WERKSTOFFDATENBLATT · STEEL GRADE DATASHEET

51CrV4

Chrom-Vanadium-Federstahl / Vergütungsstahl

W.-Nr. **1.8159** | AISI/SAE **6150** | EN 10083-3 / EN 10089 | Lieferzustand **+A, +QT** | Dichte **7.85 g/cm³**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENT	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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (+QT)

QUERSCHNITT (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

Hinweis zur Härte: +A (geglüht): ≤ 248 HB · +QT (vergütet): typisch 270–330 HB · Federanwendung: ~44–50 HRC

INTERNATIONALE VERGLEICHSWERKSTOFFE

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

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Schrauben- (Schrauben) und Blattfedern
- Drehstäbe
- Hoch belastete Vergütungsteile
- Handwerkzeuge, Meißel und Stempel
- Wellen mit hoher Ermüdungsfestigkeit
- Federelemente für Landwirtschaft und Automobil

Die Werte beruhen auf der jeweiligen Norm und dienen nur zur Information; sie ersetzen nicht die Bestellspezifikation. Sie können je nach Abmessung, Lieferzustand und Wärmebehandlung abweichen. Verbindlich sind die Werte der Auftragsbestätigung und der Prüfbescheinigung (EN 10204 3.1).

Angebot und Verfügbarkeit
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/de/celik-kalitesi/51crv4