FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

55Cr3

Acier à Ressorts au Chrome (EN 10089)

W.-Nr. **1.7176** | AISI/SAE ≈ **5155 / 5160** | EN 10089 | État de livraison **+AR, +S, +A, +AC** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.52–0.59
Si	≤ 0.40
Mn	0.70–1.00
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cr	0.70–1.00

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT · EN 10089)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
Ref. +QT	1250	1400–1700	3

Remarque sur la dureté: +A ≤ 248 HB · +S ≤ 280 HB · +AC ≤ 230 HB (EN 10089). Après trempe et revenu (valeur indicative annexe D) Rm 1400–1700 MPa, soit environ 44–50 HRC (conversion approximative).

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	55Cr3
W.-Nr. (DIN)	1.7176
AISI/SAE	≈ 5155 / 5160
JIS	≈ SUP9
GOST	≈ 50ХГА (50KhGA)
BS (UK)	≈ 527A60
GB (China)	≈ 55CrMnA

APPLICATIONS TYPIQUES

- Ressorts à lames (paraboliques) pour camions et remorques
- Ressorts hélicoïdaux
- Barres stabilisatrices (anti-roulis)
- Barres de torsion de petite section
- Éléments élastiques pour machines agricoles
- Ressorts de mécanique générale

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/55cr3