

Chemische Zusammensetzung (%)

C	Si	Mo	Mn	P	S	Cr	Ni
0,30-0,38	< 0,40	0,15-0,30	0,50-0,80	< 0,025	<0,035	1,50	1,30-1,70

Mechanische Eigenschaften

Ø	Zugfestigkeit Rm (N/mm ²)	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 (%)	Härte (HB)	Kerbschlagarbeit KV (Joule)
<16	1200-1400	Min.100	Min 9		
17-40	1100-1300	Min.900	Min.10		
41-100	1000-1200	Min.800	Min. 11		
101-160	900-1100	Min.700	Min. 12		
161-250	800-950	Min.600	Min. 13		

Werkstoffeigenschaften

Zerspannung	Mechanische Eigenschaften	Schmiedbarkeit	Schweißen	Härtbarkeit
			bedingt	gut

Verwendung

Der Vergütungsstahl 34CrNiMo6 wird für durchhärtende Bauteile des Automobilbaus und des allgemeinen Maschinenbaus mit hohen Anforderungen an Festigkeit und Zähigkeit, wie z. B. Befestigungselemente, verwendet.