۹-۱۷۱۹۲

۱۴۰۵/۰۷/۲۶

۱۴۰۵/۰۷/۲۸

۱۴۰۵/۰۷/۲۹

۱۴۰۵/۰۸/۱۰

۰

راه آهن کشش

۰۵/ص/۱۸۷۷

خ آزادی خ اسکندری شمالی خ طوسی پ ۸۳ س پویا ط همکف واحد ۲و ٦

بلید توربو شارژر دالیان – کد کالا ۲۰۱۰۸٦٥۲۲۰

25°c

۳۰٪

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 NACI/LAB/145 قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری(کوانتومتری)

استاندارد مرجع آزمون: ☐ **ASTM E1306-22** ☒**ASTM E3047-22** **آماده سازی نمونه:** **سنباده زنی**☒ **پولکی و سنباده زنی**☐ **سنباده زنی سطحی**☐

دستگاه مورد استفاده: ☒**OXFORD** ☐**WAS** ☐**ARL** **عنصر پایه نمونه:** **مس** ☐ **آلومینیوم** ☐ **تیتانیوم** ☐ **نیکل** ☒

درصد وزنی عناصر اندازه گیری شده نمونه به شرح زیراست:

Si	Mn	Cr	Mo	Cu	Fe	Co	Ti	Al	Nb	W	V
0.04	Trace	13.45	4.38	Trace	0.01	0.05	0.91	5.76	2.13	0.03	Trace
C	P	S	Sn	Hf	Mg	Ta	Zr	B	Pb	Ni	
0.12	None	0.003	0.003	< 0.005	Trace	< 0.005	0.12	0.005	0.002	Base	

با توجه به ترکیب شیمیایی ، آلیاژ مورد استفاده در تولید قطعه با استاندارد آمریکایی (Alloy 713C (UNS N07713 با ترکیب شیمیایی زیر **مطابقت دارد** .

	C	Si	Nb	Mn	Zr	B	Mo	Cr	Fe	Al	Ti	Ni
Min	0.08	*	1.80	*	0.05	0.005	3.80	12.0	*	5.50	0.50	*
Max	0.20	0.50	2.80	0.25	0.15	0.015	5.20	14.0	2.50	6.50	1.00	|Rem

با قیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر
به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد

صرفاً جهت اطلاع

مرکز پژوهش متالورژی رازی

۹-۱۷۱۹۲

۱۴۰۵/۰۷/۲۶

۱۴۰۵/۰۷/۲۸

۱۴۰۵/۰۷/۲۹

۱۴۰۵/۰۸/۱۰

۰

راه آهن کشش

۰۵/ص/۱۸۷۷

خ آزادی خ اسکندری شمالی خ طوسی پ ۸۳ س پویا ط همکف واحد ۲و ٦

بلید توربو شارژر دالیان – کد کالا ۲۰۱۰۸٦۵۲۲۰



تصویر نمونه مورد آزمون

25°c

۳۰٪

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 NACI/LAB/145قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

با قیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد

صرفاً جهت اطلاع

مرکز پژوهش متالورژی رازی

۹-۱۷۱۹۲

۱۴۰۵/۰۷/۲۶

۱۴۰۵/۰۷/۲۸

۱۴۰۵/۰۷/۲۹

۱۴۰۵/۰۸/۱۰

۰

راه آهن کشش

۰۵/ص/۱۸۷۷

خ آزادی خ اسکندری شمالی خ طوسی پ ۸۳ س پویا ط همکف واحد ۲و ٦

بلید توربو شارژر دالیان – کد کالا ۲۰۱۰۸٦٥۲۲۰

25°c

۳۰٪

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 NACI/LAB/145قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمایش سختی سنجی به روش راکول C

استاندارد مرجع : ASTM E 18 (2022) /ISO 6508-1 (2023)/ISIRI 7811-1 (1398)(Rev.1402)

با توجه به آزمایش انجام شده نتایج حاصل بشرح زیر است :

ردیف	موقعیت سختی سنجی	نیروی اعمالی (Kgf)	عدد سختی (HRC)				معیار پذیرش عدد سختی (HRC)	توضیحات
			نقطه 1	نقطه 2	نقطه 3	میانگین		
1	مغز (پره)	150	39	38	40	39	---	---

با قیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد

صرفاً جهت اطلاع

مرکز پژوهش متالورژی رازی