

測って安心 硬さ基準片

表1 硬さ基準片要目一覧表 新製品：HRBデュアル(HRBS+W) d-HRB93,90,82,72,62,32 (株)山本科学工具研究社-'18

硬さ種別	標準呼び硬さ	呼び硬さ 範囲	測定点数 (n)	バラツキ許容値 (R=Max.-Min.)	材質 (JIS記号)	形状 (mm)	測定面の 仕上げ	準拠規格
HMV (1, 0.1)	1600	±10%	4 (2×2)	2% (HV1)	Si ₃ N ₄	□10×5	□	JIS B 7735
HMV (1.0, 1.0, 0.01)	900, 800, 700 , 600, 500, 400, 300	±15	6 (3×2)	5% (HV0.1)	SK85	φ25×6	□	JIS B 7735
◇	200 (Be Copper)	±15	◇	◇	C1720P	φ25×6(2)	□	◇
◇	100 (C2600P), 40 (C1020P),	±10	◇	7 (100HV0.1), 4 (40HV0.1)	←	φ25×6	□	◇
HMV (0.1, 0.01, 0.001)	30(AU)	±10	◇	4 (HV0.1)	Au	φ25×5(0.8)	□	◇
UMV (0.01, 0.002)	900, 700, 500 (付・パーコピッチインデンテーション9.8mN)	±20%	6 (3×2)	10% (HV0.01)	SK85	φ25×6	■	JIS B 7735
◇ (0.01, 0.002)	200	◇	◇	◇	C1720P	φ25×6(2)	■	◇
★ HN-W ナノインデンテーション用超微小硬さ基準片 (HV0.01, 0.001付・パーコピッチインデンテーション9.8mN)		約430 HV0.001	6 (3×2 HV, Nano)		タングステン単結晶	φ25×6 (W: φ9×6)	■	JIS B 7735 新製品
HV (30, 1)	1000(SK120), 900, 800, 700	±15	10 (5×2)/HV30, 10	1.5%	SKS3	φ64×15	○	JIS B 7735
HV (10, 1)	600, 500, 400, 300, 200 , 150, 100	±10	6 (3×2)/HV1	(150HV/±2.2%)	SK85, etc. C1020P	φ64×10	○	◇
◇	40	◇	◇	◇	◇	◇	○	◇
HS	100(SK120), 95, 90 , 80, 70, 60, 50, 40, 30	±2	HV10 (5×2)	VHS ≤ 1.5 (70HS以下1.2)	SK85	φ64×15	○	JIS B 7731
◇	20 (S20C), 7 (C1020P φ64×10)	◇	HS10 (5×2)	△HS (HS-VHS) ≤ 0.5	←	◇	○	◇
HL	HLE (Dia) 850, 800, 700, 600, 500	±15	(HV測定)		SK85	φ115×33	○	JIS B 7731
◇	HLD (WC) 880, 830, 730, 630, 520	◇	◇	◇	◇	◇	○	関連
HRC	70(SK120), 67, 64, 62, 60	±1	10 (5×2)	0.2	SKS3	φ64×15	○	JIS B 7730
◇	57, 55, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 10	◇	◇	(40HRC以下0.3)	SK85	◇	○	◇
HRA	87, 85, 83, 81 , 78, 75, 71, 65, 56	◇	◇	0.3	HRCに同じ	◇	○	◇
HR30N	83, 81 , 78, 73, 67, 60, 55, 50, 41	◇	◇	0.6	◇	◇	○	◇
HR15N (45N)	92, 90, 87, 85, 80 , 75 (43) (23)	◇	◇	◇	◇	◇	○	◇
HRB S 又は W	100, 95, 90	±2	10 (5×2)	0.8	SK85	φ64×10	△	JIS B 7730
◇	82, 72	◇	◇	◇	その他の鋼	φ64×15	△	◇
◇	62, 52, 42, 32	◇	◇	(52HRB以下1.0)	C2600P	φ64×10	△	◇
HR30T S 又は W	78, 72	◇	◇	1.0	その他の鋼	φ64×15	○	◇
◇	62, 52, 42, 38, 32	◇	◇	◇	C2600P	φ64×10	○	◇
HR15T S 又は W	87	◇	◇	◇	S35C	φ64×15	○	◇
◇	82, 78	◇	◇	◇	C2600P	φ64×10	○	◇
HR (E-M-L R-F-S) S	HRE90 HRM107 HRL118 HRR123 HRF90	◇	◇	◇	◇	◇	○	JIS K 7202
◇	HRM67 HRL92 HRR105 HRS90	◇	◇	◇	(40HV)	◇	○	◇
HBW (10/3000)	600, 550, 500, 450, 400 , 350	±15	6 (3×2)	1.5%	SK85	φ115×18	●	JIS B 7736
◇	300, 250, 229 (d=4mm), 200 , 180	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇
◇	HBW (10/3000) 150, HBW (10/500) 125	◇	◇	2.5%	S45C	◇	●	◇
◇	HBW (10/500) 100	◇	◇	3%	S10C	◇	●	◇

注：測定面の仕上げ ●精研 △定盤ラップ仕上げ ○バフ仕上げ □超仕上げ ■超仕上げ(精) NIST HRC基準片取扱い
外観・仕様などは改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。

●ISO 9000 シリーズに関係して、メーカー保証書(Certificate)がご入用の場合は、製品 No. 明記の上、お申し込み下さい。

その他の製品

Charpy V-Notch Test Blocks

シャルピー衝撃基準片
JIS B 7740 準拠

- 特長 ばらつきは極めて小さい (CV: 3%以下)
- 材質 SNCM439, Q.T (JIS 4号試験片準拠)
- NK検定付



Type A 約 30J
Type B 約 100J
Type C 約 160J
各タイプ共5本1組

Standard Microstructure

顕微鏡組織標準片

金属材料の顕微鏡組織標準片とその写真
及びCD-ROMによる詳細な解説付



第1～6類各25種
第7類 23種

- 第1類 (2015改訂版)
炭素鋼, 鋳鉄鋼
- 第2類
合金工具鋼,
高速度工具鋼鋼
- 第3類
構造用合金鋼,
特殊用途鋼鋼
- 第4類
非鉄合金鋼
- 第5類
金属表面改質鋼
- 第7類 (2014改訂版)
異常組織鋼

●A. G. S. ETCHING SET

鉄鋼オーステナイト結晶粒界現出用
JIS G 0551 準拠

Standard Piece for Spark Test

JIS G 0566-1980 準拠 CD-ROM付

JIS鉄鋼素材の鋼種のGR火花がよくわかる

Gr. "K"	Gr. "F"	Gr. "G"	Gr. "H"
SUY	SUY	SKS2	SNC631
S10C	S10C	SKS3	SNC415
S20C	S15C	SKS4	SNCM447
S45C	S20C	SKS93	SNCM420
SK105	S30C	SKD11	SCr440
SKS2	S35C	SKD4	SCr420
SKD11	S40C	SKD61	SCM440
SKD61	S45C	SKT4	SCM415
SKH55	S50C	SKH2	SUS410
SUJ2	S55C	SKH4	SUS420J2
SCM440	SK85	SKH51	SUS430
SCM415	SK105	SKH55	SUS304
SUS420J2	S10C(浸炭)	SKH57	SUS316
SUS304	SWRCH10R	SUJ2	SUH3
SUP6	FC30	SKS3	SUP6
(教育用)	(炭素鋼)	(工具鋼)	(構造用特殊鋼)

Hardnester

Standard File for Scratch Hardness

PAT. No. 196592

取説DVD付

HRC8種組 (20~67) HV8種組 (200~900)

HV16種組 (200~950)

タッチメジャー(替刃)各硬度スベア1本付



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
電話(047)431-7451(代表) FAX(047)432-8592

●取扱店