SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

C45

Acciaio al Carbonio da Bonifica

W.-Nr. **1.0503** | AISI/SAE **1045** | EN 10083-2 | Stato di fornitura **+A, +N, +QT** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

CARATTERISTICHE MECCANICHE (+QT)

SEZIONE (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

Nota sulla durezza: +A (ricotto): ≤ 207 HB · +QT (bonificato): tipicamente 207–255 HB · Superficie temprata fiamma/induzione: 54–58 HRC

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

EN	C45	**JIS**	S45C
W.-Nr. (DIN)	1.0503	**GOST**	45
AISI/SAE	1045	**BS 970 (UK)**	≈ 080M46
ASTM	A29 / A576 (1045)	**GB (China)**	45

APPLICAZIONI TIPICHE

- Alberi, assali e mandrini
- Ingranaggi e pignoni per catena
- Perni, prigionieri e bulloni
- Componenti per cilindri idraulici
- Piastre base per stampi
- Ricambi per macchine agricole e movimento terra

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/c45