

Werkstoffübersicht

1.1181 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.1181
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	C35E
ältere Bezeichnung	Ck 35
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,32 - 0,39 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,50 - 0,80 P: ≤ 0,030 S: ≤ 0,035 Cr: ≤ 0,40 Mo: ≤ 0,10 Ni: ≤ 0,40
Dichte [g/cm ³]	7,85
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	>= 380
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	600 - 750
Bruchdehnung A [%]	>= 19
Spanbarkeit	-
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Schwenkschrauben, Spanneisen, Verstellbare Auflagebolzen mit Gewindemutter

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.