

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Tuttlingen  
Gänsäcker 25  
78532 Tuttlingen

Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zentrale  
Bessemerstraße 76 b  
12103 Berlin

Tel. 0 30 / 75 69 07 78

# GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Döbeln  
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11  
04720 Döbeln

Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH  
Zweigniederlassung Fürth  
Industriestraße 5  
90765 Fürth

Tel. 09 11 / 93 61 66

**Kurzname: X 6 Cr 17**

**Werkstoff-Nr: 1.4016**

Richtanalyse: 0.06 % C · 16.00 % Cr

Verwendungszweck: Haushalt: Bestecke, Spülbecken, Waschmaschinen, Küchengeräte, Innenarchitektur.  
Automobilbau: Stoßstangen, Radzierkappen, Zierleisten.  
Nicht geschweißte Teile in Großküchen und in der Nahrungsindustrie

### Wärmebehandlung

Warmformgebung 1140- 800 °C Abkühlung in Asche oder Sterchamol  
Glühen 820- 850 °C, Dauer 6-8 h Abkühlung im Ofen

Gefüge nach der Wärmebehandlung: Umwandlungsgefüge (+Ferrit)  
Schweißen: Schweißbarkeit bedingt bei WIG-, Widerstands-, Punkt-, MIG- und Lichtbogenhandschweißen  
Vorwärmen: 100-300 °C  
Schweißzusatzwerkstoffe artgleich oder ähnlich  
Wärmebehandlung nach dem Schweißen: zur Wiederherstellung der IK-Beständigkeit  
Glühen bei 700-800 °C

Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion: gewährleistet, nicht nach dem Schweißen

### Mechanische Eigenschaften (bei Raumtemperatur)

Wärmebehand- lungszustand	0.2 Grenze mind. N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Bruchdehnung (L <sub>0</sub> = 5 d <sub>0</sub> ) % mind		Kerbschlagarbeit DVM-Probe mind. J		Brinellhärte HB
			längs	quer	längs	quer	
geglüht	240	400-630	20	15	-	-	130-170

0.2-Grenze mind. N/mm <sup>2</sup>											
bei °C	-	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
geglüht	-	220	215	210	205	200	195	190	-	-	-

### Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Elastizitätsmodul bei			Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C W/m · °C	Spezifische Wärme bei 20 °C J/g · °C
	20 °C	200 °C	400 °C (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )		
7.7	220	212	197	25	0.46

Wärmeausdehnung zwischen 20 °C und					Elektrischer Widerstand bei 20°C ( $\frac{\text{Ohm} \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$ )	Magnetisierbarkeit
100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C		
10 <sup>-6</sup> m/m · °C					0.60	vorhanden
10.0	11.0	11.5	10.5	11.0		