Werkstoffdatenblatt
3.7065 / 3.7064
Titan Grade 4

HSM®
Hochleistungswerkstoffe
Stahl & Metall

Beschreibung:

Der Werkstoff Titan Grade 4 ist ein unlegiertes Titan mit erhöhtem Sauerstoffgehalt.
Auf Grund der ausgezeichneten Biokompatibilität wird dieser Werkstoffe insbesondere im medizinischen Bereich sowie in der chemischen Industrie eingesetzt.
Die Güte 3.7064 ist äquivalent, jedoch speziell für die Luft- und Raumfahrt freigegeben.

Eigenschaften:

- Hohe Festigkeit
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gute Schweißbarkeit
- Biokompatibilität

Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %)						
	Ti	Fe	O	N	C	H
min.	Hauptbestandteil	-	-	-	-	-
max		0,50	0,40	0,05	0,08	0,0125

Lieferformen:

Stäbe

Bleche

Profile

Drähte

Fertigteile nach Zeichnung

Anwendungsgebiete

- Medizintechnik, Pharmazie
- Chemie, Petrochemie
- Luftfahrtindustrie

HSM Stahl- und Metallhandel GmbH
www.hsm-stahl.de
E-Mail: hsm@hsm-stahl.de
Tel.: +49 9172 69 00 - 0
Fax: +49 9172 69 00 - 20

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM®.
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Werkstoffdatenblatt
3.7065 / 3.7064
Titan Grade 4

HSM®
Hochleistungswerkstoffe
Stahl & Metall

Mechanische Eigenschaften bei 20° C				
Härte HV	Streckgrenze R_p	Zugfestigkeit Rm	Dehnung A5D %	Elastizitäts-modul
250	560 N/mm²	685 N/mm²	23	106 kN/mm²

Physikalische Eigenschaften bei 20° C			
Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleit-fähigkeit	Elektrischer Widerstand
4,51 g/cm³	0,54 J/(g*K)	18 W/m*K	0,55 Ω mm²/m

Normen und Bezeichnungen

DIN	3.7065, 3.7064
ISO	5832-2
ASTM	B 265 (Bleche, Platten), B 348 (Stab), F67
AMS	4901, 4921
UNS	R50700

Jetzt anfragen >>

HSM Stahl- und Metallhandel GmbH
www.hsm-stahl.de
E-Mail: hsm@hsm-stahl.de
Tel.: +49 9172 69 00 - 0
Fax: +49 9172 69 00 - 20

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM®.
Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.