

# 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 کشش و فشار

آزمون کشش یکی از آزمون‌های مخرب است که نمونه تحت نیروی کششی تک بعدی تا نقطه شکست قرار می‌گیرد و این درحالیست که ازدیاد طول نیز به صورت همزمان با نیروی اعمالی (بار اعمالی) ثبت می‌شود. نتایج حاصل از آزمون به طور معمول برای انتخاب یک ماده به منظور کنترل کیفیت و پیش‌بینی اینکه چگونه یک ماده تحت انواع دیگری از نیروها واکنش نشان می‌دهد به کار می‌رود. منحنی تنش-کرنش مهندسی بر اساس مقادیر نیرو اعمالی-ازدیاد طول رسم می‌شود لذا خروجی آزمون یک منحنی تنش/کرنش می‌باشد که نشان دهنده رفتار ماده تحت کشش است.

## دستگاه آزمون کشش و فشار یونیورسال



## سنجش ره آورد نیکان سناباد

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

05135421296-09153755185-09153521838

srn.co@yahoo.com

www.azonik.ir

## دستگاه آزمون کشش و فشار یونیورسال



AZS-TNS1  
AZS-TNS5

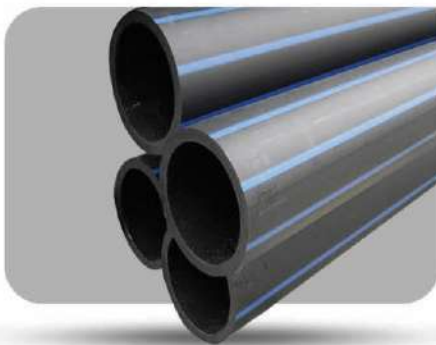


AZS-TNS20  
AZS-TNS50



AZS-TNS150  
AZS-TNS250

## برخی آزمون های دستگاه کشش و فشار یونیورسال آزونیک



- آزمون کشش اورپینگ
- آزمون انعطاف پذیری
- آزمون خمش سه نقطه
- آزمون خمش چهار نقطه
- آزمون های کارایی سامانه
- آزمون کشش میلگرد از بتن
- آزمون کشش قطعات پلیمری
- آزمون استحکام قطعات فلزی
- آزمون چسبندگی چسب به بتن
- آزمون تعیین ضریب انواع فنرها
- آزمون سفتی حلقوی Ring Stiffness
- آزمون کشش مواد پزشکی و دندانپزشکی
- آزمون کشش، فشار و خمش قطعات آبرسانی
- آزمون استحکام قطعات کامپوزیتی و لاستیکی
- آزمون استحکام قطعات تلفیقی فلزی و لاستیکی
- آزمون کشش و فشار قطعات سیستم تعلیق خودرو

## سنجش ره آورد نیکان سناباد

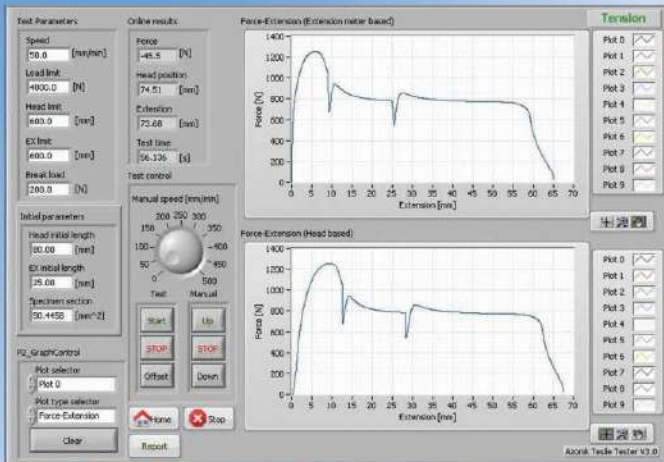
دفتر مرکزی: مشهد، کیلومتر 12 بزرگراه آسیایی  
پارک علم و فناوری خراسان رضوی-بین دانش و شکوفایی-سوله دوم

05135421296-09153755185-09153521838

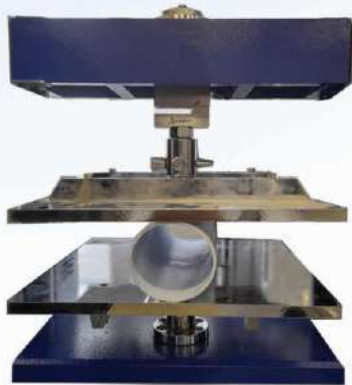
srn.co@yahoo.com

www.azonik.ir

## مشخصات نرم افزار Tensi



- قابلیت کالیبره لودسل
- قابلیت آفست گیری به صورت خودکار
- نمودار نیرو جا به جایی، بر مبنای کراس هد
- قابلیت کالیبره سنسور جابه جایی کراس هد
- نمودار نیرو جا به جایی، بر مبنای اکتنسیومتر
- قابلیت کالیبره سنسور جابه جایی اکتنسیومتر
- کنترل موقعیت و یا نیرو به صورت حلقه بسته
- قابلیت تعریف آزمون Stress-Strain بر مبنای کراس هد
- قابلیت تعریف آزمون Stress-Strain بر مبنای اکتنسیومتر
- قابلیت تعریف آزمون Force-Elongation بر مبنای کراس هد
- قابلیت تعریف آزمون Force-Elongation بر مبنای اکتنسیومتر
- نرم افزار کنترل آزمون با قابلیت های انجام آزمون های کشش، فشار و خمش
- قابلیت تعریف طول اولیه کراس هد، طول اولیه اکتنسیومتر و ضخامت آزمونه
- قابلیت تنظیم ست پوینت های نیرو و جابه جایی (لیمیت های نیرو و جابه جایی)



AZS-RSF20



AZS-WGP



AZS-WGS



AZS-ORI01



AZS-BND5A  
AZS-BND100-A



AZS-Beton Fixture2



AZS-JFC



AZS-JFF

05135421296-09153755185-09153521838

srn.co@yahoo.com

www.azonik.ir

سنجش 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 کشش و فشار سرو الکتریکال 1 کیلو نیوتن تا 25 تن

واحد	AZS-TNS250	AZS-TNS150	AZS-TNS50	AZS-TNS20	AZS-TNS5	AZS-TNS1	مدل
KN , Kgf	250 , 25000	150 , 15000	50 , 5000	20 , 2000	5 , 500	1 , 100	قابلیت اعمال نیرو (ظرفیت)
mm	600	550	500	450	infinite(100)	infinite(100)	فاصله بین ستون ها
mm	490	445	400	360	infinite(100)	infinite(100)	عرض مفید دهانه دستگاه
mm	615	645	840	850	920	600	کل فاصله بین فک ها (با فک های WEDGE استاندارد و لودسل)
mm	up to 1355	up to 1455	up to 1480	up to 1490	up to 1550	up to 1150	کورس مسیر حرکت (کورس عمودی فضای تست بدون فک ها و لودسل)
mm/min	0.1~200	0.1~400	0.1~500	0.1~500	0.1~2000	0.1~2000	سرعت حرکت کراس هد
µm	5	5	5	5	5	5	حد تفکیک جابجایی (دقت یا رزولوشن)
%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	خطای اندازه گیری جابجایی (صحت یا accuracy)
-	مطابق کلاس لودسل	مطابق کلاس لودسل	مطابق کلاس لودسل	مطابق کلاس لودسل	مطابق کلاس لودسل	مطابق کلاس لودسل	خطای اندازه گیری نیرو
-	1/50000	1/50000	1/50000	1/50000	1/50000	1/50000	حد تفکیک اندازه گیری نیرو
°C	+10~+50	+10~+50	+10~+50	+10~+50	+10~+50	+10~+50	دمای عملکرد
-	10	10	10	10	10	10	تعداد نمونه قابل آزمون مقایسه ای با یک گزارش
bit	24	24	24	24	24	24	دقت ورودی های آنالوگ فشار و نیرو
-	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	قابلیت نصب اکتسیومتر کورس بلند کشش پلاستیک ها
mm	1150 W * 700 D * 2400H	900 W * 625 D * 2400 H	770 W * 605 D *1900 H	670 W * 555 D *1800 H	500 W * 450 D *1800 H	400 W * 350 D *1400 H	ابعاد (Width*Depth*Height)
kg	1260	530	305	190	110	60	وزن (تقریبی)
AC آمپر فرکانس و ولتاژ	220±10V , 50~60Hz , 6.8A	220±10V , 50~60Hz , 6.8A	220±10V , 50~60Hz , 3.4A	220±10V , 50~60Hz , 1.8A	220±10V , 50~60Hz , 1.8A	220±10V , 50~60Hz , 0.9A	برق مصرفی (تک فاز)



05135421296-09153755185-09153521838



srn.co@yahoo.com



www.azonik.ir

سنجش ره آورد نیکان سناباد




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