FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

C45

Acero al Carbono para Temple y Revenido

W.-Nr. **1.0503** | AISI/SAE **1045** | EN 10083-2 | Estado de entrega **+A, +N, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.42–0.50
Si	≤ 0.40
Mn	0.50–0.80
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
Cr	≤ 0.40
Mo	≤ 0.10
Ni	≤ 0.40

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	490	700–850	14
16 < d ≤ 40	430	650–800	16
40 < d ≤ 100	370	630–780	17

Nota sobre la dureza: +A (recocido): ≤ 207 HB · +QT (bonificado): típicamente 207–255 HB · Superficie templada llama/inducción: 54–58 HRC

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	C45	**JIS**	S45C
W.-Nr. (DIN)	1.0503	**GOST**	45
AISI/SAE	1045	**BS 970 (UK)**	≈ 080M46
ASTM	A29 / A576 (1045)	**GB (China)**	45

APLICACIONES TÍPICAS

- Ejes, árboles y husillos
- Engranajes y piñones de cadena
- Bulones, espárragos y tornillos
- Componentes de cilindros hidráulicos
- Placas base para utillajes
- Piezas de maquinaria agrícola y de obra

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/c45