

## 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									
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>											
<b>Estado Metalúrgico EN</b>	<b>Espesor (mm)</b>		<b>Rm (Mpa)</b>		<b>Rp0.2 (Mpa)</b>		<b>Fact. Pleg. Min.Int.</b>		<b>Alargam %</b>		
	<b>desde</b>	<b>hasta</b>	<b>min.</b>	<b>max.</b>	<b>min.</b>	<b>180 grados</b>	<b>90 grados</b>	<b>A50</b>			
0/H111	4	9	280	-	125	1.5	-	24			