

Werkstoffübersicht

1.0503 / 1.0503.07 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.0503 / 1.0503.07
US-Standard (AISI)	1045, 1043 / --
Kurzbezeichnung	C45 / C45 K
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,42 - 0,50 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,50 - 0,80 P: ≤ 0,045 S: ≤ 0,045 Cr: ≤ 0,40 Mo: ≤ 0,10 Ni: ≤ 0,40
Dichte [g/cm³]	7,85
Streckgrenze Rp _{0,2} / Re[N/mm²]	≥ 275
Zugfestigkeit Rm [N/mm²]	≥ 560
Bruchdehnung A [%]	≥ 16
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Anschläge, Basisleisten, Niederzuganschlag, Sperrriegel, Spanneisen, Spannhakenaufnahmen

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.