

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Tuttlingen
Gänsäcker 25
78532 Tuttlingen
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zentrale
Bessemersstraße 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
Schweißzusatzwerkstoffe Vorwärmen: 100-300 °C
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 ²	Zugfestigkeit N/mm ²	Bruchdehnung (L ₀ = 5 d ₀) % 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 ²											
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 ³	Elastizitätsmodul bei 20 °C			Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C W/m · °C		Spezifische Wärme bei 20 °C J/g · °C
	200 °C	400 °C (10 ³ N/mm ²)				
7.7	220	212	197	25	0.46	

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