



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

1.6587

18CrNiMo7-6

AISI

4820

Typical Applications

Tempering steel / case-hardening steel for highly stressed gears, such as ring gears, drive pinions, gear wheels

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al
0,15-0,2	max.	0,50-0,9	max.	max.	1,50-1,8	1,40-1,7	0,25-0,3	max.	max.
1	0,40	0	0,025	0,015	0	0	5	0,30	0,050

Property	Value
AISI	4820
Common Designations	BS EN355; BS 822A17; BS 822H17; BS 817M17; 17HNM
Analysis Note	acc. to EN ISO 683-17
Density [kg/dm ³]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,12
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	39,8
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 11,5 / 20-400 °C: 13,9
Typical Heat Treatment	annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 229
Typical Tensile Strength [MPa]	≈ 770
Category	Automotive

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.