FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

42CrMo4

Acero Bonificado al Cromo-Molibdeno

W.-Nr. **1.7225** | AISI/SAE **4140** | 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
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	900	1100–1300	10
16 < d ≤ 40	750	1000–1200	11
40 < d ≤ 100	650	900–1100	12
100 < d ≤ 160	550	800–950	13
160 < d ≤ 250	500	750–900	14

Nota sobre la dureza: +A (recocido): ≤ 241 HB · +QT (bonificado): típicamente 260–320 HB · Superficie templada por inducción: 50–55 HRC

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	42CrMo4	**JIS**	SCM440
W.-Nr. (DIN)	1.7225	**GOST**	≈ 38XM (38KhM)
AISI/SAE	4140	**BS 970 (UK)**	≈ 708M40 (EN19A) / 709M40 (EN19)
ASTM	A29 / A322 (4140)	**GB (China)**	42CrMo

APLICACIONES TÍPICAS

- Engranajes, ejes y árboles
- Cigüeñales y ejes excéntricos
- Tornillería de alta resistencia clases 8.8–12.9
- Vástagos de cilindros hidráulicos (previos al cromado)
- Portaherramientas y componentes de maquinaria
- Piezas forjadas para petróleo y gas

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/42crmo4