

New | s



hard material matters

CERATIZIT

CTN3105 / CTI3105

Cerámicas y fundición: dos materiales frágiles,
una asociación productiva.



hard material matters

Torneado de fundición

Además de la bien conocida cerámica a base de nitruro de silicio, se utilizan cada vez más los sialones para el torneado de fundición, en particular para el mecanizado de discos de frenos y componentes similares, a velocidades de corte muy importantes. La calidad CTI3105 recién desarrollada subraya la competencia de CERATIZIT en el ámbito de los materiales de corte y constituye un excelente complemento para la calidad existente CTN3105 a base de cerámica Si_3N_4 .

Sectores

- Industria automovilística
- Construcción mecánica en general
- Mecanizadores de cilindros
- Mecanizado de fundición
- Industria aeroespacial

Materiales a mecanizar

- Fundiciones en general
- Superaleaciones (sólo CTI3105)

Componentes típicos

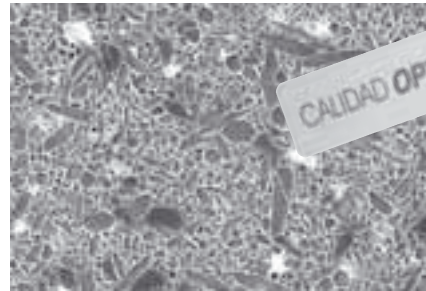
- Discos de frenos
- Tambores de frenos
- Volantes de inercia
- Carcasas
- Piezas de revolución de fundición en general

Características de la cerámica

- Baja densidad = bajo peso
- Buenas características mecánicas hasta 1.200°C
- Fiabilidad elevada, buena resistencia a los choques térmicos y al desgaste
- Buena resistencia a la corrosión
- Baja dilatación térmica y conductividad
- Buen comportamiento frente a la abrasión

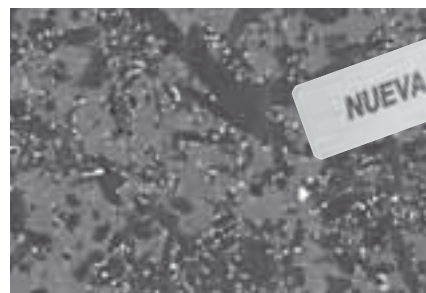
Las nuevas calidades

CTN3105 (nitruro de silicio)



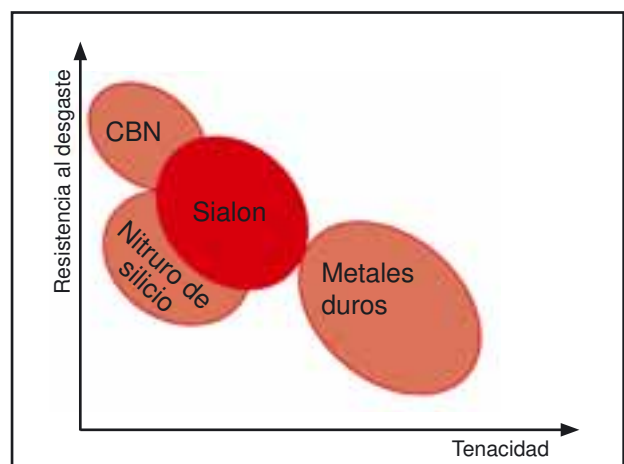
- Resistencia a la rotura y resistencia al desgaste mejoradas
- Muy buena estabilidad de los filos de corte
- Aplicación universal; para el desbaste y para el acabado

CTI3105 (sialon)



- Dureza (HV_{10} 1900): excelente resistencia al desgaste
- Cohesión de granos innovadora para una tenacidad adecuada
- Velocidad de corte +100 m/min comparada con la cerámica clásica

Campos de aplicación



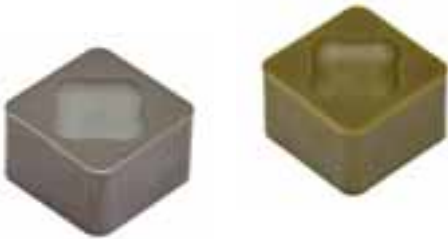
Las nuevas ejecuciones

SNGX – rectificada



- Todas las superficies están rectificadas de precisión
- **Tolerancia del espesor más ajustada**
- Ejecución precisa del chaflán

SNNX – calidad de periferia en sinterizado de precisión



- Únicamente la superficie de apoyo y los chaflanes están rectificadas, la periferia se obtiene directamente del sinterizado de precisión
- **Tolerancia del espesor más ajustada**
- Ejecución precisa del chaflán

Sistema de sujeción MaxiLockD



- Sujeción robusta por brida para un posicionamiento fiable de la plaquita en el asiento
- Plaquita base reforzada sujeta por tornillo
- Concepto “todo incluido” con plaquita base y tornillo de repuesto integrados

Ventajas de aplicación

- Aumento de la vida útil del 20 %, para fundiciones frescas hasta del 80 %
- Comportamiento predecible frente al desgaste = fiabilidad máxima del proceso / vida útil constante

CTN3105 (Si_3Ni_4)

- Calidad universal apropiada para una amplia gama de materiales y aplicaciones

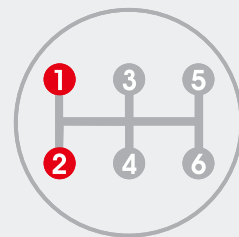
CTI3105 (sialon)

- Sialon más duro del mercado / velocidad de corte un 15 % más alta comparada con las cerámicas Si_3Ni_4
- Escaso riesgo de rotura

MaxiLock D

- Sujeción fiable de la plaquita también en caso de exigencias de tracción (p.ej. copiado)
- Ningún levantamiento de las plaquetas con cortes pesados y profundidades variables.

VALORES EMPRESARIALES CERATIZIT



- 1 El punto de vista y las necesidades de nuestros socios cuentan
 - En vez de hablar de productos con nuestros clientes, elaboramos soluciones verdaderas para nuestros socios.
- 2 La innovación y la flexibilidad cuentan
 - Tenemos el potencial de desafiar las tecnologías de punta y el coraje de desarrollar alternativas inteligentes.
 - Pensar y reaccionar rápidamente nos da una ventaja decisiva.

New | s

hard material matters

CERATIZIT

Para mayor información: www.brettis.com

B R E T T I S

[Isabel Gil Alonso](#)

c\Circunvalación 2

28850 Torrejón de Ardoz

Tel 91 831 90 81