SCHEDA TECNICA DELL'ACCIAIO · STEEL GRADE DATASHEET

# 39NiCrMo3

Acciaio da Bonifica Nichel-Cromo-Molibdeno

W.-Nr. **1.6510** | AISI/SAE ≈ **9840** | EN 10083-3 | Stato di fornitura **+A, +QT** | Densità **7.85 g/cm³**

## COMPOSIZIONE CHIMICA

| ELEMENTO | % IN MASSA |
|---|---|
| **C** | 0.35–0.43 |
| **Si** | ≤ 0.40 |
| **Mn** | 0.50–0.80 |
| **P** | ≤ 0.025 |
| **S** | ≤ 0.035 |
| **Cr** | 0.60–1.00 |
| **Mo** | 0.15–0.25 |
| **Ni** | 0.70–1.00 |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE (+QT)

| SEZIONE (MM) | $R_{EH}$ MIN MPA | $R_M$ MPA | A MIN % |
|---|---|---|---|
| **d ≤ 16** | 785 | 980–1180 | 11 |
| **16 < d ≤ 40** | 685 | 880–1080 | 12 |
| **40 < d ≤ 100** | 590 | 780–930 | 13 |

**Nota sulla durezza:** +A (ricotto): ≤ 250 HB · +QT (bonificato): tipicamente 250–320 HB (~26–34 HRC)

## EQUIVALENZE INTERNAZIONALI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EN** | 39NiCrMo3 | **JIS** | ≈ SNCM439 |
| **W.-Nr. (DIN)** | 1.6510 | **GOST** | ≈ 40XH (40KhN) |
| **AISI/SAE** | ≈ 9840 | **BS (UK)** | ≈ 640M40 (EN111) |
| **ASTM** | A29 (9840) | **GB (China)** | ≈ 40CrNiMoA |

## APPLICAZIONI TIPICHE

- Alberi, assali e mandrini
- Ingranaggi e pignoni
- Bielle
- Bulloni e prigionieri ad alta resistenza
- Particolari meccanici a carico dinamico
- Forgiati automotive e meccanici

I valori sono riportati secondo la norma di riferimento e hanno carattere puramente informativo; non sostituiscono la specifica d'ordine. Possono variare in funzione della dimensione, dello stato di fornitura e del trattamento termico. Fanno fede i valori della conferma d'ordine e del documento di controllo (EN 10204 3.1).

**Preventivo e disponibilità**
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/it/celik-kalitesi/39nicrmo3