

●HR ハンドリーマ
●LHR ロングハンドリーマ

●SPHR スパイラルハンドリーマ
●SPLHR スパイラルロングハンドリーマ

直径 Dia.	非鉄金属 Al, Cu		炭素鋼 FC, FCD, S50C		合金鋼 SCM, SKD, SUS304		調質鋼 ~38HRC HPM, NAK		リーマ取代 (mm/直径) Removal amount (mm/dia)
	切削速度 Cutting speed 12~20m/min		切削速度 Cutting speed 7~10m/min		切削速度 Cutting speed 6~9m/min		切削速度 Cutting speed 4~6m/min		
	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	
0.5	7,639 ~ 12,732	34 ~ 95	4,456 ~ 6,366	20 ~ 48	3,820 ~ 5,730	17 ~ 43	2,546 ~ 3,820	11 ~ 29	0.05
1	3,820 ~ 6,366	34 ~ 95	2,228 ~ 3,183	20 ~ 48	1,910 ~ 2,865	17 ~ 43	1,273 ~ 1,910	11 ~ 29	0.06
2	1,910 ~ 3,183	97 ~ 271	1,114 ~ 1,592	57 ~ 135	955 ~ 1,432	49 ~ 122	637 ~ 955	32 ~ 81	0.08
3	1,273 ~ 2,122	110 ~ 306	743 ~ 1,061	64 ~ 153	637 ~ 955	55 ~ 138	424 ~ 637	37 ~ 92	0.1
4	955 ~ 1,592	77 ~ 242	557 ~ 796	45 ~ 121	477 ~ 716	39 ~ 109	318 ~ 477	26 ~ 73	0.1
5	764 ~ 1,273	73 ~ 204	446 ~ 637	43 ~ 102	382 ~ 573	37 ~ 92	255 ~ 382	24 ~ 61	0.1
6	637 ~ 1,061	64 ~ 178	371 ~ 531	37 ~ 89	318 ~ 477	32 ~ 80	212 ~ 318	21 ~ 53	0.1
7	546 ~ 909	58 ~ 160	318 ~ 455	34 ~ 80	273 ~ 409	29 ~ 72	182 ~ 273	19 ~ 48	0.1
8	477 ~ 796	53 ~ 146	279 ~ 398	31 ~ 73	239 ~ 358	26 ~ 66	159 ~ 239	18 ~ 44	0.1
9	424 ~ 707	49 ~ 136	248 ~ 354	29 ~ 68	212 ~ 318	24 ~ 61	141 ~ 212	16 ~ 41	0.15
10	382 ~ 637	46 ~ 127	223 ~ 318	27 ~ 64	191 ~ 286	23 ~ 57	127 ~ 191	15 ~ 38	0.15
12	318 ~ 531	41 ~ 115	186 ~ 265	24 ~ 57	159 ~ 239	21 ~ 52	106 ~ 159	14 ~ 34	0.15
14	273 ~ 455	38 ~ 105	159 ~ 227	22 ~ 53	136 ~ 205	19 ~ 47	91 ~ 136	13 ~ 32	0.15
16	239 ~ 398	36 ~ 99	139 ~ 199	21 ~ 49	119 ~ 179	18 ~ 44	80 ~ 119	12 ~ 30	0.15
18	212 ~ 354	34 ~ 93	124 ~ 177	20 ~ 47	106 ~ 159	17 ~ 42	71 ~ 106	11 ~ 28	0.15
20	191 ~ 318	32 ~ 89	111 ~ 159	19 ~ 45	95 ~ 143	16 ~ 40	64 ~ 95	11 ~ 27	0.2
22	174 ~ 289	31 ~ 86	101 ~ 145	18 ~ 43	87 ~ 130	15 ~ 39	58 ~ 87	10 ~ 26	0.2
24	159 ~ 265	30 ~ 83	93 ~ 133	17 ~ 41	80 ~ 119	15 ~ 37	53 ~ 80	10 ~ 25	0.2
26	147 ~ 245	29 ~ 80	86 ~ 122	17 ~ 40	73 ~ 110	14 ~ 36	49 ~ 73	10 ~ 24	0.2
28	136 ~ 227	28 ~ 78	80 ~ 114	16 ~ 39	68 ~ 102	14 ~ 35	45 ~ 68	9 ~ 23	0.2
30	127 ~ 212	28 ~ 76	74 ~ 106	16 ~ 38	64 ~ 95	14 ~ 34	42 ~ 64	9 ~ 23	0.3
32	119 ~ 199	27 ~ 75	70 ~ 99	16 ~ 37	60 ~ 90	13 ~ 34	40 ~ 60	9 ~ 22	0.3
35	109 ~ 182	26 ~ 71	64 ~ 91	15 ~ 36	55 ~ 82	13 ~ 32	36 ~ 55	9 ~ 21	0.3
40	95 ~ 159	25 ~ 70	56 ~ 80	15 ~ 35	48 ~ 72	13 ~ 32	32 ~ 48	8 ~ 21	0.3
45	85 ~ 141	24 ~ 68	50 ~ 71	14 ~ 34	42 ~ 64	12 ~ 31	28 ~ 42	8 ~ 20	0.3
50	76 ~ 127	24 ~ 66	45 ~ 64	14 ~ 33	38 ~ 57	12 ~ 30	25 ~ 38	8 ~ 20	0.4
55	69 ~ 116	23 ~ 65	41 ~ 58	14 ~ 32	35 ~ 52	12 ~ 29	23 ~ 35	8 ~ 19	0.4
60	64 ~ 106	23 ~ 64	37 ~ 53	13 ~ 32	32 ~ 48	11 ~ 29	21 ~ 32	8 ~ 19	0.4