SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

16MnCr5

Acciaio da Cementazione (Carbocementazione)

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | Stato di fornitura **+A, +TH** | Densità **7.85 g/cm³**

COMPOSIZIONE CHIMICA

ELEMENTO	% IN MASSA
C	0.14–0.19
Si	≤ 0.40
Mn	1.00–1.30
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.80–1.10

CARATTERISTICHE MECCANICHE (EN 10084)

SEZIONE (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 11	–	880–1180	–
11 < d ≤ 30	590	780–1080	–
30 < d ≤ 63	440	640–940	–

Nota sulla durezza: +A (ricotto): ≤ 207 HB (lavorabile) · Superficie cementata: 58–62 HRC · Cuore: ~30–40 HRC · Tabella meccanica: valori a cuore temprato in bianco

EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

EN	16MnCr5	**JIS**	≈ SCr415 / SCr420
W.-Nr. (DIN)	1.7131	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5115	**BS (UK)**	≈ 527A17
ASTM	A29 (5115)	**GB (China)**	≈ 16CrMn

APPLICAZIONI TIPICHE

- Ingranaggi cementati e ruote dentate
- Organi di trasmissione e cambio
- Alberi a camme ed eccentrici
- Parti di iniettori e pompe
- Perni, boccole e componenti di cuscinetti
- Maglie di catena e rulli

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/16mncr5