

高温合金加工用 特殊陶瓷系列 (ZS10/ZS20/BK100)



特性

- 兼备优秀的耐磨损性和耐崩缺性
在高温合金的去氧化皮加工~半精加工中广泛应用
- 不仅是Inconel718, 而且对Rene等新型材质的工件

标准在库品

形状	型号	刃口处理	尺寸(mm)		SiAlON陶瓷	晶须增韧SiAlON陶瓷	复合陶瓷
			内接圆	厚度	ZS10	ZS20	BK100
	RNGN120700	T01020	12.7	7.94	●		●
	RCGX060600	T01020	6.35	6.35	●	●	
	RCGX120700	T01020	12.7	7.94	●		
	SNGN120412	T02020	12.7	4.76	●		
	CNGN120700	T01020	12.7	7.94	●		

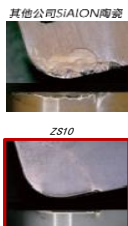
加工工件




被切材质

Inco718 Hastelloy
Waspaloy Rene各种材料

应用实例

外圆粗加工			被切材质: Inconel718 外观状况: 有氧化皮
SiAlON陶瓷	其他公司SiAlON陶瓷	ZS10	其他公司SiAlON陶瓷
刀片型号	SNGN120412	←	 <p>ZS10</p>
线速度Vc (m/min)	200	←	
进给f (mm/rev)	0.25	←	
切深ap (mm)	2.00	←	
冷却方式 (Wet/Dry)	Wet	←	
寿命 (min)	10	←	

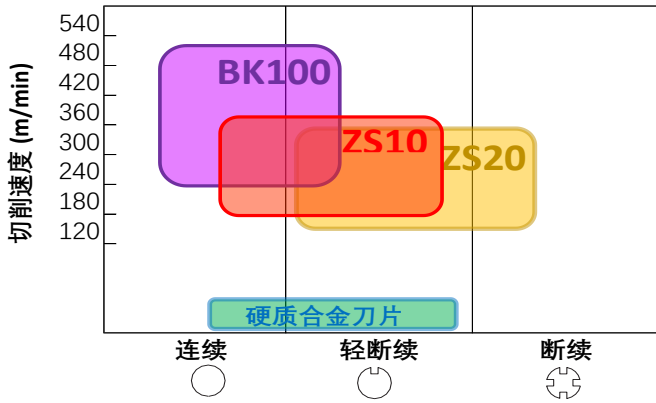
结论: 在去除氧化皮的加工中, 其他公司SiAlON陶瓷发生崩损, 相比之下ZS10刃口处于良好状态。

外圆半精加工			被切材质: Inconel718 外观状况: 无氧化皮
SiAlON陶瓷	其他公司SiAlON陶瓷	ZS10	其他公司SiAlON陶瓷
刀片型号	RCGX120700	←	 <p>ZS10</p>
线速度Vc (m/min)	240	←	
进给f (mm/rev)	0.2	←	
切深ap (mm)	1.50	←	
冷却方式 (Wet/Dry)	Wet	←	
寿命 (min)	10	←	

结论: 其他公司SiAlON陶瓷发生崩损, 相比之下ZS10刃口处于良好状态。

材质特性图

•高温合金加工



材质	牌号	去氧化皮粗加工	粗加工	半精加工	精加工
SiAlON陶瓷	ZS10				
晶须增韧 SiAlON陶瓷	ZS20				
复合陶瓷	BK100				

切削条件

加工方法	牌号	工件材质	切削速度(m/min)					进给(mm/rev)					切深(mm)				冷却方式	
			180	240	300	360	420	480	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0	1.5	2.0		2.5
车削	去氧化皮粗加工	ZS20	高温合金	240(180-270)					0.2(0.1-0.22)					2.0(1.0-4.0)				WET
	粗加工	ZS10	↑	210(180-270)					0.2(0.15-0.3)					2.0(1.0-2.5)				WET
		ZS20	↑	210-390(180-480)					0.12(0.1-0.27)					1.7(1.0-2.5)				
	半精加工	ZS10	↑	240(180-270)					0.2(0.12-0.25)					1.5(1.0-2.0)				WET
		BK100	↑	210-450(180-480)					0.2(0.1-0.25)					1.5(1.0-2.0)				
	精加工	ZS10	↑	250(180-270)					0.15(0.07-0.22)					0.8(0.3-1.5)				WET
		BK100	↑	210-480(180-510)					0.1(0.05-0.25)					0.5(0.1-1.0)				
	铣加工	ZS10	高温合金	800(600-1200)					0.1(0.07-0.12)					1.7(1.0-2.5)				DRY
		ZS20		800(600-1200)					0.1(0.07-0.12)					1.7(1.0-2.5)				

嘉兴鸞锐新材料科技有限公司

JiaXing Z-SHARP Advanced Mateial Technology Co.,Ltd.
浙江省嘉兴市秀洲区高照街道嘉凯路55号
55 Jiakai Road, Gaozhao Street, Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province

Tel: 0573-8207-1337

E-mail: market@zsharp.com.cn mkt@zsharp.com.cn



欢迎浏览公司网站



请关注微信公众号