

THE NEW VALUE FRONTIER



Cerâmica de Nitreto de  
Silício para Ferro Fundido

**KS6015**  
**KS6050/CS7050**

Cerâmica de Nitreto de Silício para Ferro Fundido

# KS6015/KS6050/CS7050



## Usinagem de Ferro Fundido Eficiente e Confiável

Evita o lascamento durante a remoção de incrustações e cortes interrompidos  
Excelente resistência ao desgaste devido a menor fase de contorno do grão

**KS6015 Usinagem Resistente ao  
Desgaste**

**KS6050 Para Uso Geral e Corte  
Interrompido**

**CS7050 Usinagem de Alta Velocidade**



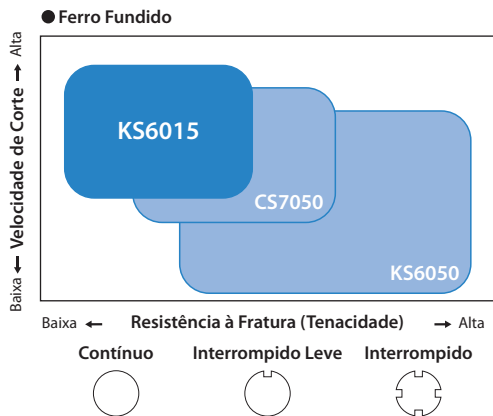
KS6015

Usinagem Resistente ao Desgaste

# KS6015

A Cristalização da Fase de Contorno de Grão Melhora a Condutividade Térmica

Excelente Resistência ao Desgaste com Menor Aquecimento na Aresta de Corte



## 1 Excelente Resistência ao Desgaste

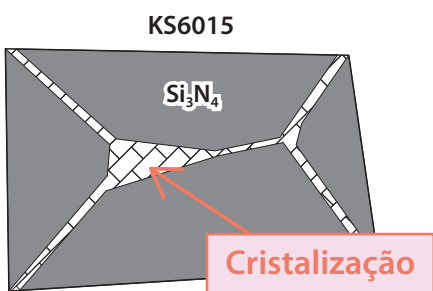
A Cristalização da Fase de Contorno de Grão Proporciona Melhor Resistência à Temperatura e Resistência ao Desgaste

### Comparação de Fase de Contorno de Grão

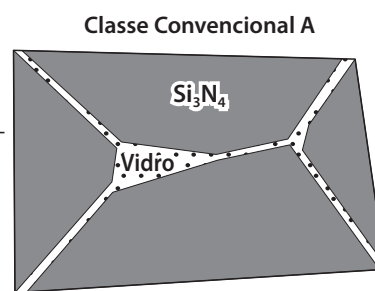
A fase de contorno do grão cristalizada

A maior resistência à temperatura evita a deterioração

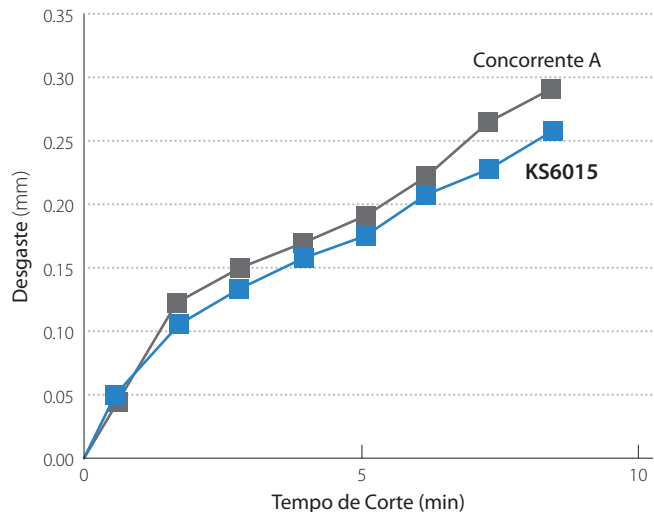
A maior resistência à temperatura evita a deterioração



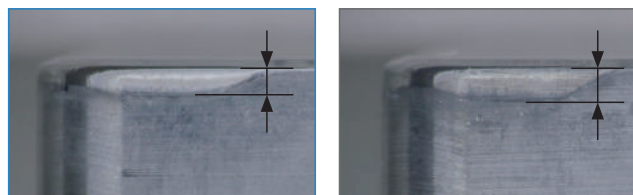
A fase de contorno do grão vitrificada  
Deterioração por amolecimento devido à alta temperatura



### Comparação de Resistência ao Desgaste (Avaliação Interna)



### Comparação de Aresta de Corte (após 8.5 min.)

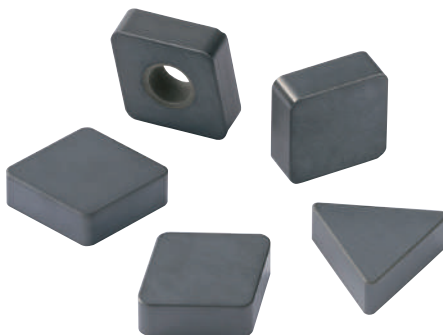


KS6015

Concorrente A (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)

### Bom Acabamento da Superfície

Condições de Corte: Vc=600 m/min., ap=2.0 mm, f=0.30 mm/rev., s/ Refrig., Material: FC250



1ª Recomendação para Usinagem de Uso Geral e Interrompida

# KS6050

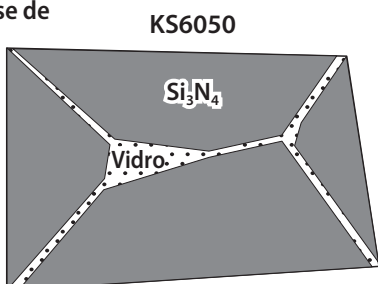
Alta resistência à fratura e resistência ao desgaste, com a redução da fase do contorno de grão e estrutura de alto coeficiente de comprimento do Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

## 1 Usinagem Estável de Ferro Fundido

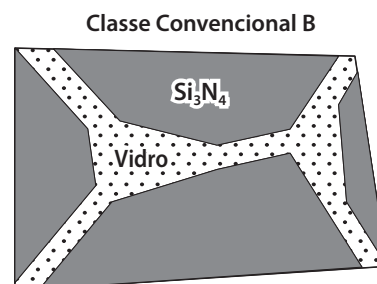
Alta resistência à fratura e resistência ao desgaste, com a redução da fase de contorno de grão e estrutura de alta relação de aspecto do Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

### Comparação de Fase de Contorno de Grão

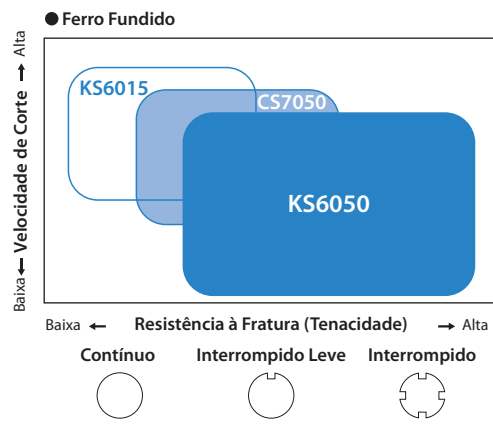
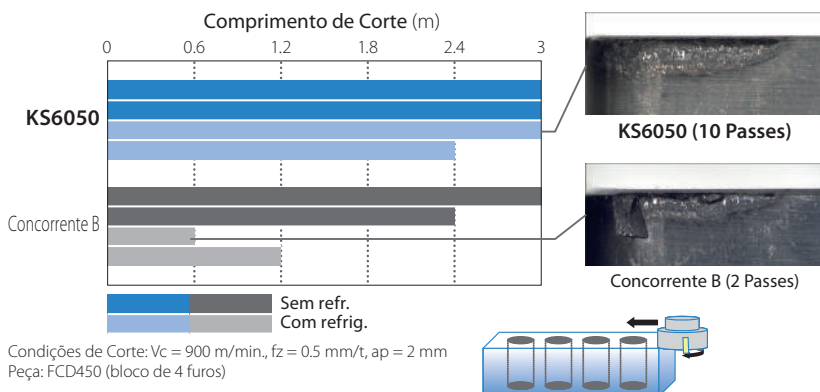
Propriedade mecânica e térmica melhorada com o controle da fase de contorno do grão



A fase de contorno do grão com alta proporção de vidro, portanto com resistência enfraquecida pelo calor do corte



### Comparação de Resistência à Fratura (Avaliação interna)



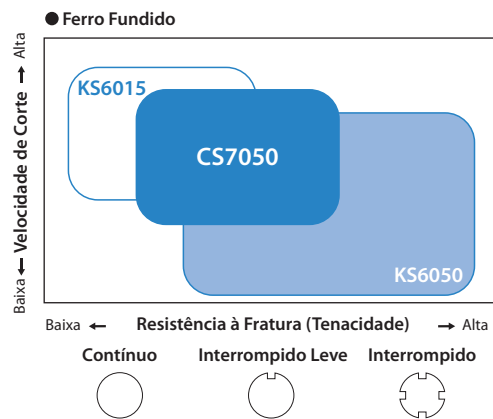
### Usinagem de Alta Velocidade

# CS7050

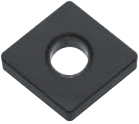
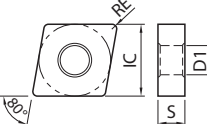
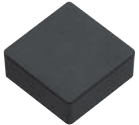
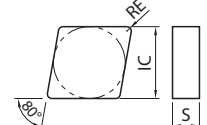

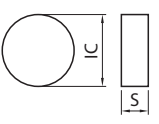



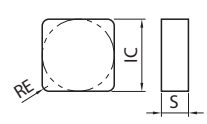

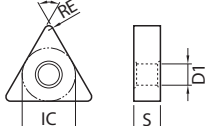

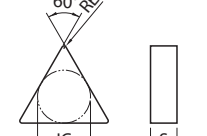
Adesão do Revestimento Aperfeiçoada Proporcionando Melhor Resistência ao Desgaste

## 1 Para Acabamento de Alta Velocidade de Ferro Fundido

Cerâmica de Nitreto de Silício com revestimento CVD  
Assegura alta produtividade



## Disponibilidade

Formato		Descrição	Prep. da Aresta	Dimensões (mm)				Cerâmica de Nitreto de Silício		Cerâmica de Nitreto de Silício com Revestimento CVD
				IC	S	D1	RE	KS6015	KS6050	
		CNGA 120408T02025	T02025	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●
		120412T02025					1.2	●	●	●
		CNGN 120408T02025	T02025	12.70	4.76	-	0.8	●	●	●
		120412T02025					1.2	●	●	●
		120416T02025					1.6	●	●	●
		RNGN 120400T02025	T02025	12.70	4.76	-	-	●	●	●
		RNGN 120700T02025	T02025	12.70	7.94	-	-	●	●	●
		SNGA 120408T02025	T02025	12.70	4.76	5.16	0.8	●	●	●
		120412T02025					1.2	●	●	●
		120416T02025					1.6	●	●	●
		SNGN 120408T02025	T02025	12.70	4.76	-	0.8	●	●	●
		120412T02025					1.2	●	●	●
		120416T02025					1.6	●	●	●
		120420T02025					2.0	●	●	●
		SNGN 120716T02025	T02025	12.70	7.94	-	1.6	●	●	●
		TNGA 160408T02025	T02025	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●
		160412T02025					1.2	●	●	●
		TNGN 160408T02025	T02025	9.525	4.76	-	0.8	●	●	●
		160412T02025					1.2	●	●	●

● : Itens Standard



KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.

Rua Jornalista Angela Martins Vieira, 90 – Éden – CEP 18103-013 – Sorocaba – SP

Tel : (15) 3227 3800 | ct@kyocera-componentes.com.br | www.kyocera-componentes.com.br

É proibida a cópia ou reprodução de qualquer parte deste folheto sem aprovação prévia.

© 2019 KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.

CP439\_PT\_05/2019