FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

C22E

Acero especial no aleado de bajo carbono

W.-Nr. **1.1151** | AISI/SAE ≈ **1020** | EN 10083-2 | Estado de entrega **+A, +N, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.17–0.24
Si	≤ 0.40
Mn	0.40–0.70
P	≤ 0.030
S	≤ 0.035
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	340	500–650	20
16 < d ≤ 40	290	470–620	22

Nota sobre la dureza: +QT: Rm 470–650 MPa ≈ 140–195 HB · +N: Rm ≥ 400–430 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	C22E
W.-Nr. (DIN)	1.1151
EN (base / R)	C22 1.0402 / C22R 1.1149
DIN 17200 (old)	Ck22
AISI/SAE	≈ 1020
JIS	≈ S20C
GOST	≈ 20 (сталь 20)
BS 970 (UK)	≈ 070M20 (EN3B)
GB (China)	≈ 20

APLICACIONES TÍPICAS

- Componentes soldados de máquinas y bastidores
- Piezas forjadas para construcción mecánica general
- Bulones y casquillos cementados con exigencias de núcleo modestas
- Piezas conformadas en frío y mecanizadas
- Palancas, cubos y acoplamientos
- Ejes y árboles poco solicitados

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/c22e