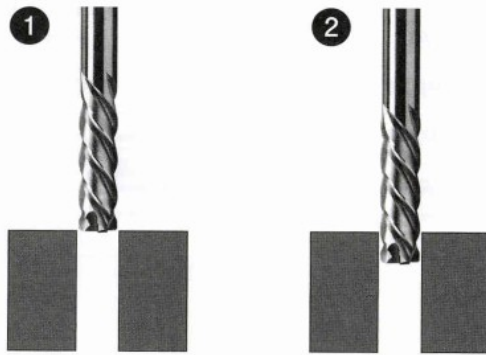


パワフルリーマの加工例

The reaming process of CPR/CPRS



第一段階
First Step

●粗刃でバラツキのある下穴を粗仕上加工
In case of varying pre-hole diameter, it can process the semi-finish reaming by first teeth.



第二段階
Second Step

●仕上刃により、安定した取り代を仕上げ加工
After first step, it can process the final finish reaming by secondary teeth.



第三段階
Third Step

●仕上刃の食付長(a)が抜けきる事で、穴仕上げ完了
After the chamfer cutting teeth (length = a) pass through the hole, it can finish the reaming process.

パワフルリーマの特長

The character of CPR/CPRS

●バラツキのある下穴でも、安定した穴精度・穴面粗度を実現します
In case of varying pre-hole diameter, it can make the stable hole diameter and hole surface.

●従来の超硬リーマと比較して、2倍以上の取り代でも高精度穴加工が可能
Than a conventional carbide reamer, it can process the high precision reaming for the double removal amount hole.

寸法 Size						ハコート Non-Coat		OKタフコート OK-TOUGH Coat	
刃径 D	刃長 ℓ_1	全長 L	柄径 d	刃先長 a	刃数 NT	品番 Product No.	標準価格 Standard price ¥	品番 Product No.	標準価格 Standard price ¥
9.1~9.9	35	90	10	7.5	4	CPRS-091~099	13,400	—	—
9.95~9.99	35	90	10	7.5	4	CPRSM0995~0999	13,400	CPRSFM0995~0999	16,100
10.0	35	90	10	7.5	4	CPRS-100	12,100	CPRSF100	14,600
10.00~10.05	35	90	10	7.5	4	CPRSM1000~1005	13,400	CPRSFM1000~1005	16,100
10.1~10.9	35	90	11	8	4	CPRS-101~109	16,100	—	—
10.95~10.99	35	90	11	8	4	CPRSM1095~1099	16,100	CPRSFM1095~1099	19,400
11.0	35	90	11	8	4	CPRS-110	14,600	CPRSF110	17,600
11.00~11.05	35	90	11	8	4	CPRSM1100~1105	16,100	CPRSFM1100~1105	19,400
11.1~11.9	35	90	12	8	4	CPRS-111~119	17,400	—	—
11.95~11.99	35	90	12	8	4	CPRSM1195~1199	17,400	CPRSFM1195~1199	20,900
12.0	35	90	12	8	4	CPRS-120	15,800	CPRSF120	19,000
12.00~12.05	35	90	12	8	4	CPRSM1200~1205	17,400	CPRSFM1200~1205	20,900
12.5	45	100	12	8	4	CPRS-125	18,700	—	—
13.0	45	100	12	8	4	CPRS-130	18,700	—	—
13.5	45	100	12	8	4	CPRS-135	19,800	—	—
14.0	45	100	12	8	4	CPRS-140	19,800	—	—
14.5	45	100	16	9	4	CPRS-145	22,000	—	—
15.0	45	100	16	9	4	CPRS-150	22,000	—	—
15.5	45	100	16	9	4	CPRS-155	20,900	—	—
16.0	45	100	16	9	4	CPRS-160	20,900	—	—
16.5	45	105	16	9	6	CPRS-165	33,000	—	—
17.0	45	105	16	9	6	CPRS-170	33,000	—	—
17.5	45	105	16	9	6	CPRS-175	33,000	—	—
18.0	45	105	16	9	6	CPRS-180	33,000	—	—
18.5	45	105	20	9	6	CPRS-185	35,200	—	—
19.0	45	105	20	9	6	CPRS-190	35,200	—	—
19.5	45	105	20	9	6	CPRS-195	35,200	—	—
20.0	45	105	20	9	6	CPRS-200	34,100	—	—

リーマ

エンドミル

ドリル

面取り/座ぐり

メタルソー

カッター

ストレート刃

ヘリカル刃

パワフルリーマ

エンド刃付

高硬度材用