Werkstoffübersicht

1.1192 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.1192
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	C45EC
ältere Bezeichnung	Cq45
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,42 - 0,50 Si: ≤ 0,30 Mn: 0,50 - 0,80 P: ≤ 0,025 S: ≤ 0,025 Cu: ≤ 0,25
Dichte [g/cm³]	7,85
Streckgrenze $Rp_{0,2}$ / Re[N/mm²]	>= 370
Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	<= 580
Bruchdehnung A [%]	>= 17
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Passfedern

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.