

A-MAG Titanwerkzeuge

Ob in der Medizintechnik, in den Tiefen des Weltraumes und der Meere, oder in atomaren Strukturen ... ohne den Werkstoff Titan sind dortige Vorhaben fast ausgeschlossen.

Titan ist schwer zu gewinnen und auch schwer zu bearbeiten, jedoch sind seine Eigenschaften in den unterschiedlichen Einsatzgebieten nicht mehr wegzudenken.

Die wesentlichen Eigenschaften von Titan auf einen Blick:

- **100 % antimagnetisch**, da es keinerlei Eisen enthält (Permeabilität ca.1,0000...)
- **extrem hohe Festigkeit** (vergleichbar mit der von Stahl)
- **extreme Leichtigkeit** (42% leichter als Stahl)
- **extreme Korrosionsbeständigkeit** (auch gegenüber bestimmten aggressiven Medien aus der chemischen Industrie)
- **extreme** mechanische und thermische **Belastbarkeit**
- **extrem** lange **Lebensdauer**

Technische Daten

Dichte [g/cm ³]	4,51
Dehngrenze 0,2% [MPa]	170 - 500
Elastizitäts-Modul [GPa]	110
Wärmeausdehnungskoeffizient	9
Wärmeleitfähigkeit [W / (m K)]	22
Schmelzpunkt	1668 °C
Siedepunkt	3287 °C

In unserem Katalog bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Titanwerkzeugen an. Wir haben aber auch die Möglichkeit, Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen zu produzieren. Zögern Sie also nicht, wenn Sie das benötigte Werkzeug nicht finden können. Wir können (fast) alles herstellen und stehen Ihnen natürlich bei Fragen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A-MAG technology