FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

20MnCr5

Acero de Cementación Cromo-Manganeso

W.-Nr. **1.7147** | AISI/SAE **5120** | EN ISO 683-3 | Estado de entrega **+A, +TH** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.17–0.22
Si	≤ 0.40
Mn	1.10–1.40
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	1.00–1.30

DUREZA SEGÚN ESTADO DE SUMINISTRO

ESTADO DE SUMINISTRO	HB
+A	≤ 217 HB

Nota sobre la dureza: +A (recocido): ≤ 217 HB (mecanizable) · Superficie cementada: 58–62 HRC · Núcleo: más resistente que el 16MnCr5

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	20MnCr5	**JIS**	≈ SCr420 / SMnC420
W.-Nr. (DIN)	1.7147	**GOST**	≈ 18ХГТ (18KhGT)
AISI/SAE	5120	**BS (UK)**	≈ 590M17
ASTM	A29 (5120)	**GB (China)**	≈ 20CrMnTi

APLICACIONES TÍPICAS

- Engranajes de transmisión y caja pesados
- Ruedas dentadas y piñones de gran sección
- Árboles de levas y de transmisión
- Engranajes de diferencial
- Órganos de tracción de maquinaria pesada
- Casquillos y pasadores cementados

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/20mncr5