

THE NEW VALUE FRONTIER



Cerámica de Nitruro de Silicio para Hierro Fundido

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

Cerámica de Nitruro de Silicio para Hierro Fundido

# KS6015/KS6050/CS7050



## Mecanizado de Hierro Fundido Eficiente y Fiable

Evita el astillado durante la remoción de incrustaciones y cortes interrumpidos  
Excelente resistencia al desgaste con fase de límite de grano reducida

**KS6015 Mecanizado Resistente al Desgaste**

**KS6050 Uso General y Mecanizado Interrumpido**

**CS7050 Mecanizado de Alta Velocidad**

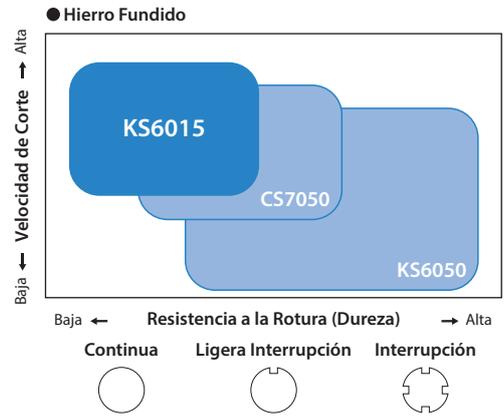


KS6015

Mecanizado Resistente al Desgaste

# KS6015

La Cristalización de la Fase de Límite de Grano Mejora la Conductividad Térmica  
Excelente Resistencia al Desgaste con el Calor Reducido en el Borde de Corte

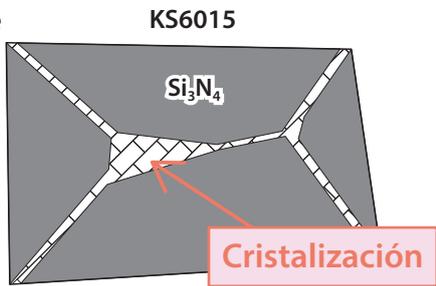


## 1 Excelente Resistencia al Desgaste

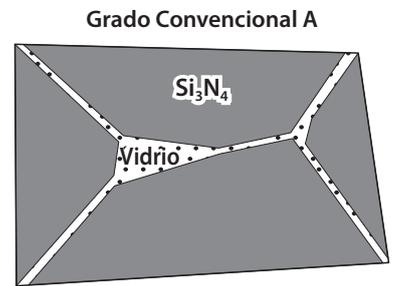
La Cristalización de la Fase de Límite de Grano Proporciona una Mejor Resistencia a la Temperatura y al Desgaste

### Comparación de la Fase de Límite de Grano

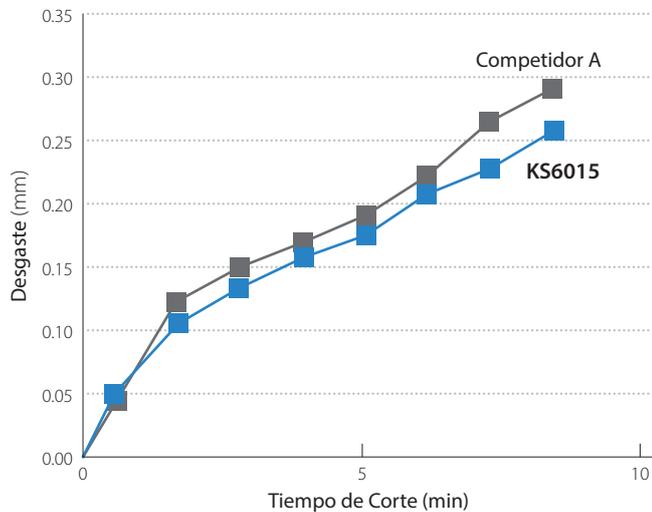
La fase de límite de grano se cristaliza  
El aumento de la resistencia a la temperatura evita el deterioro  
Mejora de la conductividad térmica



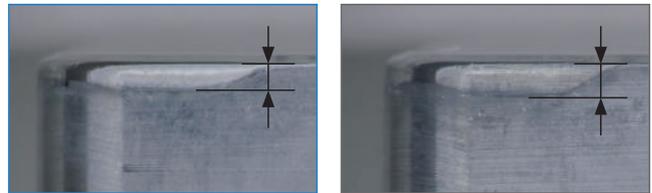
La fase de límite de grano es vitrificada  
Deteriorado por el ablandamiento debido a la alta temperatura



### Comparación de Resistencia al Desgaste (Evaluación Interna)



### Comparación del Borde de Corte (después de 8.5 min.)



KS6015

Competidor A ( $Si_3N_4$ )

### Superficie en Buenas Condiciones

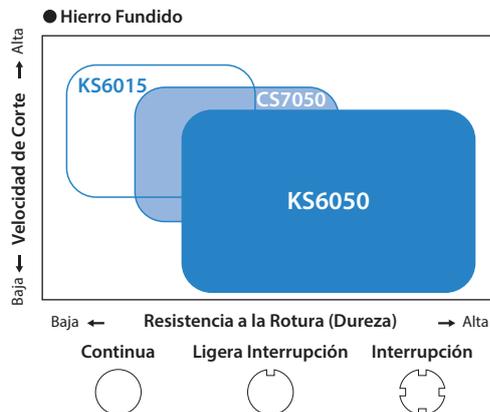
Condiciones de Corte:  $V_c = 600$  m/min,  $a_p = 2.0$  mm,  $f = 0.30$  mm/rev, Sin Refr.  
Pieza de Trabajo: FC250



1.ª Recomendación para Uso General y Mecanizado Interrumpido

# KS6050

Alta resistencia a la rotura y resistencia al desgaste al reducir la fase de límite de grano y la estructura de alta relación de aspecto del Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

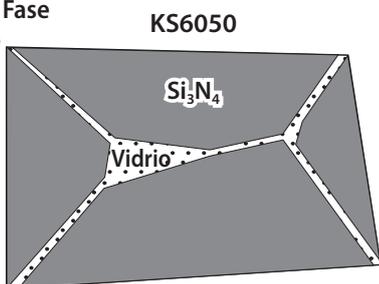


## 1 Mecanizado Estable de Hierro Fundido

Alta resistencia a la rotura y resistencia al desgaste al reducir la fase de límite de grano y la estructura de alta relación de aspecto del Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

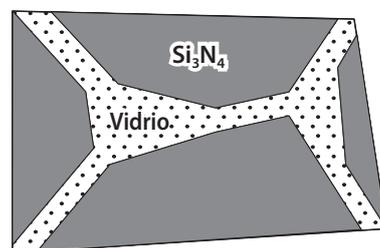
### Comparación de la Fase de Límite de Grano

Las propiedades mecánicas y térmicas se mejoran al controlar la fase de límite de grano

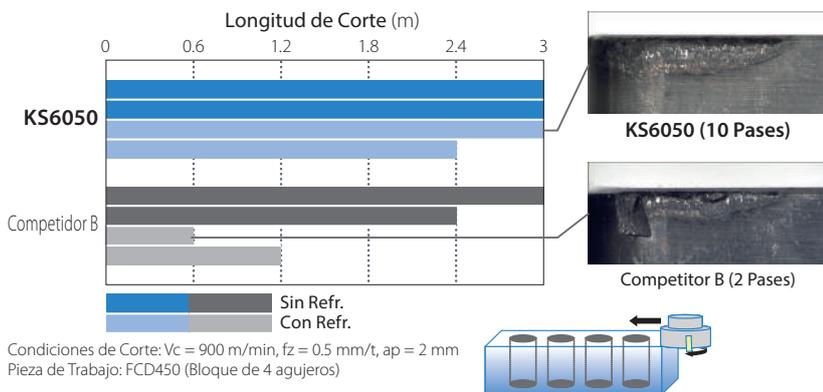


La fase de límite de grano contenía una alta proporción de vidrio, por lo que su tenacidad se debilitará por el calor del corte

### Grado Convencional B



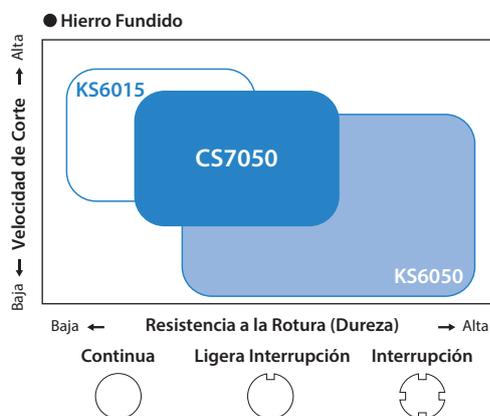
### Comparación de Resistencia a la Rotura (Evaluación Interna)



### Mecanizado de Alta Velocidad

# CS7050

La Mejora de la Adhesión del Recubrimiento Proporciona una Mejor Resistencia al Desgaste



## 1 Para el Acabado de Alta Velocidad de Hierro Fundido

La Cerámica de Nitruro de Silicio con recubrimiento CVD Asegura un mayor nivel de productividad

## Ítems en Stock

Forma		Descripción	Prep. del Borde	Dimensiones (mm)				Cerámica de Nitruro de Silicio		Cerámica de Nitruro de Silicio Recubierto de CVD
				IC	S	D1	RE	KS6015	KS6050	CS7050
		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	-
		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	●	●	●

● : Stock Estándar



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

Queda prohibida la duplicación o reproducción de cualquier parte de este folleto sin aprobación.

© 2021 KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.  
CP439\_ES\_05/2021