FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

C35

Acero no aleado de medio carbono para temple y revenido

W.-Nr. **1.0501** | AISI/SAE ≈ **1035** | EN 10083-2 | Estado de entrega **+A, +N, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.32–0.39
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.045 (C35E/C35R ≤ 0.030)
S	≤ 0.045 (C35E ≤ 0.035; C35R 0.020–0.040)
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40
Cr+Mo+Ni	≤ 0.63

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	430	630–780	17
16 < d ≤ 40	380	600–750	19
40 < d ≤ 100	320	550–700	20

Nota sobre la dureza: +QT: Rm 550–780 MPa ≈ 165–230 HB · +N: Rm ≥ 500–550 MPa · Los valores HB son una conversión aproximada según EN ISO 18265; la EN 10083-2 exige resistencia, no dureza, para +N/+QT.

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	C35	**AISI/SAE**	≈ 1035
W.-Nr. (DIN)	1.0501	**JIS**	≈ S35C
EN (E / R)	C35E 1.1181 / C35R 1.1180	**GOST**	35 (сталь 35)
DIN 17200 (old)	Ck35 (= C35E)	**GB (China)**	35

APLICACIONES TÍPICAS

- Ejes, árboles y bulones de solicitación media
- Tornillos, espárragos y elementos de fijación
- Piezas forjadas para construcción mecánica general
- Engranajes y acoplamientos de carga moderada
- Palancas, cubos y piezas de unión
- Componentes de hidráulica y maquinaria agrícola

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/c35