



دستگاه تست و عیب یابی التراسونیک پرتابل صفحه لمسی ۱۰ اینچ (FLAW HUNTER FHP10)



- تست آلتراسونیک

- شرکت پژواک رایان

- دستگاه تست و عیب یابی التراسونیک پرتابل
صفحه لمسی ۱۰ اینچ
(FLAW HUNTER FHP10)



- شرکت پژواک رایان

- 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 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 پرتابل تست آلتراسونیک نموده است.

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 عیب یابی تست التراسونیک پرتابل صفحه لمسی ۱۰ اینچ (FLAW HUNTER FHP10)

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.

Flaw Hunter FHP10، نسل جدیدی از دستگاه های عیب یابی و ضخامت سنجی آلتراسونیک می باشد که منوی آن به صورت لمسی بوده و در عین حال دارای رنج وسیعی از قابلیت های تست التراسونیک می باشد.

در طراحی این دستگاه علاوه بر همگامی با تکنولوژی های روز دنیا، تمامی نیازمندی های استانداردهای بین المللی دستگاه های تست التراسونیک دستی برآورده گردیده و دارای قابلیت های منحصر بفرد نیز باشد.





این دستگاه قابل استفاده در صنایع مختلف زیر می باشد:

- صنایع نیروگاهی و پتروشیمی
جهت تست مخازن، لوله ها و ...

- صنایع ریخته گری ، فولادسازی،
لوله سازی و نوردکاری

- صنایع نفت و گاز جهت تست
لوله های شبکه توزیع

– صنایع ریلی جهت تست ریل ها و چرخ قطار

- صنایع هسته ای

- صنایع خودرو

- صنایع نظامی

کارگاه های صنعتی جهت تست مواد اولیه قبل از ساخت

قابلیت تغییر حساسیت (Gain) زیر گیت مجزا، بدنه - مزایا دستگاه پرتابل تست آلتراسونیک ۱۰ اینچ لمسی

مستحکم کاملاً آلومینیومی و قابلیت محاسبه کلاس عیب - بدنه مستحکم آلومینیومی

در سیستم AWS، از جمله قابلیت های منحصر بفرد این - صفحه لمسی ۱۰ اینچ HD

دستگاه نسبت به دستگاه های آلتراسونیک دستی معمول - قابلیت محاسبه و نمایش موقعیت عیوب داخلی در قطعات می باشد.

استفاده از المان های به روز و مدرن الکترونیکی، نظیر - منوی در دسترس با سهولت بالای کاربری

میکروپروسسورها و FPGA با سرعت پردازش بالا، این - ارزیابی سیگنال ها با سیستم های ارزیابی مختلف از قبیل توابع

دستگاه را قادر به پیاده سازی انواع قابلیت ها و فیچرهای ارزیابی، TCG، DAC، AWS

بهبود و به روز دستگاه های تستอัลتراسونیک نموده است. - دسترس آسان به خدمات پس از فروش آن در داخل ایران

- کالیراسیون سالیانه دستگاه در داخل ایران





**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

Display Screen	10.1" Full HD
PRF	50 – 1000 Hz Adjustable in 1 Hz steps
Pulser Type	Negative Spike Pulser
Pulser Power	0 -340 Volt (Adjustable in Low, Medium, High)
Test Mode	Through Transmission ,T/R ,Pulse Echo
Damping	50, 200, 500 Ohm selectable
Gain Control	0 – 75 dB , Adjustable in 0.25, 0.5, 1, 6, 12 dB steps
Rejection (grass cutter)	0 – 50% FSH Linear reject without affecting indication amplitude
Rectification	FW, PHW, NHW, RF
Frequency Band	0.5 – 11 MHz
Filter Bands	0.5 – 4 , 0.5 – 11 , 2 – 8 , 8 – 11MHz
Display Mode	A-SCAN / Strip Chart
Range	0 – 1000 Micro Second (5 m in Steel)
Display Delay	Full Range
Gates	2 independent gates
Polarity of gates	Pos for peak detection, Neg for smallest signal detection
Linearity	Vertical = 0.5% (FSH) - Horizontal $\pm 0.2\%$ (FSW)
Transducer Connectors	Lemo 1S, (BNC Selectable by purchaser)
Alarms	Independent Light for Gate A, Gate B, DAC
Auto Calibration	Automated calibration of Range , Probe delay and Velocity
Velocity	300 - 15000 m/s
Zoom	Expands range and delay to cover the area set by Gate A
Peak Hold	Envelope (Active, Background)
Freeze screen waveform	YES (Screenshot)
Measure Unit	inch,mm,Us
Data Ports	USB
Evaluations	DAC (Up to 10 points), TCG, AWS
Measurement Modes	Peak, Flank, J.Flank
Measurement Parameters	Depth, Surface Distance, Sound Path, Velocity, Probe Delay, AWS Indication Rate, AWS Indication Class
Calibration Standard	EN12668-1 - 2010
Temperature	Operating -5°C to 55°C
Warranty	One Year warranty
Dimention	280 × 231 × 69 With Damper
Weight	2.95 kg
Voltage Supply	5V- 6.5A

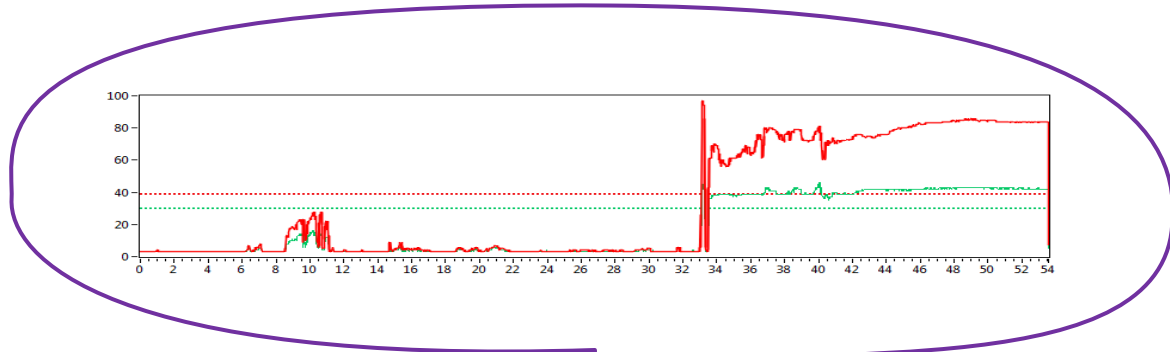
شرکت پژواک رایان

سازنده سیستم ها، تجهیزات و
پراب های تست آلتراسونیک

نشانی: تهران – بلوار ایت 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.PejavakRayan.com
e_mail: Info@PejavakRayan.com





نشانی: تهران - بلوار ایت 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



شرکت پژواک رایان

سازنده سیستم ها، تجهیزات و
پراب های تست التراسونیک

