

سختی سنج فلزات SHAAB D1

تمام اتوماتیک و سریع
بیشترین قابلیت، کمترین محدودیت
دوام و استحکام بی نظیر
ایندنتور مادام العمر
سختی سنجی انواع فلزات
سختی سنجی اشکال مختلف فلزی



سه سال گارانتی
سه ماه گارانتی تعویض
شش سال خدمات پس از فروش
استانداردهای ASTM A956 و DIN50156
تاییدیه از مراجع خودروسازی و ریخته‌گری

SHAAB D1 تنها سختی سنج پرتابل می باشد که پس از دو دهه تحقیق و تجربه، سختی سنجی به روش Leeb را از محدودیت‌های خود جدا ساخته و مرزهای سختی سنجی پرتابل را گسترش می دهد.

SHAAB D1 با استفاده از سیستم پرتاب الکترومغناطیسی، سرعت سنجی مادون قرمز و حذف قطعات مکانیکی، امکانات و قابلیت‌های جدیدی را ارائه می دهد.

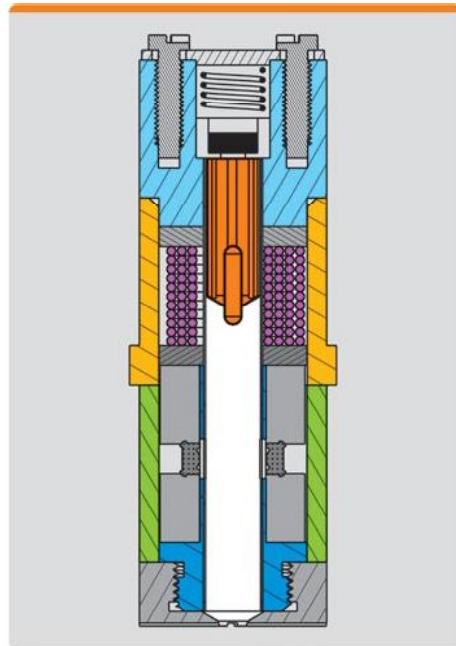
جدول زیر مقایسه ساده‌ای را بیان می دارد:

سایر دستگاه‌های مشابه

SHAAB D1

چندین ثانیه	کسری از ثانیه	سرعت تست
حدود یک کیلوگرم	حداقل ۶۰ گرم	وزن قطعه کار
حداقل ۳۰ میلی متر	حداقل ۵ میلی متر	ضخامت قطعه کار
چندین برابر	قطر ۱۵ میلی متر ارتفاع ۴۵ میلی متر	ابعاد کوچکترین پراب (پرتابگر)
دستی	اتوماتیک	تست مجدد (بارگذاری)
حدود ۳۰۰۰ تست	دائمی (با قابلیت پولیش)	دوام پرتابه (ایندنتور)
دارد	ندارد	خطا در سختی سنجی قطعات مغناطیسی
ندارد	دارد	کالیبراسیون توسط کاربر





امکان جدا شدن پراب در موارد لازم

پراب SHAAB D1 حاصل سال ها تجربه

کاربردها

- سختی سنجی هنگام خرید و یا تفکیک مواد اولیه فلزی
- سختی سنجی انواع قطعات فلزی سنگین و سبک با اشکال مختلف
- سختی سنجی اجزای فلزی ماشین آلات بزرگ و سایر ساختارهای فلزی
- سختی سنجی لوله های فلزی و کپسول های CNG
- سختی سنجی در فضای محدود خط تولید و مراحل میان تولید
- تست غیر مخرب (NDT) Non-Destructive Testing
- سختی سنجی اتصالات جوش
- سختی سنجی سازه های ساختمانی و لوله های انتقال مواد سوختی

ویژگی ها

- سختی سنجی آسان بدون نیاز به تنظیمات پیچیده
- قابلیت سختی سنجی اغلب آلیاژهای فلزی موجود در صنعت
- نمایش سختی فلز با اغلب کمیت های سختی HV, HB, HRB, HRC, HLD
- محاسبه و ذخیره مقادیر Min, Max, Average برای ۹ آزمون متوالی
- کالیبراسیون نرم افزاری دستگاه به کمک بلوک مرجع توسط کاربر
- امکان خارج شدن پراب جهت سختی سنجی مواردی که ابعاد دستگاه، محدودیت ایجاد می کند
- کوچک و سبک همراه با بدنه بسیار محکم از جنس پلی کریکات

محدوده کمیت های قابل اندازه گیری برای فلزات مختلف

فولاد و فولاد ریخته گری	200-900 Leeb	80-647 Brinell 80-940 Vickers 41-99.5 Rockwell B 0-68.0 Rockwell C
فولاد ابزار سرد کار	300-840 Leeb	80-898 Vickers 20.4-67.1 Rockwell C
چدن خاکستری	360-650 Leeb	93-334 Brinell
چدن نشکن	400-658 Leeb	131-387 Brinell
آلومینیوم	300-700 Leeb	25-198 Brinell
برنج	200-550 Leeb	40-173 Brinell
مس	200-690 Leeb	45-315 Brinell

مشخصات سختی سنج SHAAB D1

مشخصات	پرتابه ۲/۵ گرمی	پرتابه ۱ گرمی	پرتابه ۰/۵ گرمی
ابعاد	170mm (طول) x 60mm (عرض) x 30mm (ارتفاع)		
وزن	200gr		
دقت اندازه گیری	±4HLD (0.5% At 800HLD)		
باتری و میزان مصرف	3.7V 1Ah Li-Polymer - انجام ۵۰۰۰ آزمون در شارژ کامل		
تفکیک پذیری	±1HLD		
حداقل ضخامت آزمون	22mm (جسم تخت) 15mm (لوله و کپسول)	10mm (جسم تخت) 6mm (لوله و کپسول)	8mm (جسم تخت) 5mm (لوله و کپسول)
حداقل وزن آزمون	200gr	80gr	60gr

اقلام موجود همراه دستگاه هنگام خریداری

- بدنه اصلی دستگاه به همراه پرتابگر انتخابی
- تست بلوک مرجع
- شارژر باتری
- هدای محذب، مقعر و برس تمیزکننده
- کیف دستی
- کتابچه راهنما
- جدول برابری سختی ASTM A956

