

Chemische Zusammensetzung (%)

C	Si	Mo	Mn	P	S	Cr	Ni
0,42-0,50	< 0,40	< 0,10	0,50-0,80	< 0,030	0,02-0,035	< 0,40	< 0,40

Mechanische Eigenschaften

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

Werkstoffeigenschaften

Zerspannung	Mechanische Eigenschaften	Schmiedbarkeit	Schweißen	Härtbarkeit
-------------	------------------------------	----------------	-----------	-------------

Verwendung

Unlegierter Baustahl für Teile im allgemeinen Maschinenbau.