

## G696DC 超微粒鎢鋼鑽石塗層石墨用圓頭立銑刀

## Ball Nose End Mills For Graphite

**MG Carbide**      **Diamond DC**



## Type of Operation



## Work Material

P	H	M	K	N	S
				●	

**N** 石墨  
Graphite

## Feature of product:

石墨用深溝球頭立銑刀  
搭配超高硬度鑽石塗層具有極高的耐磨性，且可以在高速狀態下保持磨耗程度。  
適用於石墨電極的清角處理。



Code No. G696DC-R×L1						
R ±0.01	L1 mm	Lc mm	L mm	d h5	D1 mm	Diamond G696DC
0.2R	5	0.6	50	4	0.37	●
0.2R	10	0.6	50	4	0.37	●
0.3R	5	0.9	50	4	0.55	●
0.3R	10	0.9	50	4	0.55	●
0.3R	15	0.9	60	4	0.55	●
0.3R	20	0.9	60	4	0.55	●
0.5R	5	1.5	50	4	0.95	●
0.5R	10	1.5	50	4	0.95	●
0.5R	15	1.5	60	4	0.95	●
0.5R	20	1.5	60	4	0.95	●
0.5R	30	1.5	80	4	0.95	●
0.75R	5	2.3	60	4	1.45	●
0.75R	10	2.3	60	4	1.45	●
0.75R	15	2.3	60	4	1.45	●
0.75R	20	2.3	60	4	1.45	●
0.75R	30	2.3	80	4	1.45	●
0.75R	40	2.3	80	4	1.45	●
1R	5	3	60	4	1.95	●
1R	10	3	60	4	1.95	●
1R	15	3	60	4	1.95	●
1R	20	3	60	4	1.95	●
1R	30	3	80	4	1.95	●
1R	40	3	80	4	1.95	●
1R	60	3	100	4	1.95	●
1.5R	10	4.5	60	4	2.85	●
1.5R	20	4.5	60	4	2.85	●
1.5R	40	4.5	80	4	2.85	●
1.5R	60	4.5	100	4	2.85	●
2R	20	6	60	4	3.85	●
2R	40	6	80	4	3.85	●
2R	60	6	120	4	3.85	●

## High-speed machining 高速加工

被削材 Work Material		GR.14 石墨 Graphite		
型號 Code No.	圓頭×頸長 R×LI	RPM 迴轉速度 [min <sup>-1</sup> ]	Feed 進給速度 [mm/min]	AP 切削深度 (mm)
G696DC-0.2R	0.2R×5	38000~20000	850~480	0.03
G696DC-0.2R	0.2R×10	30000~18000	430~250	0.03
G696DC-0.3R	0.3R×5	38000~20000	960~480	0.06
G696DC-0.3R	0.3R×10	30000~20000	580~385	0.05
G696DC-0.3R	0.3R×15	15000~10000	215~145	0.03
G696DC-0.3R	0.3R×20	8000~7000	115~95	0.03
G696DC-0.5R	0.5R×5	38000~20000	1080~600	0.1
G696DC-0.5R	0.5R×10	30000~20000	840~575	0.1
G696DC-0.5R	0.5R×15	23000~18000	530~410	0.08
G696DC-0.5R	0.5R×20	16000~12000	270~205	0.08
G696DC-0.5R	0.5R×30	8000~5000	145~85	0.04
G696DC-0.75R	0.75R×5	38000~20000	1700~900	0.15
G696DC-0.75R	0.75R×10	36000~20000	1440~865	0.15
G696DC-0.75R	0.75R×15	30000~20000	1300~865	0.15
G696DC-0.75R	0.75R×20	20000~18000	670~625	0.15
G696DC-0.75R	0.75R×30	11500~9000	295~240	0.1
G696DC-0.75R	0.75R×40	7000~5000	190~130	0.075
G696DC-1R	1R×5	38000~20000	2650~1350	0.2
G696DC-1R	1R×10	38000~20000	2250~1350	0.2
G696DC-1R	1R×15	28000~20000	1800~1350	0.2
G696DC-1R	1R×20	21800~18000	1470~1100	0.2
G696DC-1R	1R×30	15200~11500	800~615	0.18
G696DC-1R	1R×40	5700~4000	315~210	0.13
G696DC-1R	1R×60	5700~4000	315~210	0.08
G696DC-1.5R	1.5R×10	36000~20000	2400~1350	0.3
G696DC-1.5R	1.5R×20	19000~15500	1945~1550	0.3
G696DC-1.5R	1.5R×40	11875~9200	950~740	0.22
G696DC-1.5R	1.5R×60	6650~4000	465~280	0.15
G696DC-2R	2R×20	19000~14000	2800~2050	0.4
G696DC-2R	2R×40	11000~9500	1615~1350	0.4
G696DC-2R	2R×60	7800~5700	1120~770	0.3



1. Please work with good rigidity / high precision facilities and collet chuck.
  2. Please choose proper cutting fluid.
  3. The cutting data is reference value only. Please adjust it according to your real working conditions.
  4. If RPM is lower the reference value, the Feed rate (fz) and RPM should be reduced by the same proportion.
  5. If vibration occurs during cutting, please reduce cutting parameter.
1. 請使用剛性好、精度高的設備和夾具。
  2. 請選擇適用於工件材料的切削液。
  3. 此切削條件表中的數值為切削條件的基準值，實際加工時，請考慮加工形狀、目的、使用機台等因素，對切削條件進行調整。
  4. 如果機台轉速低於表中所列數值，則進給速度應與轉速按同一比例降低。
  5. 切削加工時如果發生振顫，請降低切削條件。