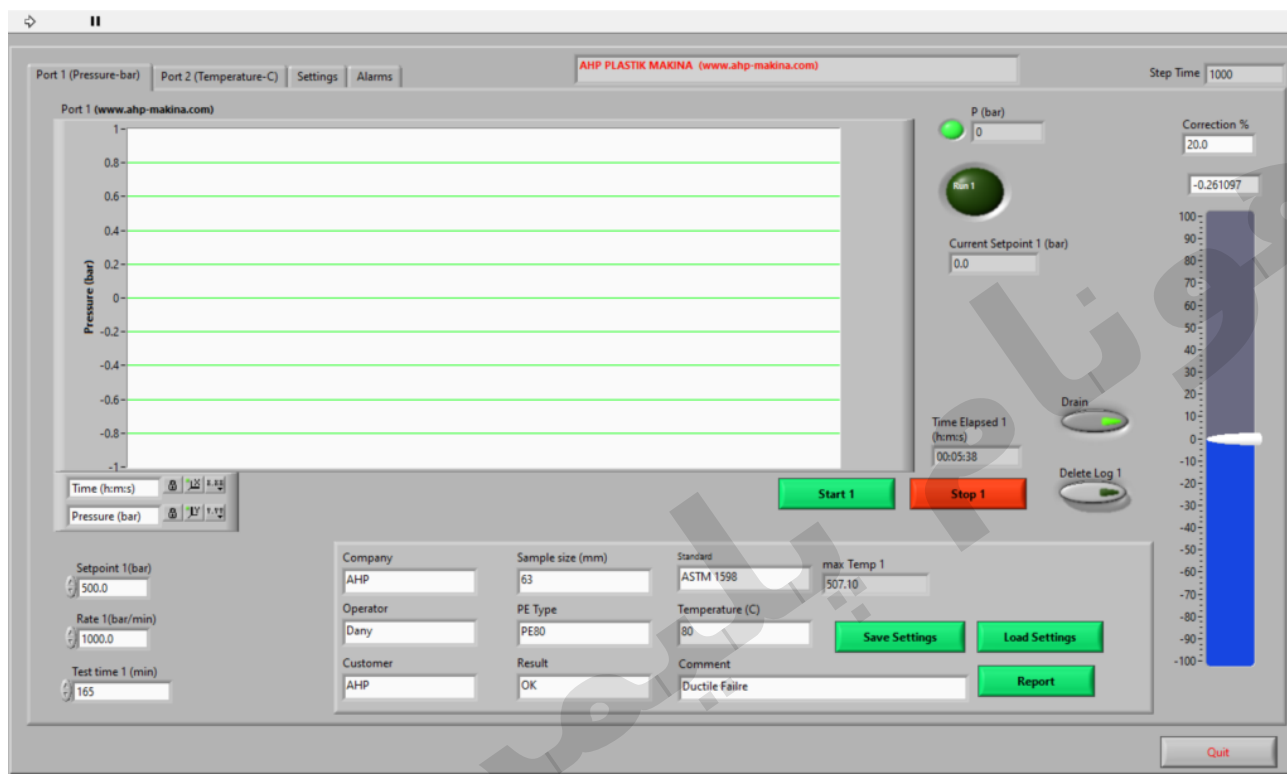




1000 bar آزمونگر فشار بالا

اگر دستگاه همراه با رایانه و نرم افزار نصب شده به شما تحویل داده شده است، برای آشنایی با نحوه استفاده از نرم افزار، دستورالعمل زیر را دنبال کنید.
اگر به نصب نرم افزار روی رایانه دیگری نیاز دارید، باید دستورالعمل نصب محصولات AHP را دنبال کنید.

صفحه اصلی نرم افزار به صورت زیر است:



پارامترهای اصلی تنظیم خط فشار عبارتند از:

Setpoint 1(bar)
500.0

Rate 1(bar/min)
1000.0

Test time 1 (min)
165

Setpoint1(bar): فشار مورد درخواست است.

Rate 1(bar/min): نرخ افزایش فشار موردنظر شماست. این پارامتر سرعت افزایش فشار را کنترل می‌کند.

Test time 1(min): پس از سپری شدن این مدت، خط کنترل فشار متوقف خواهد شد.

Company AHP	Sample size (mm) 63	Standard ASTM 1598	max Temp 1 507.10
Operator Dany	PE Type PE80	Temperature (C) 80	Save Settings Load Settings
Customer AHP	Result OK	Comment Ductile Failre	

بخش فوق شامل پارامترهای عمومی نمونه، از جمله اطلاعات مربوط به قطعه نمونه تحت آزمون، است.

همچنین می‌توانید پارامترهای اختصاصی را با استفاده از کلید "Save Settings" به صورت فایل TXT ذخیره کنید و بعداً فایل را بارگذاری کنید. هنگام ذخیره این پارامترها، فراموش نکنید که پسوند "txt" را در انتهای نام فایل وارد کنید.

پس از پایان آزمون، می‌توانید با استفاده از کلید "Report" گزارش آزمون را تهیه کنید. برای تهیه گزارش، باید نرم‌افزار MS WORD نیز روی رایانه نصب شده باشد. نسخه‌های MS WORD مانند 2007، 2013 و 2016 به درستی کار می‌کنند.

پس از مونتاژ قطعه نمونه و هواگیری آن با استفاده از شیر کوچک هواگیری در انتهای کپ، آن را داخل حمام قرار دهید؛ اکنون همه چیز برای شروع آماده است.

پیش از شروع، روی "Delete Log 1" کلیک کنید تا فایل گزارش داده‌های آخرین آزمون حذف شود. فایل گزارش در مسیر اصلی "C:/Hydro" قرار دارد. همچنین می‌توانید آن را مستقیماً از همین مسیر حذف کنید.

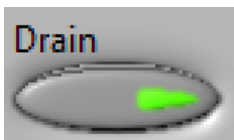
سپس پارامترهای فشار، نرخ، زمان آزمون را تنظیم کرده و روی "start" کلیک کنید.

Start 1

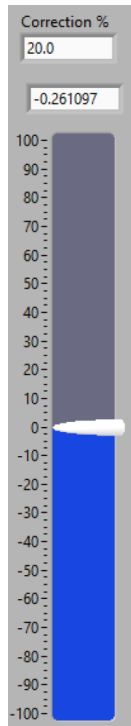
توجه: برای ایمنی دستگاه، دقت کنید که فشار خط اصلی هوای فشرده را بیش از 4 bar افزایش ندهید.

فشار با نرخ تعیین شده افزایش خواهد یافت. در هر زمان می‌توانید روی "STOP" کلیک کرده و با استفاده از کلید "Drain"، فشار موجود در خط را تخلیه کنید.

Stop 1



فشار افزایش می‌یابد و در مقداری کمتر از فشار تنظیم شده متوقف می‌شود. لازم است مقدار اصلاح مناسب را در پارامتر "correction" و نوار لغزنده زیر آن تنظیم کنید:



وقتی پارامتر "Correction %" را روی 20% تنظیم می‌کنید، یعنی با استفاده از نوار لغزنده زیر آن می‌توانید اصلاحی معادل +20% روی مقدار تنظیم‌شده اعمال کنید. تنظیم نوار لغزنده روی 100 و مقدار اصلاح روی 20% به این معناست که 20% اصلاح روی فشار مورد درخواست اعمال خواهد شد.

فرض کنید فشار مورد درخواست را روی 800 bar تنظیم کرده‌اید و دستگاه در 750 bar متوقف شده است؛ در این حالت باید اصلاحی معادل 10%

اعمال کنید. در این شرایط می‌توانید "correction %" را روی 20% و نوار لغزنده را روی 30 تنظیم کنید. این یعنی فشار 750 bar با ضریب $0.3 \times 0.2 = 0.06$ افزایش می‌یابد. در نتیجه فشار به 795 bar خواهد رسید.



هنگامی که اتصال رایانه به دستگاه به درستی برقرار باشد، LED سبز می‌شود و مقدار فعلی فشار در بخش "P (bar)" نمایش داده خواهد شد. با کلیک روی دکمه start، نشانگر "Run1" سبز می‌شود. مقدار "Current setpoint 1 (bar)" مطابق مقدار تنظیم شده برای نرخ افزایش فشار تغییر خواهد کرد.

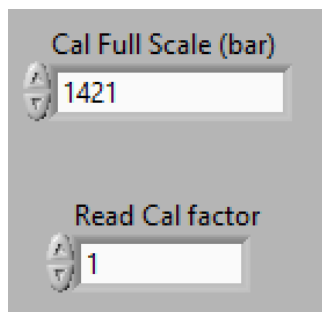
در صفحه بعد، گزارش دمای حمام آب را مشاهده می‌کنید.



عملکرد کلیدها مانند صفحه دیگری است که در بخش بالا توضیح داده شد.
در صفحه تنظیمات، پارامتر مهمی با نام "inpercent 1" وجود دارد.



هنگامی که فشار مشخصی را برای نمونه تنظیم کنید و فشار به طور ناگهانی به میزان (inpercent-1) کاهش یابد، خط فشار به صورت خودکار متوقف می شود. فرض کنید فشار را روی 800 bar تنظیم کرده اید و مقدار "inprecent" برای قطعه نمونه 0.8 است. این یعنی اگر فشار به طور ناگهانی به میزان $160 \text{ bar} = 800 * (0.8 - 1)$ کاهش یابد، خط متوقف خواهد شد. این پارامتر برای تشخیص ترکیدن نمونه اهمیت دارد.



دو پارامتر فوق برای کالیبراسیون سیگنالی هستند که برای کالیبراسیون قرائت فشار به نرم افزار ارسال می شود. همچنین برای کالیبراسیون سیگنالی که برای کنترل فشار به کنترلر ارسال می گردد، استفاده می شوند.

برای دریافت راهنمایی بیشتر، لطفاً از طریق ایمیل **"info@ahp-makina.com"** یا خط پشتیبانی Whatsapp ما به شماره **"905469180483+"** با ما در تماس باشید. با کمال میل به صورت آنلاین به شما کمک خواهیم کرد. برای ارتباط آنلاین، لطفاً نرم افزار اتصال به دسکتاپ از راه دور مانند **"Anydesk"**، **"Teamviewer"**، **"Supremo"** و ... را روی رایانه نصب کنید. از انتخاب AHP سپاسگزاریم.