WERKSTOFFDATENBLATT · STEEL GRADE DATASHEET

16MnCr5

Einsatzstahl (Einsatzhärten)

W.-Nr. **1.7131** | AISI/SAE **5115** | EN ISO 683-3 | Lieferzustand **+A, +TH** | Dichte **7.85 g/cm³**

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

ELEMENT	MASSE-%
C	0.14–0.19
Si	≤ 0.40
Mn	1.00–1.30
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035
Cr	0.80–1.10

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (EN 10084)

QUERSCHNITT (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	–

Hinweis zur Härte: +A (geglüht): ≤ 207 HB (zerspanbar) · Aufgekohlte Randschicht: 58–62 HRC · Kern: ~30–40 HRC · Festigkeitstabelle: Kernwerte im blindgehärteten Zustand

INTERNATIONALE VERGLEICHSWERKSTOFFE

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

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Einsatzgehärtete Zahnräder
- Nockenwellen und Exzenter
- Bolzen, Buchsen und Lagerteile
- Getriebe- und Antriebskomponenten
- Einspritz- und Pumpenteile
- Kettenglieder und Rollen

Die Werte beruhen auf der jeweiligen Norm und dienen nur zur Information; sie ersetzen nicht die Bestellspezifikation. Sie können je nach Abmessung, Lieferzustand und Wärmebehandlung abweichen. Verbindlich sind die Werte der Auftragsbestätigung und der Prüfbescheinigung (EN 10204 3.1).

Angebot und Verfügbarkeit
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/de/celik-kalitesi/16mncr5