



دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک (TGP111)



- تست آلتراسونیک

- دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک (TGP111)

- دستگاه ضخامت سنج آلتراسونیک (TGP111)

- 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.

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.

۳۰۰-۲ میلی متر با دقت میلی متر ± 0.3 است.

داخلی آن ها وجود ندارد.

در این ضخامت سنج از پراب های آلتراسونیک دو کریستاله با

فرکانس ۷-۲ مگاهرتز جهت ضخامت سنجی استفاده شده

است و قادر به ضخامت سنجی قطعات با رنج ضخامت

۳۰۰-۲ میلی متر با دقت میلی متر ± 0.3 است.



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

e_mail: 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

- خاموشی اتومات جهت افزایش عمر باتری Auto off
- دارای امکان ضخامت سنجی از روی رنگ بدون نیاز به جدا کردن رنگ
- دارای تفکیک پذیری سه رقم اعشاری ۰.۰۰۱ میلیمتر و تکرار پذیری ± 0.01 میلیمتر
- دارای حافظه جانبی ۸ گیگا بایت و حافظه داخلی بیش از ۵۰۰ ضخامت و بیش از ۱۰۰,۰۰۰ در حافظه جانبی
- دارای مد تنظیم هشدار ماکزیمم و مینیمم ضخامت سنجی با آلامر صوتی
- قابلیت محاسبه سرعت صوت مطابق با ضخامت
- دارای جدول پیش فرض و قابل تنظیم و اصلاح سرعت صوت متریاال های مختلف
- امکان تنظیم و ذخیره کالیبراسیون جهت ضخامت سنجی با ۴ پراب متفاوت

قابلیت های ویژه ضخامت سنج آلتراسونیک TGP111

- صفحه نمایش ۲/۴ اینچ رنگی با رزولوشن بالا
- قابلیت اتصال و انتقال اطلاعات به کامپیوتر از طریق درگاه USB با نرم افزار گزارش گیری
- قابلیت ضخامت سنجی و ثبت حداقل و حداکثر 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 و ذخیره و بازخوانی ۲۰ نمودار
- قابلیت کالیبراسیون اتوماتیک تک نقطه و دو نقطه با امکان تصحیح خطاهای اندازه گیری و نمایش ضخامت با دقت بالاتر
- دارای قابلیت تنظیم روشنایی صفحه نمایش

مشخصات فنی و شرایط تحویل ضخامت سنج TGP111

ردیف	نام مشخصه	مقادیر
۱	صفحه نمایش	صفحه LCD دیجیتال ۲/۴ اینچ با قابلیت کنترل روشنایی
۲	رنج ضخامت سنجی	(در فولاد) ۲ - ۳۰۰ mm
۳	واحد اندازه گیری	متریک و اینچ
۴	رنج سرعت صوت	۱۰۰۰-۹۹۹۹ m/s
۵	دقت اندازه گیری	وابسته به متریاال و شرایط تست ± 0.3 mm
۶	باند فرکانسی	۲-۷ MHz
۷	روش های ضخامت سنجی	اندازه گیری نقطه ای و B-Scan
۸	نوع پراب	پراب دو کریستاله T/R
۹	منبع تغذیه	دو عدد باتری ۱.۵ ولت سایز AA
۱۰	زمان کارکرد باتری	۱۶ ساعت
۱۱	ابعاد و وزن بدنه	Dim: 150mm × 74mm × 33mm-----Weight :260gr
۱۲	محدوده دمای کاری	۰ C° - 60 C°
۱۳	متعلقات دستگاه	کیف دستی، پراب ۵ MHz و کابل پراب، کابل USB، ژل کوپلنت، باتری یدک، دسته نگهدارنده، حافظه SD card(8GB) همراه با Test Certificate
۱۴	ضمانت	یک سال گارانتی و ۱۲ سال خدمات پس از فروش

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

