SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

51CrV4

Acciaio per Molle Cromo-Vanadio / da Bonifica

W.-Nr. **1.8159** | AISI/SAE **6150** | EN 10083-3 / EN 10089 | Stato di fornitura **+A, +QT** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
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

CARATTERISTICHE MECCANICHE (+QT)

SEZIONE (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 sulla durezza: +A (ricotto): ≤ 248 HB · +QT (bonificato): tipicamente 270–330 HB · Applicazione molle: ~44–50 HRC

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

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

APPLICAZIONI TIPICHE

- Molle elicoidali e a balestra
- Barre di torsione
- Particolari bonificati molto sollecitati
- Utensili a mano, scalpelli e punzoni
- Alberi ad alta resistenza a fatica
- Elementi elastici agricoli e automotive

I valori sono riportati secondo la norma di riferimento e hanno carattere puramente informativo; non sostituiscono la specifica d'ordine. Possono variare in funzione della dimensione, dello stato di fornitura e del trattamento termico. Fanno fede i valori della conferma d'ordine e del documento di controllo (EN 10204 3.1).

Preventivo e disponibilità
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/it/celik-kalitesi/51crv4