

Reamers

Endmills

Drills

Countersinks/
Counterbores

Metal
Slitting Saws

Cutters

Straight

Helical

POWERFUL
REAMER

End Cutting

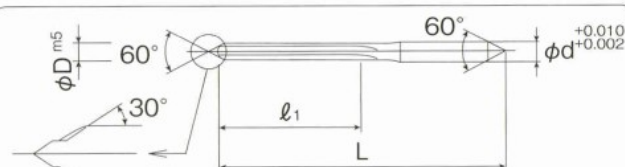
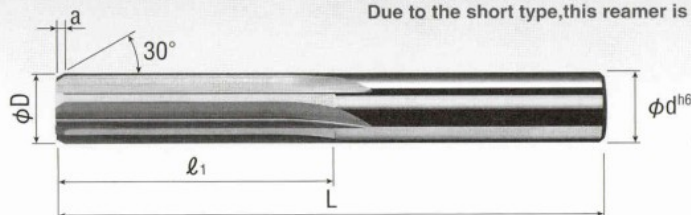
Hard

CSR CSR F

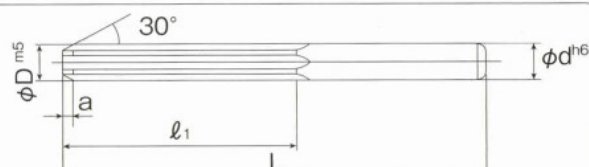
超硬ショートリーマ

Solid Short Carbide Reamers

- 最も汎用的な超硬リーマ
The general purpose carbide reamer.
- 振れの少ないショートタイプ
Due to the short type, this reamer is few runout.



TYPE A: φ1.0~φ2.9



TYPE B: φ3.0~φ20.0

(0.1mm トビ / steps)

製品略号 Product code	ネジレ角 Helix Angle	表面処理 Surface Treatment	切削条件 Cutting Conditions
CSR			
CSR F	直刃 Straight	OK-F TOUGH	P187

下穴の状態 Prepared Hole			
貫通穴 Through	深穴 Deep	止まり穴 Stop	楕円 Ellipse
○	×	×	×

寸法 Size						ノンコート non-coat		OKタフコート OK-TOUGH coat		形状 Type
刃径 D	刃長 ℓ1	全長 L	柄径 d	喰付長 a	刃数 NT	品番 Product No.	標準価格 Standard price ¥	品番 Product No.	標準価格 Standard price ¥	
1.0	12	50	1	0.3	4	CSR-010	3,000	—	—	A
1.1~1.5	15	50	1.5	0.3	4	CSR-011~015	3,000	—	—	
1.6~1.9	18	50	2	0.3	4	CSR-016~019	2,900	—	—	
2.0	18	50	2	0.3	4	CSR-020	2,900	—	—	
2.1~2.5	20	50	2.5	0.3	4	CSR-021~025	3,200	—	—	
2.6~2.9	20	50	3	0.3	4	CSR-026~029	3,600	—	—	
3.0	27	60	3	0.5	4	CSR-030	3,600	CSRF030	4,400	B
3.1~3.5	27	60	3.5	0.5	4	CSR-031~035	4,100	CSRF031~035	5,000	
3.6~3.9	27	60	4	0.5	4	CSR-036~039	4,200	CSRF036~039	5,100	
4.0	27	60	4	0.5	4	CSR-040	4,200	CSRF040	5,100	
4.1~4.5	30	70	4.5	0.5	6	CSR-041~045	4,700	CSRF041~045	5,700	
4.6~4.9	30	70	5	0.5	6	CSR-046~049	5,100	CSRF046~049	6,200	
5.0	30	70	5	0.5	6	CSR-050	5,100	CSRF050	6,200	
5.1~5.5	30	80	5.5	0.8	6	CSR-051~055	5,800	CSRF051~055	7,000	
5.6~5.9	30	80	6	0.8	6	CSR-056~059	6,100	CSRF056~059	7,400	
6.0	30	80	6	0.8	6	CSR-060	6,100	CSRF060	7,400	
6.1~6.5	35	80	7	0.8	6	CSR-061~065	7,200	CSRF061~065	8,700	
6.6~6.9	35	80	7	0.8	6	CSR-066~069	8,700	CSRF066~069	10,500	
7.0	35	80	7	0.8	6	CSR-070	8,700	CSRF070	10,500	
7.1~7.5	35	80	8	0.8	6	CSR-071~075	9,900	CSRF071~075	11,900	
7.6~7.9	35	80	8	0.8	6	CSR-076~079	11,300	CSRF076~079	13,600	
8.0	35	80	8	0.8	6	CSR-080	11,300	CSRF080	13,600	
8.1~8.5	40	90	9	1.2	6	CSR-081~085	12,900	CSRF081~085	15,500	
8.6~8.9	40	90	9	1.2	6	CSR-086~089	14,700	CSRF086~089	17,700	
9.0	40	90	9	1.2	6	CSR-090	14,700	CSRF090	17,700	
9.1~9.5	40	90	10	1.2	6	CSR-091~095	16,000	CSRF091~095	19,200	
9.6~9.9	40	90	10	1.2	6	CSR-096~099	17,900	CSRF096~099	21,500	
10.0	40	90	10	1.2	6	CSR-100	17,900	CSRF100	21,500	
10.1~10.9	40	90	11	1.2	6	CSR-101~109	20,900	CSRF101~109	25,100	
11.0	40	90	11	1.2	6	CSR-110	20,900	CSRF110	25,100	
11.1~11.9	45	90	12	1.5	6	CSR-111~119	24,400	CSRF111~119	29,300	
12.0	45	90	12	1.5	6	CSR-120	24,400	CSRF120	29,300	

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

(0.5mm トビ / steps)

寸 法 Size						ノンコート non-coat		OKタフコート OK-TOUGH coat		形状 Type
刃径 D	刃長 ℓ ₁	全長 L	柄径 d	喰付長 a	刃数 NT	品 番 Product No.	標準価格 Standard price ¥	品 番 Product No.	標準価格 Standard price ¥	
12.5	45	100	12	1.3	6	CSR-125	18,000	—	—	B
13.0	45	100	12	1.3	8	CSR-130	18,000	—	—	
13.5	45	100	12	1.3	8	CSR-135	19,200	—	—	
14.0	45	100	12	1.5	8	CSR-140	19,200	—	—	
14.5	45	100	16	1.5	8	CSR-145	21,600	—	—	
15.0	45	100	16	1.5	8	CSR-150	21,600	—	—	
15.5	45	100	16	1.5	8	CSR-155	20,400	—	—	
16.0	45	100	16	1.5	8	CSR-160	20,400	—	—	
16.5	45	105	16	1.5	8	CSR-165	32,400	—	—	
17.0	45	105	16	1.5	8	CSR-170	32,400	—	—	
17.5	45	105	16	1.5	8	CSR-175	32,400	—	—	
18.0	45	105	16	1.5	8	CSR-180	32,400	—	—	
18.5	45	105	20	1.5	8	CSR-185	34,800	—	—	
19.0	45	105	20	1.5	8	CSR-190	34,800	—	—	
19.5	45	105	20	1.5	8	CSR-195	34,800	—	—	
20.0	45	105	20	1.5	8	CSR-200	33,600	—	—	

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