

Titanium Grade 4

Titanium Grade 4 ist als kommerziell reine Güte das Material der Wahl, wenn es um Anwendungen geht, bei denen eine einfachere Umformbarkeit erforderlich ist.

Titanium Grade 4, auch bekannt als Titanium CP1, ist die weichste und dehnbarste unter den Titangüten. Sie verfügt über eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und eine große Schlagfestigkeit.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Titanium Grade 4 Blech & Platte	0,4064 mm	1,6002 mm
Titanium Grade 4 runde Stange	25,4 mm	107,95 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	N	O	H	FE	TI
Min.	0	0	0	0	0	Verteilung
Max.	0,08	0,05	0,40	0,015	0,5	Verteilung

APPLICATIONS

- Luftfahrzeugkomponenten
- Kryogene Behälter
- Wärmetauscher
- CPI-Ausrüstung
- Kondensatorleitungen

ABOUT TITANIUM GRADE 4

Titanium Grade 4, auch bekannt als Titanium CP1, ist das am häufigsten angewendete Produkt in der Luft- und Raumfahrt sowie auf dem Chemikalienverarbeitungsmarkt. Diese Legierung bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Dehnbarkeit. Titanium Grade 4 wird aufgrund seiner hervorragenden Beständigkeit gegenüber Korrosionsermüdung in Meereswasser üblicherweise für Meereskomponenten eingesetzt. Diese Legierung ist außerdem sehr beständig gegenüber vielen chemischen Umgebungen, darunter oxidierenden Medien, alkalischen Medien, organischen Verbindungen und Säuren, wässrigen Salzlösungen sowie feuchten oder trockenen Heißgasen. Zudem bietet sie angemessene Korrosionsbeständigkeit in flüssigen Metallen, Salpetersäure, leicht reduzierenden Säuren und feuchtem Chlor- oder Bromgas. Titan Grade 4 hat unter den CP-Graden die größte Festigkeit und ist damit neben Edelstählen ein geeigneter Kandidat für viele korrosionsbeständige Anwendungen. Zwar entspricht die Stärke von Titanium Grade 4 vergüteten Edelstählen, zugleich bietet es jedoch auch eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und aufgrund seiner geringen Dichte ein deutlich geringeres Gewicht. Titan CP1 Grad 4 ist unempfindlich gegenüber Korngrenzenversprödung oder -sensibilisierung bei erhöhten Temperaturen.

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer:	UNS R50700
W.Nr.-Nummer:	3,7065
Standards:	ASTM B265, 348, 381