

## Werkstoffübersicht

### 1.1141 Einsatzstahl

Werkstoff-Nr.	1.1141
US-Standard (AISI)	1017, 1015
Kurzbezeichnung	C45E
ältere Bezeichnung	Ck15
Beschreibung	Einsatzstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,12 - 0,18 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,30 - 0,60 P: ≤ 0,035 S: ≤ 0,035
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,85
Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> / Re[N/mm <sup>2</sup> ]	≤ 360
Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 600
Bruchdehnung A [%]	≥ 12
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	gut geeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Ringschrauben und -muttern, Tellerfedern, Kupplungslamellen

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.