

Technisches Datenblatt

Werkstoff-Nr.:	Bezeichnung nach EN:	Normenzuordnung:
1.8519	31CrMoV9	DIN EN 10085

Chemische Zusammensetzung: (Richtwerte) (in %)

C	Si	S	P	Mn	Mo	Cr	V
0,27-0,34	Max. 0,40	Max. 0,035	Max. 0,025	0,40-0,70	0,15-0,25	2,30-2,70	0,10-0,20

Mechanische Eigenschaften: (Richtwerte)

(an getrennt gegossenen Probestücken gemessen)

Ø	Zugfestigkeit Rm in [N/mm ²]	Streckgrenze Rp 0,2 (N/mm ²)	Bruchdehnung A5 in [%]
16-40	1100-1300	900	9
41-100	1000-1200	800	10
101-160	900-1100	700	11
161-250	850-1050	650	12

Werkstoffeigenschaften:

Schweißen	-	-	-
Bedingt	-	-	-

Verwendung:

Teile im Automobil- und Flugzeugbau, Ventilspindeln, Kurbelwellen und ähnlich beanspruchte Verschleißteile.