

## Werkstoffübersicht

### 1.7225 Vergütungsstahl

Werkstoff-Nr.	1.7225
US-Standard (AISI)	4137, 4140
Kurzbezeichnung	42CrMo4
ältere Bezeichnung	
Beschreibung	Vergütungsstahl
Zusammensetzung Legierungsbestandteile [%]	C: 0,38 - 0,45 Si: ≤ 0,40 Mn: 0,60 - 0,90 P: ≤ 0,025 S: ≤ 0,035 Cr: 0,90 - 1,20 Mo: 0,15 - 0,30
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,9
Streckgrenze Rp <sub>0,2</sub> / Re[N/mm <sup>2</sup> ]	>= 650
Zugfestigkeit Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	900 - 1.100
Bruchdehnung A [%]	>= 12
Spanbarkeit	gut
Schweißbarkeit	ungeeignet
Wärmebehandlung	möglich
sonstige Eigenschaften	
Hauptverwendungen	Höhenverstell-Elemente, Stiftschrauben, Kugel-Ausgleichsscheiben, Pleuelstangen, Kurbelwellen, Getriebewellen, Ritzel, Zahnräder

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.