FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

20MnCr5

Acier de Cémentation Chrome-Manganèse

W.-Nr. **1.7147** | AISI/SAE **5120** | EN ISO 683-3 | État de livraison **+A, +TH** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.17–0.22
Si	≤ 0.40
Mn	1.10–1.40
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	1.00–1.30

DURETÉ SELON L'ÉTAT DE LIVRAISON

ÉTAT DE LIVRAISON	HB
+A	≤ 217 HB

Remarque sur la dureté: +A (recuit) : ≤ 217 HB (usinable) · Surface cémentée : 58–62 HRC · Cœur : plus résistant que le 16MnCr5

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	20MnCr5	**JIS**	≈ SCr420 / SMnC420
W.-Nr. (DIN)	1.7147	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5120	**BS (UK)**	≈ 590M17
ASTM	A29 (5120)	**GB (China)**	≈ 20CrMnTi

APPLICATIONS TYPIQUES

- Engrenages de transmission et de boîte lourds
- Roues dentées et pignons de grande section
- Arbres à cames et arbres d'entraînement
- Engrenages de différentiel
- Organes de transmission d'engins lourds
- Bagues et axes cémentés

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/20mncr5