

# دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک (FLAW HUNTER TMP101)



- تست آلتراسونیک

- شرکت پژواک رایان صنایع دقیق

- دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک  
(FLAW HUNTER TMP101)

## - شرکت پژواک رایان صنایع دقیق

## - تست آلتراسونیک

امروزه پیشرفت های روزافزونی در فناوری های بازرسی تست غیر مخرب (NDT) صورت گرفته است که با بررسی انواع قطعات و محصولات و بدون ایجاد تخریب، موجب تشخیص عیوب و ضخامت سنجی می گردد. بدون شک تست آلتراسونیک از کاربردی ترین روش های تست غیر مخرب در عیب یابی و ضخامت سنجی می باشد.

شرکت دانش بنیان پژواک رایان صنایع دقیق که به عنوان شرکت پیشرو سازنده پراب، تجهیزات و سیستم های تست آلتراسونیک در صنایع مختلف ایران فعال است، با توجه به نیاز صنایع نیروگاهی و پتروشیمی، ریخته گری، فولادسازی، لوله سازی، نوردکاری و... اقدام به طراحی و ساخت دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک پنموده است.

## - دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک

## (FLAW HUNTER TMP101)

دستگاه ضخامت سنجی FLAW HUNTER TMP101، دستگاه ضخامت سنجی است که بر پایه ارسال و دریافت امواج فراصوتی استوار است. این دستگاه قادر به ضخامت سنجی طیف وسیعی از قطعات صنعتی از جمله انواع فلزات، پلاستیک، سرامیک و شیشه می باشد.

در تست آلتراسونیک، امواج فراصوت توسط یک پراب، به داخل دیواره ارسال می شود، این امواج پس از برخورد به دیواره داخلی، منعکس شده و توسط همان پراب دریافت می گردد. امواج دریافتی توسط پراب به پالس های الکتریکی تبدیل و به دستگاه آلتراسونیک ارسال می گردد.

دستگاه آلتراسونیک پس از انجام عملیات تقویت و فیلترینگ پالس های الکتریکی دریافتی، آنها را به صورت سیگنال، بر روی صفحه نمایش دستگاه نمایش می دهد. دستگاه با بررسی فاصله های زمانی بین سیگنال های دریافتی از دیواره داخلی و سرعت صوت، عیوب و ضخامت دقیق را محاسبه و نمایش می دهد.



پژواک رایان صنایع دقیق

سازنده سیستم ها، تجهیزات و پراب های تست آلتراسونیک

نشانی: تهران - بلوار آیت الله کاشانی، بعد از خیابان نجف زاده فروتن، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳  
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۴۶ و ۰۲۱-۸۸۶۸۰۰۸۳  
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: [www.PejvakRayan.com](http://www.PejvakRayan.com)  
e\_mail: [Info@PejvakRayan.com](mailto:Info@PejvakRayan.com)





**مزایای انتخاب شرکت پژواک  
رایان نسبت به رقبای خارجی**

- در دسترس بودن بسیار آسان  
خدمات پس از فروش محصولات  
این شرکت در داخل ایران

- برخورداری از مدیران و  
کارشناسان سطح III آلتراسونیک  
مسلط به پیاده سازی تمامی  
استانداردهای داخلی و بین المللی در  
این حوزه

- زمان تحویل، نصب و راه اندازی  
کوتاه تر نسبت به نمونه های  
شرکتهای خارجی

- آموزش کامل پرسنل کاربر  
دستگاه جهت استفاده بهینه از  
تجهیز خریداری شده

- ۱۲ سال خدمات پس از فروش

- امکان کالیبراسیون الکترونیکی  
دستگاه ها بطور سالیانه

- قیمت پایینتر محصولات این  
شرکت (در مقایسه با سازندگان  
شرکتهای اروپای غربی) با سطح  
تکنولوژی برابر و بکارگیری  
المانها، میکرو پروسورها و نرم  
افزار یکسان در ساخت دستگاه  
های تست آلتراسونیک

- این دستگاه با داشتن قابلیت نمایش B-SCAN که بیانگر  
نمایی از سطح مقطع قطعات می باشد، ابزار بسیار مناسبی  
جهت مانیتورینگ و برآورد میزان خوردگی در مخازن تحت  
فشار، تانکها و لولههایی است که امکان دسترسی به سطح  
داخلی آنها وجود ندارد.
- در این ضخامت سنج از پرابهای دو کریستاله با فرکانس  
۲-۷ مگاهرتز جهت ضخامت سنجی استفاده شده است و  
قادر به ضخامت سنجی قطعات با رنج ضخامت ۱-۳۰۰  
میلیمتر و با دقت 0/1 mm است.
- قابلیت های ویژه این ضخامت سنج
- صفحه نمایش ۲/۴ اینچ رنگی با رزولوشن بالا
- قابلیت اتصال و انتقال اطلاعات به کامپیوتر
- قابلیت ضخامت سنجی و ثبت اعداد ضخامت در حالت  
اسکن
- قابلیت ذخیره سازی عدد ضخامت نقاط اندازه گیری  
شده تا ۸۴ نقطه در هر sheet
- قابلیت نمایش پروفایل سطح مقطع ماده مورد تست در  
نمودار B-Scan

- قابلیت کالیبراسیون اتوماتیک دو نقطه ای با امکان  
تصحیح خطاهای اندازه گیری و نمایش عدد ضخامت با  
دقت بالاتر

مشخصات فنی ضخامت سنج مدل FLAW HUNTER TMP101		
ردیف	نام مشخصه	مقادیر
۱	صفحه نمایش	صفحه LCD دیجیتال 2/4 اینچ با قابلیت کنترل روشنایی
۲	رنج ضخامت سنجی	(در فولاد) ۱ - ۳۰۰ mm
۳	واحد اندازه گیری	متریک و اینچ
۴	رنج سرعت صوت	1000-9999 m/s
۵	دقت اندازه گیری	وابسته به متریال و شرایط تست (۰.۱ mm)
۶	باند فرکانسی	۲-۷ MHz
۷	روش های ضخامت سنجی	اندازه گیری تک نقطه ای و حالت اسکن
۸	نوع پراب	پراب دو کریستاله T/R
۹	منبع تغذیه	دو عدد باطری 1.5 ولت سایز AA
۱۰	زمان کارکرد باطری	۸ ساعت
۱۱	ارتباطات	قابلیت اتصال به کامپیوتر و انتقال فایل اسکن
۱۲	ابعاد بدنه	150mm × 74mm × 33 mm
۱۳	وزن	۲۶۰ گرم
۱۴	گارانتی	یک سال گارانتی

نشانی: تهران - بلوار ایت الله کاشانی، بعد از خیابان نجف زاده فروتن، ساختمان ایران، پلاک ۱۹، واحد ۳  
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۸۳۵۳ و ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۶۶ و ۰۲۱-۸۸۶۸۰۰۸۳  
فکس: ۴۴۰۵۵۴۷۴

website: www.PejvakRayan.com  
e\_mail: Info@PejvakRayan.com

