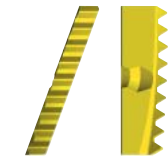
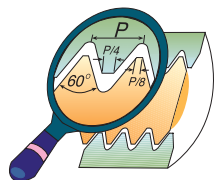


スパイラルミルスレッド

高送りでも滑らかな切れ味で加工時間を短縮。小さなマシニングセンターでの小物ワークの加工から、高出力機での重切削まで広範囲の用途に適しています。

- ★比較的小さな径のカッターに2枚から9枚のスパイラルチップを装填できます。
- ★ユニークなクランピング方法のため高精度です。
- ★スパイラル形状のため振動やビビリを防ぎます。
- ★ねじ切り、荒加工、仕上げ加工においても高品質な仕上げになります。
- ★チップは標準として超硬(MT7)があります。MT7は、超微粒子超硬に窒化アルミ・タニウムを多層コーティングした万能材種です。(グレー色)

ISO スパイラルチップ



スパイラルチップは片刃です

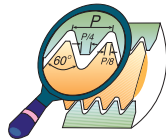


チップサイズ	チップ形状	ピッチ mm	内外径	規格		チップ型番	価格	適用ホルダー
				M並目	M細目			
H13	1	1.0	内径		≧ 15	H13 1.0 ISO	¥ 8,200	SRH13-1
		1.5	内径		≧ 16	H13 1.5 ISO		
		2.0	内径	M16	≧ 17	H13 2.0 ISO		
H15	1	1.0	内径		≧ 17	H15 1.0 ISO	¥ 8,200	SRH15-1
		1.5	内径		≧ 18	H15 1.5 ISO		
		2.0	内径		≧ 19	H15 2.0 ISO		
		2.5	内径	M18	≧ 20	H15 2.5 ISO		
H17	1	1.0	内径		≧ 19	H17 1.0 ISO	¥ 8,200	SRH17-2 SRH17J-2
		1.5	内径		≧ 20	H17 1.5 ISO		
		2.0	内径		≧ 21	H17 2.0 ISO		
		2.5	内径	M20, M22	≧ 22	H17 2.5 ISO		
H19	1	1.5	内径		≧ 22	H19 1.5 ISO	¥ 8,200	SRH19-3 SRH19J-3
		2.0	内径		≧ 23	H19 2.0 ISO		
		3.0	内径	M24, M27	≧ 25	H19 3.0 ISO		
H23	2	1.0	外径		≧ 25	H23 E 1.0 ISO	¥ 12,000	SRH23-2 SRH23M-2
		1.0	内径		≧ 25	H23 1.0 ISO		
		1.5	外径		≧ 26	H23 E 1.5 ISO		
		1.5	内径		≧ 26	H23 1.5 ISO		
		2.0	外径		≧ 27	H23 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≧ 27	H23 2.0 ISO		
		3.0	外径		≧ 29	H23 E 3.0 ISO		
		3.0	内径		≧ 29	H23 3.0 ISO		
3.5	内径	M30, M33	≧ 30	H23 3.5 ISO				
4.0	内径	M36	≧ 31	H23 4.0 ISO				
H28	2	4.0	内径	M36, M39	≧ 40	H28 4.0 ISO	¥ 12,900	SRH28-3
H32	2	1.0	内径		≧ 34	H32 1.0 ISO	¥ 12,900	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M
		1.5	外径		≧ 35	H32 E 1.5 ISO		
		1.5	内径		≧ 35	H32 1.5 ISO		
		2.0	外径		≧ 36	H32 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≧ 36	H32 2.0 ISO		
		3.0	外径		≧ 38	H32 E 3.0 ISO		
		3.0	内径		≧ 38	H32 3.0 ISO		
		3.5	内径		≧ 39	H32 3.5 ISO		
		4.0	外径		≧ 40	H32 E 4.0 ISO		
		4.0	内径	M39	≧ 40	H32 4.0 ISO		
4.5	内径	M42, M45	≧ 41	H32 4.5 ISO				
5.0	内径	M48	≧ 42	H32 5.0 ISO				
H45	2	1.5	外径		≧ 48	H45 E 1.5 ISO	¥ 14,200	SRH45-6 SRH45-6M
		1.5	内径		≧ 48	H45 1.5 ISO		
		2.0	外径		≧ 49	H45 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≧ 49	H45 2.0 ISO		
		3.0	内径		≧ 51	H45 3.0 ISO		
		3.5	内径		≧ 52	H45 3.5 ISO		
		4.0	内径		≧ 53	H45 4.0 ISO		
		4.5	内径		≧ 54	H45 4.5 ISO		
		5.0	内径	M52	≧ 55	H45 5.0 ISO		
5.5	内径	M56, M60	≧ 56	H45 5.5 ISO				
6.0	内径	M64, M68	≧ 57	H45 6.0 ISO				
H63	2	1.5	内径		≧ 66	H63 1.5 ISO	¥ 14,200	SRH63-9
		2.0	内径		≧ 67	H63 2.0 ISO		
		3.0	内径		≧ 69	H63 3.0 ISO		
		4.0	内径		≧ 71	H63 4.0 ISO		
		6.0	内径		≧ 75	H63 6.0 ISO		

スパイラルチップの価格は1ヶあたりのもので、一箱あたりの入数は以下ようになります。
(H13, H15, H17, H19...6ヶ、 H23...2ヶ、 H28...3ヶ、 H32...5ヶ、 H40...4ヶ、 H45, H63...3ヶ)

ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォータース在庫品です。

UN スパイラルチップ



スパイラルチップは片刃です



チップ形状

チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	内外径	規格				チップ型番	価格	適用ホルダー	
				UN	UNC	UNF	UNS				
H13	1	16	内径	5/8, 1 1/16				H13 I 16 UN	¥ 8,200	SRH13-1	
		14	内径				5/8	H13 I 14 UN			
		12	内径	1 1/16				H13 I 12 UN			
H15	1	16	内径			3/4		H15 I 16 UN	¥ 8,200	SRH15-1	
		14	内径				3/4	H15 I 14 UN			
		12	内径	3/4, 13/16				H15 I 12 UN			
H17	1	20	内径	1 1/16, 1 1/8				H17 I 20 UN	¥ 8,200	SRH17-2 SRH17J-2	
		16	内径	13/16 - 1			* 13/16 - 1	H17 I 16 UN			
		14	内径			7/8, 1		H17 I 14 UN			
		12	内径	7/8				H17 I 12 UN			
H19	1	12	内径	15/16		1		H19 I 12 UN	¥ 8,200	SRH19-3 SRH19J-3	
		8	内径	1 1/16, 1 1/8	1			H19 I 8 UN			
H23	2	32	内径	1			1 - 1 1/4	H23 I 32 UN	¥ 12,000	SRH23-2 SRH23M-2	
		24	内径					H23 I 24 UN			
		20	外径					H23 E 20 UN			
		20	内径	1 1/16 - 1 5/16							H23 I 20 UN
		18	外径					H23 E 18 UN			
		18	内径					H23 I 18 UN			
		16	外径				1	H23 E 16 UN			
		16	内径	1 1/16 - 1 5/16				H23 I 16 UN			
		14	外径					H23 E 14 UN			
		14	内径					H23 I 14 UN			
		12	外径				≧ 1 1/8	H23 E 12 UN			
		12	内径	1 1/16 - 1 3/16		1 1/8		H23 I 12 UN			
H28	2	12	内径					H23 I 10 UN	¥ 12,900	SRH28-3	
		10	外径				≧ 1 1/8	H23 E 10 UN			
		10	内径					H23 I 10 UN			
		8	外径					H23 E 8 UN			
		8	内径	1 3/16 - 1 5/16				H23 I 8 UN			
		7	外径					H23 E 7 UN			
		7	内径		1 1/4			H23 I 7 UN			
		7	内径			1 1/4, 1 3/8		H28 I 12 UN			
H32	2	12	内径	1 5/16				H28 I 8 UN	¥ 12,900	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M	
		8	内径	1 3/8 - 1 7/16				H28 I 6 UN			
		6	内径	1 3/8 - 1 9/16	1 1/2			H28 I 6 UN			
		24	外径				≧ 1 3/8	H32 E 24 UN			
		20	外径					H32 E 20 UN			
		20	内径	≧ 1 3/8				H32 I 20 UN			
		18	外径					H32 E 18 UN			
		18	内径				≧ 1 3/4	H32 I 18 UN			
		16	外径					H32 E 16 UN			
		16	内径	1 3/8 - 1 7/8				H32 I 16 UN			
H40	2	12	外径					H32 E 12 UN	¥ 14,200	SRH40-4	
		12	内径	1 7/16 - 1 7/8		1 1/2		H32 I 12 UN			
		8	外径					H32 E 8 UN			
		8	内径	1 1/2 - 2				H32 I 8 UN			
		6	外径					H32 E 6 UN			
		6	内径	1 5/8 - 1 7/8				H32 I 6 UN			
H45	2	5	内径		1 3/4			H32 I 5 UN	¥ 14,200	SRH45-6 SRH45-6M	
		6	内径	1 15/16, 2	2			H40 I 6 UN			
		4.5	内径					H40 I 4.5 UN			
		4.5	内径					H40 I 4.5 UN			
H45	2	16	内径	1 15/16 - 2 1/2			2 1/16 - 2	H45 I 16 UN	¥ 14,200	SRH45-6 SRH45-6M	
		12	内径	1 15/16 - 2 5/8				H45 I 12 UN			
		8	内径	2 1/8 - 2 5/8				H45 I 8 UN			
		6	内径	2 1/8 - 2 3/4				H45 I 6 UN			
		4.5	内径		2 1/4			H45 I 4.5 UN			
H63	2	4	内径		2 1/2 - 2 3/4			H45 I 4 UN	¥ 14,200	SRH63-9	
		16	内径	≧ 2 5/8				H63 I 16 UN			
		12	内径	≧ 2 3/8				H63 I 12 UN			
		8	内径	≧ 2 3/4				H63 I 8 UN			
H63	2	6	内径	≧ 2 7/8				H63 I 6 UN	¥ 14,200	SRH63-9	
		4	内径		≧ 3			H63 I 4 UN			

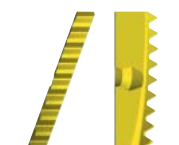
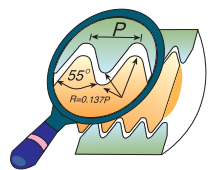
* UNEF

Whitworth スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



チップ形状



スパイラルチップは片刃です

チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	規格	チップ型番	価格	適用ホルダー
H13	1	19	G 3/8	H13- 19 W	¥ 8,200	SRH13-1
H15	1	14	G 1/2	H15- 14 W	¥ 8,200	SRH15-1
H17	1	14	G 1/2 - 5/8	H17- 14 W	¥ 8,200	SRH17-2
		11	G ≧ 1"	H17- 11 W		SRH17J-2
H19	1	14	G 3/4 - 7/8	H19- 14 W	¥ 8,200	SRH19-3
		11	G ≧ 1"	H19- 11 W		SRH19J-3
H23	2	14	Int. G 7/8" Ext. ≧ G 1/2"	H23-14 W	¥ 12,000	SRH23-2
		11	≧ G 1"	H23-11 W		SRH23M-2
H32	2	14	Ext. ≧ G 1/2"	H32-14 W	¥ 12,900	SRH32-5
		11	Int. ≧ G 1 1/8" Ext. ≧ G 1"	H32-11 W		SRH32P-5
		11	Ext. ≧ G 1"	H32-11 W		SRH32-5M
H45	2	11	Int. ≧ G 1 5/8" Ext. ≧ G 1"	H45-11 W	¥ 14,200	SRH45-6
		11	Ext. ≧ G 2 3/8" Ext. ≧ G 1"	H45-11 W		SRH45-6M
H63	2	11	Int. ≧ G 2 3/8" Ext. ≧ G 1"	H63-11 W	¥ 14,200	SRH63-9

スパイラルチップの価格は1ヶあたりのもので、一箱あたりの入数は以下になります。
(H13, H15, H17, H19...6ヶ、 H23...2ヶ、 H28...3ヶ、 H32...5ヶ、 H40...4ヶ、 H45, H63...3ヶ)

ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォータース在庫品です。

スパイラルツールホルダー

**H13、H15
H17、H19**

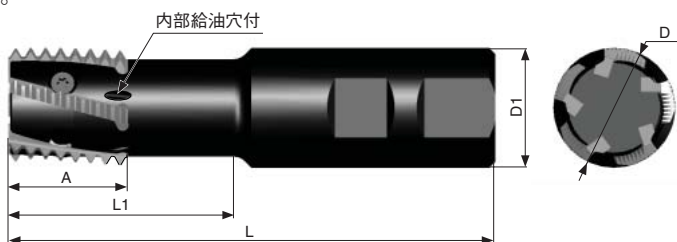


型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
new SRH13S-1	H13	27	13	20	80	26	1	SR-S13	SR-K11	¥ 24,500
SRH13-1	H13	27	13	20	90	35	1	SR-S13	SR-K11	¥ 24,500
SRH15-1	H15	27	15	20	95	40	1	SR-S15	SR-K11	¥ 24,500
*SRH17-2	H17	27	17(18)	20	85	30	2	SR-S17	SR-K11	¥ 30,600
*SRH17J-2	H17	27	17(18)	20	100	45	2	SR-S17	SR-K11	¥ 30,600
new SRH19-2	H19	27	19	20	85	30	2	SR-S19	SR-K11	¥ 30,600
new SRH19J-2	H19	27	19	20	110	55	2	SR-S19	SR-K11	¥ 30,600
SRH19-3	H19	27	19	20	85	30	3	SR-S19	SR-K11	¥ 35,300
SRH19J-3	H19	27	19	20	110	55	3	SR-S19	SR-K11	¥ 35,300

*NPT、NPTF、BSPTチップをご使用の際には、D径は18mmとなります。

スパイラルツールホルダー

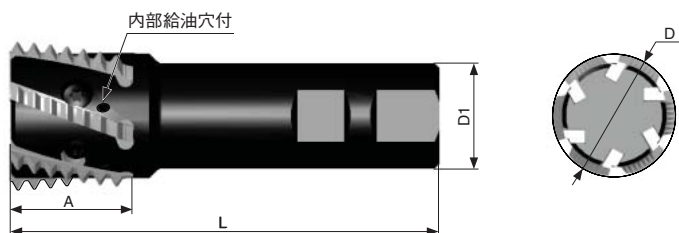
**H23、H28
H32**



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH23-2	H23	27	23	25	110	50	2	SR-S23	SR-K21	¥ 79,500
SRH23M-2	H23	27	23	25	150	75	2	SR-S23	SR-K21	¥ 95,600
SRH28-3	H28	32	28	32	150	75	3	SR-S32S	SR-K22	¥ 77,800
SRH32-5	H32	32	32	32	130	60	5	SR-S32	SR-K22	¥ 89,500
SRH32P-5	H32	32	32	32	180	90	5	SR-S32	SR-K22	¥ 107,000

スパイラルツールホルダー

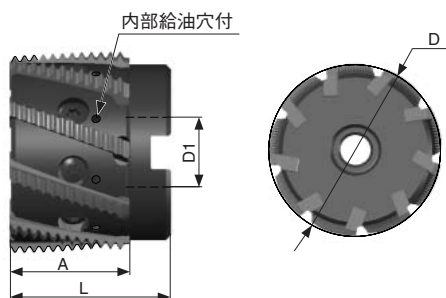
H40、H45



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH40-4	H40	37	40	32	180	4	SR-S45S	SR-K40	¥ 94,500
SRH45-6	H45	37	45	32	130	6	SR-S45	SR-K40	¥ 99,500

スパイラルツールホルダー

**H32、H45
H63**



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH32-5M	H32	32	32	16	52	5	SR-S32S	SR-K22	¥ 89,500
SRH45-6M	H45	37	45	22	60	6	SR-S45S	SR-K40	¥ 99,300
SRH63-9	H63	38	63	22	50	9	SR-S63	SR-K40	¥ 123,000

ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。