

HSS SPIRAL HAND REAMER

ハイス鋼スパイラルハンドリーマ

●右刃左ねじれ12° 0.1mm単位指定

SPHR

刃径D	公差	刃径D	シャンク径d
2 ~ 3	+0.007 +0.002	2~2.9	3
3.1 ~ 6	+0.009 +0.004	3~	D
6.1~10	+0.012 +0.006		
10.1~18	+0.015 +0.007		
18.1~30	+0.017 +0.008		

シャンク径d	公差
3~30	-0.02 -0.05

材質 **HSS**

型番 SPHR

刃径 D	食付長 T	刃長 l	全長 L	刃数	¥単価 1~4本	刃径 D	食付長 T	刃長 l	全長 L	刃数	¥単価 1~4本	刃径 D	食付長 T	刃長 l	全長 L	刃数	¥単価 1~4本
2	6	30	60	4	2,380	7.7	12	60	115	6	2,560	13.4	17	85	165	8	5,640
2.1	6	30	60	4	2,380	7.8	12	60	115	6	2,560	13.5	17	85	165	8	5,640
2.2	6	30	60	4	2,380	7.9	12	60	115	6	2,560	13.6	17	85	165	8	5,640
2.3	7	35	65	4	2,380	8	12	60	115	6	2,560	13.7	17	85	165	8	5,640
2.4	7	35	65	4	2,380	8.1	12	60	115	6	2,950	13.8	17	85	165	8	5,640
2.5	7	35	65	4	2,380	8.2	12	60	120	6	2,950	13.9	17	85	165	8	5,640
2.6	7	35	65	4	2,380	8.3	12	60	120	6	2,950	14	17	85	165	8	5,640
2.7	7	35	65	4	2,380	8.4	12	60	120	6	2,950	14.1	17	85	165	8	6,190
2.8	7	35	65	4	2,380	8.5	12	60	120	6	2,950	14.2	18	90	170	8	6,190
2.9	8	40	72	6	2,380	8.6	12	60	120	6	3,050	14.3	18	90	170	8	6,190
3	8	40	72	6	2,380	8.7	13	65	125	6	3,050	14.4	18	90	170	8	6,190
3.1	8	40	72	6	2,000	8.8	13	65	125	6	3,050	14.5	18	90	170	8	6,190
3.2	8	40	75	6	2,000	8.9	13	65	125	6	3,050	14.6	18	90	170	8	6,190
3.3	8	40	75	6	2,000	9	13	65	125	6	3,050	14.7	18	90	175	8	6,190
3.4	8	40	75	6	2,000	9.1	13	65	125	6	3,320	14.8	18	90	175	8	6,190
3.5	8	40	75	6	2,000	9.2	13	65	125	6	3,320	14.9	18	90	175	8	6,190
3.6	8	40	75	6	2,000	9.3	13	65	125	6	3,320	15	18	90	175	8	6,190
3.7	8	40	80	6	2,000	9.4	13	65	125	6	3,320	15.1	18	90	175	8	7,110
3.8	8	40	80	6	2,000	9.5	13	65	125	6	3,320	15.2	19	95	185	8	7,110
3.9	8	40	80	6	2,000	9.6	13	65	125	6	3,710	15.3	19	95	185	8	7,110
4	8	40	80	6	2,000	9.7	14	70	130	6	3,710	15.4	19	95	185	8	7,110
4.1	8	40	80	6	2,000	9.8	14	70	130	6	3,710	15.5	19	95	185	8	7,110
4.2	9	45	85	6	2,000	9.9	14	70	130	6	3,710	15.6	19	95	185	8	7,110
4.3	9	45	85	6	2,000	10	14	70	130	6	3,710	15.7	19	95	185	8	7,110
4.4	9	45	85	6	2,000	10.1	14	70	130	6	3,910	15.8	19	95	185	8	7,110
4.5	9	45	85	6	2,000	10.2	14	70	135	6	3,910	15.9	19	95	185	8	7,110
4.6	9	45	85	6	2,200	10.3	14	70	135	6	3,910	16	19	95	185	8	7,110
4.7	9	45	90	6	2,200	10.4	14	70	135	6	3,910	16.1	19	95	185	8	8,010
4.8	9	45	90	6	2,200	10.5	14	70	135	6	3,910	16.2	20	100	190	8	8,010
4.9	9	45	90	6	2,200	10.6	14	70	135	6	3,910	16.3	20	100	190	8	8,010
5	9	45	90	6	2,200	10.7	15	75	140	6	3,910	16.4	20	100	190	8	8,010
5.1	9	45	90	6	2,200	10.8	15	75	140	6	3,910	16.5	20	100	190	8	8,010
5.2	10	45	95	6	2,200	10.9	15	75	140	6	3,910	16.6	20	100	190	8	8,010
5.3	10	45	95	6	2,200	11	15	75	140	6	3,910	16.7	20	100	190	8	8,010
5.4	10	45	95	6	2,200	11.1	15	75	140	6	4,630	16.8	20	100	190	8	8,010
5.5	10	45	95	6	2,200	11.2	15	75	145	6	4,630	16.9	20	100	190	8	8,010
5.6	10	45	95	6	2,290	11.3	15	75	145	6	4,630	17	20	100	190	8	8,010
5.7	10	50	100	6	2,290	11.4	15	75	145	6	4,630	17.1	20	100	190	8	8,730
5.8	10	50	100	6	2,290	11.5	15	75	145	6	4,630	17.2	21	105	200	8	8,730
5.9	10	50	100	6	2,290	11.6	15	75	145	6	4,630	17.3	21	105	200	8	8,730
6	10	50	100	6	2,290	11.7	15	75	150	6	4,630	17.4	21	105	200	8	8,730
6.1	10	50	100	6	2,290	11.8	15	75	150	6	4,630	17.5	21	105	200	8	8,730
6.2	10	50	100	6	2,290	11.9	15	75	150	6	4,630	17.6	21	105	200	8	8,730
6.3	10	50	100	6	2,290	12	15	75	150	6	4,630	17.7	21	105	200	8	8,730
6.4	10	50	100	6	2,290	12.1	15	75	150	6	5,090	17.8	21	105	200	8	8,730
6.5	10	50	100	6	2,290	12.2	16	80	155	6	5,090	17.9	21	105	200	8	8,730
6.6	10	50	100	6	2,290	12.3	16	80	155	6	5,090	18	21	105	200	8	8,730
6.7	11	55	105	6	2,290	12.4	16	80	155	6	5,090	18.1	21	105	200	8	9,990
6.8	11	55	105	6	2,290	12.5	16	80	155	6	5,090	18.2	21	105	210	8	9,990
6.9	11	55	105	6	2,290	12.6	16	80	155	6	5,090	18.3	21	105	210	8	9,990
7	11	55	105	6	2,290	12.7	16	80	160	8	5,090	18.4	21	105	210	8	9,990
7.1	11	55	105	6	2,560	12.8	16	80	160	8	5,090	18.5	21	105	210	8	9,990
7.2	11	55	110	6	2,560	12.9	16	80	160	8	5,090	18.6	21	105	210	8	9,990
7.3	11	55	110	6	2,560	13	16	80	160	8	5,090	18.7	21	105	210	8	9,990
7.4	11	55	110	6	2,560	13.1	16	80	160	8	5,640	18.8	21	105	210	8	9,990
7.5	11	55	110	6	2,560	13.2	17	85	165	8	5,640	18.9	21	105	210	8	9,990
7.6	11	55	110	6	2,560	13.3	17	85	165	8	5,640	19	21	105	210	8	9,990

Order 注文例 **SPHR - 10.1** 型番 刃径 (D)

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格 ■数量スライド価格 (1円未満切捨て)

数量	1~4	5~9	10~49	50~99	100~
値引率			5%	10%	15%

切削条件 **P.691**

●右刃左ねじれ12° 0.01mm単位指定

SPHR

刃径D	公差	刃径D	シャンク径d
2.01 ~ 2.09	+0.005 0	2.01 ~ 2.09	3
3.01 ~		3.01 ~	D

シャンク径d	公差
3 ~ 20.09	-0.02 -0.05

材質 **HSS**

型番 SPHR

刃径 D 0.01mm単位指定	食付長 T	刃長 l	全長 L	刃数	¥単価 1~4本	刃径 D 0.01mm単位指定	食付長 T	刃長 l	全長 L	刃数	¥単価 1~4本
2.01 ~ 2.09	6	30	60	4	2,800	11.95 ~ 11.99	15	75	150	6	5,500
3.01 ~ 3.09	8	40	72	6	2,500	12.01 ~ 12.09	15	75	150	6	6,100
3.95 ~ 3.99	8	40	80	6	2,500	12.95 ~ 12.99	16	80	160	8	6,100
4.01 ~ 4.09	8	40	80	6	2,500	13.01 ~ 13.09	16	80	160	8	6,700
4.95 ~ 4.99	9	45	90	6	2,700	13.95 ~ 13.99	17	85	165	8	6,700
5.01 ~ 5.09	9	45	90	6	2,700	14.01 ~ 14.09	17	85	165	8	7,500
5.95 ~ 5.99	10	50	100	6	2,700	14.95 ~ 14.99	18	90	175	8	7,500
6.01 ~ 6.09	10	50	100	6	2,700	15.01 ~ 15.09	18	90	175	8	8,500
6.95 ~ 6.99	11	55	105	6	2,700	15.95 ~ 15.99	19	95	185	8	8,500
7.01 ~ 7.09	11	55	105	6	3,100	16.01 ~ 16.09	19	95	185	8	9,600
7.95 ~ 7.99	12	60	115	6	3,100	16.95 ~ 16.99	20	100	190	8	9,600
8.01 ~ 8.09	12	60	115	6	3,600	17.01 ~ 17.09	20	100	190	8	10,500
8.95 ~ 8.99	13	65	125	6	3,600	17.95 ~ 17.99	21	105	200	8	10,500
9.01 ~ 9.09	13	65	125	6	4,000	18.01 ~ 18.09	21	105	200	8	12,000
9.95 ~ 9.99	14	70	130	6	4,000	18.95 ~ 18.99	21	105	210	8	12,000
10.01 ~ 10.09	14	70	130	6	4,800	19.01 ~ 19.09	21	105	210	8	12,000
10.95 ~ 10.99	15	75	140	6	4,600	19.95 ~ 19.99	22	110	220	8	12,000
11.01 ~ 11.09	15	75	140	6	5,500	20.01 ~ 20.09	22	110	220	8	14,900

Order 注文例 **SPHR - 10.01** 型番 刃径 (D)

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格 ■数量スライド価格 (1円未満切捨て)

数量	1~4	5~9	10~49	50~99	100~
値引率					