

グレード紹介

分類	グレード	ISO分類	粒度	コバルト含有量	硬度		密度	抗折力 TRS	破壊靱性 K_{Ic}
			um	%	HRA	HV30	g/cm ³	N/mm ²	(MPa*m ^{1/2})
超々微粒	GU092	K05-K10	0.2	9	94.0	2050	14.44	4100	>9.1

超々微粒	GU10UF	K05-K10	0.4	6	94.0	2050	14.80	3800	>9.2
	GU15UF	K10-K20	0.4	8.5	93.5	1940	14.52	3800	>9.6
	GU25UF	K20-K40	0.4	12	92.6	1750	14.10	4200	>9.9

超微粒	GU20F	K20-K40	0.6	10	92.3	1700	14.37	4000	>10.2
	GU20	K20-K40	0.7	10	91.9	1630	14.40	3800	>10.5

微粒	GK05A	K15	1.0	6	92.5	1740	14.90	2450	>9.3
----	-------	-----	-----	---	------	------	-------	------	------

グレード推奨

被削材		工具		GU092	GU10UF	GU15UF	GU25UF	GU20F	GU20	GK05A
P	鋼	エンドミル	荒加工					●	●	
			仕上げ			★	●	●		
		ドリル					●	★		
M	ステンレス	エンドミル	荒加工					●	★	
			仕上げ	●		★	●			
		ドリル					●	★		
K	鋳鉄	エンドミル	荒加工						●	
			仕上げ					★	●	▲
		ドリル					●	★		
N	非鉄金属	エンドミル	荒加工					★	●	
			仕上げ	●		★	●	●	▲	
		ドリル						★		
S	耐熱合金	エンドミル	荒加工			●		●	★	
			仕上げ				★		●	
		ドリル						●	★	
H	高硬材	エンドミル	荒加工	●		★	●			
			仕上げ	★	●	●				
		ドリル				●		●	★	
その他	グラファイト(Graphite)									▲
	炭素繊維強化プラスチック(CFRP)			●	●	●				▲
	プリント基板(PCB)				★					

★	最優先
●	優先
▲	ダイヤモンドコート