

## Werkstoff-Datenblatt

### Saarstahl - 37Cr4 - 37CrS4

Werkstoff-Nr.:	Alte Werksmarke:	Internationale Bezeichnungen:
1.7034		<b>BS:</b> 530M36, 530A36, 530H36
1.7038		<b>AFNOR:</b> 38C4
		<b>SAE:</b> 5135

**Werkstoffgruppe:** Vergütungsstahl nach DIN EN 10083

Chemische Zusammensetzung: (Richtanalyse in %)	Stahl	C	Si	Mn	Cr	S
	37Cr4	0,37	0,25	0,70	1,05	<0,035
	37CrS4	0,37	0,25	0,70	1,05	0,020 0,040

**Verwendung:** Vergütungsstahl für Antriebsteile, z.B. Kurbelwellen, Vorderachsen, Achsschenkel, Lenkungsteile.

<b>Warmformgebung und Wärmebehandlung:</b>	Schmieden oder Walzen:	1100 - 850°C
	Normalglühen:	-
	Weichglühen:	680 - 720°C/Ofen
	Härten:	825 - 865°C/Öl, Wasser
	Anlassen:	540 - 680°C/Luft

**Mechanische Eigenschaften:** Behandelt auf Scherbarkeit, +S: max. 255 HB  
weichgeglüht, +A: max. 235 HB

im vergüteten Zustand, +QT:

	< 16	>16 – 40	>40 – 100	>100 – 160	>160 – 250
Durchmesser d [mm]	< 16	>16 – 40	>40 – 100	>100 – 160	>160 – 250
Dicke t [mm]	< 8	8<t<20	20<t<60	60<t<100	100<t<160
Streckgrenze R <sub>p0,2</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	min. 750	min. 630	min. 510	-	-
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	950 - 1150	850 - 1000	750 - 900	-	-
Bruchdehnung A <sub>5</sub> [%]	min. 11	min. 13	min. 14	-	-
Brucheinschnürung Z [%]	min. 35	min. 40	min. 40	-	-
Kerbschlagarbeit ISO-V [J]	min. 30	min. 35	min. 35	-	-