

# ポータブルロックウェル硬さ計

最薄0.08mmから測定、 $\pm 0.4$  HRCの再現性

# TKX LIGHT



## 最薄0.08mmから測定

従来のポータブル硬さ計では測定できない極薄板やコイルの硬度も測定



## 4.90~2,967 HVの測定範囲

アルミなどの軟質金属から焼入れ鋼などの硬質金属まで、幅広い金属に対応



## 優れた再現性

$\pm 0.4$  HRCの再現性、高精度で金属の硬度を測定



# ロックウェル試験をポータブル硬さ計で実現

TKX LIGHTは、据置型ロックウェル硬さ試験機と同じ測定原理を採用したポータブル硬さ計です。

リバウンド(リーブ)方式は反発を、UCI方式は超音波を利用して硬さを評価するため、これらの異なる測定原理で得られた値をロックウェル値へ換算する場合、原理の異なる値同士の推定比較となり、換算誤差が生じる可能性があります。

TKX LIGHTは、ロックウェル方式に基づいて直接測定するため、リーブ方式やUCI方式のようなロックウェル値への換算を必要とせず、信頼性の高いロックウェル硬さ測定が可能です。また、手動で荷重を加える構造により、据置型ロックウェル硬さ試験機よりも低い試験力で測定できるため、最薄0.08mm(65 HRCの場合)の薄板測定にも対応します。

## 多彩な硬さスケールと広い測定範囲

様々な硬さスケールでの表示に対応、1台で幅広い硬さ測定を実現

スケール	測定範囲	用途・対象材料
SHORE D	0 ~ 100	硬質材料、合成材料、アルミ、アクリル、熱可塑性樹脂、印刷ローラーなど
HRA	20 ~ 88	焼入れ鋼、表面硬化品、薄物部品、浸炭処理品および表面処理品
HRC	20 ~ 70	焼入れ鋼、窒化処理品、浸炭処理品、ローラー、工具鋼
HR30T	29 ~ 82	HRG・B・E・Fスケールと同様。薄物部品向け
HRB	20 ~ 100	軟鋼および非鉄金属
HB5	15.9 ~ 109	アルミ、軟質アルミ、青銅、真鍮
HB10	31.8 ~ 218	純アルミ、銅、真鍮
HB30	95.5 ~ 653	焼入れ可能な鋼材、焼入れ鋼、熱処理品、深絞り用鋼帯

スケール	測定範囲	用途・対象材料
HV1	4.90 ~ 2,967	すべての材料
HR15N	70 ~ 94	焼入れ鋼、窒化処理品、浸炭処理品、ローラー、工具鋼
HR45N	20 ~ 77	HRAと同様。薄物部品向け
HR30N	42 ~ 86	HRAと同様。薄物部品向け
HK (Knoop)	355.7 ~ 3,979	非鉄金属。試料の厚さに応じて荷重を選択
引張強さ	270 ~ 800	Rm 換算引張強さ N/mm <sup>2</sup>
HZA	0 ~ 250	

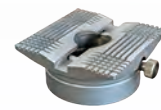
## 仕様・オプション

測定原理/機構	ロックウェル/ 静荷重による高精度測定
規格	DIN 50157-1 / DIN 50157-2 / ASTM E110 / ASTM E3246-21
硬さスケール	SHORE D、HRA、HRC、HR30T、HRB、HB5、HB10、HB30、HV1、HR15N、HR45N、HR30N、HK (Knoop)、Rm 換算引張強さ、HZA
再現性/分解能	再現性：±0.4 HRC、分解能：0.1 HRC
最小厚さ	0.08mm(65 HRCの場合)
温度補正	-10 ~ +45℃(温度センサー内蔵)
電源	内蔵充電式電池(動作時間：約 8 時間)
測定値保存	最大 3,500 件(10 フォルダ)
外部接続	RS-232
寸法	表示器：幅 116mm × 奥行 53mm × 高さ 178mm プローブ：幅 92mm × 奥行 64mm × 高さ 124mm
付属品	表示器、プローブ、キャリパー、試験片(HRB)、試験片(HRC) バッテリーチャージャー、ケース

\*仕様および外観は、予告なく変更されることがあります。ご了承ください。



φ10~110mmの  
押出材用ベース



最大φ200mmの円形  
ワーク用ベース



不規則形状および  
φ400mm超用三角ベース



さまざまな形状の対象物を現場で手軽に測定できるクランプサポート。線材や小径のパイプのような測定が難しいワークにも適しています。



## ダコタ・ジャパン株式会社

〒330-0802 さいたま市大宮区宮町4-150-1  
TEL.048-783-5601 FAX.048-783-5059  
URL : <https://www.dakotajapan.com>