

## Werkstoff-Datenblatt

### Saarstahl - 34CrNiMo6

Werkstoff-Nr.:	Alte Werksmarke:	Internationale Bezeichnungen:
1.6582	Monix 15	<b>BS:</b> 817M40, 816M40 <b>AFNOR:</b> 34CrNiMo8, 35NCD6 <b>SAE:</b> 4337, 4340

**Werkstoffgruppe:** Vergütungsstahl nach DIN EN 10083

<b>Chemische Zusammensetzung:</b> (Richtanalyse in %)	<b>C</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>Ni</b>	<b>Sonst.</b>
	0,34	0,25	0,50	1,50	0,25	1,55	(Pb)

**Verwendung:** CrNiMo-legierter Vergütungsstahl mit einer Festigkeit von 1000 - 1300 N/mm<sup>2</sup> für hochbeanspruchte Teile im Automobil- und Motorenbau.

<b>Warmformgebung und Wärmebehandlung:</b>	Schmieden oder Walzen:	1100 - 850°C
	Normalglühen:	850 - 880°C/Luft
	Weichglühen:	650 - 680°C/Ofen
	Härten:	830 - 860°C/Oel
	Anlassen:	540 - 660°C/Luft

**Mechanische Eigenschaften:** Behandelt auf Scherbarkeit, +S: falls Scherbarkeit von Bedeutung ist, sollte der Stahl im weichgeglühten Zustand bestellt werden.  
weichgeglüht, +A: max. 248 HB

im vergüteten Zustand, +QT:

<b>Durchmesser d [mm]</b>	< 16	>16 – 40	>40 – 100	>100 – 160	>160 – 250
<b>Dicke t [mm]</b>	< 8	8<t<20	20<t<60	60<t<100	100<t<160
<b>Streckgrenze R<sub>p0,2</sub> [N/mm<sup>2</sup>]</b>	min. 1000	min. 900	min. 800	min. 700	min. 600
<b>Zugfestigkeit R<sub>m</sub> [N/mm<sup>2</sup>]</b>	1200 - 1400	1100 - 1300	1000 - 1200	900 - 1100	800 - 950
<b>Bruchdehnung A<sub>5</sub> [%]</b>	min. 9	min. 10	min. 11	min. 12	min. 13
<b>Brucheinschnürung Z [%]</b>	min. 40	min. 45	min. 50	min. 55	min. 55
<b>Kerbschlagarbeit ISO-V [J]</b>	min. 35	min. 45	min. 45	min. 45	min. 45