

Chemische Zusammensetzung (%)

C	Si	Mo	Mn	P	S	Cr
0,22-0,29	< 40	0,15-0,30	0,60-0,90	<0,025	<0,035	0,90-1,20
0,38-0,45	< 40	0,15-0,30	0,60-0,90	<0,025	<0,02-0,035	0,90-1,20

Mechanische Eigenschaften

Ø	Zugfestigkeit Rm (N/mm ²)	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 (%)	Härte (HB)	Kerbschlagarbeit KV (Joule)
<16	900-1100	Min. 700	Min.12		
17-40	800-950	Min.600	Min.14		
41-100	700-850	Min.450	Min.14		
101-160	650-800	Min.400	Min.16		

Werkstoffeigenschaften

Zerspannung	Mechanische Eigenschaften	Schmiedbarkeit	Schweißen	Härtbarkeit
			gut	gut

Verwendung

Teile im Automobil- und Flugzeugbau, die hohe Zähigkeit erfordern, wie z.B. Achsen Achsschenkel, Turbinenteile, Turbinenläufer.