

---

## Corrosion Resistant

---

### **Tantal apresenta sua nova gama de classes resistentes a corrosão.**

Especialmente projetadas para aplicações onde estão presentes agentes corrosivos.

Nossas classes de metal duro \_CR\_ são extremamente resistentes, tanto a corrosão como ao desgaste e estão adaptadas para atender diversas aplicações.

Desenvolvidas para a fabricação de moldes e matrizes, estampagem, conformação, compactação de pó ou corte de precisão. Nossas classes permitem alcançar importantes volumes de peças de maneira eficiente.

Desenvolvidas para serem utilizadas onde há riscos de oxidação da peça no processo produtivo na indústria petroleira, alimentícia, metalmecânica e madeireira.

### **Nossos produtos estão disponíveis em diferentes qualidades Corrosion Resistant (CR)**

- Blocos para eletroerosão
- Barras retangulares para punções
- Núcleos Cilíndricos
- Barras cilíndricas para punções
- Selos para indústria alimentícia
- Peças para o setor Petroleiro
- Ferramentas para corte de madeira
- Peças pré-formadas conforme o desenho do cliente



**Tantal® conta com Tecnologia de Prensa Isostática e Tecnologia Sinter Hip para a sinterização desses tipos de peças, que garante a ausência de porosidade.**

## Corrosion Resistant

### TH05 MICRO CR

Conteúdo de Co %	7,5
Tamanho de partículas	Fino
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1850
Tenacidade (MN*m 2/3)	9,7

Classe de alta dureza e resistência a corrosão de ácidos. Substitui as classes tradicionais com níquel como ligante. Utiliza-se para fabricação de selos para indústria alimentícia, Peças para o setor petrolífero e outros usos, onde, em seu processo de produção, haja riscos de oxidação da peça.

### TH10 MICRO CR

Conteúdo de Co %	6
Tamanho de partículas	Fino
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1750
Tenacidade (MN*m 2/3)	9,6

Classe de alta dureza e resistência a corrosão com alta performance nas **peças utilizadas em poços petrolíferos** com presença de agentes corrosivos e **em ferramentas para corte de madeira**.

### TH20 MICRO CR

Conteúdo de Co %	10
Tamanho de partículas	Fino
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1650
Tenacidade (MN*m 2/3)	12,1

Qualidade com dureza média e maior tenacidade, resistente a corrosão para fabricação de **peças utilizadas em poços petrolíferos** com presença de agentes corrosivos e **em ferramentas para corte de madeira**.

### TH30 B CR

Conteúdo de Co %	12,3
Tamanho de partículas	Fino - médio
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1450
Tenacidade (MN*m 2/3)	15,1

Especialmente projetada **para o corte por eletroerosão a fio de grandes blocos de Carboneto de Tungstênio** para conformação de matrizes de estampagem e corte. Qualidade com alta resistência a corrosão gerada pelo elemento dielétrico da máquina de erosão.

### TG3 MICRO CR

Conteúdo de Co %	18
Tamanho de partículas	Fino - médio
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	1300
Tenacidade (MN*m 2/3)	19,5

Qualidade especialmente desenvolvida para melhorar a performance do TG-3MICRO em aplicações onde utiliza-se corte por eletroerosão a fio. Sua fórmula contém componentes que concedem resistência a corrosão evitando a aparição de micro falhas no processo de corte por fio. Classe testada com excelentes resultados **em matrizes de prensa de peças para metalúrgica do pó**.

### TG5 MICRO CR

Conteúdo de Co %	30
Tamanho de partículas	Fino - médio
Resistência a Corrosão	Si
Dureza Vickers 3 Kg. (HV 3)	850

Qualidade de alta tenacidade, especialmente desenvolvida para melhorar a performance do TG-5MICRO em aplicações onde se utiliza corte por eletroerosão a fio. Sua fórmula contém componentes que concedem resistência a corrosão evitando a aparição de micro falhas no processo de corte por fio. Classe testada com excelentes resultados **em matrizes de estampagens de parafusos**.