FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

50CrMo4

Acier au chrome-molybdène pour trempe et revenu (EN 10083-3)

W.-Nr. **1.7228** | AISI/SAE ≈ **4150** | EN 10083-3 | État de livraison **+A, +QT** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.46–0.54
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	9
16 < d ≤ 40	780	1000–1200	10
40 < d ≤ 100	700	900–1100	12
100 < d ≤ 160	650	850–1000	13
160 < d ≤ 250	550	800–950	13

Remarque sur la dureté: +A (recuit) : 248 HB au plus (EN 10083-3) · +QT : Rm 800–1300 MPa ≈ 235–385 HB (conversion approximative selon l'EN ISO 18265 ; pour +QT, la norme fixe la résistance et non la dureté).

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	50CrMo4	**AISI/SAE**	≈ 4150
W.-Nr. (DIN)	1.7228	**BS 970 (UK)**	≈ 708A47

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres et essieux fortement sollicités
- Engrenages, pignons et crémaillères trempés par induction
- Bagues, douilles et bandages
- Pièces de direction et de commande pour véhicules et engins de chantier
- Pièces de machines forgées de forte section
- Pièces à haute résistance pour l'hydraulique et le matériel minier

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/50crmo4