

Tantal

Werkstoff-Nr. / No de matière	--
Kurzbezeichnung / Désignation	--
Kurzbenennung / Abréviation	--

Werkstoffeigenschaften Propriétés

Gute Verformbarkeit in allen Temperaturbereichen. Hoher Schmelzpunkt und sehr gute Korrosionsbeständigkeit.
Bonne déformabilité dans tous les écarts de température. Point de fusion élevé, bonne résistance à la corrosion.

Verwendungshinweis Applications

- Teile im chemischen Apparatebau
- Verdampferschiffchen für Kondensatoren und Katalysatoren
- Thermische Abschirmungen im Vakuum-Ofenbau
- Pièces dans la construction des appareils pour l'industrie chimique
- Hélices et nacelles dans la technique de métallisation au vide
- Ecrans thermique dans la construction des fours sous vide

Lieferformen Formes de livraison

Stäbe, Blech, Fertigteile
barres, tôles, pièces finies

Normen Normes

--	--
----	----

Chemische Zusammensetzung Composition chimique

Ta %	Rest %
99.85	Bal.

Physikalische Eigenschaften Caractéristiques physiques

Elektrische Leitfähigkeit Conductivité électrique	Elektrischer Widerstand Résistivité électrique	Temp.koeffizient Wärmedehnung Coéfficient de dilatation thermique
mS/m	Ohm x mm ² /m	20 - 100°C 10 ⁻⁶ /K
8	0.125	6.5

Spezifische Wärme Chaleur spécifique	Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique	Dichte Densité
J/(g x K)	W/(m x K)	g/cm ³
0.14	54.4 (20°C) 74 (1254°C)	16.6

Mechanische Richtwerte Caractéristiques mécaniques indicatives

Härte Dureté	HV	80 – 100
Zugfestigkeit Résistance à la traction	N/mm ²	280 – 330
Dehnung Allongement	%	20 – 35
Elastizitätsmodul Module d'élasticité	kN/mm ²	186

Die mechanischen Werte hängen vom Querschnitt und der Form des Querschnittes ab.
Les propriétés mécaniques dépendent de la coupe transversale et de la forme de coupe transversale.

Bearbeitungshinweise Indications d'usage

		Drehen Tournage	Fräsen Fraisage
Schnittgeschwindigkeit Vitesse de coupe	m/min	15 – 18	~ 15
Spanwinkel Angle de coupe	Grad Degré	~ 28 – 30	~ 45

Gesundheitshinweis Information pour la santé

Bei der Bearbeitung ist ggf. das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.
Lors de l'usage les consignes de sécurité sont à respecter.

Allgemeiner Hinweis Remarque générale

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.
Les informations sur l'utilisation ou les qualités des matériaux et/ou produits sont données à titre indicatif. Une confirmation écrite est nécessaire pour une utilisation spécifique.