

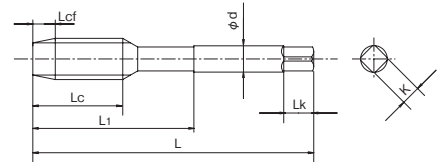
スパイラルタップシリーズ SPIRAL FLUTED TAP SERIES

止り穴に用い、炭素鋼、合金鋼および非鉄金属において切りくずがコイル状に連続する被削材に適しています。

This tap is made for cutting materials whose chips are produced in continuous coil form, such as Carbon Steels, Alloy Steels, and nonferrous metals.

一般用 GENERAL APPLICATION

EX-SFT



●マークの説明はP1-2をご覧ください。See page 1 or 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (円)
18008	M 1 x 0.25	OH1	2.5P	30	7	-	3	2	○	2,680
18009	M 1.1 x 0.25	OH1	2.5P	32	8	-	3	2	○	3,230
18010	M 1.2 x 0.25	OH1	2.5P	32	8	-	3	2	○	2,450
18012	M 1.4 x 0.3	OH1	2.5P	34	9	-	3	2	○	2,220
18014	M 1.6 x 0.35	OH1	2.5P	36	10	-	3	2	○	2,220
18016	M 1.7 x 0.35	OH1	2.5P	36	11	-	3	2	○	1,990
18017	M 1.7 x 0.35	OH2	2.5P	36	11	-	3	2	○	2,250
18018	M 1.8 x 0.35	OH1	2.5P	36	11	-	3	2	○	2,120
18021	M 2 x 0.4	OH1	2.5P	40	12	-	3	2	●	1,590
18023	M 2 x 0.4	OH3	2.5P	40	12	-	3	2	●	1,760
18022	M 2 x 0.4	OH2	2.5P	40	12	-	3	2	○	1,810
18024	M 2 x 0.25	OH1	2.5P	40	12	-	3	2	○	2,720
18025	M 2.2 x 0.45	OH1	2.5P	42	13	-	3	2	○	1,680
18026	M 2.3 x 0.4	OH1	2.5P	42	13	-	3	2	●	1,420
18027	M 2.3 x 0.4	OH2	2.5P	42	13	-	3	2	○	1,630
18028	M 2.3 x 0.4	OH3	2.5P	42	13	-	3	2	○	1,630
18030	M 2.5 x 0.45	OH1	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,250
18031	M 2.5 x 0.45	OH2	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,390
18032	M 2.5 x 0.45	OH3	2.5P	44	14	-	3	2	○	1,430
18033	M 2.5 x 0.35	OH1	2.5P	44	14	-	3	2	○	2,120
18034	M 2.6 x 0.45	OH1	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,100
18035	M 2.6 x 0.45	OH2	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,230
18036	M 2.6 x 0.45	OH3	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,230
18037	M 2.6 x 0.45	OH4	2.5P	44	14	-	3	2	●	1,230
18038	M 2.6 x 0.35	OH1	2.5P	44	14	-	3	2	○	1,940
18040	M 3 x 0.6	OH1	2.5P	46	11	19	4	3	●	888
18041	M 3 x 0.6	OH2	2.5P	46	11	19	4	3	●	993
11544	M 3 x 0.5	OH2	2.5P	46	11	19	4	3	●	888
18045	M 3 x 0.5	OH3	2.5P	46	11	19	4	3	●	993
19942	M 3 x 0.5	OH4	2.5P	46	11	19	4	3	○	1,090
18046	M 3 x 0.35	OH1	2.5P	46	11	19	4	3	○	1,460
18048	M 3.5 x 0.6	OH1	2.5P	48	13	20	4	3	●	955
18049	M 3.5 x 0.6	OH2	2.5P	48	13	20	4	3	●	1,070
18050	M 3.5 x 0.35	OH1	2.5P	48	13	20	4	3	○	1,810
18053	M 4 x 0.75	OH2	2.5P	52	13	21	5	3	●	849
18054	M 4 x 0.75	OH3	2.5P	52	13	21	5	3	●	951
11556	M 4 x 0.7	OH2	2.5P	52	13	21	5	3	●	849
18057	M 4 x 0.7	OH3	2.5P	52	13	21	5	3	●	951
19946	M 4 x 0.7	OH4	2.5P	52	13	21	5	3	○	1,060
18059	M 4 x 0.5	OH2	2.5P	52	13	21	5	3	○	1,300
18062	M 4.5 x 0.75	OH2	2.5P	55	13	21	5	3	○	1,080
18068	M 5 x 0.9	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	●	873
18069	M 5 x 0.9	OH3	2.5P	60	16	24	5.5	3	●	976
11571	M 5 x 0.8	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	●	873
18072	M 5 x 0.8	OH3	2.5P	60	16	24	5.5	3	●	976
19950	M 5 x 0.8	OH4	2.5P	60	16	24	5.5	3	○	1,080
18073	M 5 x 0.75	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	○	1,610
18074	M 5 x 0.5	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	○	1,300
18077	M 5.5 x 0.9	OH2	2.5P	60	17	25	5.5	3	○	1,110
18079	M 5.5 x 0.5	OH2	2.5P	60	17	25	5.5	3	○	1,610
11583	M 6 x 1	OH2	2.5P	62	19	29	6	3	●	929
18084	M 6 x 1	OH3	2.5P	62	19	29	6	3	●	1,040
19954	M 6 x 1	OH4	2.5P	62	19	29	6	3	○	1,160
18086	M 6 x 0.75	OH2	2.5P	62	19	29	6	3	●	1,260
18087	M 6 x 0.75	OH3	2.5P	62	19	29	6	3	●	1,400
18088	M 6 x 0.5	OH2	2.5P	62	19	29	6	3	○	1,510
18092	M 7 x 1	OH2	2.5P	65	19	33	6.2	3	○	1,210
18094	M 7 x 0.75	OH2	2.5P	65	19	33	6.2	3	○	1,750

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (円)
18096	M 7 x 0.5	OH2	2.5P	65	19	33	6.2	3	○	2,080
11601	M 8 x 1.25	OH2	2.5P	70	22	37	6.2	3	●	1,350
18102	M 8 x 1.25	OH3	2.5P	70	22	37	6.2	3	●	1,500
19958	M 8 x 1.25	OH4	2.5P	70	22	37	6.2	3	○	1,640
18104	M 8 x 1	OH2	2.5P	70	22	37	6.2	3	●	1,680
18105	M 8 x 1	OH3	2.5P	70	22	37	6.2	3	●	1,870
18107	M 8 x 0.75	OH2	2.5P	70	22	37	6.2	3	○	1,890
18110	M 8 x 0.5	OH2	2.5P	70	22	37	6.2	3	○	2,360
18113	M 9 x 1.25	OH2	2.5P	72	22	38	7	3	○	1,700
18115	M 9 x 1	OH2	2.5P	72	22	38	7	3	○	2,260
18119	M 9 x 0.5	OH2	2.5P	72	22	38	7	3	○	3,190
11621	M10 x 1.5	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	●	1,700
18122	M10 x 1.5	OH3	2.5P	75	24	41	7	3	●	1,910
19962	M10 x 1.5	OH4	2.5P	75	24	41	7	3	○	2,080
11624	M10 x 1.25	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	●	1,700
18125	M10 x 1.25	OH3	2.5P	75	24	41	7	3	●	1,910
18127	M10 x 1	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	●	2,130
18128	M10 x 1	OH3	2.5P	75	24	41	7	3	●	2,380
18131	M10 x 0.75	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	○	2,600
18135	M11 x 1.5	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	2,450
18138	M11 x 1.25	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	3,020
18141	M11 x 1	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	3,290
18144	M11 x 0.75	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	3,780
11650	M12 x 1.75	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,360
18151	M12 x 1.75	OH3	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,640
19968	M12 x 1.75	OH4	2.5P	82	29	48	8.5	3	○	2,910
11653	M12 x 1.5	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,360
18154	M12 x 1.5	OH3	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,640
11656	M12 x 1.25	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,360
18157	M12 x 1.25	OH3	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,640
18159	M12 x 1	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	●	2,920
18160	M12 x 1	OH3	2.5P	82	29	48	8.5	3	○	3,350
18163	M12 x 0.75	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	○	3,670
18166	M12 x 0.5	OH2	2.5P	82	29	48	8.5	3	○	4,130
18168	M13 x 1.75	OH2	2.5P	88	30	48	9.5	3	○	4,420
18171	M13 x 1.5	OH2	2.5P	88	30	48	9.5	3	○	4,320
18175	M13 x 1	OH2	2.5P	88	30	48	9.5	3	○	6,360
11680	M14 x 2	OH2	2.5P	88	30	48	10.5	3	●	3,290
18181	M14 x 2	OH3	2.5P	88	30	48	10.5	3	○	3,780
11683	M14 x 1.5	OH2	2.5P	88	30	48	10.5	3	●	3,290
18184	M14 x 1.5	OH3	2.5P	88	30	48	10.5	3	○	3,780
18186	M14 x 1.25	OH2	2.5P	88	30	48	10.5	3	○	4,150
18187	M14 x 1	OH2	2.5P	88	30	48	10.5	3	○	4,270
18193	M15 x 2	OH2	2.5P	95	32	52	10.5	3	○	5,620
18196	M15 x 1.5	OH2	2.5P	95	32	52	10.5	3	○	5,620
18199	M15 x 1	OH2	2.5P	95	32	52	10.5	3	○	6,250
11705	M16 x 2	OH2	2.5P	95	32	52	12.5	3	●	4,390
18206	M16 x 2	OH3	2.5P	95	32	52	12.5	3	○	5,030
11708	M16 x 1.5	OH2	2.5P	95	32	52	12.5	3	●	4,390
18209	M16 x 1.5	OH3	2.5P	95	32	52	12.5	3	○	5,030
18211	M16 x 1	OH2	2.5P	95	32	52	12.5	3	○	5,550
18221	M17 x 2	OH3	2.5P	100	37	55	13	4	○	7,540
18224	M17 x 1.5	OH2	2.5P	100	37	55	13	4	○	7,540
18227	M17 x 1	OH2	2.5P	100	37	55	13	4	○	9,000
11730	M18 x 2.5	OH3	2.5P	100	37	55	14	4	●	6,000
18231	M18 x 2.5	OH4	2.5P	100	37	55	14	4	○	6,900
18233	M18 x 2	OH3	2.5P	100	37	55	14	4	○	7,010
11735	M18 x 1.5	OH2	2.5P	100	37	55	14	4	●	6,000

形状寸法表

タップ

スパイラルタップシリーズ



次ページへ

GENERAL APPLICATION **一般用**

EX-SFT



前ページより

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (円)
18236	M18 x 1.5	OH3	2.5P	100	37	55	14	4	○	6,900
18238	M18 x 1	OH2	2.5P	100	37	55	14	4	○	9,580
18248	M19 x 2.5	OH3	2.5P	105	37	58	14	4	○	10,300
18252	M19 x 1.5	OH2	2.5P	105	37	58	14	4	○	9,690
18254	M19 x 1	OH2	2.5P	105	37	58	14	4	○	11,200
11757	M20 x 2.5	OH3	2.5P	105	37	58	15	4	●	7,790
18258	M20 x 2.5	OH4	2.5P	105	37	58	15	4	○	8,940
18260	M20 x 2	OH3	2.5P	105	37	58	15	4	○	10,100
11762	M20 x 1.5	OH2	2.5P	105	37	58	15	4	●	7,790
18263	M20 x 1.5	OH3	2.5P	105	37	58	15	4	○	8,940
18266	M20 x 1	OH2	2.5P	105	37	58	15	4	○	11,100
11772	M22 x 2.5	OH3	2.5P	115	38	63	17	4	●	10,100
18273	M22 x 2.5	OH4	2.5P	115	38	63	17	4	○	11,600
18275	M22 x 2	OH3	2.5P	115	38	63	17	4	○	13,000
11777	M22 x 1.5	OH2	2.5P	115	38	63	17	4	●	10,100
18278	M22 x 1.5	OH3	2.5P	115	38	63	17	4	○	11,600
18282	M22 x 1	OH2	2.5P	115	38	63	17	4	○	14,100
18287	M23 x 2.5	OH3	2.5P	120	45	66	18	4	○	15,400
18290	M23 x 2	OH3	2.5P	120	45	66	18	4	○	15,400
11799	M24 x 3	OH3	2.5P	120	45	66	19	4	●	12,600
18300	M24 x 3	OH4	2.5P	120	45	66	19	4	○	14,500
18302	M24 x 2	OH3	2.5P	120	45	66	19	4	○	16,800
11804	M24 x 1.5	OH2	2.5P	120	45	66	19	4	●	12,600
18305	M24 x 1.5	OH3	2.5P	120	45	66	19	4	○	14,500
18308	M24 x 1	OH2	2.5P	120	45	66	19	4	○	18,700
18311	M25 x 3	OH3	2.5P	130	45	71	19	4	○	18,400
18314	M25 x 2	OH3	2.5P	130	45	71	19	4	○	18,400
18316	M25 x 1.5	OH2	2.5P	130	45	71	19	4	○	18,400
18323	M26 x 3	OH3	2.5P	130	45	71	20	4	○	18,000
18325	M26 x 2	OH3	2.5P	130	45	71	20	4	○	18,600
18328	M26 x 1.5	OH2	2.5P	130	45	71	20	4	○	16,900
18338	M27 x 3	OH3	2.5P	130	45	71	20	4	○	18,400
18339	M27 x 3	OH4	2.5P	130	45	71	20	4	○	20,600
18341	M27 x 2	OH3	2.5P	130	45	71	20	4	○	20,400
18343	M27 x 1.5	OH2	2.5P	130	45	71	20	4	○	18,400

■ シャンク四角部寸法 Lk, KはP.630をご覧ください。

● = 標準在庫品 ○ = 在庫センター標準在庫品

1. 精度欄 は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.484参照)
2. 一般用にはSM、W、W左ねじの在庫もあります。
3. M3.5 ~ M6は突き出しセンタとなります。
4. 2002年7月生産以前のもので M3以下は突き出しセンタとなります。
5. タップ精度はめねじ精度を保证するものではありません。

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (円)
18344	M27 x 1.5	OH3	2.5P	130	45	71	20	4	○	20,600
18346	M27 x 1	OH2	2.5P	130	45	71	20	4	○	24,900
18350	M28 x 3	OH3	2.5P	135	48	74	21	4	○	24,200
18353	M28 x 2	OH3	2.5P	135	48	74	21	4	○	24,200
18355	M28 x 1.5	OH2	2.5P	135	48	74	21	4	○	21,500
18362	M30 x 3.5	OH3	2.5P	135	48	74	23	4	○	23,400
18363	M30 x 3.5	OH4	2.5P	135	48	74	23	4	○	26,200
18365	M30 x 3	OH3	2.5P	135	48	74	23	4	○	26,500
18368	M30 x 2	OH3	2.5P	135	48	74	23	4	○	26,500
18370	M30 x 1.5	OH2	2.5P	135	48	74	23	4	○	23,400
18371	M30 x 1.5	OH3	2.5P	135	48	74	23	4	○	26,200
18383	M32 x 1.5	OH3	2.5P	110	37	47	24	4	○	28,400
18389	M33 x 3.5	OH3	2.5P	145	51	77	25	4	○	26,700
18395	M33 x 2	OH3	2.5P	110	37	47	25	4	○	28,800
18401	M33 x 1.5	OH3	2.5P	110	37	47	25	4	○	26,700
18413	M35 x 1.5	OH3	2.5P	110	39	49	26	4	○	31,200
18420	M36 x 4	OH4	3P	155	57	82	28	4	○	31,200
18424	M36 x 3	OH4	3P	155	57	82	28	4	○	32,800
18426	M36 x 2	OH3	3P	110	39	49	28	4	○	32,800
18431	M36 x 1.5	OH3	3P	110	39	49	28	4	○	31,200
18443	M39 x 4	OH4	3P	165	60	87	30	4	○	37,500
18459	M42 x 4.5	OH4	3P	175	60	93	32	4	○	43,800
18463	M42 x 3	OH4	3P	175	60	93	32	4	○	48,100
18467	M42 x 2	OH3	3P	120	39	49	32	4	○	48,100
18470	M42 x 1.5	OH3	3P	120	39	49	32	4	○	43,800
18479	M45 x 4.5	OH4	3P	180	67	95	35	4	○	54,700
18482	M45 x 3	OH4	3P	180	67	95	35	4	○	54,700
18485	M45 x 2	OH3	3P	120	45	55	35	4	○	54,700
18488	M45 x 1.5	OH3	3P	120	45	55	35	4	○	54,700
18499	M48 x 5	OH4	3P	185	67	98	38	4	○	64,900
18502	M48 x 3	OH4	3P	185	67	98	38	4	○	64,900
18504	M48 x 2	OH3	3P	125	45	55	38	4	○	68,300
18506	M48 x 1.5	OH3	3P	125	45	55	38	4	○	68,300
19750	M52 x 5	OH4	2.5P	195	70	103	42	4	○	82,900
19763	M56 x 5.5	OH4	2.5P	205	70	108	44	4	○	94,500

■ Please see page 630 for shank square length Lk and width K.

● = Standard stock item. ○ = Inventory center stock item.

1. The recommended tap limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see page 484)
2. General Purpose taps: Whitworth, Whitworth LH and Sewing Machine threaded taps are available from stock.
3. M3.5 ≤ Threads Size ≤ M6: with male center.
4. The thing before production will become with up to M3: with male center in July 2002.
5. TAP Limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.

SPECIFICATION CHART
形状寸法表

TAPS
タップ

SPIRAL FLUTED TAP SERIES
スパイラルタップシリーズ



次ページへ

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	ダクタイル鋳鉄	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
Low Carbon Steels	Medium Carbon Steels	High Carbon Steels	Alloy Steels	Hardened Steels			Stainless Steels	Tool Steels	Cast Steels	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper	Brass	Brass Casting	Bronze	Aluminum Rolled	Aluminum Alloy Casting	Magnesium Alloy Casting	Zinc Alloy Casting	Titanium Alloys	Nickel Alloys	Thermo Setting Plastic	Thermo Plastic
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				
	○		○									○	○	○	○	○	○	○	○				○

スパイラルタップシリーズ SPIRAL FLUTED TAP SERIES

止り穴に用い、炭素鋼、合金鋼および非鉄金属において切りくずがコイル状に連続する被削材に適しています。

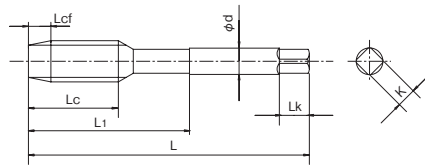
This tap is made for cutting materials whose chips are produced in continuous coil form, such as carbon steels, alloy steels, and nonferrous metals.

一般用 GENERAL APPLICATION

EX-SFT



●マークの説明はP1・2をご覧ください。See page 1 or 2 for explanation of icons.



単位:mm Unit:mm

ねじの種類: U

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (Yen)
18821	NO. 4-40UNC	OH1	2.5P	44	15	21	3	3	○	1,230
18824	NO. 4-48UNF	OH1	2.5P	44	15	21	3	3	○	1,230
18827	NO. 5-40UNC	OH1	2.5P	46	11	19	4	3	○	1,180
18830	NO. 5-44UNF	OH1	2.5P	46	11	19	4	3	○	1,180
18833	NO. 6-32UNC	OH2	2.5P	48	13	21	4	3	○	1,160
18836	NO. 6-40UNF	OH1	2.5P	48	13	21	4	3	○	1,160
18840	NO. 8-32UNC	OH2	2.5P	52	13	21	5	3	○	1,130
18842	NO. 8-36UNF	OH2	2.5P	52	13	21	5	3	○	1,130
18846	NO.10-24UNC	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	○	1,130
18849	NO.10-32UNF	OH2	2.5P	60	16	24	5.5	3	○	1,130
18852	NO.12-24UNC	OH2	2.5P	60	17	25	5.5	3	○	1,230
18855	NO.12-28UNF	OH2	2.5P	60	17	25	5.5	3	○	1,230
18858	1/4-20UNC	OH2	2.5P	62	19	29	6	3	○	1,200
18861	1/4-28UNF	OH2	2.5P	62	19	29	6	3	○	1,200
18867	5/16-18UNC	OH2	2.5P	70	22	37	6.1	3	○	1,550
18870	5/16-24UNF	OH2	2.5P	70	22	37	6.1	3	○	1,550
18876	3/8-16UNC	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	○	1,870
18882	3/8-24UNF	OH2	2.5P	75	24	41	7	3	○	1,870
18891	7/16-14UNC	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	2,580
18894	7/16-20UNF	OH2	2.5P	80	25	48	8	3	○	2,580
18900	1/2-13UNC	OH2	2.5P	85	29	48	9	3	○	3,090
18906	1/2-20UNF	OH2	2.5P	85	29	48	9	3	○	3,090

■シャンク四角部寸法Lk, KはP.630をご覧ください。

○=在庫センター標準在庫品

- 精度欄 は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.484参照)
- NO.5 ~ 1/4は突き出しセンタとなります。
- 2002年7月生産以前のもので NO.4以下は突き出しセンタとなります。
- タップ精度はめねじ精度を保証するものではありません。

ツールNo. EDP NO.	呼び Thread Size	精度 TAP Limit	食付 Lcf	全長 L	ねじ長 Lc	首下長 L1	シャンク径 d	溝数 Flutes	在庫 Stock	参考価 (Yen)
18912	9/16-12UNC	OH2	2.5P	90	30	48	10.5	3	○	4,480
18915	9/16-18UNF	OH2	2.5P	90	30	48	10.5	3	○	4,480
18919	5/8-11UNC	OH3	2.5P	95	32	52	12	3	○	4,900
18921	5/8-18UNF	OH2	2.5P	95	32	52	12	3	○	4,900
18925	3/4-10UNC	OH3	2.5P	105	37	58	14	4	○	7,380
18927	3/4-16UNF	OH2	2.5P	105	37	58	14	4	○	7,380
18931	7/8-9UNC	OH3	2.5P	115	38	63	17	4	○	11,600
18933	7/8-14UNF	OH2	2.5P	115	38	63	17	4	○	11,600
18937	1 - 8UNC	OH3	2.5P	125	45	68	20	4	○	16,100
18940	1 - 12UNF	OH3	2.5P	125	45	68	20	4	○	16,100
18943	1 - 14UNS	OH3	2.5P	125	45	68	20	4	○	21,600
18945	1 1/8-7UNC	OH4	2.5P	135	48	72	22	4	○	24,500
18947	1 1/8-12UNF	OH3	2.5P	105	37	47	22	4	○	24,500
18952	1 1/4-7UNC	OH4	2.5P	145	51	77	24	4	○	30,200
18955	1 1/4-12UNF	OH3	2.5P	105	37	47	24	4	○	30,200
18958	1 3/8-6UNC	OH4	2.5P	155	57	82	26	4	○	37,800
18960	1 3/8-12UNF	OH3	2.5P	110	39	49	26	4	○	37,800
18964	1 1/2-6UNC	OH4	2.5P	160	60	85	30	4	○	50,200
18966	1 1/2-12UNF	OH3	2.5P	115	39	49	30	4	○	50,200
18970	1 3/4-5UNC	OH4	2.5P	175	67	93	35	4	○	66,400
18972	1 3/4-12UNF	OH3	2.5P	120	45	55	35	4	○	73,500

■ Please see page 630 for shank square length Lk and width K.

○= Inventory center stock item.

- The recommended tap limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see page 484)
- NO.5 ≤ Threads Size ≤ 1/4: with male center.
- The thing before production will become with up to NO.4: with male center in July 2002.
- TAP Limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.

低炭素鋼 Low Carbon Steels	中炭素鋼 Medium Carbon Steels	高炭素鋼 High Carbon Steels	合金鋼 Alloy Steels	調質鋼 Hardened Steels	ステンレス鋼 Stainless Steels	工具鋼 Tool Steels	鋳鋼 Cast Steels	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅 Copper	黄銅 Brass	黄銅鋳物 Brass Casting	青銅 Bronze	アルミ圧延材 Aluminum Rolled	アルミ合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	マグネシウム合金鋳物 Magnesium Alloy Casting	亜鉛合金鋳物 Zinc Alloy Casting	チタン合金 Titanium Alloys	Ni基合金 Nickel Alloys	熱硬化性プラスチック Thermo Setting Plastic	熱可塑性プラスチック Thermo Plastic	
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			
	○		◎							○	○	○	○	○	○	○	○	○				○

形状寸法表

タップ

スパイラルタップシリーズ