FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

W.-Nr. **1.8159** | AISI/SAE **6150**

EN 10083-3 / EN 10089

51CrV4

Acier à Ressort Chrome-Vanadium / de Traitement

État de livraison **+A, +QT**

Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	0.47–0.55
Si	≤ 0.40
Mn	0.70–1.10
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cr	0.90–1.20
V	0.10–0.25

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+QT)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	9
16 < d ≤ 40	800	1000–1200	10
40 < d ≤ 100	700	900–1100	11

Remarque sur la dureté: +A (recuit) : ≤ 248 HB · +QT : typiquement 270–330 HB · Application ressort : ~44–50 HRC

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	51CrV4	**JIS**	SUP10
W.-Nr. (DIN)	1.8159	**GOST**	≈ 50ХФА (50KhFA)
AISI/SAE	6150	**BS (UK)**	≈ 735A50 (EN47)
ASTM	A29 / A231 (6150)	**GB (China)**	≈ 51CrVA

APPLICATIONS TYPIQUES

- Ressorts hélicoïdaux et à lames
- Barres de torsion
- Pièces traitées fortement chargées
- Outils à main, burins et poinçons
- Arbres à haute résistance à la fatigue
- Éléments élastiques agricoles et automobiles

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/51crv4