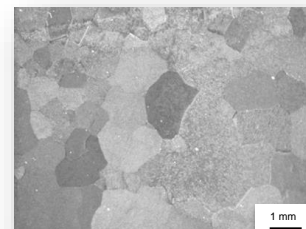


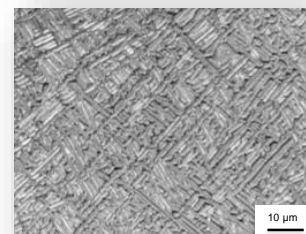
PMD Ti-6Al-4V

Norm	Beschreibung	Name	Zusammensetzung in wt%							
			Al	C	Fe	H	N	O	V	Ti
DIN 17851	Ausgangs-	3,7165	5,5 -	0,08	0,3	0,015	0,05	0,2	3,5 -	Bal.
ASTM B863	material	Grade 5	6,75						4,5	

Das Verhältnis von Festigkeit zu Dichte von Ti-6Al-4V ist sehr gut und macht diesen Werkstoff ideal für Anwendungen, in denen tragende Strukturen mit geringem Gewicht benötigt werden, wie in Luft- und Raumfahrt oder im Motorsport.



- /// Dichte 4,4 g/cm³
- /// Hohe spezifische Festigkeit
- /// Hohe Korrosionsbeständigkeit
- /// Ausgezeichnete Biokompatibilität
- /// Geringe thermische Ausdehnung
- /// Niedrige Wärmeleitfähigkeit



Norm	Beschreibung	Name	Mechanische Kennwerte		
			Rm [MPa]	Rp _{0,2} [MPa]	A [%]
AMS 7004	Plasma Arc DED	Ti-6Al-4V	896 (X,Y) 848 (Z)	807 (X,Y) 772 (Z)	5 (X,Y,Z)
ASTM B348	Billet	Grade 5	895 - 1000*	828 - 910*	10 - 18*
ASTM B367	Guss	Grade C-5	895	825	5
RHP	PMD	Ti-6Al-4V	895 - 930*	825 - 865*	10 - 13*

*typisch

RHP-Technology GmbH

Forschungs- und Technologiezentrum
A-2444 Seibersdorf, Austria
+43 (2255) 20 600
info@rhp.at
www.rhp-technology.com

PMD[®]
PLASMA METAL DEPOSITION