

超硬

CHHR

超硬ハイヘリカルリーマ Carbid High Helical Reamer

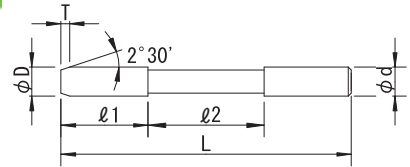
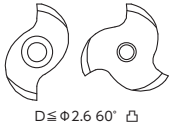
切削条件表
P137

貫通穴加工 (スパイラル刃)

左ネジ
60°

食付
2°30'

超微
粒子



公差 (Tolerance)	D						d		
	0.01トビ Increment 0.01	+0.005 0	2~2.5	+0.005 +0.001	2.6~6	+0.006 +0.002		6.1~10.5	+0.008 +0.003

右刃左ネジレ60° ストレートシャンク 食付角度2°30' 超微粒子 φ5.09までソリッド
Helix Angle-Left60° Straight Shank Chamfer Angle2°30' Ultra Micro Grain Carbide ※Solid Carbide for up to φ5.09

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (l1)	首長 (l2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Neck Length	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
2	4.6	10	25	55	2	2	60°凸
2.1	4.6	10	25	55	2	2	60°凸
2.2	4.6	12	23	60	2.5	2	60°凸
2.3	4.6	12	23	60	2.5	2	60°凸
2.4	4.6	12	23	60	2.5	2	60°凸
2.5	4.6	12	23	60	2.5	2	60°凸
2.6	4.6	12	23	60	3	2	60°凸
2.7	4.6	12	23	60	3	2	60°凹
2.8	4.6	12	23	60	3	2	60°凹
2.9	4.6	12	23	60	3	2	60°凹
3	4.6	12	23	60	3	2	60°凹
3.1	4.6	12	23	60	3	2	60°凹
3.2	4.6	18	17	60	3.5	2	60°凹
3.3	4.6	18	17	60	3.5	2	60°凹
3.4	4.6	18	17	60	3.5	2	60°凹
3.5	4.6	18	17	60	3.5	2	60°凹
3.6	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
3.7	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
3.8	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
3.9	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
4	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
4.1	4.6	18	17	60	4	3	60°凹
4.2	5	22	23	75	4.5	3	60°凹
4.3	5	22	23	75	4.5	3	60°凹
4.4	5	22	23	75	4.5	3	60°凹
4.5	5	22	23	75	4.5	3	60°凹
4.6	5	22	23	75	5	3	60°凹
4.7	5	22	23	75	5	3	60°凹
4.8	5	22	23	75	5	3	60°凹
4.9	5	22	23	75	5	3	60°凹
5	5	22	23	75	5	3	60°凹
5.1	5	22	23	75	5	3	60°凹
5.2	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.3	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.4	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.5	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.6	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.7	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.8	5	25	40	100	6	3	60°凹
5.9	5	25	40	100	6	3	60°凹
6	5	25	40	100	6	3	60°凹
6.1	5	25	40	100	6	3	60°凹
6.2	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.3	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.4	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.5	7	25	45	110	8	3	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (l1)	首長 (l2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Neck Length	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
6.6	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.7	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.8	7	25	45	110	8	3	60°凹
6.9	7	25	45	110	8	3	60°凹
7	7	25	45	110	8	3	60°凹
7.1	7	25	45	110	8	3	60°凹
7.2	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.3	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.4	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.5	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.6	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.7	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.8	7	25	60	125	8	3	60°凹
7.9	7	25	60	125	8	3	60°凹
8	7	25	60	125	8	3	60°凹
8.1	7	25	60	125	8	3	60°凹
8.2	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.3	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.4	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.5	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.6	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.7	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.8	7	25	65	135	10	3	60°凹
8.9	7	25	65	135	10	3	60°凹
9	7	25	65	135	10	3	60°凹
9.1	7	25	65	135	10	3	60°凹
9.2	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.3	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.4	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.5	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.6	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.7	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.8	7	29	71	150	10	3	60°凹
9.9	7	29	71	150	10	3	60°凹
10	7	29	71	150	10	3	60°凹
10.1	7	29	71	150	10	3	60°凹
10.2	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.3	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.4	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.5	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.6	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.7	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.8	7	29	76	155	12	3	60°凹
10.9	7	29	76	155	12	3	60°凹
11	7	29	76	155	12	3	60°凹
11.1	7	29	76	155	12	3	60°凹

CHHR 超硬ハイヘリカルリーマ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ1)	首長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Neck Length</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
11.2	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.3	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.4	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.5	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.6	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.7	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.8	7	29	76	160	12	3	60° 凹
11.9	7	29	76	160	12	3	60° 凹
12	7	29	76	160	12	3	60° 凹
12.1	7	29	76	160	12	3	60° 凹
12.2	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.3	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.4	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.5	7	29	81	165	12	3	60° 凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ1)	首長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Neck Length</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
12.6	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.7	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.8	7	29	81	165	12	3	60° 凹
12.9	7	29	81	165	12	3	60° 凹
13	7	29	81	165	12	3	60° 凹
13.1	7	29	81	165	12	3	60° 凹
13.2	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.3	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.4	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.5	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.6	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.7	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.8	7	29	86	170	16	3	60° 凹
13.9	7	29	86	170	16	3	60° 凹
14	7	29	86	170	16	3	60° 凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ1)	首長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Neck Length</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
2.01 ~ 2.09	4.6	10	25	55	2	2	60° 凸
3.01 ~ 3.09	4.6	12	25	60	3	2	60° 凹
4.01 ~ 4.09	4.6	18	17	60	4	3	60° 凹
5.01 ~ 5.09	5	22	23	75	5	3	60° 凹
6.01 ~ 6.09	5	25	40	100	6	3	60° 凹
7.01 ~ 7.09	7	25	45	110	8	3	60° 凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ1)	首長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Neck Length</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
8.01 ~ 8.09	7	25	60	125	8	3	60° 凹
9.01 ~ 9.09	7	25	65	135	10	3	60° 凹
10.01 ~ 10.09	7	29	71	150	10	3	60° 凹
11.01 ~ 11.09	7	29	76	155	12	3	60° 凹
12.01 ~ 12.09	7	29	76	160	12	3	60° 凹
13.01 ~ 13.09	7	29	81	165	12	3	60° 凹
14.01 ~ 14.09	7	29	86	170	16	3	60° 凹