FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

# 16MnCr5

Acero de Cementación (Carburación)

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | Estado de entrega **+A, +TH** | Densidad **7.85 g/cm³**

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

| ELEMENTO | % EN PESO |
|---|---|
| **C** | 0.14–0.19 |
| **Si** | ≤ 0.40 |
| **Mn** | 1.00–1.30 |
| **P** | ≤ 0.025 |
| **S** | ≤ 0.035 |
| **Cr** | 0.80–1.10 |

## PROPIEDADES MECÁNICAS (EN 10084)

| SECCIÓN (MM) | $R_{EH}$ MIN MPA | $R_M$ MPA | A MIN % |
|---|---|---|---|
| **d ≤ 11** | – | 880–1180 | – |
| **11 < d ≤ 30** | 590 | 780–1080 | – |
| **30 < d ≤ 63** | 440 | 640–940 | – |

**Nota sobre la dureza:** +A (recocido): ≤ 207 HB (mecanizable) · Superficie cementada: 58–62 HRC · Núcleo: ~30–40 HRC · Tabla mecánica: valores de núcleo templado en blanco

## EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EN** | 16MnCr5 | **JIS** | ≈ SCr415 / SCr420 |
| **W.-Nr. (DIN)** | 1.7131 | **GOST** | ≈ 18ХГТ (18KhGT) |
| **AISI/SAE** | 5115 | **BS (UK)** | ≈ 527A17 |
| **ASTM** | A29 (5115) | **GB (China)** | ≈ 16CrMn |

## APLICACIONES TÍPICAS

- Engranajes cementados y ruedas dentadas
- Árboles de levas y excéntricas
- Pasadores, casquillos y piezas de rodamiento
- Órganos de transmisión y caja de cambios
- Piezas de inyectores y bombas
- Eslabones de cadena y rodillos

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/16mncr5