

Chemische Zusammensetzung (%)

C	Si	Mo	Mn	P	S	Cr	Ni
0,15-0,21	< 40	0,25-0,35	0,50-0,90	<0,035	<0,035	1,50-1,65	1,40-1,70

Mechanische Eigenschaften

Ø	Zugfestigkeit Rm (N/mm ²)	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 (%)	Härte (HB)	Kerbschlagarbeit KV (Joule)

Technischer Lieferzustand :

Härte (HB)

Weichgeglüht (+A)

max.229

AC/GKZ

max.180

sotherm auf Ferrit – Perlit Behandelt (+FP)

159-207

Kaltscherfähig gegläht

max.255

Auf Härtespanne behandelt (+A)

187-235

Werkstoffeigenschaften

Zerspannung	Mechanische Eigenschaften	Schmiedbarkeit	Schweißen	Härtbarkeit
			gut	gut

Verwendung

Höchstbeanspruchte Getriebeteile, insbesondere Tellerräder, Antriebsritzel stärkerer Abmessung und ähnliche Verschleißteile.