



# Herramientas de Corte PCD

El PCD o diamante policristalino es un material compuesto producido a altas temperaturas y altas presiones (HPHT) a partir de carbono y un aglutinante metálico. Consiguiendo así uno de los materiales más duros del planeta, conocido por su alto rendimiento en trabajos de corte por desprendimiento de viruta en materiales no ferrosos.

## Datos Técnicos

**Tipo:** Diamante Policristalino

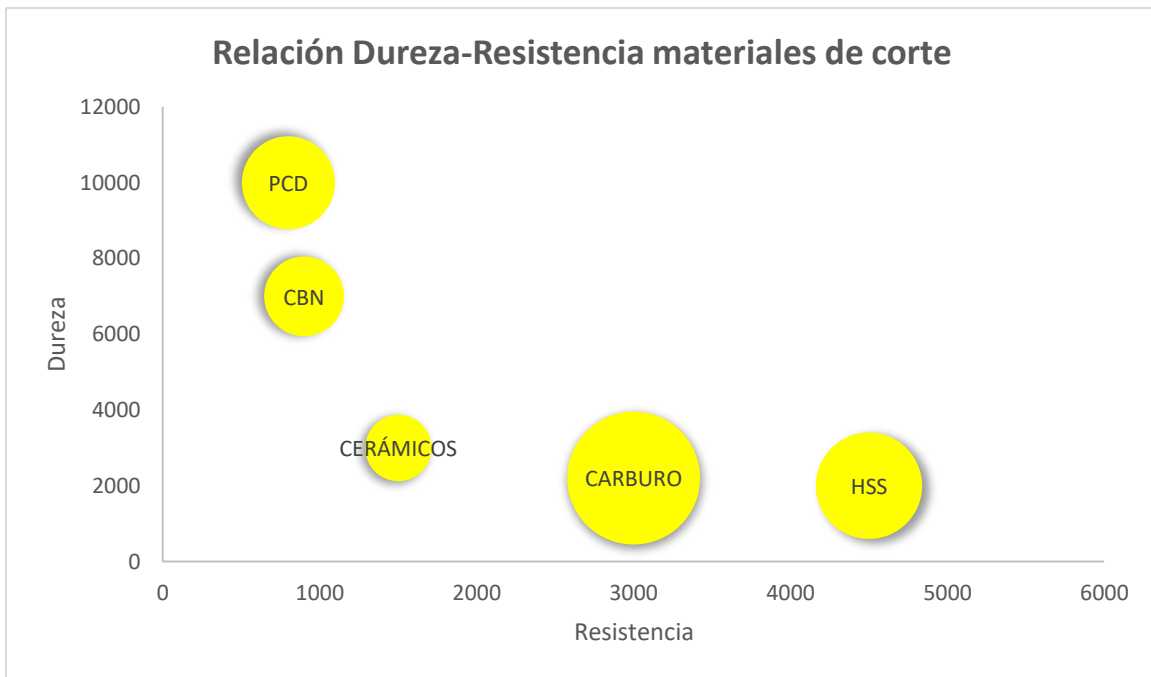
**Empleo:** Uso en Materiales NO Ferrosos

**Estructura:** Tipo de Estructura en Micrograno

**ISO:** 13399



La evolución de las herramientas de corte desde diferentes aspectos tecnológicos, han sido condicionados al descubrimiento de nuevos materiales. Los primeros avances se muestran con el uso de aceros endurecidos que prolongaron la vida útil de la herramienta, seguidos del descubrimiento e implementación del carburo de tungsteno que es el material más usado hoy en día, el uso de recubrimientos y aleaciones han proporcionado una gran gama de herramientas para distintos procesos, sin embargo los grandes procesos han demandado mayor rendimientos, durezas y propiedades que aseguren herramientas de última generación dichas características encontradas en los diamantes sintéticos como el PCD y CBN.



### Uso de los materiales de corte en materiales a mecanizar (Materiales ISO)

Materiales	P	M	K	N	S	H
PCD				•		
CBN	•	•	•		•	•
Cerámicos	•	•	•		•	•
Carburo	•	•	•	•	•	•
HSS	•	•	•	•		

**PCD:** Diamante Policristalino

**CBN:** Nitruro de boro cúbico

**Material P:** Acero

**Material M:** Acero inoxidable

**Material K:** Fundición

**Material N:** Materiales No ferrosos

**Material S:** Aleaciones termorresistentes

**Material H:** Acero Templado

XIMA Herramientas de Corte S.A. de C.V. puede proveer una gran gama de todas estas herramientas, con los diferentes materiales de acuerdo a las necesidades de la industria y sus procesos.

## **VENTAS Y CONTACTO**

Av. Morelos #6207 Int 2, Tepeyac Guadalupe Puebla, Puebla México CP 72210

(01222) 408 0380 – (044) 2224 15 2215

[www.ximacorte.com](http://www.ximacorte.com)

contacto@ximacorte.com - ventas@ximacorte.com - ingenieria@ximacorte.com