

Werkstoffübersicht

1.7131 Einsatzstahl

Werkstoff-Nr.	1.7131
US-Standard (AISI)	5115
Kurzbezeichnung	16MnCr5
ältere Bezeichnung	EC 80
Beschreibung	Einsatzstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,14 - 0,19 Si: ≤ 0,40 Mn: 1,00 - 1,30 P: ≤ 0,025 S: ≤ 0,035 Cr: 0,80 - 1,10
Dichte [g/cm ³]	7,81
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	≥440
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	≥700
Bruchdehnung A [%]	≥9
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	geeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Zahnräder, Teller- und Getrieberäder, Steuerungsteile

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen.
Die Eigenschaften von Stahlwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer thermischen und/oder mechanischen Behandlung ab.