

AW-5182/Alutrans AlMg4.5Mn0.4

Aplicacions:

Alta resistència mecànica.

Alta resistència a la corrosió, especialment a l'aigua de mar.

Conformat fàcil.

Bona soldabilitat.

Sensible a la corrosió intercrystal·lina i a la corrosió per tensions si no es fa servir un tractament tèrmic apropiat.

Característiques:

Construccions soldades d'alta resistència per a vehicles i recipients; recipients a pressió i criogènics.

Temperatura 196 ° C a 180 ° C. Per a aplicacions navals es recomana l'estat metal·lúrgic H116.



Informació tècnica

Composición Química (% PESO)											
Elementos	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al	Otros Cada
Min.				0.2	4						
Max.	0.2	0.35	0.15	0.5	5	0.1		0.25	0.1	0,1-0,2Zr	
POSIBILIDADES DE APLICACIÓN Y UTILIZACIÓN											
Estado metalúrgico											
Criterios		H111									
CORROSIÓN	Resistencia a atmósfera normal	Excelente									
	Resistencia a atmósfera industrial y marina	Excelente									
	Conductividad eléctrica	Media									
TRATAMIENTO SUPERFICIE	Abrillantado	No usado									

	Anodizado industrial	Excelente									
	Anodizado decorativo	No usado									
CONFORMADO	Plegado en caliente	Excelente									
	Plegado en frío	Excelente									
	Embutido / Repulsado	Bueno									
	Forjado	No usado									
	Mecanizado	Medio									
ENSAMBLAJE	Soldadura bajo atmósfera protectora	Excelente									
	Soldadura por resistencia	Buena									
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS											
Estado Metalúrgico EN	Espesor (mm)		Rm (Mpa)		Rp0.2 (Mpa)		Fact. Pleg. Min.Int.		Alargam %		
	desde	hasta	min.	max.	min.	180 grados	90 grados	A50			
0/H111	4	9	280	-	125	1.5	-	24			