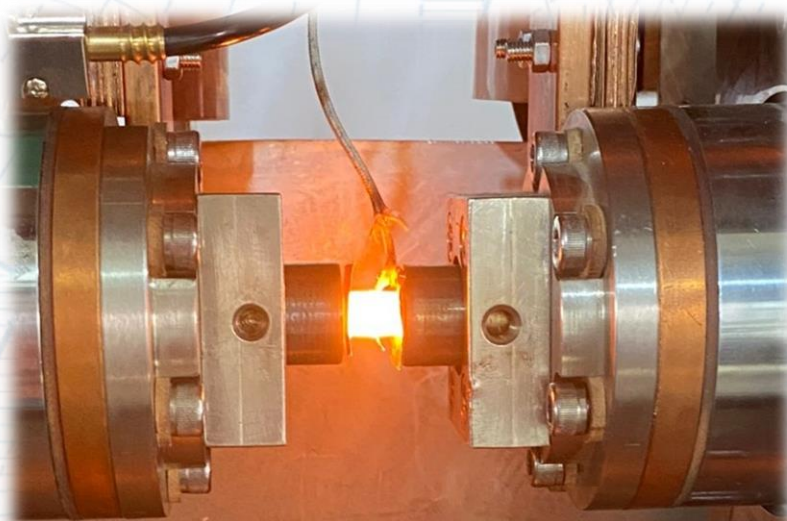




شرکت مهندسی متین تجهیز فردا *Matin Tajhiz Farda Co.Ltd*

دستگاه تست فشار گرم **Hot Compression Test Machine**

یکی از مهمترین تست‌هایی که در ارزیابی رفتار مواد در طی نورد گرم و به عبارتی شبیه سازی فیزیکی آن بکار می‌رود تست فشار گرم است. با توجه به آنکه این تست به ویژه نوع کرنش صفحه‌ای آن در میان سایر تست‌های کارپذیری بیشترین شباهت را از منظر وضعیت تنش و کرنشی به فرآیند نورد گرم دارد لذا میزان استفاده شرکت‌های نورد مختلف از تست فشار گرم به طور روزافزون در حال افزایش است. امروزه اکثر این شرکت‌ها از تجهیز مذکور جهت توسعه محصولات جدید، ارتقای کیفیت محصولات موجود و حتی کاهش هزینه‌ها بهره می‌برند. آزمون فشار گرم علاوه بر آنکه نزدیکترین شرایط را به شرایط عملی نورد ایجاد می‌کند امکان دسترسی به نرخ کرنش‌های بسیار بالا را نیز فراهم کرده که این قابلیت در سایر آزمون‌های شبیه ساز نظیر آزمون پیچش گرم وجود ندارد. تهیه منحنی‌های تنش-کرنش در دماها و نرخ کرنش‌های مختلف امکان تعیین دماهای بحرانی، تهیه نقشه‌های تغییر شکل و به طور کلی طراحی پاس‌های نورد از جمله ابزارهایی است که این دستگاه می‌تواند فراهم کند.





شرکت مهندسی متین تجهیز فردا
Matin Tajhiz Farda Co.Ltd

دستگاه تست فشار گرم
Hot Compression Test Machine

نرم افزار قدرتمند دستگاه تست فشار گرم تحت محیط نرم افزار
LabVIEW با نرخ داده برداری ۸۰۰۰ سمپل بر ثانیه

Specifications	Range	Unit
Max. Load	200	KN
Actuator Type	Servo Hydraulic	-
Load Accuracy	0.03	%
Stain Rate Limit	0.001- 100	1/°S
Strain Rate Accuracy	0.001	1/°S
Max. Strain	0.9	-
Strain Accuracy	0.0001	-
Furnace Type	Direct Resistance	-
Furnace Power	40	KW
Temperature Limit	25- 1300	°C
Temperature Accuracy	± 2	°C
Heating Rate Limit	1- 60	°C/ sec
Cooling Rate Limit	1- 30	°C/ sec
Quench Speed	Over 500	°C/ sec
No. of Pass	2	-
Inter Pass Time Limit	0- 100	sec
Inert Gas Flow	0.1- 10	Lit/min

○ قابلیت انجام تستهای کرنش کنترل

○ قابلیت انجام تستهای کرنش صفحه ای
(Plane Strain)

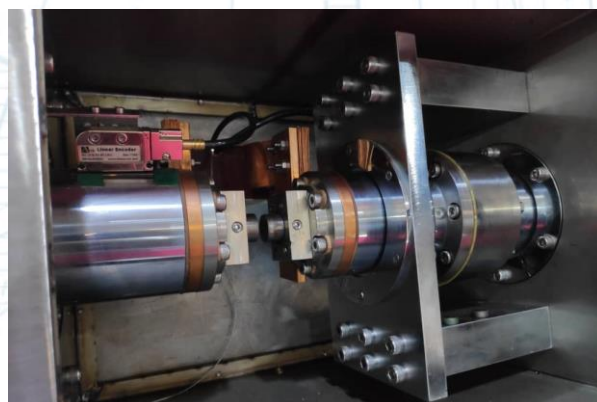
○ قابلیت انجام تستهای چند پاسه

○ قابلیت انجام تست تا نرخ کرنش ۱۰۰ بر
ثانیه

○ قابلیت گرمایش و سرمایش کنترل شده

○ کوره با تکنولوژی مقاومت مستقیم

○ دارای محفظه گاز محافظ





شرکت مهندسی متین تجهیز فردا Matin Tajhiz Farda Co.Ltd

دستگاه تست فشار گرم Hot Compression Test Machine

کاربردهای دستگاه تست فشار گرم

- ❖ بررسی پارامترهای ترمومکانیکال فلزات و آلیاژها مثل فرآیند تبلور مجدد
- ❖ شبیه سازی فرایند کار گرم
- ❖ بررسی میکروساختاری و استخراج نمودارهای تنش و کرنش فرآیندهای کار گرم آلیاژهای مهندسی و صنعتی
- ❖ استخراج تکنولوژی کارگرم فلزات و آلیاژها



نمایشگاه فولاد سال ۱۴۰۰
محل برگزاری در نمایشگاه هتل المپیک تهران

آدرس: خیابان شهید رجایی - خیابان پژوهشکده صنعت نفت - پارک فن آوری و نوآوری وزارت نفت

تلفن: ۰۹۱۲۲۴۳۰۱۷۱

آدرس سایت: www.MTFarda.ir

ایمیل: Info@MTFarda.ir