

Werkstoffübersicht

1.1191 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.1191
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	C45E
ältere Bezeichnung	Ck 45
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,42 - 0,50 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]	>= 430
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	650 - 800
Bruchdehnung A [%]	>= 16
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Exzentrerspanner mit Endspannung, Nutenführungssteine, Achsbolzen, Gabelstücke mit Gewindebolzen

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.