



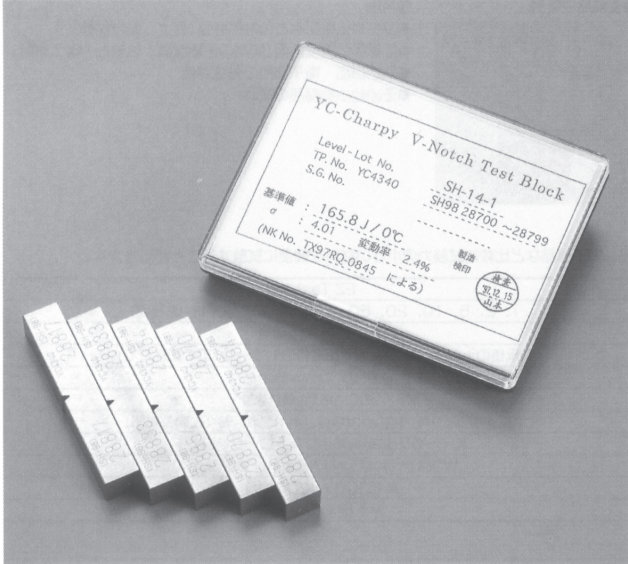
傳真 02-2999-0869

硬度計

Hardness Tester

Y.S.T.L. 山本科学工具研究社

シャルピー衝撃基準片



在庫 JIS 適用

吸収エネルギーのばらつきを極力抑えるため(CV: 0.3%以下)、①材料の厳選: 超高純淨鋼(SNCM439相当)を採用。②製造過程: 厳格な管理。③特に熱処理: 基本に忠実な熱処理条件を実行し、JIS B7740-90(シャルピー衝撃試験機用基準片)に準拠している。NK検定済。

コード	型式	エネルギーレベル(0℃)	価格
1710	CH-SH	160J(約)	5P/set 各¥18,500
1720	CH-H	100J(約)	
1730	CH-L	30J(約)	

顕微鏡組織標準片



在庫

代表的な鉄鋼材料、非鉄金属、新材料・新素材、および表面改質処理など、150種類を選び、第1類から第6類に分類し、これをMS委員会(材料技術教育研究会)において厳正な検討を重ねて、代表的な顕微鏡組織を現出した。しかも同時にその材質、熱処理条件および組織について現物標準片の写真と対照した詳細な解説書とCD-ROMによって理解しやすくしてある。(解説書、CD-ROM付)

コード	種別	内容	価格
2210	第1類	炭素鋼、鉄鉄鋼-25種	¥200,000
2220	第2類	合金工具鋼、高速工具鋼鋼-25種	
2230	第3類	構造用合金鋼、特殊用途鋼鋼-25種	
2240	第4類	非鉄合金鋼(銅合金・アルミニウム合金、その他)-25種	
2260	第6類	金属表面改質鋼-25種	

Hardnester (ハードネスター)

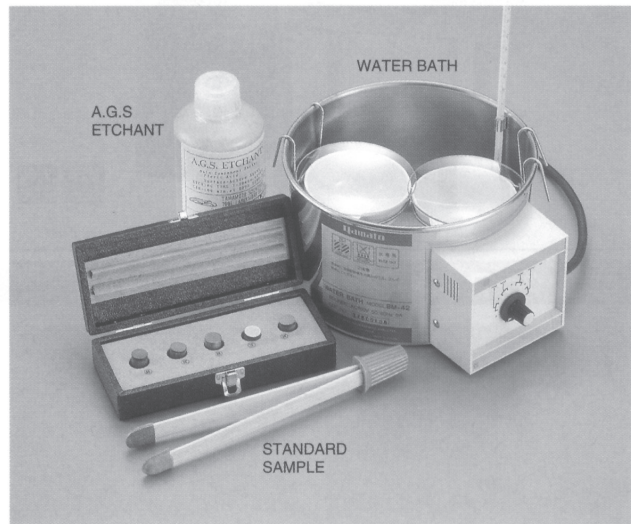


在庫

現場で金属の大体の硬さを知りたい場合、簡易迅速に測る工具。①素材をそのままで硬さを知る。②如何に大量であっても各個試験が可能で、容易迅速にできる。③加工品が不規則、複雑な形状でも測定が可能で、かつ局部検査も容易。④携帯至便で測定の場所を問わず任意自在に使用できる。(使い方CD-ROM、タッチメジャー(替刃)各硬度スベア1本付)

コード	型式	2010	2020	2030
型	式	Rockwell "C" 用 8種組	Vickers用 8種組	Vickers用 16種組
用	途	一般用		
セット内容	No. I	HRC20	HV200	HV200-250
	No. II	HRC30	HV300	HV300-350
	No. III	HRC40	HV400	HV400-450
	No. IV	HRC50	HV500	HV500-550
	No. V	HRC55	HV600	HV600-650
	No. VI	HRC60	HV700	HV700-750
	No. VII	HRC65	HV800	HV800-850
	No. VIII	HRC67	HV900	HV900-950
価	格	¥66,000	¥66,000	¥132,000

A.G.S ETCHING SET



在庫

①本液は鉄鋼のオーステナイト結晶粒界を明確に腐食現出する。②ウォーターバスの使用温度を一定にすることにより、適確で容易に腐食が行える。標準腐食条件: 3~10min/50℃。③特に焼き入れた機械構造用の炭素鋼、低合金鋼に最適で、あらゆる焼きもどし条件に適用可能である。④旧オーステナイト結晶粒界そのものを腐食するので特別な熱処理操作を一切必要としない。⑤浸炭および高周波焼き入れ部品の硬化部についても心部と同様、粒界の現出が可能である。⑥窒化部品の場合、窒化部の粒界腐食は著しく抑制され、従って心部と明確に区別できる。

■A.G.S ETCHING SET (鉄鋼オーステナイト結晶粒界エッチングセット)

コード	仕様	単位	価格
2610	腐食液500mL、ウォーターバス、標準サンプル、解説書	組	¥100,000



銼刀硬度計 Standard File for Scratch Hardness Hardnester(ハードネスター)

Hardnester	一般用	細密用		(替刃) 各硬度スベア1本付	単位	単 價	
	Rockwell" C" 用 8 種組	Vickers用 8 種組	Vickers用 16 種組				
No. I	HRC 20	HV 200	HV 200-250	HRC-8 Rockwell "C" 8 種組	組	60,000	00
No. II	HRC 30	HV 300	HV 300-350				
No. III	HRC 40	HV 400	HV 400-450				
No. IV	HRC 50	HV 500	HV 500-550	HV-8 Vickers 用 8 種組	組	60,000	00
No. V	HRC 55	HV 600	HV 600-650				
No. VI	HRC 60	HV 700	HV 700-750	HV-16 Vickers 用 16 種組	組	120,000	00
No. VII	HRC 65	HV 800	HV 800-850				
No. VIII	HRC 67	HV 900	HV 900-950				

火花試験標準片 Standard Piece for Spark Test

■用途

- 異材混入の発見。
- 脱炭、浸炭層の有無の確認。
- 含有元素の判別、含有量の推定。
- 鋼種の推定



種類	仕 様	内 容	単 價
教育 実習 用 組合	純鐵 機械構造用炭素鋼 炭素工具鋼 合金工具鋼 高速度工具鋼 高炭素クロム軸受鋼	SUY 機械構造用合金鋼 SCM440 S10C、S20C、S45C " SCM415 SK3 ステンレス鋼 SUS42J2 SKS2、SKD11、SKD61 SUS304 SKH55 ばね鋼 SUP6 SUJ2	45,000 00
用途 別 専用	純鋼 構造用炭素鋼 炭素工具鋼 浸炭	SUY S10C、S15C、S20C、S30C、S35C、 S40C、S45C、S50C、S55C SK5、SK3 リムド SWRCH10R ねずみ鑄鐵 FC30	45,000 00
用途 別 専用	合金工具鋼 高速度工具鋼 軸受鋼	SKS2、SKS3、SKS4、SKS93 SKD11、SKD4、SKD61、SKT4 SKH2、SKH4、SKH51、SKH55、 SKH57 SUJ2、焼入れ、SKS3	45,000 00
用途 別 専用	構造用合金鋼 ステンレス鋼 耐熱鋼	Ni-Cr鋼 SNC631、SNC415 Ni-Cr-Mo鋼 SNCM447、SNCM420 Cr鋼 SCr440、SCr420 CrMo鋼 SCM440、SCM415 SUS410、SUS420J2 SUS430 SUS304 SUS316 SUH3 ばね鋼 SUP6	45,000 00



顕微鏡組織標準片

種別	内 容	単 價
第1類	炭素鋼、鑄鐵編—25 種	157,000 00
第2類	合金工具鋼、高速度鋼編—25 種	157,000 00
第3類	構造用合金鋼、特殊用途鋼編—25 種	157,000 00
第4類	非鐵合金鋼(銅合金、アルミニウム金、その他)—25種	157,000 00
第5類	新素材・新材料編—25 種	157,000 00
第6類	金屬面改質編—25 種	157,000 00



Standard Blocks for Hardness

ISO · JIS準拠

試験機管理用

硬さ基準片

BEST QUALITY SAVE YOUR COST

ROCKWELL
ROCKWELL SUPERFICIAL
SHORE
VICKERS
MICRO VICKERS
BRINELL



 山本科学

ISO 9001



JQA-2078
ISO · JIS 準拠
高精度 · 硬さ基準片

ROCKWELL
ROCKWELL SUPERFICIAL
SHORE
VICKERS
MICRO VICKERS
BRINELL

Standard Blocks for Hardness



日本工業規格準拠
高精度 硬さ基準片 硬度試験標準片

硬度種類	硬 度	規 格	単 位	単 價	
ロックウェルC	HR C 67,64,60,50,40,30,20,10 HR C 70,62,57,55,45,35,25 (±1)	JIS B7730 " 鐵 系 φ64×15	個	9,700	00
ロックウェル B	HR B 100,95,90 82,72,62,52,42,32 (±3)	" " φ64×10 " 非鐵系	個	15,000	00
ロックウェル A	HR A 87,85,83,81,78,75,71,65,56 (±1)	" 鐵 系 φ64×15	個	16,900	00
ロックウェル ーパーフィシャ	HR 30-N 83,81,78,73,67,60,50,41 (±2) HR 15-N 92,90,87,85,80,75 (±2) HR 30-T 78,72,62,52,42,32 (±2) HR 15-T 87,82,78 (±2)	" " φ64×15 " " " " " 非鐵系 φ64×10 " " "	個	16,900	00
ロックウェル R " L " M	HR R 123(HV100) 105(HV40) HR L 118(") 92(") HR M 107(") 67(")	JIS K-7202 (プラスチックの 硬さ試験方法) 非鐵系 φ64×10	個	19,000	00
ショア	HS 100,95,90,80,70,60,50,40,30,20,7 (±2)	JIS B7731 φ64×15	個	17,300	00
リーブ HL	HL E (Dia) 850,800,700,600,500 (±15) HL D (WC) 880,830,730,620,520 (±15)	φ115×33 SK5 (HV測定)	個	35,000	00
ビ ッ カ ー ス HV (荷重30又は10および1kgf)	HV(30) 1000,900,800,700 (±15) HV(10) 600,500,400,300,200,150 (±15) HV(10) 100,40 (±10)	JIS B7735 鐵 系 φ64×15 非鐵系 φ64×10	個	17,300	00
セミビッカース Semi hv (荷重:5,0.3kgf)	Semi HV 900,800,700,600 (±15) Semi HV 500,400,300,200 (±15) Semi HV 100,40 (±10)	JIS B7735 鐵 系 φ50×6 非鐵系 φ64×10	個	17,300	00
アイクロ ビッカース HMV (荷重:0.01,0.1,1kgf) (荷重:0.01,0.05,0.2kgf)	HMV 900,800,700,600,500 (±15) HMV 400,300,200(Cu-Be) 100,40 (±10) HMV 30(Au) (±10) (荷重:0.98, 0.098, 0.0098N)	JIS B7735 φ25×6 " 鐵 系 " 非鐵系 " 純金材 (0.8mmt)	個	43,200	00
ブ リ ネ ル HB	HBW(10/3,000)600,550,500,450,400,350 (±15) HB(10/3,000) 300,250,229,200,180,150 (") HB(10/500) 125,100 (")	JIS B7736 φ115×18	個	13,000	00