FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

55Cr3

Acero para Muelles al Cromo (EN 10089)

W.-Nr. **1.7176** | AISI/SAE ≈ **5155 / 5160** | EN 10089 | Estado de entrega **+AR, +S, +A, +AC** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT · EN 10089)

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

Nota sobre la dureza: +A ≤ 248 HB · +S ≤ 280 HB · +AC ≤ 230 HB (EN 10089). Tras temple y revenido (valor orientativo del anexo D) Rm 1400–1700 MPa, aproximadamente 44–50 HRC (conversión aproximada).

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

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

APLICACIONES TÍPICAS

- Ballestas (parabólicas) para camiones y remolques
- Muelles helicoidales
- Barras estabilizadoras
- Barras de torsión de sección pequeña
- Elementos elásticos para maquinaria agrícola
- Muelles de construcción mecánica general

Valores indicados según la norma correspondiente, solo a título informativo; no sustituyen la especificación del pedido. Pueden variar según la sección, el estado de entrega y el tratamiento térmico. Son vinculantes los valores de la confirmación de pedido y del documento de inspección (EN 10204 3.1).

Cotización y disponibilidad
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/es/celik-kalitesi/55cr3