

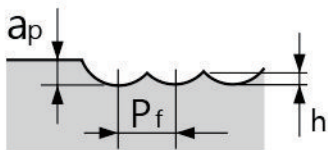
切削條件表

Cutting Condition Table

Table 09 QA3002 / QG3003 / TG3003 鎢鋼球刀切削條件表

Carbide Ball Nose End Mills Cutting Condition Table

球刀半徑		被削材		一般鋼		合金鋼/調質鋼		模具鋼/不銹鋼		鑄鐵	
				SS.S-C		SCM/NAKHPM		SKD.SUS		FC.FCD	
		切削量		回轉速 Rotation (min ⁻¹)	進刀速度 Feed (mm/min)	回轉速 Rotation (min ⁻¹)	進刀速度 Feed (mm/min)	回轉速 Rotation (min ⁻¹)	進刀速度 Feed (mm/min)	回轉速 Rotation (min ⁻¹)	進刀速度 Feed (mm/min)
		ap	pf								
粗加工	R1	0.8	0.8	6480	110	4320	70	3600	60	6480	130
	R2	1.6	1.6	3240	130	2160	70	1800	70	3240	140
	R3	2.4	2.4	2160	140	1440	80	1170	70	2160	140
	R5	4	4	1260	140	860	90	720	80	1260	150
	R8	6.4	6.4	810	140	540	80	450	80	810	150
	R10	8	8	650	140	430	80	360	80	650	150
	R12.5	10	10	510	130	340	70	290	70	510	140
精加工	R1	0.2	0.3	10800	540	7200	320	5940	230	10800	570
	R2	0.2	0.4	7380	590	4950	360	4140	260	7380	620
	R3	0.5	0.5	3870	420	2610	260	2160	190	3870	450
	R5	0.5	0.6	2970	530	1980	320	1620	230	2970	560
	R8	0.5	0.8	2340	660	1530	390	1260	280	2340	690
	R10	0.5	0.9	2070	700	1350	410	1170	320	2070	740
	R12.5	0.5	1	1800	760	1260	480	990	340	1800	790



Dc：立銑刀外徑
R：球刀半徑

- 切削條件注意事項：
- 1.球刀切削條件為標準加工環境下測試，如切削條件較為嚴苛，需降低回轉速及進刀速度。
 - 2.因工件和加工設備的關係出現震動和異常聲響時，請根據情況變更加工條件。
 - 3.刀具使用時，配戴防護措施，並請注意安全。