

Высококачественные стандартные образцы твердости



Полное соответствие с японским промышленным стандартом и ИСО

Высокоточные стандартные блок твердости

Standard Blocks for Hardness

Для проверки твердомеров



- Идеальное распределение твердости;
- Твердость соответствует значениям, принятым в мире;
- На образцах по Шору обеспечена точная упругая твердость.

HRB двойной функции (HRBS+HRBW) : d-HRB 93,90,82,72,62,32.

Виды и номинальная твердость стандартных блоков твердости

HR C	70,67,64,62,60
HR C	57,55,50,45,40,35,30,25,20,10
HR A	87,85,83,81,78,75,71,65,56
HR30N	83,81,78,73,67,60,55,50,41
HR15N(45N)	92,90,87,85,80,75(43)(23)
HRB	100,95,90,82,72,62,52,42,32
HR30T	78,72,62,52,42,38,32
HR15T	87,82,78
HRE 90, HRM	107,67, HRL 118,92, HRR 123,105, HRF 90, HRS 90
HMV(1,0,1)	1600
HMV(1,0,1,0.01)	900,800,700,600,500,400,300,200,100,40
HMV(0.1,0.01,0.001) 30 (Au)	
HV(30,1)	1000,900,800,700
HV(10,1)	600,500,400,300,200,150,100,40
UMV(0.01,0.002)900,700	(с индентором Берковича, сила вдавливания 9,8 мН)
UMV(0.01,0.002)500,200	(с индентором Берковича, сила вдавливания 9,8 мН)
HN-W	– ультрамикро-образец, около 430HV 0,001 (монокристаллический вольфрам, HV 0,01, 0,001, с индентором Берковича, сила вдавливания 9,8 мН)
HS	100,95,90,80,70,60,50,40,30,20,7
HLE(Dia)	850,800,700,600,500
HLD(WC)	880,830,730,630,520
HBW(10/3000)	600,550,500,450,400,350
HBW(10/3000)	300,250,229(d=4mm),200,180,150
HBW(10/500)	125,100

● Образцы для алмазного индентора:

HR C 55, 25;
HR45N 43, 23;
HR15N 90.

● Комплекты для контроля:

HR C 60,50,30 (27 000 яп.иен за 3 шт.);
HS 90,60,30 (60 000 яп.иен за 3 шт.);
HBW 229 (15 000 яп.иен за 1 шт.).

Charpy V-Notch Test Blocks

Образцы Шарпи с V-образным надрезом на ударную вязкость, соответствующие JIS В 7740

- Преимущества – незначительные колебания (CV ≤ 3%)
- Материал – SNCV439.Q.T (в соответствии с образцом № 4 по JIS)
- Приложен сертификат NK (Японское классификационное общество)



Тип А – около 30 Дж
Тип В – около 100 Дж
Тип С – около 160 Дж

Для каждого типа 5 шт. в комплекте

Standard Microstructure

Стандартные образцы микроструктуры

К образцам микроструктуры металлических материалов и электронные тексты подробного объяснения на CD ROM



Для категорий 1 – 6 предусмотрено по 25 видов, а для 7-й категории – 23 вида.

- О 1-й категории (ред. 2015 г.): урод. сталь, литейный чугун
- О 2-й категории: легир.инструм.сталь, быстрореж.инструм. сталь
- О 3-й категории: строит.легир.сталь, сталь спец.назначения
- О 4-й категории: сплавы цветных металлов
- О 6-й категории: поверхностная модификация металла
- О 7-й категории (ред. 2014 г.): аномальная структура

● A. G. S. ETCHING SET

предназначен для выявления границ аустенитных зерн стали.
Соответствующий JIS G 0551

Standard Piece for Spark Test

Соответствуют JIS G 0566-1980

Приложен диск CDROM

Легко определяются марки стали по JIS исходя из искр при шлифовке.

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(менталит)	SKH57	SUS316
SUS304	SWRCH10R	SUJ2	SUH3
SUP6	FC30	SKS3	SUP6
(для тренировки)	(углерод.сталь)	(инструм.сталь)	(строит.сталь спец.назн.)

Hardnester

Standard File for Scratch Hardness

PAT.No. 196592

Приложен диск DVD с инструкцией по эксплуатации

Комплект для HRC8 (20 – 67), комплект для HV8 (200 – 900), комплект для HV16 (200 – 950)

Входят запасные твердомеры (сменные тарированные напильники) по одному для каждой степени твердости.



АО «Ямамото Кагакукоогу Кенкюша»

15-4, Sakae-cho 2-chome, Funabashi city, Japan, 273-0018,
тел. +81-47-431-7451 (приемн.), факс. +81-47-432-8592