FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

16MnCr5

Acier de Cémentation (Carburation)

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | État de livraison **+A, +TH** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.14–0.19
Si	≤ 0.40
Mn	1.00–1.30
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.80–1.10

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (EN 10084)

DIMENSION (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	–

Remarque sur la dureté: +A (recuit) : ≤ 207 HB (usinable) · Surface cémentée : 58–62 HRC · Cœur : ~30–40 HRC · Tableau mécanique : valeurs à cœur après trempe à blanc

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

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

APPLICATIONS TYPIQUES

- Engrenages cémentés et roues dentées
- Arbres à cames et excentriques
- Axes, bagues et pièces de roulement
- Organes de transmission et de boîte
- Pièces d'injecteurs et de pompes
- Maillons de chaîne et galets

Valeurs données selon la norme applicable, à titre indicatif ; elles ne remplacent pas la spécification de commande. Elles peuvent varier selon la dimension, l'état de livraison et le traitement thermique. Seules font foi les valeurs de la confirmation de commande et du document de contrôle (EN 10204 3.1).

Devis et disponibilité en stock
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/fr/celik-kalitesi/16mncr5