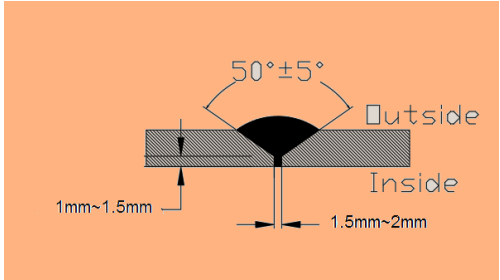


QW-483 PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (PQR)						
Company Name: Centigrade Ind. Inc.		Code/specification: ASME sec. IX, ED 2013				
Procedure Qualification Record No.:		PQR-01				
Welding Process(es):		GTAW				
Types (Manual, Automatic, Semi - auto.):		Manual (GTAW)				
JOINTS (QW-402)						
Used Groove Design: Welding Thickness for GTAW: 2.77 mm		DWG 				
BASE METALS (QW - 403)		POST WELD HEAT TREATMENT (QW - 407)				
Material Spec.: SA 312 TP 304L to Material Spec: SA 312 TP 304L P No.: 8 Gr No.: 1 to P No.: 8 Gr No.: 1 Thickness of Test Coupon: NA Diameter of test coupon: 21.2 mm Other:		PWHT: NA				
		Heating/Cooling rate: NA				
		Holding Time: NA				
		GAS (QW-408)				
		Composition of Gas Mixture (applicable for GTAW)				
			Gas	Purity	Flow Rate	
		Shielding	Argon	99.99 %	10-14 L/min	
Trailing	-	-	-			
Backing	-	-	-			
FILLER METALS (QW-404)		ELECTRICAL CHARACTERISTICS (QW-409)				
Weld Metal Analysis A No.: 8 Size of filler Metals: Ø2 (GTAW) Filler Metal F No.: 4 SFA Specification: 5.9 AWS Classification: ER 308L Other: ER308L for GTAW(AMA 30-11T)		Pass Process	Amp.	Volt.	Travel speed (cm/min)	Heat Input (kJ/cm)
		GTAW(EN)	80 A-110A	10 V-16 V	10-14cm/min	
		Other:				
POSITION (QW - 405)		TECHNIQUE (QW - 410)				
Position of Groove: 1G~5G Weld Progression (Uphill/Downhill): NA Other:		Travel Speed: See Table Weave Bead (GTAW) Oscillation: NA Multiple or Single Pass (per Side): MULTIPLE& SINGLE Single or Multiple Electrodes: NA				
PREHEAT (QW - 406)						
Preheat temperature: 10 °C Inter-pass Temp.: 150 °C						

TENSILE TEST (QW-150)					
Specimen No.	Dimension	Initial Area S ₀ (mm ²)	Y.S N/(mm) ²	U.T.S N/(mm) ²	Character of Failure & Location
Sample NO T1	Ø 21.2	147.91	N.A	626 MPa	BM
Sample NO T2	Ø 21.2	147.91	N.A	625MPa	BM
GUIDED BEND TEST (QW-160)					
No.	Sampling Position	Type of Specimen	Angle	Result	
FERRITE CONTENTS CHECK					
Specimen No.			Ferrite %		
TOUGHNESS TESTS (QW-170)					
Specimen No.	Notch Location	Notch Type	Test temp.(°C)	Impact Values(J)	Remark
1					
MACRO TEST					
Result	Satisfactory <input type="checkbox"/>		Penetration into Parent Metal	Unsatisfactory <input type="checkbox"/>	
	Unsatisfactory <input type="checkbox"/>			Satisfactory <input type="checkbox"/>	
Type and Character of Failure			Macro-Result: ACCEPT		
OTHER TEST					
No.		Type of Test	Result		
CERTIFICATE OF COMPLIANCE					
Test Conducted by: Razi			Order No.: 22849-1		
We certify that the statements in this record are correct and that test Welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of section IX of the ASME code.					
Manufacturer : CENTIGRADE IND. INC.					



درخت آیت کنندار صنعتی سانیگرا

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، خ بهره وری، شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

صفحه: ۱ از ۷

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: ASME BPVC IX (2019)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: کامل

ردیف	قطر خارجی نمونه (mm)	سطح مقطع اولیه S_0 (mm ²)	استحکام R_t 0.2% Offset MPa	استحکام نهایی R_m MPa	محل وقوع شکست
1	21.14	147.91	N.A	626	BM
2	21.14	147.91	N.A	625	BM
حدود مجاز استاندارد					



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کنند: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، ب، بهره وری، شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 30% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

ماکروگرافی (Macrography):

براساس بررسی های انجام شده بر روی نمونه های ماکرو آماده سازی شده طبق استاندارد مرجع ASME SEC IX (2019) نتایج به شرح زیر می باشند:

- جوش از پروفیل و تحذب قابل قبولی برخوردار می باشد.
- ذوب ریشه جوش کافی است.
- نفوذ جوش در فلز پایه و در لایه های مختلف جوش مناسب است.
- ریشه جوش در بزرگنمایی 25X، عاری از ترک می باشد.
- فلز جوش و مناطق HAZ عاری از ترک می باشند.
- جوش عاری از حفره گازی، ناخالصی سرباره (Slag Inclusion)، حفره انقباضی و سایر عیوب جوش می باشد.
- در لبه های جوش بریدگی لبه جوش (undercut) مشاهده نمی شود.
- تصاویر ماکروسکوپی در شکل های 1 الی 4 مشاهده می گردد.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کنند: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، ب، بهره وری، خ شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۵٪ پیوست:

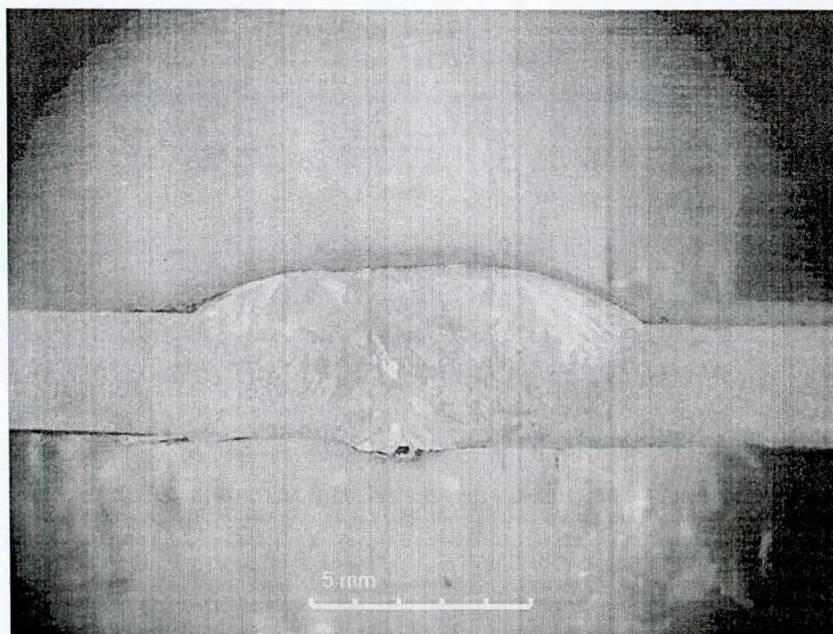
صفحه: ۳ از ۷



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



شکل ۱. تصویر ماکرو مقطع جوش (مقطع شماره ۱)

محلول ظاهرکننده: $HCl+H_2O_2$

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کنند: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، ب، بهره وری، شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۵٪ پیوست:

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

شماره پیگیری: ۲۲۸۴۹-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۰۳

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۱۹

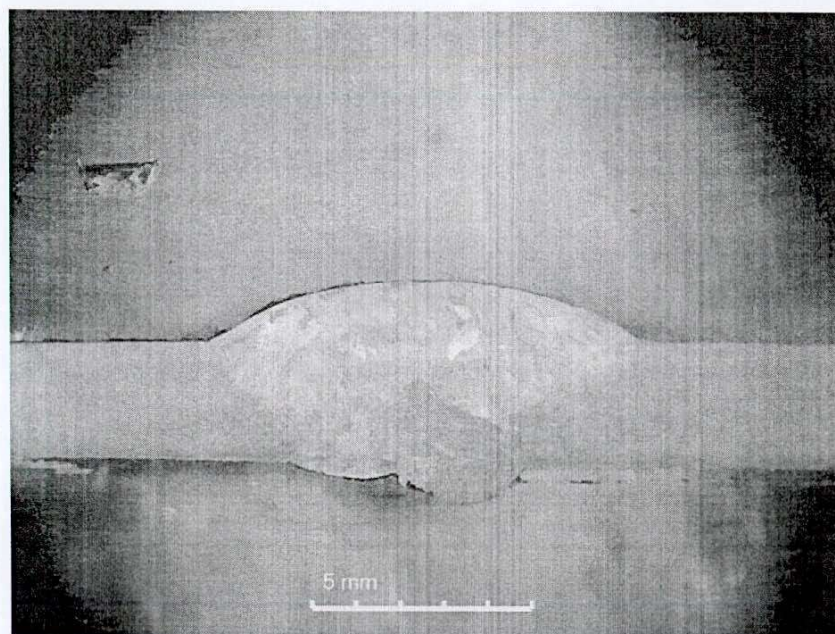
تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

صفحه: ۴ از ۷



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر



شکل ۲. تصویر ماکرو مقطع جوش (مقطع شماره ۲)

محلول ظاهرکننده: $HCl+H_2O_2$

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net





درخواست کننده: صنعتی سانیتراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، ۷، بهره وری، شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 30% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

شماره پیگیری: ۳۲۸۴۹-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۰۳

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

صفحه: ۵ از ۷



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانودر ۱۱ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت
صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری

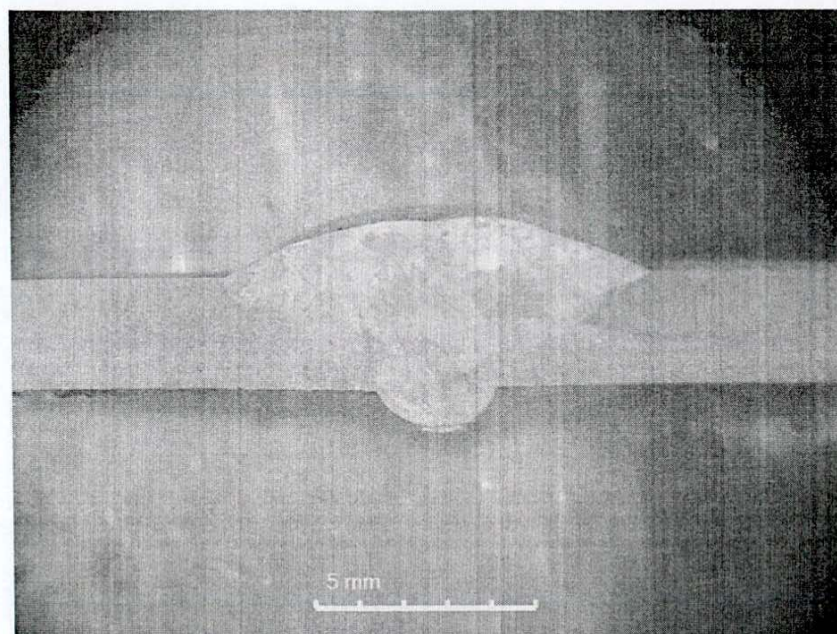
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت،
معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



شکل 3. تصویر ماکرو مقطع جوش (مقطع شماره 3)

محلول ظاهرکننده: $HCl+H_2O_2$

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کننده: صنعتی سانیگرا

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، پلاک بهره وری، پلاک شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۵٪ پیوست:

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

شماره پیگیری: ۲۲۸۴۹-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۰۳

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

صفحه: ۶ از ۷



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست

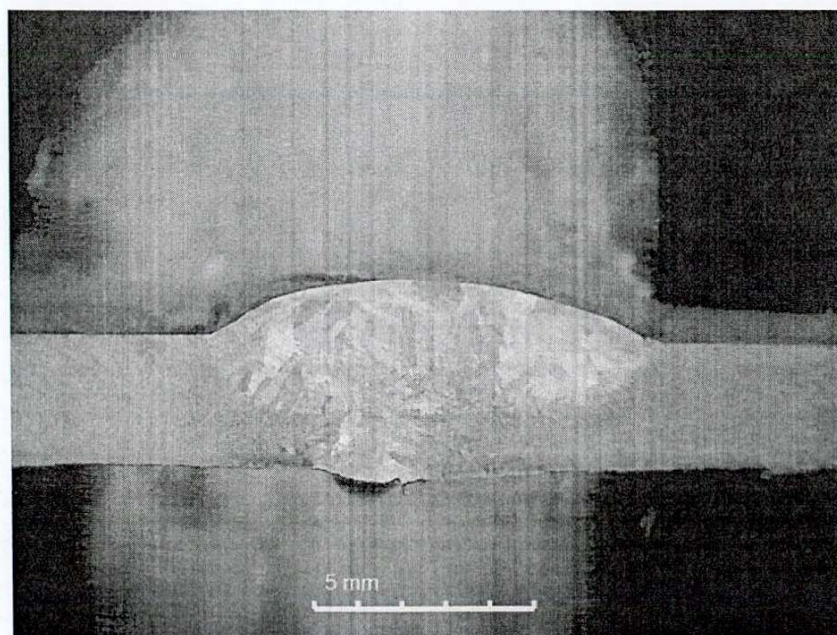
● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

[Signature]

مدیر فنی

[Signature]



شکل ۴. تصویر ماکرو مقطع جوش (مقطع شماره ۴)

محلول ظاهرکننده: $HCl+H_2O_2$

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کنند: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، ب بهره وری، شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری: ۵۰۹/۳۰۷/۰۲

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۳۵٪ پیوست:

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

شماره پیگیری: ۲۲۸۴۹-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۰۳

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰

صفحه: ۷ از ۷



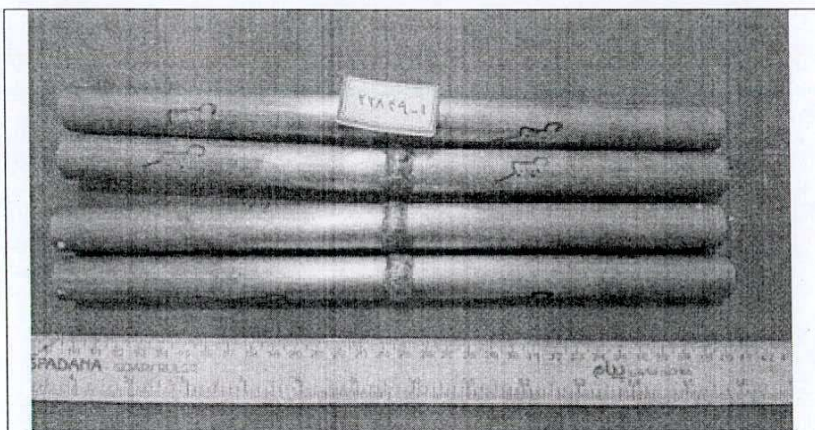
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

[Signature]

مدیر فنی

[Signature]



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net





درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، پلاک ۶، بهرہ وری، پلاک ۶۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری:

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 40% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تطابق نتایج آزمون با استاندارد

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده در جدول زیر ارایه شده است:

1- آزمون کشش	مطابقت دارد.	مطابقت ندارد.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

با توجه به آزمون های انجام شده نمونه فوق از نظر آزمون کشش با استاندارد ASME BPVC IX (2019) مطابقت کامل با استاندارد منوط به انجام آزمون های تکمیلی استاندارد است.

ASME BPVC IX (2019)/ASTM A 312 (2019) Grade TP304L

حدود مجاز استحکام نهایی استاندارد

خواص کششی	استحکام نهایی R_m (MPa)
حدود مجاز استاندارد	Min 461

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۷

شماره پیگیری: ۲۵۴۷۵-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۲۶

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۲۶

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۷

صفحه: ۱ از ۲



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت
صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری

● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت،
معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

وزیر پژوهش

مدیر فنی

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۹۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

نشانی: شیراز، ک صنعتی بزرگ، فاز ۲، ۶، بهرہ وری، خ شماره ۴۰۳

نام قطعه یا نمونه: لوله 1.2 اینچ با شماره نقشه ASME SEC IX

شماره مرجع مشتری:

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۲/۰۸/۲۷

شماره پیگیری: ۲۵۴۷۵-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۸/۲۶

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۸/۲۶

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۷

صفحه: ۲ از ۲



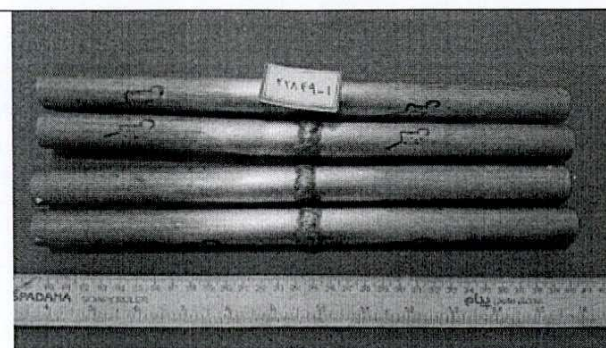
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مهندس

مدیر فنی

مهندس



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برجسپ هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می‌باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس‌آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net