

Patrones de Dureza Rockwell

Los patrones de dureza se utilizan en la verificación del correcto funcionamiento de los durómetros de su laboratorio. Se recomienda hacer esta verificación diariamente, por ejemplo, antes de comenzar la jornada de trabajo. Son indispensables para asegurar que los resultados de dureza que se obtengan ese día son correctos y, por tanto, que el control de calidad de los productos fabricados en tu empresa está correctamente realizado.

Nuestros patrones de Dureza Rockwell están disponibles en el siguiente tamaño:

60x60x16mm



Si lo solicitas, recibirás nuestros patrones con **cuadrícula de acotamiento de huella**. Se graba mediante láser. Delimita el área donde hacer la indentación. Con esta ayuda, te aseguras cumplir la normativa Rockwell sobre la distancia entre huellas. El coste adicional por cada patrón es de **30€**.

Nuestros patrones se fabrican con aceros especialmente seleccionados, de **alta homogeneidad y pureza**. Asimismo, se les realiza el tratamiento térmico adecuado para conseguir una alta estabilidad en su estructura metalográfica. Todo esto los hacen ser unos verificadores **fiabes** del funcionamiento de tu durómetro durante los **5 años de vigencia del patrón** (según normativa no se debe usar un patrón de dureza durante más de 5 años. En el caso de los patrones de aluminio esta vigencia es de 3 años).

Nuestros patrones de dureza están calibrados por un laboratorio alemán acreditado según las normas internacionales **EN ISO 6508-3 y ASTM E18**. Se acompañan de un **Certificado de Calibración DAkkS**.

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN



Sujeto a errores y modificaciones técnicas.

Rangos de Dureza

Escala	Valores nominales de Dureza disponibles																		Tamaño	
HRA	31	42	45	55	57	62	65	68	71	73	75	77	79	80	81	82	83	84	85	60x60x16 mm
HRB	40	66	72	89	93	100														
HRC						25	30	35	40	45	50		55		60		63	65	67	
HRD		10	16	28		42	48	52	56	60	62	65	67	69	71	72	73	75	76	
HRE	73	91	97	106																
HRF	76	92	97	105																
HRG			41	62																
HRK	45	71	78	91																
HR15N				62		71	75	78	80	83	85	87	88	89	90	91		92	93	
HR30N				28		43	50	56	60	64	68	71	73	76	78	79	81	82	84	
HR45N				20		22	31	38	44	50	54	58	61	64	67	69	71	73	74	
HR15T	70	80	82	87	91															
HR30T	43	57	62	72	78															
HR45T	35	36	43	57	66															
HR2,5/62,5*	63	74	79	84																
HR2,5/187,5*						60	67	72	77	80										
Material	Aluminio				Acero															

*Certificado de calibración DAkkS según VDI/VDE 2616-1

Estos valores de dureza están fuera del rango permitido por la norma UNE-EN ISO 6508-3.

Precios en Acero:

HRC, HRA y HRD **330€**
HRB, HR15N y resto de escalas **380€**

Precios en Aluminio:

Todas las escalas **440€**

Precios Especiales:

85 HRA **380€**
67 HRC **380€**
76 HRD **380€**
93 HR15N **460€**
84 HR30N **460€**
74 HR45N **460€**

Descuentos:

2% al pedir 3 patrones
3% al pedir 5 patrones
5% al pedir 10 patrones

Validez del patrón (según norma): 5 años en acero. 3 años en aluminio.

Portes: **Pagados.**

Cuadrícula de acotamiento de huella: **30€.**

IVA (21%): No incluido.

Validez de los precios hasta: 31/12/2023

Sujeto a errores y modificaciones técnicas.