FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

41Cr4

Acero aleado al cromo para temple y revenido

W.-Nr. **1.7035** | AISI/SAE ≈ **5140** | EN 10083-3 | Estado de entrega **+A, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.38–0.45
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (41CrS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	660	900–1100	12
40 < d ≤ 100	560	800–950	14

Nota sobre la dureza: +QT: Rm 800–1200 MPa ≈ 240–355 HB · Los valores HB son una conversión aproximada según EN ISO 18265; la EN 10083-3 exige resistencia, no dureza, para +QT · Mecanizado en estado +A (recocido).

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	41Cr4
W.-Nr. (DIN)	1.7035
EN (S)	41CrS4 1.7039
AISI/SAE	≈ 5140
JIS	≈ SCr440
GOST	≈ 40X (40Kh)
AFNOR (old)	≈ 42C4
BS 970 (UK)	≈ 530M40 (EN18)
GB (China)	≈ 40Cr

APLICACIONES TÍPICAS

- Palieres y componentes de dirección
- Engranajes y piñones de carga moderada
- Tornillos, espárragos y tuercas de alta resistencia
- Ejes, bulones y muñequillas templados por inducción
- Piezas de máquinas forjadas
- Elementos de cigüeñal y de unión

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/41cr4