FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

36CrNiMo4

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

W.-Nr. **1.6511** | AISI/SAE ≈ **9840** | EN 10083-3 | État de livraison **+A, +QT** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.32–0.40
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30
Ni	0.90–1.20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	700	900–1100	12
100 < d ≤ 160	600	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	36CrNiMo4
W.-Nr. (DIN)	1.6511
PN (Poland, old)	≈ 36HNM
AISI/SAE	≈ 9840
BS 970 (UK)	≈ 816M40 (EN110)

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres et essieux de moyenne et forte section
- Engrenages et arbres de transmission fortement sollicités
- Bielles et pièces forgées soumises à des charges dynamiques
- Vis, goujons et éléments de fixation à haute résistance
- Pièces pour l'hydraulique et les engins de chantier
- Pièces de machines et de véhicules soumises aux chocs

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/36crnimo4