

## 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 <sup>2</sup> )	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	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.