FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

34CrMo4

Acier au chrome-molybdène pour trempe et revenu

W.-Nr. **1.7220** | AISI/SAE ≈ **4135** | EN 10083-3 | État de livraison **+A, +QT** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.30–0.37
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (34CrMoS4: 0.020–0.040)
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	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	650	900–1100	12
40 < d ≤ 100	550	800–950	14
100 < d ≤ 160	500	750–900	15
160 < d ≤ 250	450	700–850	15

Remarque sur la dureté: +QT : Rm 700–1200 MPa ≈ 205–355 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	34CrMo4
W.-Nr. (DIN)	1.7220
EN (S)	34CrMoS4 1.7226
AISI/SAE	≈ 4135 / 4137
JIS	≈ SCM435
GOST	≈ 35XM (35KhM)
AFNOR (old)	≈ 34CD4
BS 970 (UK)	≈ 708A37
GB (China)	≈ 35CrMo

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres, essieux et arbres de transmission
- Engrenages et accouplements
- Boulons et goujons à haute résistance
- Bouteilles à gaz sans soudure
- Pièces de transmission et d'essieux automobiles
- Pièces forgées pour machines et transmission de puissance

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/34crmo4