

Technisches Datenblatt

Werkstoff-Nr.:

1.1191 / 1.1201

Bezeichnung nach EN:

C45E / C45R

Normenzuordnung:

ISO 683-1 ersetzt DIN EN 10083-2

Chemische Zusammensetzung: (Richtwerte) (in %)

C	Si	S	P	Mn	Mo	Cr	Ni	Cu
0,42-0,50	0,10-0,40	Max. 0,035	Max. 0,025	0,50-0,80	Max. 0,10	Max. 0,40	Max. 0,40	Max. 0,30
0,42-0,50	0,10-0,40	0,020- 0,040	Max. 0,025	0,50-0,80	Max. 0,10	Max. 0,40	Max. 0,40	Max. 0,30

Mechanische Eigenschaften: (Richtwerte)

(an getrennt gegossenen Probestücken gemessen)

Ø	Zugfestigkeit Rm in [N/mm ²]	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 in [%]
<16	700-850	Min.490	Min.35
17-40	650-800	Min.430	Min.40
41-100	630-780	Min.370	Min.45

Werkstoffeigenschaften:

-	-	-	-
-	-	-	-

Verwendung:

Unlegierter Baustahl für Teile im allgemeinen Maschinenbau.