SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

41Cr4

Acciaio da bonifica legato al cromo

W.-Nr. **1.7035** | AISI/SAE ≈ **5140** | EN 10083-3 | Stato di fornitura **+A, +QT** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20

CARATTERISTICHE MECCANICHE (+QT)

SEZIONE (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	660	900–1100	12
40 < d ≤ 100	560	800–950	14

Nota sulla durezza: +QT: Rm 800–1200 MPa ≈ 240–355 HB · I valori HB sono una conversione approssimata secondo EN ISO 18265; la EN 10083-3 prescrive resistenza, non durezza, per +QT · Lavorazione allo stato +A (ricotto).

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

EN	41Cr4
W.-Nr. (DIN)	1.7035
EN (S)	41CrS4 1.7039
AISI/SAE	≈ 5140
JIS	≈ SCr440
GOST	≈ 40X (40Kh)
AFNOR (old)	≈ 42C4
BS 970 (UK)	≈ 530M40 (EN18)
GB (China)	≈ 40Cr

APPLICAZIONI TIPICHE

- Semiassi e componenti dello sterzo
- Ingranaggi e pignoni a carico moderato
- Bulloni, prigionieri e dadi ad alta resistenza
- Alberi, perni e portate temprati a induzione
- Particolari di macchina forgiati
- Elementi di manovellismo e collegamento

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/41cr4