

●CSCER 超硬エンド刃付クーラントリーマ(止まり穴用)

直径 Dia.	非鉄金属 Al, Cu		炭素鋼 FC, FCD, S50C		合金鋼 SCM, SKD, SUS304		調質鋼 HPM, NAK		リーマ取代 (mm/直径) Removal amount (mm/dia)
	切削速度 Cutting speed 17~30m/min		切削速度 Cutting speed 12~17m/min		切削速度 Cutting speed 10~15m/min		切削速度 Cutting speed 7~11m/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	
5	1,082 ~ 1,910	83 ~ 244	764 ~ 1,082	59 ~ 139	637 ~ 955	49 ~ 122	446 ~ 700	34 ~ 90	0.1
6	902 ~ 1,592	73 ~ 214	637 ~ 902	51 ~ 121	531 ~ 796	43 ~ 107	371 ~ 584	30 ~ 78	0.1
7	773 ~ 1,364	65 ~ 192	546 ~ 773	46 ~ 109	455 ~ 682	38 ~ 96	318 ~ 500	27 ~ 70	0.1
8	676 ~ 1,194	60 ~ 176	477 ~ 676	42 ~ 100	398 ~ 597	35 ~ 88	279 ~ 438	25 ~ 64	0.1
9	601 ~ 1,061	55 ~ 163	424 ~ 601	39 ~ 92	354 ~ 531	33 ~ 81	248 ~ 389	23 ~ 60	0.1
10	541 ~ 955	52 ~ 153	382 ~ 541	37 ~ 87	318 ~ 477	31 ~ 76	223 ~ 350	21 ~ 56	0.1
11	492 ~ 868	49 ~ 144	347 ~ 492	35 ~ 82	289 ~ 434	29 ~ 72	203 ~ 318	20 ~ 53	0.1
12	451 ~ 796	47 ~ 138	318 ~ 451	33 ~ 78	265 ~ 398	28 ~ 69	186 ~ 292	19 ~ 50	0.1
12.5	433 ~ 764	33 ~ 98	306 ~ 433	23 ~ 55	255 ~ 382	20 ~ 49	178 ~ 280	14 ~ 36	0.1

●CSR ソリッドリーマ

●CSLHR ソリッドロングハンドリーマ

●CSRR-3 超硬ルーマー型リーマ

●CSRMM ソリッドミディアムリーマ

●CSSPSCR ソリッドスパイラルチャッキングリーマ

直径 Dia.	非鉄金属 Al, Cu		炭素鋼 FC, FCD, S50C		合金鋼 SCM, SKD, SUS304		調質鋼 HPM, NAK		リーマ取代 (mm/直径) Removal amount (mm/dia)
	切削速度 Cutting speed 16~30m/min		切削速度 Cutting speed 11~15m/min		切削速度 Cutting speed 10~14m/min		切削速度 Cutting speed 7~11m/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	
0.2	25,465 ~ 47,746	25 ~ 77	17,507 ~ 23,873	16 ~ 37	15,915 ~ 22,282	15 ~ 36	11,141 ~ 15,915	11 ~ 26	0.05
0.4	12,732 ~ 23,873	36 ~ 112	8,754 ~ 11,937	25 ~ 56	7,958 ~ 11,141	22 ~ 52	5,570 ~ 7,958	16 ~ 37	0.05
0.8	6,366 ~ 11,937	39 ~ 122	4,377 ~ 5,968	27 ~ 61	3,979 ~ 5,570	24 ~ 57	2,785 ~ 3,979	17 ~ 41	0.06
1	5,093 ~ 9,549	39 ~ 122	3,501 ~ 4,775	27 ~ 61	3,183 ~ 4,456	24 ~ 57	2,228 ~ 3,183	17 ~ 41	0.06
1.6	3,183 ~ 5,968	73 ~ 228	2,188 ~ 2,984	50 ~ 114	1,989 ~ 2,785	46 ~ 107	1,393 ~ 1,989	32 ~ 76	0.08
2	2,546 ~ 4,775	110 ~ 345	1,751 ~ 2,387	76 ~ 172	1,592 ~ 2,228	69 ~ 161	1,114 ~ 1,592	48 ~ 115	0.08
3	1,698 ~ 3,183	125 ~ 390	1,167 ~ 1,592	86 ~ 195	1,061 ~ 1,485	78 ~ 182	743 ~ 1,061	55 ~ 130	0.1
4	1,273 ~ 2,387	99 ~ 308	875 ~ 1,194	68 ~ 154	796 ~ 1,114	62 ~ 144	557 ~ 796	43 ~ 103	0.1
5	1,019 ~ 1,910	83 ~ 260	700 ~ 955	57 ~ 130	637 ~ 891	52 ~ 121	446 ~ 637	36 ~ 87	0.1
6	849 ~ 1,592	73 ~ 227	584 ~ 796	50 ~ 114	531 ~ 743	45 ~ 106	371 ~ 531	32 ~ 76	0.1
7	728 ~ 1,364	65 ~ 204	500 ~ 682	45 ~ 102	455 ~ 637	41 ~ 95	318 ~ 455	29 ~ 68	0.1
8	637 ~ 1,194	60 ~ 187	438 ~ 597	41 ~ 93	398 ~ 557	37 ~ 87	279 ~ 398	26 ~ 62	0.1
9	566 ~ 1,061	55 ~ 173	389 ~ 531	38 ~ 87	354 ~ 495	35 ~ 81	248 ~ 354	24 ~ 58	0.15
10	509 ~ 955	52 ~ 162	350 ~ 477	36 ~ 81	318 ~ 446	32 ~ 76	223 ~ 318	23 ~ 54	0.15
12	424 ~ 796	47 ~ 146	292 ~ 398	32 ~ 73	265 ~ 371	29 ~ 68	186 ~ 265	20 ~ 49	0.15
14	364 ~ 682	43 ~ 135	250 ~ 341	30 ~ 67	227 ~ 318	27 ~ 63	159 ~ 227	19 ~ 45	0.15
16	318 ~ 597	40 ~ 148	219 ~ 298	28 ~ 74	199 ~ 279	25 ~ 69	139 ~ 199	18 ~ 49	0.15
18	283 ~ 531	38 ~ 119	195 ~ 265	26 ~ 60	177 ~ 248	24 ~ 56	124 ~ 177	17 ~ 40	0.15
20	255 ~ 477	36 ~ 114	175 ~ 239	25 ~ 57	159 ~ 223	23 ~ 53	111 ~ 159	16 ~ 38	0.2