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



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

Rund- und Vierkantstangen aus RoHS- und ELV-konformen Automatenlegierungen: AA6028 (6012i)

Die Legierung AA6028 AlMgSiSnBi mit einem Bleianteil von 0 % und dem Verzicht aller anderen verbotenen Elemente eignet sich besonders für die Herstellung von Drehteilen für die Automobilund elektrotechnische Industrie. Diese ökologische Legierung ist ELV-(2000/95/EG) und RoHS-(2002/95/EC) konform. Diese Legierung ist sehr gut technisch anodisierbar.

Chemical Composition AA6028:

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Pb	Each	Total	Other	Additional
AA6028	1,0	max	0,25	0,60	0,70	0,04	max.	max.	max.	max.	max.	Sn=0,6-0,8	
AA0026	1,3	0,50	0,40	0,90	1,0	0,10	0,30	0,20	0,05	0,05	0,15	Bi=0,6-0,8	.01

Mechanical Properties AA6028:

	Cold Drawn											
Temper	Di	mension	Rm min.		Rp _{0.2} min.		Α	A (2")	HB min.			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	mm inch (")		MPa ksi		MPa	ksi	% min.		76/2			
T6,T8	5 to 76.2	0.197 to 3	345	50	315	46	4	5	80			
2013	Extruded											
Temper	Di	mension	Rm min.		Rp _{0.2} min.		Α	A (2")	HB min.			
Temper	mm	inch (")	MPa	ksi	MPa	ksi	% min.		115 111111.			
T6 T6510 T6511	20 to 150	0.788 to 5.906	310	45	260	38	8	10	80			
T6 T6510 T6511	150 to 180	5.906 to 7.087	260	38	200	29	8	10	80			

Comparative Characteristics AA6028:

Temper		Corrosion	resistance	Cold	Anodizing	Brazeability	Weldability		
	Tompor	General	Stress	workability	Response	Drazeability	Gas	Arc	
1	T6	В	Α	В	Α	В	В	В	
	T6, T6510, T6511	В	Α	В	A	В	В	В	

Rating: A = Excellent, B = Good, C = Fair, D = Poor

Physical Properties AA6028:

Density (g/cm ³)	2.72
3 10 /	2,72
Modulus of elasticity (MPa)	69990
Thermal conductivity (W/m K)	172
Coefficient of thermal expansion (20-100°) 10 ⁻⁶ /K	23,4
Electrical resistivity (MS/m)	26 (45% IASC)