

## Werkstoffübersicht

### 1.1206 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.1206
US-Standard (AISI)	
Kurzbezeichnung	C50E
ältere Bezeichnung	Ck 50
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,47 - 0,55 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,60 - 0,90 P: ≤ 0,030 S: ≤ 0,035 Cr: ≤ 0,40 Mo: ≤ 0,10 Ni: ≤ 0,40
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,85
Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> / Re[N/mm <sup>2</sup> ]	>= 460
Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	700 - 850
Bruchdehnung A [%]	>= 15
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Klemmnaben

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.