SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

C40

Acciaio da bonifica non legato a medio carbonio

W.-Nr. **1.0511** | AISI/SAE ≈ **1040** | EN 10083-2 | Stato di fornitura **+A, +N, +QT** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	0.37–0.44
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.045 (C40E/C40R ≤ 0.030)
S	≤ 0.045 (C40E ≤ 0.035; C40R 0.020–0.040)
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40
Cr+Mo+Ni	≤ 0.63

CARATTERISTICHE MECCANICHE (+QT)

SEZIONE (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	460	650–800	16
16 < d ≤ 40	400	630–780	18
40 < d ≤ 100	350	600–750	19

Nota sulla durezza: +QT: Rm 600–800 MPa ≈ 180–240 HB · +N: Rm ≥ 530–580 MPa · I valori HB sono una conversione approssimata secondo EN ISO 18265; la EN 10083-2 prescrive resistenza, non durezza, per +N/+QT.

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

EN	C40	**JIS**	≈ S40C
W.-Nr. (DIN)	1.0511	**GOST**	40 (сталь 40)
EN (E / R)	C40E 1.1186 / C40R 1.1189	**BS 970 (UK)**	≈ 080M40 (EN8)
AISI/SAE	≈ 1040	**GB (China)**	40

APPLICAZIONI TIPICHE

- Alberi, assi e mandrini
- Perni e portate temprati a induzione
- Bulloni, prigionieri e dadi
- Ingranaggi e ruote per catena a carico moderato
- Componenti per cilindri idraulici e macchine
- Elementi di macchina forgiati

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/c40