

Werkstoffübersicht

1.1172 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.1172
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	C35EC
ältere Bezeichnung	Cq 35
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,32 - 0,39 Si: ≤ 0,30 Mn: 0,50 - 0,80 P: ≤ 0,025 S: ≤ 0,025 Cu: ≤ 0,25
Dichte [g/cm ³]	7,85
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm ²]	>= 370
Zugfestigkeit Rm [N/mm ²]	600 - 750
Bruchdehnung A [%]	>= 19
Spanbarkeit	-
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	Die Eigenschaften sind gut Kaltumformung optimiert.
Hauptverwendungen	Füße mit Gewindezapfen

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.