

# آزونیک

سنجش ره آورد نیکان سناباد

ساخت تجهیزات آزمایشگاهی



دفتر مرکزی: مشهد ، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی ، پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

☎ 05135421296-09153755185-09153521838

📧 /azonik.ir ✉ srn.co@yahoo.com 🌐 www.azonik.ir

## دستگاه تست خستگی محوری

آشنایی با پدیده خستگی و آنالیز آن از اهمیت خاصی برخوردار است چرا که قطعات زیادی در ماشین آلات و سازه های مختلف تحت بارگذاری متغیر قرار دارند. برای مثال در قطعاتی مانند مته های ابزار، محور چرخ اتومبیل و پل ها، اعمال تنش های سیکلی امری طبیعی محسوب می شود. با این که این بارهای متناوب از حد تحمل قطعات کمترند و در ظاهر نباید آسیبی به قطعه وارد شود؛ اما با گذشت زمان بسیاری از آنها می شکنند. با توجه به مطالب فوق می توان لزوم درک مکانیزم خستگی و بررسی و انجام تست خستگی در مواد را به عنوان یکی از مهم ترین تست های مخرب دریافت.

دستگاه تست دوام فنرهای الاستومری - 10 تن



05135421296-09153755185-09153521838

srn.co@yahoo.com

www.azonik.ir

سنگش ره آورد نیکان سناباد

دفتر مرکزی: مشهد، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی  
پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

## دستگاه تست خستگی محوری



AZS-HPU150  
AZS-HPU300

AZS-FTQ10  
AZS-FTQ50  
AZS-FTQ100

## برخی آزمون های دستگاه تست خستگی آزونیک



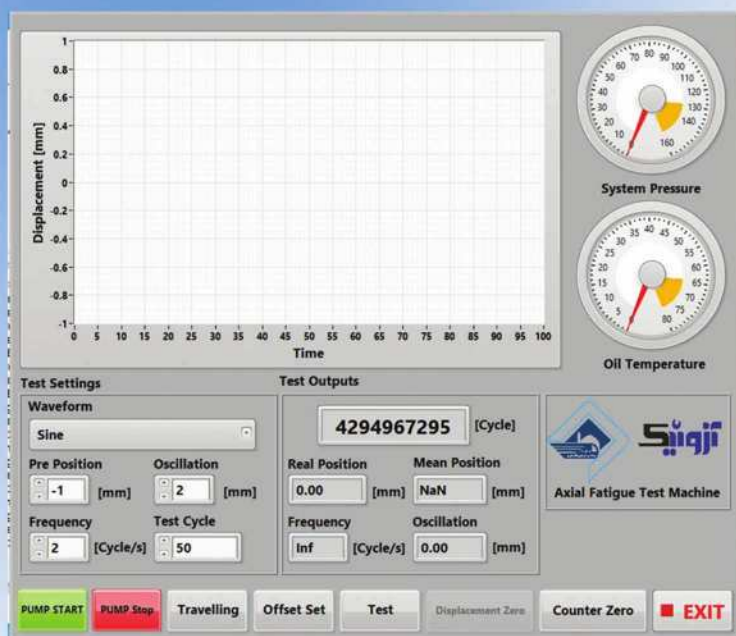
- آزمون دوام قطعات فلزی
- آزمون دوام انواع فنرها
- آزمون دوام قطعات ضربه گیر خودرو
- آزمون دوام سرعت گیرهای جاده ای
- آزمون دوام مواد پزشکی و دندانپزشکی
- آزمون دوام قطعات سیستم تعلیق خودرو
- آزمون دوام قطعات کامپوزیتی و لاستیکی
- آزمون دوام قطعات تلفیقی فلزی و لاستیکی

05135421296-09153755185-09153521838  
srn.co@yahoo.com  
www.azonik.ir

## سنگش ره آورد نیکان سناباد

دفتر مرکزی: مشهد، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی  
پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

## مشخصات نرم افزار FTQ



خروجی های نرم افزار OUTPUTS:  
 Real Position: موقعیت حقیقی جک  
 Frequency: فرکانس حقیقی جک  
 Mean Position: میانگین موقعیت جک  
 Oscillation: میزان جابجایی حقیقی جک  
 Cycle: تعداد نوسان آزمون به صورت لحظه ای و آنلاین

پارامترهای قابل تنظیم در نرم افزار:

- Waveform: قابلیت تغییر دادن نمایش شکل موج روی نمودار (سینوسی ، مثلثی ، مربعی)
- Oil temp SP: تنظیم دمای روغن (دمایی که فن های خنک کننده روشن شوند)
- Value offset: همیشه باید صفر و در برخی موارد خاص تنظیم میشود.
- Oscillation: دامنه نوسان جابجایی جک بر حسب میلیمتر
- Press Ramp step: پله های افزایش و کاهش فشار
- Pre Position: مقدار بارگزاری اولیه بر حسب میلیمتر
- Frequency: فرکانس تناوبی بالا و پایین شدن جک
- Oil temp HYS: بازه تغییر مجاز برای دما روغن
- Test Cycle: تعداد نوسان تست.



AZS-SSF01



AZS-CSF01

قابلیت تنظیم فشار های مناطق مختلف دستگاه :

Test Press SV: فشار تست

Lock Press SV: فشار قفل شدن کراس هد

Offset Acq Press SV: در مد آفست استفاده میشود.

Travel Press SV: فشار کراس هد برای بالا و پایین رفتن در حالت تراولینگ

Unlock Press SV: فشار باز شدن کراس هد از حالت قفل ( حتما باید از فشار قفل بیشتر باشد)

05135421296-09153755185-09153521838

srn.co@yahoo.com

www.azonik.ir

## سنگش ره آورد نیکان سناباد

دفتر مرکزی: مشهد ، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی  
 پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

مشخصات فنی و ویژگی‌های دستگاه خستگی 1 تن تا 10 تن

واحد	AZS-FIQ100	AZS-FIQ50	AZS-FTQ10	مدل
KN	100	50	10	قابليت اعمال نيرو (ظرفيت)
mm	700	500	450	فاصله بين ستون ها
mm	600	400	380	عرض مفيد دهانه دستگاه
mm	120	100	100	كورس اچپويتور:
mm	1230	1050	900	فاصله بين بلوك
-	جك هيدروليک	جك هيدروليک	جك هيدروليک	نوع بالابر بلوك متحرك
-	هيدروليک	هيدروليک	هيدروليک	نوع قفل کن بلوك متحرك
mm/sec	100	220	1100	سرعت حرکت خطی با پمپ F=litr/min
Hz , mm	13 , 1	15 , 3	13 , 20	فرکانس نامی دستگاه بر حسب دامنه
µm	5	5	5	رزولوشن جابجایی
°C	+10~+40	+10~+40	+10~+40	دمای عملکرد
litre	300	150	150	ظرفيت يونيت هيدروليک
mm	1150 W * 850 D * 2300 H	950 W * 700 D * 2000 H	850 W * 600 D * 1800 H	ابعاد دستگاه خستگی
mm	1520 W * 670 D * 1240 H	800 W * 670 D * 1240 H	800 W * 670 D * 1240 H	ابعاد يونيت هيدروليک
mm	480 W * 480 D * 1340 H	480 W * 480 D * 1340 H	480 W * 480 D * 1340 H	ابعاد کيوسک (Width*Depth*Height)
kg	1160	710	280	وزن دستگاه خستگی (تقریبی)
kg	800	510	510	وزن يونيت هيدروليک (تقریبی)
kg	60	60	60	وزن کيوسک (تقریبی)
وات، فرکانس و ولتاژ AC	3Ph , 380V , 50Hz , 18.5Kw	3Ph , 380V , 50Hz , 11Kw	3Ph , 380V , 50Hz , 7.5Kw	برق مصرفی (سه فاز)



05135421296-09153755185-09153521838



srn.co@yahoo.com



www.azonik.ir

سنجش ره آورد نيکان سناباد

دفتر مرکزی: مشهد، كيلومتر 12 بزرگراه آسیایی  
پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بين دانش و شکوفایی-سوله دوم

# AZONIK

WWW.AZONIK.IR

دفتر مرکزی: مشهد ، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی ، پارک علم  
و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

 05135421296-09153755185-09153521838

 /azonik.ir  srn.co@yahoo.com  www.azonik.ir