

## Werkstoffdatenblatt – 30CrMoV9 (1.7707)

- Werkstoff mit hoher Zähigkeit und Verschleißfestigkeit
- Vergleichbar mit Nitrierstahl 31CrMoV9 (1.8519)

**Anwendung:** Automobilindustrie, Fahrzeug – und allgemeiner Maschinenbau, verschleißbeanspruchte Bauteile, z.B. Schrauben, Bolzen, Nocken- / Kurbelwellen.

### Chemische Zusammensetzung (nach DIN EN 10205-3: 1999)

Masseanteil in %				
<b>30CrMoV9</b>	<b>C [%]</b>	<b>Si [%] max.</b>	<b>Mn [%]</b>	<b>Cr [%]</b>
	0,26 - 0,34	0,40	0,40 - 0,70	2,30 - 2,70
	<b>P [%] max.</b>	<b>S [%] max.</b>	<b>Mo [%]</b>	<b>V [%]</b>
	0,035	0,035	0,15 bis 0,25	0,10 bis 0,20
	<b>Ni [%] max.</b>			
	0,60			

### Mechanische Eigenschaften (DIN EN 10250-3 (07/2022))

Abmessung	Streckgrenze (Re)	Zugfestigkeit (Rm)	Bruchdehnung (A 5,65)	Charpy-V
<=160 mm	>= 700 MPa	>= 900 MPa	>= 12 % (längs) / >= 8 % (quer)	>= 35 J (längs) / >= 20 J (quer)
160-330 mm	>= 590 MPa	>= 800 MPa	>= 14 % (längs) / >= 10 % (quer)	>= 35 J (längs) / >= 20 J (quer)

ISO 9001: 2015 TÜV NORD zertifiziert.