

## Werkstoffübersicht

### 1.0301 Einsatzstahl

Werkstoff-Nr.	1.0301
US-Standard (AISI)	1011, M1010
Kurzbezeichnung	C10
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Einsatzstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,07 - 0,13 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,30 - 0,60 P: ≤ 0,045 S: ≤ 0,045
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,85
Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> / Re[N/mm <sup>2</sup> ]	≥200
Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	350 - 640
Bruchdehnung A [%]	≥12
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	geeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	Bau- und Maschinenteile niedriger Kernfestigkeit und mittlerer Beanspruchung wie Hebel
Hauptverwendungen	Füße, Auflagebolzen, Spanneisen

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.