



- سختی سنجی هر قطعه در هر جا
- در هنگام خرید مواد اولیه
- در انبار و یا کارگاه
- قطعات بزرگ و سنگین بدون حرکت آن ها
- سطوح دارای انحنا و یا زاویه دار
- فضاهای محدود و سطوح داخلی قطعات

## ویژگی ها:

- عملکرد کاملا اتوماتیک و کاربری آسان
- دقت و تکرار پذیری
- تشخیص اتوماتیک نوع پرتابگر (Plug & Play)
- سختی سنجی در همه جهات با انرژی ثابت
- پشتیبانی از هشت نوع فلز مختلف
- استفاده از سنسورهای دقیق به منظور بهترین دقت در سختی‌های اندازه‌گیری شده
- تبدیل سختی اندازه‌گیری شده به دیگر مقیاس‌های سختی
- محاسبات آماری برای نتایج سختی
- کالیبراسیون و اصلاح خطای اندازه‌گیری توسط کاربر

## مقیاس های سختی قابل تبدیل توسط دستگاه

مقیاس سختی	محدوده سختی
HLD	200 ~ 900 HLD
HRA	60.7 ~ 86.1 HRA
HRB	41 ~ 99.5 HRB
HRC	0 ~ 68 HRC
HRD	40 ~ 77 HRD
HRF	80 ~ 115 HRF
HR15N	69.6 ~ 93.4 HR15N
HR30N	41 ~ 85 HR30N
HR45N	19 ~ 76 HR45N
HR15T	74 ~ 93 HR15N
HR30T	43 ~ 82 HR30N
HR45T	13 ~ 72 HR45N
HV	80 ~ 940 HV
HB	76 ~ 620 HB
HSc	32.5 ~ 99.5 HSc
MPa	253 ~ 2204 HB

## مشخصات فنی:

- بر اساس استاندارد ASTM A956
- صفحه نمایش LCD گرافیک با بک لایت
- دقت  $\pm 0.5\%$  در 750HL
- محدوده اندازه‌گیری سختی 200 الی 900 لیب
- اعلام عدد سختی به 9 مقیاس سختی و همچنین استحکام کششی
- سختی‌سنجی در 5 جهت (به بالا، به پایین، افقی، 45 درجه به بالا و پایین)
- دارای 1500 حافظه جهت ذخیره سازی نتایج سختی‌سنجی
- دارای پورت USB جهت اتصال فلش دیسک و انتقال داده‌ها
- باتری 1100mAh/6V, 5x1.2V, AA Size
- شارژر 1000mA, 9V DC
- وزن 450gr
- ابعاد (ارتفاعxطولxعرض) 3.9 x 19.5 x 10.5 cm

## مزایای منحصر بفرد:

- دارای مکانیزم پرتاب اتوماتیک (بدون نیاز به شارژ دستی)
- جبران خطای جاذبه زمین در جهت‌های گوناگون
- استفاده از سنسور بسیار دقیق جهت اندازه‌گیری سرعت پرتابه



## لوازم جانبی:

- شارژر
- دو عدد درپوش محدب و مقعر
- بلوک سختی استاندارد
- قوطی گریس
- لوازم سرویس پرتابگر

## لوازم جانبی اختیاری:

- پرتابگر T3 (سختی‌سنجی سطحی، قطعات نازک و سبک)
- درپوش‌های محدب و مقعر سفارشی
- بلوک استاندارد سختی



## محدوده اندازه‌گیری سختی برای هر یک از نوع فلز و مقیاس‌های سختی سنجی

	HLK	HB	HV	HRA	HRB	HRC	HR15N	Mpa	HSc
LS فولاد و فولاد ریخته‌گری	200 ~ 900	80 ~ 647	80 ~ 940	60.7 ~ 86.1	41 ~ 99.5	0 ~ 68	69.6 ~ 93.4	255 ~ 2180	32.5 ~ 99.5
HS فولاد ابزار سردکار	200 ~ 900	-	80 ~ 898	-	-	20.4 ~ 67.1	-	-	-
GG چدن خاکستری	200 ~ 900	93 ~ 334	-	-	-	-	-	-	-
3G چدن نشکن	200 ~ 900	131 ~ 387	-	-	-	-	-	-	-
AL آلومینیوم	200 ~ 900	25 ~ 198	-	-	-	-	-	-	-
BS برنج	200 ~ 900	40 ~ 173	-	-	-	-	-	-	-
BZ برنز	200 ~ 900	60 ~ 290	-	-	-	-	-	-	-
CU مس	200 ~ 900	45 ~ 315	-	-	-	-	-	-	-