

Reamers

Endmills

Drills

Countersinks/  
Counterbores

Metal  
Slitting Saws

Cutters

# CSRM CSRFM

超硬ショートリーマ

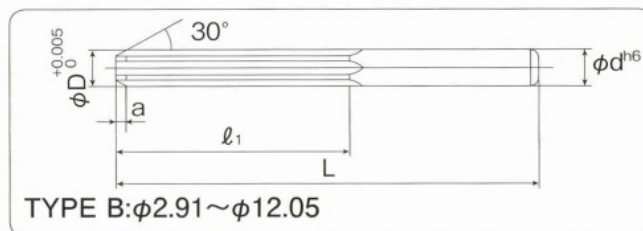
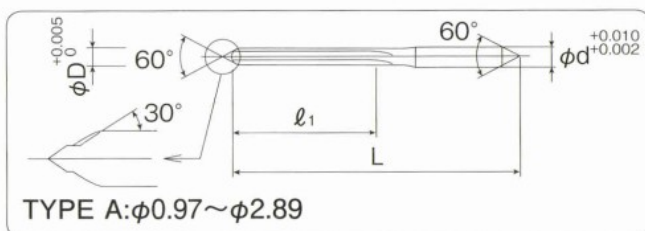
Solid Carbide Short Reamers

- 0.01mmとび、0.005mmとび  
0.01 steps and 0.005 steps
- 刃径公差 0~+0.005  
Dia. tolerance 0/+0.005
- コーティング品も標準化  
The coating items is standardized.



製品略号 Product code	ネジレ角 Helix Angle	表面処理 Surface Treatment	切削条件 Cutting Conditions
<b>CSRM</b>	直刃 Straight	OK-F TOUGH	P187
<b>CSRFM</b>			

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



(0.01mm 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 <sub>1</sub>	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 ¥	
<b>Straight</b>	0.97~1.00	12	50	1	0.3	4	CSRM0097~0100	<b>3,000</b>	—	—	A
<b>Helical</b>	1.01~1.49	15	50	1.5	0.3	4	CSRM0101~0149	<b>3,000</b>	—	—	
<b>POWERFUL REAMER</b>	1.51~2.00	18	50	2	0.3	4	CSRM0151~0200	<b>2,900</b>	—	—	
	2.01~2.49	20	50	2.5	0.3	4	CSRM0201~0249	<b>3,200</b>	—	—	
	2.51~2.89	20	50	3	0.3	4	CSRM0251~0289	<b>3,600</b>	—	—	
	2.91~2.94	27	60	3	0.5	4	CSRM0291~0294	<b>4,300</b>	—	—	
<b>End Cutting</b>	2.95~3.00	27	60	3	0.5	4	CSRM0295~0300	<b>4,300</b>	CSRFM0295~0300	<b>5,200</b>	B
	3.01~3.05	27	60	3.5	0.5	4	CSRM0301~0305	<b>4,900</b>	CSRFM0301~0305	<b>5,900</b>	
<b>Hard</b>	3.06~3.49	27	60	3.5	0.5	4	CSRM0306~0349	<b>4,900</b>	—	—	
	3.51~3.94	27	60	4	0.5	4	CSRM0351~0394	<b>5,100</b>	—	—	
	3.95~4.00	27	60	4	0.5	4	CSRM0395~0400	<b>5,100</b>	CSRFM0395~0400	<b>6,200</b>	
	4.01~4.05	30	70	4.5	0.5	6	CSRM0401~0405	<b>5,700</b>	CSRFM0401~0405	<b>6,900</b>	
	4.06~4.49	30	70	4.5	0.5	6	CSRM0406~0449	<b>5,700</b>	—	—	
	4.51~4.94	30	70	5	0.5	6	CSRM0451~0494	<b>6,100</b>	—	—	
	4.95~5.00	30	70	5	0.5	6	CSRM0495~0500	<b>6,100</b>	CSRFM0495~0500	<b>7,400</b>	
	5.01~5.05	30	80	5.5	0.8	6	CSRM0501~0505	<b>7,000</b>	CSRFM0501~0505	<b>8,400</b>	
	5.06~5.49	30	80	5.5	0.8	6	CSRM0506~0549	<b>7,000</b>	—	—	
	5.51~5.94	30	80	6	0.8	6	CSRM0551~0594	<b>7,300</b>	—	—	
	5.95~6.00	30	80	6	0.8	6	CSRM0595~0600	<b>7,300</b>	CSRFM0595~0600	<b>8,800</b>	
	6.01~6.05	35	80	7	0.8	6	CSRM0601~0605	<b>8,600</b>	CSRFM0601~0605	<b>10,400</b>	
	6.06~6.49	35	80	7	0.8	6	CSRM0606~0649	<b>8,600</b>	—	—	
	6.51~6.94	35	80	7	0.8	6	CSRM0651~0694	<b>10,400</b>	—	—	
	6.95~7.00	35	80	7	0.8	6	CSRM0695~0700	<b>10,400</b>	CSRFM0695~0700	<b>12,500</b>	
	7.01~7.05	35	80	8	0.8	6	CSRM0701~0705	<b>11,900</b>	CSRFM0701~0705	<b>14,300</b>	
	7.06~7.49	35	80	8	0.8	6	CSRM0706~0749	<b>11,900</b>	—	—	
	7.51~7.94	35	80	8	0.8	6	CSRM0751~0794	<b>13,600</b>	—	—	