AW-2017A/AlCuMg1

Applications:
Very high mechanical resistance. Moderate corrosion resistance.

Characteristics:
Aircraft, vehicle and machine parts, subjected to high stresses; High resistance forged parts. Our products at Avional do not meet the requirements of aeronautical standards.

Technical information

Composición Química (% PESO)											
Elementos	**Sl**	**Fe**	**Cu**	**Mn**	**Mg**	**Cr**	**Nl**	**Zn**	**Tl**	**Al**	**Otros Cada**
Min.	0.2		3.5	0.4	0.4					Tl+Zr	
Max.	0.8	0.7	4.5	1	1	0.1	0.05	0.25	0.15	Max 0,25	0.05

POSIBILIDADES DE APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN											
Estado metalúrgico											
	Criterios	**Recocido**	**Templado y madurado**								
CORROSIÓN	Resistencia a atmósfera normal	Baja	Media								
	Resistencia a atmósfera industrial y marina	Baja	Baja								
	Conductividad eléctrica	Buena	Media								
TRATAMIENTO SUPERFICIE	Abrillantado	Excelente	Excelente								
	Anodizado industrial	Bueno	Bueno								

	Anodizado decorativo	Medio	Medio								
CONFORMADO	Plegado en caliente	Excelente	Medio								
	Plegado en frío	Bueno	Medio								
	Embutido / Repulsado	Bueno	Bajo								
	Forjado	Excelente	S/Aplicación								
	Mecanizado	Medio	Bueno								
ENSAMBLAJE	Soldadura bajo atmósfera protectora	Media	Media								
	Soldadura por resistencia	Media	Media								

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS											
Estado Metalúrgico EN	**Espesor (mm)**		**Rm (Mpa)**	**Rp0.2 (Mpa)**	**HB**	**Alargam %**					
	desde	**hasta**				**A50**					
H111	8	25	430	285	110	16					
	25	60	430	275	110	16					
	60	120	420	270	110	15					

DISPONIBILIDAD											
Espesor (mm)	**Ancho max. (mm)**		**PROPIEDADES FÍSICAS**								
8 – 70	2020		Densidad	2,78 g /cm3							
71 – 80	1800		Módulo elástico	72.000 Mpa							
81 – 90	1520		Coef. Dilatación term. Lineal (20°-100°)	3,6 10-6 K-1							
91 – 100	1300		Conductividad térmica (Temple T451)	125-140 W/mk							
101 – 110	1100		Conductividad eléctrica (Temple T451)	19-21 m/ 'BD mm2							
111 – 120	1050										