

## Werkstoffdatenblatt – 58CrV4 (1.8161)

### 58CrV4

Vergütungsstahl mit sehr hoher Festigkeit und gleichzeitig hoher Zähigkeit

**Anwendung:** hoch beanspruchte Bauteile, gewalzter oder geschmiedeter Stahl, geeignet für die Herstellung von Gesenkschmiedeteilen

## Technische Eigenschaften

### Chemische Zusammensetzung

Masseanteil in %				
58CrV4	<b>C [%]</b>	<b>Si [%]</b>	<b>Mn [%]</b>	<b>Cr [%]</b>
	0,58 - 0,62	0,25 - 0,40	0,90 - 1,10	1,00 - 1,20
	<b>P [%] max.</b>	<b>S [%] max.</b>	<b>V [%]</b>	<b>Al [%] max.</b>
	0,025	0,010	0,15 - 0,20	0,030

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit: 1000 - 1320 MPa

ISO 9001: 2008 TÜV Rheinland zertifiziert.