

Werkstoffdatenblatt – 42CrMo4 (1.7225)

42CrMo4

Vielseitig einsetzbarer Werkstoff mit hohen Festigkeiten und gleichzeitig hohen Zähigkeiten

Anwendung: hochbeanspruchte Bauteile wie Kurbelwellen, Haspelwellen, Pleuel-, Zug- und Kolbenstangen, Kugelbahnsegmente

Technische Eigenschaften

Chemische Zusammensetzung (nach DIN EN ISO 683-2:2018-09)

Masseanteil in %				
42CrMo4	C [%]	Si [%] max.	Mn [%]	Cr [%]
	0,38 - 0,45	0,40	0,60 - 0,90	0,90 - 1,20
	P [%] max.	S [%] max.	Mo [%]	
	0,025	0,035	0,15 - 0,30	

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit: 750 - 1300 MPa

ISO 9001: 2008 TÜV Rheinland zertifiziert.