

---

## Corrosion Resistant

---

### **Tantal presenta su nueva gama de calidades resistentes a la corrosión.**

Especialmente diseñadas para aplicaciones donde están presentes agentes corrosivos.

Nuestras calidades de metal duro CR son extremadamente resistentes tanto a la corrosión como al desgaste y están adaptadas de manera óptima a numerosas aplicaciones.

Desarrolladas para la fabricación de moldes y matrices, tanto sea para estampado, troquelado, conformado, compactación de polvo o corte de precisión. Nuestras calidades permiten alcanzar importantes volúmenes de piezas de manera eficiente.

Desarrolladas para ser utilizadas donde hay riesgos de oxidación de la pieza en el proceso productivo en la industria petrolera, alimenticia, metalmecánica y maderera.

### **Nuestros productos están disponibles en diferentes calidades Corrosion Resistant (CR).**

- Bloques para electroerosión
- Barras rectangulares para punzones
- Núcleos cilíndricos
- Barras cilíndricas para punzones
- Sellos para la industria alimenticia
- Piezas para el sector petrolero
- Herramientas para corte de madera
- Piezas preformadas según plano del cliente



**Tantal® cuenta con Tecnología de Prensado Isostático y Tecnología Sinter Hip para el sinterizado de este tipo de piezas que garantiza la ausencia de porosidad.**

# Corrosion Resistant

## TH05 MICRO CR

Contenido de Co %	7,5
Tamaño de partículas	Fino
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1850
Tenacidad (MN*m 2/3)	9,7

Calidad de alta dureza y resistencia a la corrosión de ácidos. Reemplaza a las calidades tradicionales con níquel como ligante. Se utilizan para la fabricación de sellos para la industria alimenticia, piezas para el sector petrolero y otros usos donde, en el proceso de producción, hay riesgos de oxidación de la pieza.

## TH10 MICRO CR

Contenido de Co %	6
Tamaño de partículas	Fino
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1750
Tenacidad (MN*m 2/3)	9,6

Calidad de alta dureza y resistencia a la corrosión. Con alta performance en **piezas utilizadas en pozos petrolíferos** con presencia de agentes corrosivos y en **herramientas para corte de madera**.

## TH20 MICRO CR

Contenido de Co %	10
Tamaño de partículas	Fino
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1650
Tenacidad (MN*m 2/3)	12,1

Calidad con dureza media y mayor tenacidad, resistente a la corrosión para la fabricación de **piezas utilizadas en pozos petrolíferos** con presencia de agentes corrosivos y en **herramientas para corte de madera**.

## TH30 B CR

Contenido de Co %	12,3
Tamaño de partículas	Fino - medio
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1450
Tenacidad (MN*m 2/3)	15,1

Especialmente diseñada **para el corte por electroerosión por hilo de bloques de carburo de tungsteno** de gran tamaño para la conformación de matrices de estampado y corte. Calidad con una alta resistencia a la corrosión generada por el elemento dieléctrico de la máquina electroerosionadora.

## TG3 MICRO CR

Contenido de Co %	18
Tamaño de partículas	Fino - medio
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1300
Tenacidad (MN*m 2/3)	19,5

Calidad especialmente desarrollada para mejorar la performance del TG3 MICRO en aplicaciones en donde se utiliza corte por electroerosión por hilo. Su formulación contiene componentes que le otorgan resistencia a la corrosión evitando la aparición de micro fallas en el proceso de corte por hilo. Clase testada con excelentes resultados **en matrices de prensado de piezas para pulvimetalurgia**.

## TG5 MICRO CR

Contenido de Co %	30
Tamaño de partículas	Fino - medio
Resistencia a la corrosión	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	850
Tenacidad (MN*m 2/3)	

Calidad de alta tenacidad, especialmente desarrollada para mejorar la performance del TG5 MICRO en aplicaciones en donde se utiliza corte por electroerosión por hilo. Su formulación contiene componentes que le otorgan resistencia a la corrosión evitando la aparición de micro fallas en el proceso de corte por hilo. Clase testada con excelentes resultados **en matrices de estampado de tornillos**.