



آزمایشگاه کامیاب صنعت

شماره ثبت: ۴۷۶۷۸۹

(مستویب معهود)

تعداد صفحات: ۲ از ۲

کد ردیابی آزمایشگاه: ۹۷۰۱۰۰۱۱

جدول استاندارد عناصر براساس استاندارد ASTM F136 و ASTM F67-13

Ele.	Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5 (Ti-4V-6Al ELI)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
N	0.000	0.030	0.000	0.030	0.000	0.050	0.000	0.050	0.000	0.050
C	0.000	0.080	0.000	0.080	0.000	0.080	0.000	0.080	0.000	0.080
H	0.000	0.015	0.000	0.015	0.000	0.015	0.000	0.015	0.000	0.012
Fe	0.000	0.200	0.000	0.300	0.000	0.300	0.000	0.500	0.000	0.250
O	0.000	0.180	0.000	0.250	0.000	0.350	0.000	0.400	0.000	0.130
Al	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.500	6.500
V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.500	4.500
Ti	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.

جدول استاندارد عناصر براساس استاندارد ISO 5832-2

Ele.	Grade 1 ELI		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4A & 4B	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
N	0.000	0.012	0.000	0.030	0.000	0.030	0.000	0.050	0.000	0.050
C	0.000	0.030	0.000	0.100	0.000	0.100	0.000	0.100	0.000	0.100
H	0.000	0.0125	0.000	0.0125	0.000	0.0125	0.000	0.0125	0.000	0.0125
Fe	0.000	0.100	0.000	0.200	0.000	0.300	0.000	0.300	0.000	0.500
O	0.000	0.100	0.000	0.180	0.000	0.250	0.000	0.350	0.000	0.400
Ti	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.	Bal.

جدول استاندارد عناصر براساس استاندارد ISO 5832-3 ((Ti-4V-6Al ELI) Grade 5)

Ele.	N	C	H	Fe	O	Al	V	Ti
Min %	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.500	3.500	Bal.
Max %	0.050	0.080	0.015	0.300	0.200	6.750	4.5	Bal.



سازمان ملی استاندارد و اندازه گیری ایران

تهران - انوران
رسالت - نقش
خیابان بنی هاشم
کوچه هشت متری
اول پلاک ۳
طبقه ۳ - واحد ۶
کد پستی: ۱۶۶۳۶۱۲۷۷۶

Tel:
+98-21 26316993
Fax:
+98-21 89771084
Website:
www.apkaco.ir
E-mail:
APKAmodCo@gmail.com



آزما پژوهان کامیاب صنعت

شماره ثبت: ۴۷۶۷۸۹ (مسئولیت محدود)

تعداد صفحات: ۱ از ۲

کد ردیابی آزمایشگاه: ۹۷۰۱۰۰۱۱

مشخصات قطعه

نام شرکت سازنده قطعه	نیک کاشت آسیا	کد ردیابی تولید کننده	TPD : 2017046
نوع قطعه	ماده خام	سایز	Φ 6 mm
جنس قطعه	تیتانیوم	آزمون	کوانتومتری و آنالیز گاز
تاریخ ارسال به آزمایشگاه	۹۷/۰۱/۲۶	تاریخ گزارش	۹۷/۰۲/۰۲

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است و نتایج ارائه شده فقط برای نمونه های ارسالی معتبر است.

شرایط محیطی

دمای آزمایش	۲۰ °C	میزان رطوبت محیط	FAZ
-------------	-------	------------------	-----

برای اندازه گیری ترکیب شیمیایی از آنالیز گازی و کوانتومتری استفاده گردیده است. در آنالیز گازی عناصر N و O براساس استاندارد ASTM E 1409 و عنصر H براساس ASTM E 1447 اندازه گیری شده است. کوانتومتری نیز براساس استاندارد ASTM A 751 انجام گرفته است.

نتایج آزمون های انجام گرفته روی نمونه

Ele.	N	C	H	Fe	O	Al	V	Ti
%	0.006	<0.010	0.003	0.060	0.088	6.394	3.996	Bal.

تهران - اتوبان
رسالت - نبش
خیابان بنی هاشم -
کوچه هشت متری
اول - پلاک ۳
طبقه ۳ - واحد ۶
کدپستی ۱۵۵۲۶۱۳۷۷۶

Tel:
+98-21 26316993
Fax:
+98-21 89771084
Website:
www.apkaco.ir
E-mail:
APKA@mail.Co@gmail.com

مدیرعامل

معاونت سیستم ها و کیفیت

معاونت آزمایشگاه ها

