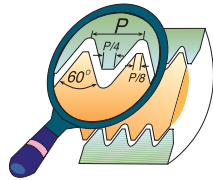


# スパイラルミルスレッド

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

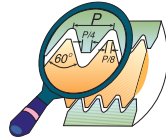


チップサイズ	チップ形状	ピッチ mm	内外径	規格		チップ型番	価格	適用ホルダー
				M並目	M細目			
H13	1	1.0	内径		≧ 15	H13   1.0 ISO	¥ 8,200	SRH13-1
		1.5	内径		≧ 16	H13   1.5 ISO		
		2.0	内径	M16	≧ 17	H13   2.0 ISO		
H15	1	1.0	内径		≧ 17	H15   1.0 ISO	¥ 8,200	SRH15-1
		1.5	内径		≧ 18	H15   1.5 ISO		
		2.0	内径		≧ 19	H15   2.0 ISO		
		2.5	内径	M18	≧ 20	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



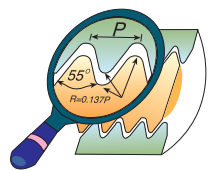
チップ形状

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				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					H23 E 12 UN						
		12	内径	1 1/16 - 1 3/16			1 1/8				H23 I 12 UN			
H28	2	10	外径					H23 E 10 UN	¥ 12,900	SRH28-3				
		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						
		12	内径	1 5/16		1 1/4, 1 3/8		H28 I 12 UN						
		8	内径	1 3/8 - 1 7/16				H28 I 8 UN						
		6	内径	1 3/8 - 1 9/16	1 1/2			H28 I 6 UN						
		H32	2	24	外径							H32 E 24 UN	¥ 12,900	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M
				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							H32 I 18 UN						
16	外径							H32 E 16 UN						
16	内径			1 3/8 - 1 7/8				H32 I 16 UN						
12	外径					1 1/2		H32 E 12 UN						
12	内径			1 7/16 - 1 7/8				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						
H40	2	6	内径	1 15/16, 2				H40 I 6 UN	¥ 14,200	SRH40-4				
		4.5	内径		2			H40 I 4.5 UN						
		16	内径	1 15/16 - 2 1/2			2 1/16 - 2	H45 I 16 UN						
H45	2	12	内径	1 15/16 - 2 5/8				H45 I 12 UN	¥ 14,200	SRH45-6 SRH45-6M				
		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



スパイラルチップは片刃です



チップ形状

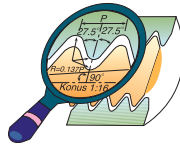
チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	規格	チップ型番	価格	適用ホルダー
H13	1	19	G 3/8	H13- 19 W	¥ 8,200	SRH13-1
H15	1	14	G 1/2	H15- 14 W	¥ 8,200	SRH15-1
H17	1	14	G 1/2 - 5/8	H17- 14 W	¥ 8,200	SRH17-2
		11	G ≥ 1"	H17- 11 W		SRH17J-2
H19	1	14	G 3/4 - 7/8	H19- 14 W	¥ 8,200	SRH19-3
		11	G ≥ 1"	H19- 11 W		SRH19J-3
H23	2	14	Int. G 7/8"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

# BSPT スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



スパイラルチップは片刃です

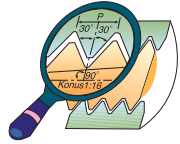
チップ形状



チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	規 格	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	19	3/8	H13-19 BSPT	¥ 8,990	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15-14 BSPT	¥ 8,990	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17-14 BSPT	¥ 8,990	SRH17...
H23	2	11	≧ 1"	H23-11 BSPT	¥12,000	SRH23...
H32	2	11	Int. ≧ 1 1/8" Ext. ≧ 1"	H32-11 BSPT	¥12,900	SRH32...
H45	2	11	Int. ≧ 1 3/4" Ext. ≧ 1"	H45-11 BSPT	¥14,200	SRH45...
H63	2	11	Int. ≧ 2 1/2" Ext. ≧ 1"	H63-11 BSPT	¥14,200	SRH63...

# NPT スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



スパイラルチップは片刃です

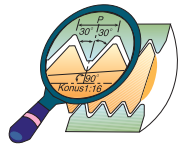
チップ形状



チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	規 格	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	18	3/8	H13- 18 NPT	¥ 8,990	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPT	¥ 8,990	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPT	¥ 8,990	SRH17...
H23	2	11.5	1" - 2"	H23-11.5 NPT	¥12,000	SRH23...
H32	2	11.5	Int. 1 1/4" - 2" Ext. 1" - 2"	H32-11.5 NPT	¥12,900	SRH32...
H45	2	11.5	Int. ≧ 1 5/8" Ext. ≧ 1"	H45-11.5 NPT	¥14,200	SRH45...
		8	≧ 2 1/2"	H45- 8 NPT		
H63	2	11.5	Ext. 1 - 2"	H63-11.5 NPT	¥14,200	SRH63...
		8	≧ 3"	H63- 8 NPT		

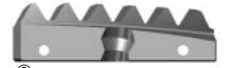
# NPTF スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



スパイラルチップは片刃です

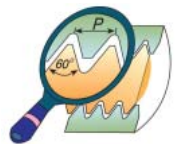
チップ形状



チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	規 格	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	18	3/8	H13- 18 NPTF	¥ 8,990	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPTF	¥ 8,990	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPTF	¥ 8,990	SRH17...
H23	2	11.5	1" - 2"	H23-11.5 NPTF	¥12,000	SRH23...
H32	2	11.5	Int. 1 1/4" - 2" Ext. 1" - 2"	H32-11.5 NPTF	¥12,900	SRH32...

# NPS スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



スパイラルチップは片刃です

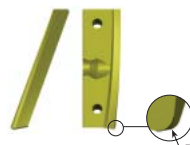
チップ形状



チップサイズ	ピッチ 山数/インチ	規 格	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	18	3/8	H13- 18 NPS	¥ 8,990	SRH13...
H15	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPS	¥ 8,990	SRH15...
H17	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPS	¥ 8,990	SRH17...

# 仕上げ用 スパイラルチップ

● 90°の肩削りを様々なコーナーRで行えます。



R	チップ型番 H23	チップ型番 H32	チップ型番 H45	チップ型番 H63
0.2	H23 F R 0.2	H32 F R 0.2	H45 F R 0.2	H63 F R 0.2
0.5	H23 F R 0.5	H32 F R 0.5	H45 F R 0.5	H63 F R 0.5
1.0	H23 F R 1.0	H32 F R 1.0	H45 F R 1.0	H63 F R 1.0
1.5			H45 F R 1.5	H63 F R 1.5
2.0			H45 F R 2.0	H63 F R 2.0
価 格	¥10,200	¥10,900	¥12,500	¥13,200
適 用	SRH23-2	SRH32-5	SRH45-6	SRH63-9
ツールホルダー		SRH32-5M	SRH45-6M	

仕上げ用スパイラルチップは片刃です

## スペアパーツリスト

ホルダー型番	取付ねじ	価 格	トルクス®キー	価 格
SRH13-1	SR-S13	¥420	SR-K11	¥920
SRH15-1	SR-S15	¥420	SR-K11	¥920
SRH17-2	SR-S17	¥420	SR-K11	¥920
SRH17J-2	SR-S17	¥420	SR-K11	¥920
SRH19-3	SR-S19	¥420	SR-K11	¥920
SRH19J-3	SR-S19	¥420	SR-K11	¥920
SRH23-2	SR-S23	¥450	SR-K21	¥1,080
SRH23M-2	SR-S23	¥450	SR-K21	¥1,080
SRH28-3	SR-S32S	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH32-5	SR-S32	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH32P-5	SR-S32	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH40-4	SR-S45S	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH45-6	SR-S45	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH32-5M	SR-S32S	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH45-6M	SR-S45S	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH63-9	SR-S63	¥780	SR-K40	¥1,370

ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

## スパイラルツールホルダー

**H13、H15  
H17、H19**

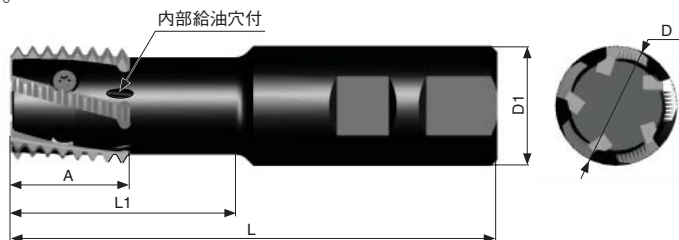


型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
<b>new</b> SRH13S-1	H13	27	13	20	80	26	1	SR-S13	SR-K11	¥24,500
SRH13-1	H13	27	13	20	90	35	1	SR-S13	SR-K11	¥24,500
SRH15-1	H15	27	15	20	95	40	1	SR-S15	SR-K11	¥24,500
*SRH17-2	H17	27	17(18)	20	85	30	2	SR-S17	SR-K11	¥30,600
*SRH17J-2	H17	27	17(18)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

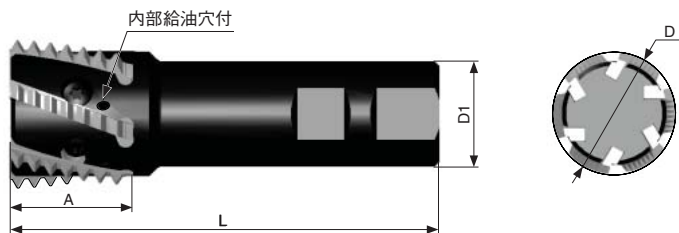
**H23、H28  
H32**



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

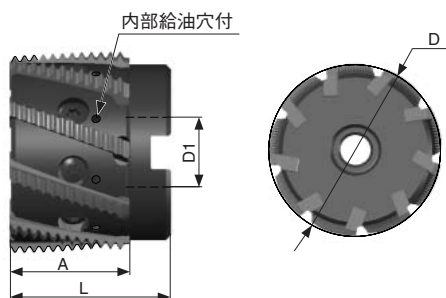
**H40、H45**



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。