3	¥2,550
M10	1.5	3	¥3,250
M10	1.25	3	¥3,250
M12	1.75	3	¥4,500
M12	1.5	3	¥4,500
M12	1.25	4	¥4,500

難削材用スパイラルタップ (CPM-SFT)

呼び	ピッチ	精度推奨(OH)	価格
M3	0.5	3	¥1,700
M4	0.7	3	¥1,630
M5	0.8	3	¥1,670
M6	1.0	3	¥1,780
M8	1.25	3	¥2,650
M10	1.5	3	¥3,380
M10	1.25	3	¥3,380
M12	1.75	3	¥4,680
M12	1.5	3	¥4,680
M12	1.25	4	¥4,680

用途別ポイントタップ

POINT TAPS & SPIRAL TAPS

OSG
オーエスジー(株)
0901

17

TIN コーティングポイントタップ (TIN-POT)



〔用途〕

被削性は幅広く適用できますが、特にステンレス鋼、調質材などの通り穴の高速ねじ立てに性能を発揮します。

〔仕様〕

ねじ部に耐磨耗性、耐溶性に優れたTIN コーティング処理を施してあります。

ねじ部の精度はOH精度を採用しています。

食付き部の長さは5山、みぞ数は3みぞです。

TIN コーティングポイントタップ (TIN-POT)

呼び	ピッチ	精度・推奨(OH)	価格
M3	0.5	2	¥2,830
M4	0.7	2	¥2,780
M5	0.8	2	¥2,800
M6	1.0	2	¥2,880
M8	1.25	3	¥3,650
M10	1.5	3	¥4,400
M10	1.25	3	¥4,400
M12	1.75	3	¥5,800
M12	1.5	3	¥5,800
M12	1.25	4	¥5,800

深穴用ポイントタップ (EX-DH-POT)



〔用途〕

通り穴でねじ立て長さが特に長く、炭素鋼、合金鋼などのように、焼付や縮小傾向の被削材にすばらしい性能を発揮します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用のバナジウムハイスを採用しています。

ねじ部の精度はOH精度を採用しており、JIS2級相当のものと、オーバーサイズがあります。

溶着防止のためホモ処理を施してあります。

深穴用ポイントタップ (EX-DH-POT)

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
長さ	幅							
M2	0.4	1	40	6	3	5	2.5	¥2,350
M3	0.5	2	46	9	4	6	3.2	¥1,320
M4	0.7	2	52	10	5	7	4	¥1,260
M5	0.8	2	60	11	5.5	7	4.5	¥1,300
M6	1.0	2	62	12	6	7	4.5	¥1,380
M8	1.25	3	70	13	6.2	8	5	¥1,980
M10	1.5	3	75	15	7	8	5.5	¥2,530
M12	1.75	4	82	18	8.5	9	6.5	¥3,500
M14	2.0	4	88	20	10.5	11	8	¥4,780
M16	2.0	4	95	20	12.5	13	10	¥6,400
M18	2.5	4	100	25	14	14	11	¥8,800

(注) 食付4山 細目ねじもありますので御照会下さい。

TIN コーティングスパイラルタップ (TIN-SFT)



〔用途〕

ねじ立て長さが2D以下の加工で、水溶性切削油剤を使用してタッピングする低・中炭素鋼、ステンレス鋼に高性能を発揮します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用的高バナジウムハイスを採用してあります。

TIN コーティングの特長を発揮させるため、ねじ部の長さ、ねじれ角、みぞフォームなど特殊に設計してあります。

止り穴用として食付き部の長さは2.5山です。

TIN コーティングスパイラルタップ (TIN-SFT)

呼び	ピッチ	精度・推奨(OH)	価格
M3	0.5	2	¥2,850
M4	0.7	2	¥2,800
M5	0.8	2	¥2,830
M6	1.0	2	¥2,900
M8	1.25	3	¥3,730
M10	1.5	3	¥4,500
M10	1.25	3	¥4,500
M12	1.75	3	¥5,900
M12	1.5	3	¥5,900
M12	1.25	4	¥5,900

深穴用スパイラルタップ (MS-DH-SFT)



〔用途〕

止り穴でねじ立て長さが特に長く、切屑づまりによるタップの損傷及び、めねじのかじり等が発生し易い場合に高性能を発揮します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用的高バナジウムハイスを採用しています。

深穴切削時に切屑の排出が充分に行えるように、みぞの仕上げ長さを長くしてあります。又ねじれ角は50°にしてあります。

溶着防止のためホモ処理を施してあります。

深穴用スパイラルタップ (MS-DH-SFT)

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの形状 (mm)					価格
			全長	ねじ部の長さ	シャンク径	四角部		
長さ	幅							
M3	0.5	2	46	5	4	6	3.2	¥1,220
M4	0.7	2	52	7	5	7	4	¥1,160
M5	0.8	2	60	8	5.5	7	4.5	¥1,200
M6	1.0	2	62	10	6	7	4.5	¥1,270
M8	1.25	2	70	13	6.2	8	5	¥1,830
M10	1.5	2	75	15	7	8	5.5	¥2,330
M12	1.75	2	82	18	8.5	9	6.5	¥3,230
M14	2.0	2	88	20	10.5	11	8	¥4,400
M16	2.0	2	95	20	12.5	13	10	¥5,900
M18	2.5	3	100	25	14	14	11	¥8,100

(注) 食付2.5山 細目ねじもありますので御照会下さい。

EX- ロングシャンクポイントタップ (EX-LT-POT)



〔用途〕

ねじ立て位置の深い時など標準のポイントタップではねじ立てが困難な場合に使用します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用の高バナジウムハイスを採用しています。

ねじ部はOH精度を採用し、食付き部の長さは4山、みぞ数は3みぞです。

EX- ロングシャンクポイントタップ (EX-LT-POT)

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの全長 (mm)			
			100	120	150	200
M3	0.5	2	¥3,380	¥3,530	¥ 6,100	
M4	0.7	2	¥3,030	¥3,530	¥ 5,700	
M5	0.8	2	¥2,630	¥3,230	¥ 4,350	
M6	1.0	2	¥2,250	¥2,880	¥ 4,030	¥ 5,800
M8	1.25	3	¥2,830	¥3,530	¥ 4,880	¥ 7,400
M10	1.5	3	¥3,530	¥4,230	¥ 5,700	¥ 6,900
M10	1.25	3	¥3,530	¥4,230	¥ 5,700	¥ 7,100
M12	1.75	3	¥4,450	¥4,930	¥ 7,300	¥ 8,600
M12	1.5	3	¥4,450	¥4,930	¥ 7,300	¥ 8,900
M12	1.25	3	¥4,450	¥4,930	¥ 7,300	¥ 8,900
M14	2.0	3	¥6,100	¥6,500	¥ 8,900	¥10,400
M14	1.5	3	¥6,100	¥6,500	¥ 8,900	¥10,900
M16	2.0	3		¥8,400	¥ 9,600	¥12,500
M16	1.5	3		¥8,400	¥ 9,600	¥12,500
M18	2.5	3			¥12,900	¥16,200
M18	1.5	3			¥12,900	¥16,200
M20	2.5	3			¥16,200	¥20,500
M20	1.5	3			¥16,200	¥20,500
M22	2.5	3			¥18,200	¥22,200
M22	1.5	3			¥18,200	¥22,200
M24	3.0	4			¥21,200	¥25,800
M24	1.5	3			¥21,200	¥25,800

EX- ロングシャンクタップ (EX-LT)



EX- ロングシャンクタップ (EX-LT)

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの全長 (mm)			
			100	120	150	200
M3	0.5	1	¥2,950	¥3,100	¥5,300	
M4	0.7	2	¥2,650	¥3,100	¥5,000	
M5	0.8	2	¥2,300	¥2,830	¥3,830	
M6	1.0	2	¥1,980	¥2,530	¥3,530	¥4,150
M8	1.25	2	¥2,480	¥3,100	¥4,280	¥6,700
M10	1.5	2	¥3,100	¥3,700	¥5,000	¥6,100
M10	1.25	2	¥3,100	¥3,700	¥5,000	
M12	1.75	2	¥3,900	¥4,330	¥6,400	¥7,500
M12	1.5	2	¥3,900	¥4,330	¥6,400	

EX- ロングシャンクスパイラルタップ (EX-LT-SFT)



〔用途〕

ねじ立て位置の深い時など標準のスパイラルタップではねじ立てが困難な場合に適します。

〔仕様〕

高靱性と耐磨耗性を兼ねそなえたOSG専用の高バナジウムハイスを採用しています。

スパイラルタップの特長を発揮させるため、みぞのねじれ角やみぞ形状を特殊設計してあります。

ねじ部はOH精度を採用し、食付き部の長さは2.5山です。

EX- ロングシャンクスパイラルタップ (EX-LT-SFT)

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの全長 (mm)			
			100	120	150	200
M3	0.5	2	¥3,480	¥3,650	¥ 6,300	
M4	0.7	2	¥3,130	¥3,650	¥ 5,900	
M5	0.8	2	¥2,700	¥3,330	¥ 4,530	
M6	1.0	2	¥2,330	¥2,980	¥ 4,150	¥ 6,000
M8	1.25	2	¥2,930	¥3,650	¥ 5,100	¥ 7,700
M10	1.5	2	¥3,650	¥4,380	¥ 5,900	¥ 7,100
M10	1.25	2	¥3,650	¥4,380	¥ 5,900	¥ 7,400
M12	1.75	2	¥4,600	¥5,100	¥ 7,600	¥ 8,900
M12	1.5	2	¥4,600	¥5,100	¥ 7,600	¥ 9,300
M12	1.25	2	¥4,600	¥5,100	¥ 7,600	¥ 9,300
M14	2.0	2	¥6,400	¥6,700	¥ 9,200	¥10,800
M14	1.5	2	¥6,400	¥6,700	¥ 9,200	¥11,300
M16	2.0	2		¥8,700	¥ 9,900	¥13,000
M16	1.5	2		¥8,700	¥ 9,900	¥13,000
M18	2.5	3			¥13,300	¥16,700
M18	1.5	2			¥13,300	¥16,700
M20	2.5	3			¥16,700	¥21,200
M20	1.5	2			¥16,700	¥21,200
M22	2.5	3			¥18,800	¥22,900
M22	1.5	2			¥18,800	¥22,900
M24	3.0	3			¥22,000	¥26,800
M24	1.5	2			¥22,000	¥26,800

〔用途〕

ねじ立て位置の深い時など標準のハンドタップではねじ立てが困難な場合に適します。

〔仕様〕

みぞはストレートで、多様な使用条件に適応するみぞ形を採用しております。ねじ部精度はOH精度を採用し、食付き部の長さは5山と1.5山があります。

呼び	ピッチ	精度 推奨 (OH)	タップの全長 (mm)			
			100	120	150	200
M12	1.25	2	¥3,900	¥4,330	¥ 6,400	
M14	2.0	2	¥5,400	¥5,700	¥ 7,800	¥ 9,100
M14	1.5	2	¥5,400	¥5,700	¥ 7,800	
M16	2.0	2		¥7,400	¥ 8,400	¥11,000
M16	1.5	2		¥7,400	¥ 8,400	¥11,000
M18	2.5	3			¥11,300	¥14,200
M18	1.5	2			¥11,300	¥14,200
M20	2.5	3			¥14,200	¥18,000
M20	1.5	2			¥14,200	¥18,000

用途別難削材用タップ

HAND TAPS

オーエスジー(株)
0901

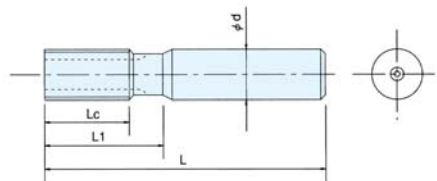
17

MC プラネットタップ (PNGT)



〔用途〕

マシニングセンタの3軸同時制御機能による遊星運動を利用してねじ切り加工を行います。1本で同じピッチなら呼びの違うねじが加工できます。また右ねじ左ねじのどちらも加工できます。



ねじの種類：M (M) はめねじ加工専用です。

ツールNo	外径	ピッチ	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	最小加工径	価格
8306012	10	1	90	25	32	10	4	14	¥50,300
8306013	10	1.5	90	25	32	10	4	14	¥45,800
8306022	12	1	105	30	38	12	4	16	¥53,300
8306023	12	1.5	105	30	38	12	4	16	¥49,000
8306024	12	2	105	30	38	12	4	16	¥49,000
8306032	16	1	125	40	50	16	4	20	¥59,800
8306033	16	1.5	125	40	50	16	4	20	¥54,800
8306034	16	2	125	40	50	16	4	20	¥54,800
8306035	16	2.5	125	40	50	16	4	20	¥54,800
8306036	16	3	125	40	50	16	4	20	¥54,800
8306042	20	1	145	50	60	20	5	27	¥66,800

単位：mm

ツールNo	外径	ピッチ	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	最小加工径	価格
8306043	20	1.5	145	50	60	20	5	27	¥61,000
8306044	20	2	145	50	60	20	5	27	¥61,000
8306046	20	3	145	50	60	20	5	27	¥61,000
8306047	20	3.5	145	50	60	20	5	27	¥61,000
8306052	25	1	165	65		20	6	34	¥78,000
8306053	25	1.5	165	65		20	6	34	¥71,500
8306054	25	2	165	65		20	6	34	¥71,500
8306056	25	3	165	65		20	6	34	¥71,500
8306063	32	1.5	210	80		25	6	42	¥84,000
8306064	32	2	210	80		25	6	42	¥84,000
8306066	32	3	210	80		25	6	42	¥84,000

ねじの種類：Rc (PT) 管用テーパねじのおねじR (PT) にも使用できます。

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306111	10	19	80	16	23	10	4	3/8	¥52,800
8306114	12	14	95	20	28	12	4	1/2 - 3/4	¥56,300
8306115	16	14	110	25	35	16	4	3/4	¥60,300

単位：mm

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306118	20	11	125	32	42.5	20	5	1-1/4・1-1/2・2	¥65,500
8306119	32	11	175	50		25	6	1-1/2・2~6	¥85,000

ねじの種類：Rp (PS)

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306121	10	19	80	16	23	10	4	3/8	¥44,500
8306124	12	14	95	20	28	12	4	1/2 - 7/8	¥47,500
8306125	16	14	110	25	35	16	4	3/4 - 7/8	¥51,000

単位：mm

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306128	20	11	125	32	42.5	20	5	1 - 3-1/2	¥55,500
8306129	32	11	175	50		25	6	1-1/2 - 6	¥72,800

ねじの種類：G (PF)

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306131	10	19	80	16	23	10	4	3/8	¥44,500
8306134	12	14	95	20	28	12	4	1/2 - 7/8	¥47,500
8306135	16	14	110	25	35	16	4	3/4 - 7/8	¥51,000

単位：mm

ツールNo	外径	山数	全長	刃長	首下長	シャンク径	溝数	適用サイズ (インチ)	価格
8306138	20	11	125	32	42.5	20	5	1 - 3-1/2	¥55,500
8306139	32	11	175	50		25	6	1-1/2 - 6	¥72,800

低炭素鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼			ステンレス鋼	工具鋼	鋳鋼	鋳鉄	強靱鋳鉄	銅	黄銅	黄銅鋳物	青銅	アルミ圧延材	アルミ合金鋳物	マグネシウム合金鋳物	亜鉛合金鋳物	チタン合金	Ni基合金	熱硬化性プラスチック	熱可塑性プラスチック
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	25~45 HRC	45~55 HRC	50~60 HRC	SUS	SKD	SC	FC	FCD	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC				

ねじ下穴径表

RECOMMENDED DRILL HOLE SIZE

メートル並目ねじ JIS B 1004-1975 (単位: mm)

ねじの呼び	ドリル径	2級ねじ 下穴径	2級めねじ内径	
			最小寸法	最大寸法
M1 × 0.25	0.75	0.78 (80%)	0.729	0.785
M1.1 × 0.25	0.85	0.88 (80%)	0.829	0.885
M1.2 × 0.25	0.95	0.98 (80%)	0.929	0.985
M1.4 × 0.3	1.1	1.14 (80%)	1.075	1.142
M1.6 × 0.35	1.25	1.32 (75%)	1.221	1.321
M1.7 × 0.35	1.35	1.42 (75%)	1.321	1.421
M1.8 × 0.35	1.45	1.52 (75%)	1.421	1.521
M2 × 0.4	1.6	1.65 (80%)	1.567	1.679
M2.2 × 0.45	1.75	1.83 (75%)	1.713	1.838
M2.3 × 0.4	1.9	1.97 (75%)	1.867	1.979
M2.5 × 0.45	2.1	2.13 (75%)	2.013	2.138
M2.6 × 0.45	2.2	2.23 (75%)	2.113	2.238
M3 × 0.6	2.4	2.42 (90%)	2.280	2.440
M3 × 0.5	2.5	2.59 (75%)	2.459	2.599
M3.5 × 0.6	2.9	3.01 (75%)	2.850	3.010
M4 × 0.75	3.25	3.31 (85%)	3.106	3.326
M4 × 0.7	3.3	3.39 (80%)	3.242	3.422
M4.5 × 0.75	3.8	3.85 (80%)	3.688	3.878
M5 × 0.9	4.1	4.17 (85%)	3.930	4.170
M5 × 0.8	4.2	4.31 (80%)	4.134	4.334
M5.5 × 0.9	4.6	4.67 (85%)	4.430	4.670
M6 × 1	5	5.13 (80%)	4.917	5.153
M7 × 1	6	6.13 (80%)	5.917	6.153
M8 × 1.25	6.8	6.85 (85%)	6.647	6.912
M9 × 1.25	7.8	7.85 (85%)	7.647	7.912
M10 × 1.5	8.5	8.62 (85%)	8.376	8.676
M11 × 1.5	9.5	9.62 (85%)	9.376	9.676
M12 × 1.75	10.3	10.40 (85%)	10.106	10.441
M14 × 2	12	12.2 (85%)	11.835	12.210
M16 × 2	14	14.2 (85%)	13.835	14.210
M18 × 2.5	15.5	15.7 (85%)	15.294	15.744
M20 × 2.5	17.5	17.7 (85%)	17.294	17.744
M22 × 2.5	19.5	19.7 (85%)	19.294	19.744
M24 × 3	21	21.2 (85%)	20.752	21.252
M27 × 3	24	24.2 (85%)	23.752	24.252
M30 × 3.5	26.5	26.6 (90%)	26.211	26.771
M33 × 3.5	29.5	29.6 (90%)	29.211	29.771
M36 × 4	32	32.1 (90%)	31.670	32.270
M39 × 4	35	35.1 (90%)	34.670	35.270
M42 × 4.5	37.5	37.6 (90%)	37.129	37.799
M45 × 4.5	40.5	40.6 (90%)	40.129	40.799
M48 × 5	43	43.1 (90%)	42.587	43.297

メートル細目ねじ (単位: mm)

ねじの呼び	ドリル径	2級ねじ 下穴径	2級めねじ内径	
			最小寸法	最大寸法
M2.5 × 0.35	2.2	2.22 (75%)	2.121	2.221
M3 × 0.35	2.7	2.72 (75%)	2.621	2.721
M3.5 × 0.35	3.2	3.22 (75%)	3.121	3.221
M4 × 0.5	3.5	3.59 (75%)	3.459	3.599
M4.5 × 0.5	4	4.09 (75%)	3.959	4.099
M5 × 0.5	4.5	4.59 (75%)	4.459	4.599
M5.5 × 0.5	5	5.09 (75%)	4.959	5.099
M6 × 0.75	5.3	5.35 (80%)	5.188	5.378
M7 × 0.75	6.3	6.35 (80%)	6.188	6.378
M8 × 1	7	7.13 (80%)	6.917	7.153
M8 × 0.75	7.3	7.35 (80%)	7.188	7.378
M9 × 1	8	8.13 (80%)	7.917	8.153
M9 × 0.75	8.3	8.35 (80%)	8.188	8.378
M10 × 1.25	8.8	8.85 (85%)	8.647	8.912
M10 × 1	9	9.13 (80%)	8.917	9.153
M10 × 0.75	9.3	9.35 (80%)	9.188	9.378
M11 × 1	10	10.13 (80%)	9.917	10.153
M11 × 0.75	10.3	10.35 (80%)	10.188	10.378
M12 × 1.5	10.5	10.62 (85%)	10.376	10.676
M12 × 1.25	10.8	10.85 (85%)	10.647	10.912
M12 × 1	11	11.13 (80%)	10.917	11.153
M14 × 1.5	12.5	12.62 (85%)	12.376	12.676
M14 × 1	13	13.13 (80%)	12.917	13.153
M15 × 1.5	13.5	13.62 (85%)	13.376	13.676
M15 × 1	14	14.13 (80%)	13.917	14.153
M16 × 1.5	14.5	14.62 (85%)	14.376	14.676
M16 × 1	15	15.13 (80%)	14.917	15.153
M17 × 1.5	15.5	15.62 (85%)	15.376	15.676
M17 × 1	16	16.13 (80%)	15.917	16.153
M18 × 2	16	16.2 (85%)	15.835	16.210
M18 × 1.5	16.5	16.62 (85%)	16.376	16.676
M18 × 1	17	17.13 (80%)	16.917	17.153
M20 × 2	18	18.2 (85%)	17.835	18.210
M20 × 1.5	18.5	18.62 (85%)	18.376	18.676
M20 × 1	19	19.13 (80%)	18.917	19.153
M22 × 2	20	20.2 (85%)	19.835	20.210
M22 × 1.5	20.5	20.62 (85%)	20.376	20.676
M22 × 1	21	21.13 (80%)	20.917	21.153
M24 × 2	22	22.2 (85%)	21.835	22.210
M24 × 1.5	22.5	22.62 (85%)	22.376	22.676
M24 × 1	23	23.13 (80%)	22.917	23.153
M25 × 2	23	23.2 (85%)	22.835	23.210
M25 × 1.5	23.5	23.62 (85%)	23.376	23.676

ねじの呼び	ドリル径	2級ねじ 下穴径	2級めねじ内径	
			最小寸法	最大寸法
M25 × 1	24	24.13 (80%)	23.917	24.153
M26 × 1.5	24.5	24.62 (85%)	24.376	24.676
M27 × 2	25	25.2 (85%)	24.835	25.210
M27 × 1.5	25.5	25.62 (85%)	25.376	25.676
M27 × 1	26	26.13 (80%)	25.917	26.153
M28 × 2	26	26.2 (85%)	25.835	26.210
M28 × 1.5	26.5	26.62 (85%)	26.376	26.676
M28 × 1	27	27.13 (80%)	26.917	27.153
M30 × 3	27	27.2 (85%)	26.752	27.252
M30 × 2	28	28.2 (85%)	27.835	28.210
M30 × 1.5	28.5	28.62 (85%)	28.376	28.676
M30 × 1	29	29.13 (80%)	28.917	29.153
M32 × 2	30	30.2 (85%)	29.835	30.210
M32 × 1.5	30.5	30.62 (85%)	30.376	30.676
M33 × 3	30	30.2 (85%)	29.752	30.252
M33 × 2	31	31.2 (85%)	30.835	31.210
M33 × 1.5	31.5	31.62 (85%)	31.376	31.676
M35 × 1.5	33.5	33.62 (85%)	33.376	33.676
M36 × 3	33	33.2 (85%)	32.752	33.252
M36 × 2	34	34.2 (85%)	33.835	34.210
M36 × 1.5	34.5	34.62 (85%)	34.376	34.676
M38 × 1.5	36.5	36.62 (85%)	36.376	36.676
M39 × 3	36	36.2 (85%)	35.752	36.252
M39 × 2	37	37.2 (85%)	36.835	37.210
M39 × 1.5	37.5	37.62 (85%)	37.376	37.676
M40 × 3	37	37.2 (85%)	36.752	37.252
M40 × 2	38	38.2 (85%)	37.835	38.210
M40 × 1.5	38.5	38.62 (85%)	38.376	38.676
M42 × 4	38	38.1 (90%)	37.670	38.270
M42 × 3	39	39.2 (85%)	38.752	39.252
M42 × 2	40	40.2 (85%)	39.835	40.210
M42 × 1.5	40.5	40.62 (85%)	40.376	40.676
M45 × 4	41	41.1 (90%)	40.670	41.270
M45 × 3	42	42.2 (85%)	41.752	42.252
M45 × 2	43	43.2 (85%)	42.835	43.210
M45 × 1.5	43.5	43.62 (85%)	43.376	43.676
M48 × 4	44	44.1 (90%)	43.670	44.270
M48 × 3	45	45.2 (85%)	44.752	45.252
M48 × 2	46	46.2 (85%)	45.835	46.210
M48 × 1.5	46.5	46.62 (85%)	46.376	46.676
M50 × 3	47	47.2 (85%)	46.752	47.252
M50 × 2	48	48.2 (85%)	47.835	48.210
M50 × 1.5	48.5	48.62 (85%)	48.376	48.676