FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

41Cr4

Acier allié au chrome pour trempe et revenu

W.-Nr. **1.7035** | AISI/SAE ≈ **5140** | EN 10083-3 | État de livraison **+A, +QT** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	660	900–1100	12
40 < d ≤ 100	560	800–950	14

Remarque sur la dureté: +QT : Rm 800–1200 MPa ≈ 240–355 HB · Les valeurs HB sont une conversion approximative selon EN ISO 18265 ; l'EN 10083-3 impose une résistance, non une dureté, pour +QT · Usinage à l'état +A (recuit).

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	41Cr4
W.-Nr. (DIN)	1.7035
EN (S)	41CrS4 1.7039
AISI/SAE	≈ 5140
JIS	≈ SCr440
GOST	≈ 40Х (40Kh)
AFNOR (old)	≈ 42C4
BS 970 (UK)	≈ 530M40 (EN18)
GB (China)	≈ 40Cr

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres de roue et pièces de direction
- Engrenages et pignons à charge modérée
- Boulons, goujons et écrous à haute résistance
- Arbres, axes et tourillons trempés par induction
- Pièces de machines forgées
- Éléments de manivelle et de liaison

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/41cr4