



---

## Dentelli per lame per la lavorazione di metalli

---

Tantal si dedica alla produzione di parti in carburo di tungsteno (metallo duro) per rifornire l'industria metalmeccanica, petrolifera e gas, di estrazione mineraria e del legno.

Attualmente siamo l'unico produttore di materie prime in America Latina per questo settore (carburo di tungsteno, tungsteno metallico, cobalto e carburo di tantalio) e il più grande produttore di parti in carburo di tungsteno dell'America Latina.

Con 65 anni nel mercato, abbiamo un'ampia esperienza nel mercato internazionale. Da 30 anni esportiamo oltre il 50% della nostra produzione in Brasile, Messico, Colombia, India, Cile, Ecuador, Bolivia, Italia e Spagna.

L'orientamento all'esportazione delle nostre attività ci ha richiesto di sviluppare e di applicare metodi e processi che ne garantiscano la qualità e i prezzi competitivi a livello globale.

Abbiamo un Sistema di Qualità certificato con la norma ISO 9001 e un Sistema di Gestione Ambientale certificato con la norma ISO 14000. Da 10 anni pubblichiamo il nostro Bilancio di Sostenibilità seguendo le linee guida del GRI IV (Global Reporting Initiative).

Abbiamo a disposizione un completo laboratorio di analisi e di controllo della qualità il quale garantisce che le nostre parti soddisfino le specifiche richieste dal cliente. Consente inoltre lo sviluppo di nuove composizioni di metalli duri per diverse applicazioni.

Tantal si è specializzata nella produzione di denti in tungsteno (metallo duro) per seghe utilizzate per il taglio di tubi in acciaio e di profili solidi in acciaio.

I denti prodotti da Tantal si ottengono per sinterizzazione polveri di tungsteno, cobalto, titanio, tantalio e carburo di niobio in specifiche proporzioni a seconda dell'applicazione, consentendo di mantenere durezza e tenacità anche quando si lavora ad alte temperature. Possiamo offrire diverse composizioni sia per il taglio di tubi e di blocchi in acciaio al carbonio che per il taglio di acciaio inossidabile.

Il nostro punto di forza è la realizzazione di pezzi speciali secondo il disegno geometrico richiesto dal cliente.

---

### Saw tips for metal cutting

---

Tantal is focused on the production of tungsten carbide parts (hard metal) for the supply to the metalworking, oil, gas, mining and wood industries.

At present, we are the only manufacturers of raw material in this field (tungsten carbide, metallic tungsten, tantalum carbide and cobalt) in Latin America and the first manufacturer of tungsten carbide parts in Latin America.

With 65 years in the market, we have vast experience in the global marketplace. For 30 years, we have been exporting more than 50% of our production to Brazil, Mexico, Colombia, India, Chile, Ecuador, Bolivia, Italy and Spain.

Our exporting vision of business has led us to the development and implementation of methods and processes ensuring quality and competitive prices at a global level.

We are certified with Quality System certified ISO 9001 Standard and an Environmental Management System certified ISO 14000 Standard.

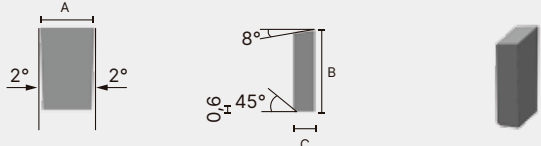

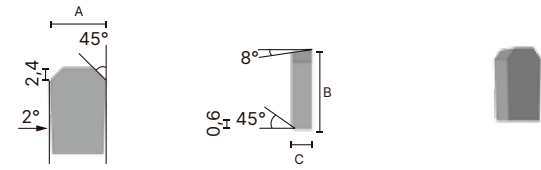


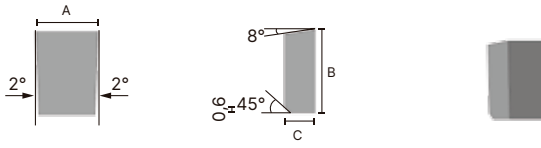
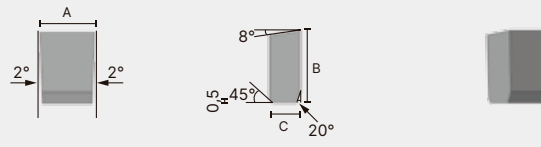

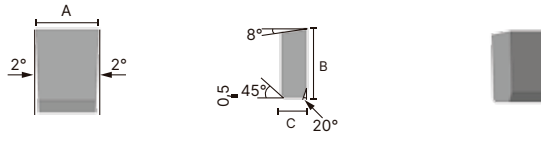

We have issued our Sustainability Report during the last 10 years according to GRI IV (Global Reporting Initiative) guidelines.

We have a fully equipped analysis and quality control laboratory which ensures that our parts comply with the specifications requested by our clients. Besides, this permits the development of new hard metal compositions for different applications.

Tantal has specialized in manufacturing tungsten carbide teeth (hard metal) used in saws for cutting steel tubes and solid steel profiles.

The teeth produced by Tantal are obtained through sintering tungsten, cobalt, titanium, tantalum and niobium carbide powder in specific proportions according to the particular application. This permits maintaining the hardness and toughness even when working under high temperatures. We can offer different compositions for both, cutting carbide steel tubes or solids and cutting stainless steel.

Our strength is based on the manufacture of special parts according to the geometrical design requested by the client.

Dentelli per lame circolari. Carbide saw tips for circular saws.				A mm	B mm	C mm
PR 340				5 a 13	15	4
PR 341				5 a 13	15,3	4
PR 344				5 a 13	13	4
PR 345				5 a 8	8	3
PR 346				5 a 9	9	4
PR 347				5 a 10,5	10,5	4
PR 705				12	12	4

The cutting length (A) varies depending on what is requested by the client. Example of denomination PR 340 for cutting length 6 mm: PR340-6. Other special designs can be manufactured according to the plan requested by the client.

Grades for sair tips for metal cutting.	TS - 25	TS - 40	TSM - 30 K	TH10 MICRO CR
				
Co %	10,00	12,50	10,50	6,00
TiC+TaC+NbC %	23,70	9,80	14,20	0,00
Grain size	Fino	Fino	Fino	Fino
Corrosion resistance	No	No	No	Yes
Temperature resistance	Yes	Yes	Yes	No
Hardness HV 3	1575	1475	1520	1750
Toughness MN*m2/3	10,9	11,6	11,1	9,6

Excellent class for solid steel cutting. High temperature resistance.

Extremely resistant class for cutting interrupted. High tenacity.

Class with good performance for solid steel cutting.

Class for cutting non-ferrous metals.