

JIS/ISO 準拠 高精度

# HRB/HR30T/HR15T ロックウェル硬さ基準片

～ 鋼球圧子測定「S」と超硬合金球圧子測定「W」の違い ～

ロックウェル(HR)硬さ試験は、ダイヤモンド圧子(HRC, HRA, HR30N 等)と球圧子(HRB, HR30T, HR15T 等)による試験方法に大別されます。さらに後者には、鋼球圧子と超硬合金球圧子の2種類による試験方法があり、硬さ基準片について、JISに基づき、鋼球圧子で検査した製品には「S」、超硬合金球圧子で検査した製品には「W」を硬さ記号の後ろに表記し区別しています。

現在、ISO などでは「W」が標準とされており、JIS においても今後の改訂により、「W」のみの使用が規定される見込みで、「S」から「W」へ切り替えるユーザーが増えています。

また、「W」使用時は、「S」使用時よりも硬さ値が0.5～1.0 HR 程度低めに測定される特性があります。

ロックウェル硬さ基準片のうち、球圧子スケールをご用命の際は、**必ず「S」か「W」のご確認・ご指定をお願いします。**

## HRB の表記例



## 主なロックウェル球圧子スケール

硬さ記号	圧子材質	圧子直径 (inch)	試験力 (kgf)
HRB*	S または W	1/16	100
HR30T*		1/16	30
HR15T*		1/16	15
HRE		1/8	100
HRF		1/16	60
HRR		1/2	60
HRL		1/4	60
HRM		1/4	100

\*「HRB」「HR30T」「HR15T」では、SとWの2種類をご用意しております。その他のスケールでは追加測定品扱い(別途有償)となります。なお、「HRB」のみ、1個の基準片にSとWで検査した「d-HRB」がございます。

## 製品ラインナップ

### ◆ ロックウェルBシリーズ

HRBS 100, 95, 90, 82, 72,

62, 52, 42, 32

HRBW 100, 95, 90, 82, 72,

62, 52, 42, 32

d-HRB 90, 82, 72, 62, 32

(HRBS+HRBW)

### ◆ ロックウェルE, F, R, L, M各シリーズ

HRES 90, HRFS 90, HRRS 123, 105, HRLS 118, 92, HRMS 107, 67

### ◆ ロックウェルTシリーズ

HR30TS 78, 72, 62, 52, 42, 38, 32

HR30TW 78, 72, 62, 52, 42, 38, 32

HR15TS 87, 82, 78

HR15TW 90, 87, 82, 78

※詳細情報はこちら※



本カタログは 2022 年 9 月 8 日時点での情報です。

★ご不明点等ございましたら、お気軽にお問い合わせください。



株式会社 山本科学工具研究社

〒273-0018 千葉県船橋市栄町 2-15-4  
TEL (047) 431-7451 (代表) FAX (047) 432-8592