FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

W.-Nr. **1.8159** | AISI/SAE **6150** | EN 10083-3 / EN 10089 | Estado de entrega **+A, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

51CrV4

Acero para Muelles Cromo-Vanadio / Bonificado

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.47–0.55
Si	≤ 0.40
Mn	0.70–1.10
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cr	0.90–1.20
V	0.10–0.25

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	9
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	10
40 < d ≤ 100	700	900–1100	11

Nota sobre la dureza: +A (recocido): ≤ 248 HB · +QT (bonificado): típicamente 270–330 HB · Aplicación muelles: ~44–50 HRC

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	51CrV4	**JIS**	SUP10
W.-Nr. (DIN)	1.8159	**GOST**	≈ 50ХФА (50KhFA)
AISI/SAE	6150	**BS (UK)**	≈ 735A50 (EN47)
ASTM	A29 / A231 (6150)	**GB (China)**	≈ 51CrVA

APLICACIONES TÍPICAS

- Muelles helicoidales y de ballesta
- Barras de torsión
- Piezas bonificadas muy cargadas
- Herramientas de mano, cinceles y punzones
- Ejes con alta resistencia a fatiga
- Elementos elásticos agrícolas y de automoción

Valores indicados según la norma correspondiente, solo a título informativo; no sustituyen la especificación del pedido. Pueden variar según la sección, el estado de entrega y el tratamiento térmico. Son vinculantes los valores de la confirmación de pedido y del documento de inspección (EN 10204 3.1).

Cotización y disponibilidad
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/es/celik-kalitesi/51crv4