

Werkstoff-Nr. 1.7335 gemäß DIN EN 10028-2
 Kurzname: 13CrMo4-5
 Klassifizierung: warmfester Druckbehälterstahl

Lieferbare Stärken

(Lagerbestand) : 6 bis 200 mm

Chemische Zusammensetzung

C	Mn	P	S	Cu	Si	N	Cr	Mo
0,08- 0,18%	0,4- 1,0%	max. 0,025%	max. 0,01%	max. 0,30%	max. 0,35%	max. 0,012%	0,7- 1,15%	0,4- 0,6%

Mechanische Eigenschaften

Streckgrenze ReH: bis 16 mm mind. 300 MPa
 über 16 mm mind. 290 MPa

Zugfestigkeit Rm: 450-600 MPa

Kerbschlagarbeit: mind. 31 J bei +20° C

Bruchdehnung: mind. 19 %

Warmdehngrenze:	Temperatur	Rp 0,2 (t bis 16 mm)	Rp 0,2 (t größer 16 mm)
	50° C	mind. 294 MPa	mind. 285 MPa
	100° C	mind. 285 MPa	mind. 275 MPa
	150° C	mind. 269 MPa	mind. 260 MPa

Temperatur	Rp 0,2 (t bis 16 mm)	Rp 0,2 (t größer 16 mm)
200° C	mind. 252 MPa	mind. 243 MPa
250° C	mind. 234 MPa	mind. 226 MPa
300° C	mind. 216 MPa	mind. 209 MPa
350° C	mind. 200 MPa	mind. 194 MPa
400° C	mind. 186 MPa	mind. 180 MPa
450° C	mind. 175 MPa	mind. 169 MPa
500° C	mind. 164 MPa	mind. 159 MPa