

Ti 6Al4V HORLOBARRE ECO-100

Werkstoff-Nr. / No de matière	3.7165
Kurzbezeichnung / Désignation	Ti6Al4V
Kurzbenennung / Abréviation	Grade 5

Werkstoffeigenschaften Propriétés



Hergestellt aus 100% recyceltem Titan. Es wird grösster Wert gelegt auf kurze Transportwege und Ressourcenschonung. **Ti 6Al4V HORLOBARRE ECO-100 ermöglicht eine signifikante Reduktion der CO2 Emissionen von über 50% gegenüber konventionell hergestelltem Titan.** Die Rundstäbe werden in der kompromisslosen, spannungsarmen HORLOBARRE Qualität geliefert und erfüllen höchste Ansprüche.

Warenursprung: Ti 6Al4V HORLOBARRE ECO-100 wird von TiFast S.r.l. (IT) hergestellt unter Verwendung in Europa und in der Schweiz gesammelter Wertstoffe.

Fabriqué avec 100% de titane recyclé. Une grande importance est accordée aux trajets de transport courts pour minimiser l'impact environnemental. **Le Ti 6Al4V HORLOBARRE ECO-100 permet une réduction significative des émissions de CO2 de plus de 50 % par rapport au titane produit de manière conventionnelle.** Les barres rondes sont livrées sans compromis dans la qualité HORLOBARRE, garantissant une tension interne minimale et répondent aux exigences les plus élevées.

Origine de la marchandise: Ti 6Al4V HORLOBARRE ECO-100 est fabriqué par TiFast S.r.l. (IT) en utilisant des matériaux recyclables collectés en Europe et en Suisse.

Verwendungshinweis Applications

Uhren- und Schmuckindustrie
Horlogerie et bijouterie

Lieferformen Formes de livraison

Rundstäbe Ø 8.0 - 65.0 mm, Flachprofile
Barres rondes Ø 8.0 - 65.0 mm, profilés plats

Normen Normes

ASTM	ISO	DIN	AMS	
B348	5832-3	3.7165	4928	

Chemische Zusammensetzung Composition chimique

Fe % max.	O % max.	N % max.	C % max.	H % max.	Al %	V %
0.40	0.20	0.05	0.08	0.015	5.50 - 6.75	3.50 - 4.50

Physikalische Eigenschaften Caractéristiques physiques

Dichte Densité g/cm ³	Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique W/(m x K)	Mikrostruktur Microstructure ISO 20160 / ETTC2
4.45	7.1 (20°C)	A1 – A4

Mechanische Richtwerte Caractéristiques mécaniques indicatives

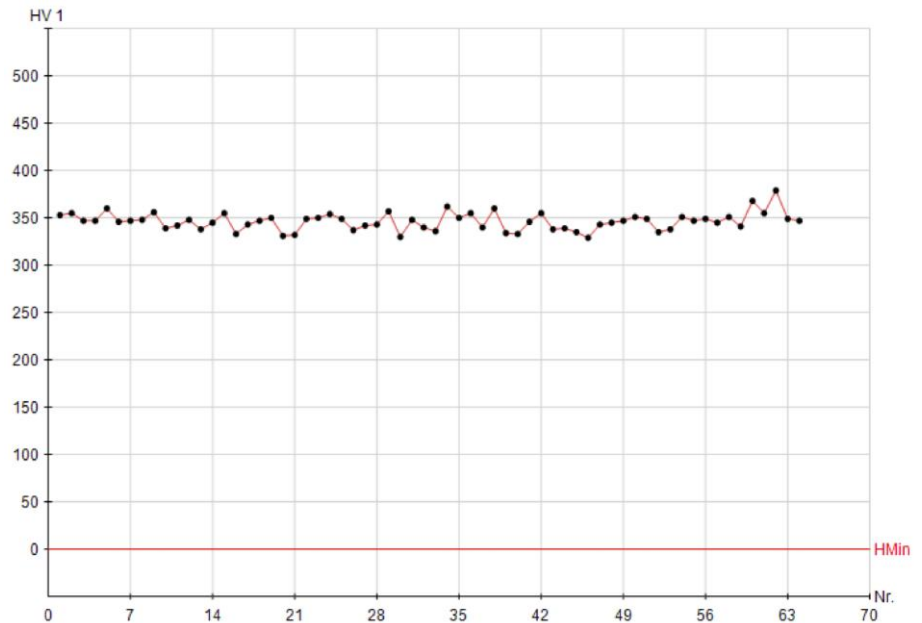
		Min. Min.	Typisch Typique
Härte Dureté	HV1	--	350
Zugfestigkeit Résistance à la traction	N/mm ²	931	1020
Streckgrenze Limite d'élasticité	N/mm ²	862	950
Dehnung Allongement	A5D %	10	14
Einschnürung Constriction	Z %	--	40

Ti 6AL4V HORLOBARRE ECO-100

Werkstoff-Nr. / No de matière	3.7165
Kurzbezeichnung / Désignation	Ti6Al4V
Kurzbenennung / Abréviation	Grade 5

Härteverlauf HV1 über den Durchmesser

Variation de la dureté HV1 en fonction du diamètre



Gesundheitshinweis Information pour la santé

Bei der Bearbeitung ist ggf. das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.
Lors de l'usinage 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.

