



耐熱合金加工用 新サイアロンセラミック

KS6040

SiAION Ceramic for Heat resistant alloy



Advancing Productivity

新開発 耐熱合金加工用 新サイアロンセラミック **(**\$6040

lew SiAION ceramic inserts for heat resistant super alloys

詳細 セラミック組織



硬質粒子 (耐摩耗性向上)

Hard Particle

(Wear resistance improvement)

針状粒子 (耐欠損性向上)

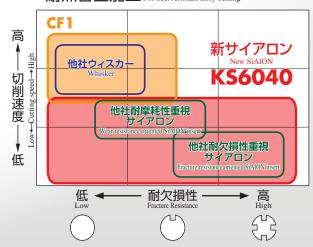
Acicular Particle

硬質粒子と針状粒子の存在により、 耐摩耗性・耐欠損性が向上 耐熱合金加工で優れたバランス

Improved wear and fracture resistance due to the mixture of the hard and acicular particles Superior balance in heat resistant alloy cutting

l適応材種マップ Applicable Grade Map

耐熱合金加工 For heat resistant alloy cutting



切削条件 Cutting Condition: Vc=100, 300 m/min, ap=1 mm, f=0.3 mm/rev, Wet

: RNGN120400 T00520

特長 Features

耐摩耗性 Wear Resistance

切削速度

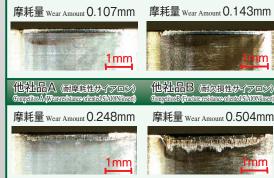
Vc=100m/min

耐摩耗性比較 Wear Resistance Comparison

華耗量 Wear Amount 0.114mm mm **KS6040**

摩耗量 Wear Amount 0.245mm and the little to hear the

切削速度 Vc=300m/min



被削材 Workpiece Material : Inconel 718



・KS6040は、他社品A(耐摩耗性サイアロン)と同等の耐摩耗性 他社品 B (耐欠損性サイアロン) に対しては、低速高速ともに耐摩耗性に大きく優れる

KS6040 provides high performance equivalent to Competitor A (Wear resistance oriented SiAlON insert)
Compared to Competitor B (Fracture resistance oriented SiAlON insert), KS6040 provides superior wear resistance in low to high speed cutting

・他社品 C (ウィスカー工具) に対しては、低速加工時に優れる →高速加工時は、ハニカム構造セラミック [CF1] が適用します Compared to Competitor C (Whisker), KS6040 provides superior wear resistance in low speed cutting → In hi

tance in low speed cutting → In high speed cuttings, the Honeycomb Structure Ceramic "CF1" grade is recommended.

耐欠損性 Fracture Resistance

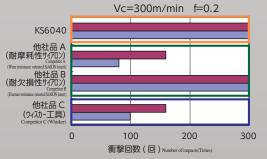
• 耐欠損性比較 Fracture Resistance Comparison

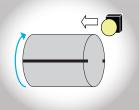
Vc=100m/min f=0.2 KS6040 他社品 A (耐摩耗性サイアロン) 他社品 B (耐欠損性サイアロン) 他社品 C (ウィスカー工具) 100 200 300 衝撃回数(回)

切削条件 Cutting Condition: Vc=100, 300 m/min, ap=1 mm, f=0.2 mm/rev, Wet

被削材 Workpiece Material : Inconel 718

工具 Tool : RNGN120400 T00520





KS6040は、他社品C(ウィスカー工具)、他社品A(耐摩耗性サイアロン)に比べ、耐欠損性が良好 他社品B(耐欠損性サイアロン)とは、同等の耐欠損性を有する

Compared to both Competitor C (Whisker) and Competitor A (Wear resistance oriented SiAlON insert), KS6040 provides superior fracture resistance KS6040 provides superior fracture resistance equivalent to Competitor B (Fracture resistance oriented SiAlON insert)

KS6040は、従来サイアロンに対し、耐摩耗性・耐欠損性の両方を向上 耐熱合金加工で優れたバランスを発揮します

KS6040 achieves improved wear and fracture resistance compared to conventional SiAION inserts Superior balance in heat resistant alloy cutting

■標準在庫型番 Stock Items

N I	水一	工/半王日				/± m / \	*************************************	l						
刃先仕様 Edge Preparation							ト類の目安 ation of usage							
記号	切刃状態		記入例		★断続/第1選択 Interruption / 1st Choice お 断続/第2選択 Interruption / 2nd Choice									
Symbol	col Cutting edge condition			Indication										
т	=	チャンファ		O.20mm X 25° チャンファ Chamfered Cutting Edge		●: 軽断続/第1選択 Light Interruption / 1st Choice ○: 軽断続/第2選択 Light Interruption / 2nd Choice					,		_	
Ι΄.	Chamfer Cutting Edge		T02025					s 耐熱合金 →					*	
								रा ु ्	Heat resistant alloys					
形状 Shape			型番 Description		(IE]型番)	先 ebarati	寸法(mm) Dimension(mm)			KS6040	CF1		
					Previous Description		刃先仕様 Edge Preparation	rε	Α	Т	ød	KS	0	
				CNGN	120408T01020	CNGN	120408		0.8	40.00			•	•
		<u> </u>			120412T01020		120412	T01020	1.2	12.70	4.76	-	•	•
			₄	CNGN	120408T02025	CNGN	120408	T02025	0.8	12.70	4.76	_	•	
			<u> </u>		120412T02025		120412	102020	1.2	12.70	4.70		•	
			T	CNGN	120708T01020	CNGN	120708	T01020	0.8	12.70	7.94	_		•
_				CNCV	120712T01020		120712		1.2					•
				CNGX	120712T01020 120716T01020			T01020	1.2	12.70	7.94	-	•	
			⋖	CNCV	120710101020 120712T02025		-		1.0				•	
			_* _	CNGX				T02025	1.6	12.70	7.94	-		
	-			RNGN	120716T02025 090300E005		-	E005	1.0				•	
				riitait	090300T01020		_	T01020			3.18		•	
				RNGN	090400T01020		-	T01020	-	9.525	4.76	-		•
				RNGN	090700T01020		-	T01020			7.94			•
				RNGN	120400E005			E005	-		4.76	-	•	
				RNGN	120400T01020 120700E005		-	T01020 E005		12.70			•	•
				IIII	120700E003			T01020	-		7.94	-		•
				RNGN	190700E005		-	E005	_	19.05	7.94	_	•	
					190700T01020		-	T01020		19.05	7.94	_	•	
				RNGN				E005	-	25.40	7.94	_	•	
				SNGN	250700T01020 120408T01020	SNGN	120408	T01020	0.8				•	•
				Ontan	120412T01020	Ortan	120412		1.2				•	•
		(E)			120416T01020		120416	T01020	1.6	12.70	4.76	-	•	•
					120420T01020		120420		2.0					•
				SNGN	120412T02025 120416T02025	SNGN	120412 120416	T02025	1.2		4.76		•	
				SNGN	120708T01020		-		0.8					•
					120712T01020		-	T01020	1.2	12.70	7.94	-		•
					120716T01020		-	101020	1.6		7.94			•
<u> </u>				ONOV	120720T01020		-		2.0				-	•
	VA.		1 h d	SNGX	120712T01020 120716T01020			T01020	1.2	12.70	7.94	-	•	
	-/		1 📙	SNGX	120710101020 120712T02025		-		1.2				•	
			T		120716T02025		_	T02025	1.6	12.70	7.94	-	•	
				RCGX	060600E005		_	E005		6.35	8		•	
					060600T01020		-	T01020		0.00			•	
6	-		120°	RCGX	090700E005		-	E005 S01020		0.505	8		•	•
		()) \(\)			090700S01020 090700T01020		_	T01020	-	9.525	0	-	•	
-				RCGX	120700E005		-	E005					•	
					120700S01020		-	S01020		12.70	8			•
_					120700T01020		-	T01020					•	
				RPGN			-	E005	_	9.525	3.18	_	•	
		$\bigcirc \blacktriangleleft$	T 11° RP		090300T01020		-	T01020					•	
				RPGN	120400E005	-	E005	_	12.70	4.76	_	•		
		-+			120400T01020		-	T01020					•	
				RPGX	060600E005		-	E005	_	6.350	6.35	_	•	
1			÷ ,		060600T01020		-	T01020					•	
			(120°)	RPGX	090700E005			E005	-	9.525	7.94	_		
1			\mathbf{I}	DDCY	090700T01020		-	T01020					•	
		 -	- ' -	RPGX	120700E005 120700T01020			E005 T01020	-	12.70	7.94	-	•	
					120100101020			101020				煙淮左度		

2つのiPhone用アプリで、お客様の生産性を向上します



切削条件計算機

ミーリング、ドリル、旋削に関する計算 のお手伝い。

加工時間も導く事ができるので、タクト タイムの算出にもお役立てください。



他社型番対照表

他社材種、ブレーカ型番から京セラ 該当品を簡単に導けます。 異なる切削条件にも適合した検索 結果を得る事ができます。

アプリは無料です

App Storeでゲット!!

App Storeで「京セラ」と検索し 該当のアプリを入手してください。 ※App Storeは米国apple.inc.登録商標です。
※iPadでもお使い頂けます。 京セラのウェブサイトで 最新の情報をご覧いただけます

京セラ 工具



http://www.kyocera.co.jp/prdct/tool/index.html

切削工具に関する技術的なご相談は

0120-39-6369 ●受付時間 9:00~12:00·13:00~17:00 ● 土曜・日曜・祝日・会社休日は受付しておりません (携帯・PHSからもご利用できます) FAX:075-602-0335 京セラ カスタマーサポートセンター

※個人情報の利用…お問合せの回答やサービス向上、情報提供に使用いたします。 ※お問合せの際は、番号をお間違えないようにお願い申し上げます。



京セラ株式会社

機械工具事業本部 〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 TEL:075-604-3651 FAX:075-604-3472