



Característiques principals

Alta resistència mecànica. Alta resistència a la corrosió, en particular a l'aigua del mar, conformat fàcil. Bona soldabilitat, sensible a la corrosió intracristalina i a la corrosió per tensions si no s'utilitza el tractament tèrmic adequat.

Ús habitual

Maquinària lleugera. Motlles de conformat i buit. Mecanitzat de peces. Estructura de maquinària. Construccions soldades d'alta resistència per a vehicles i recipients, electrodomèstics, recipients a pressió i criogènics. Construcció naval. Utilitatges.

Possibilitats d'aplicació i utilització

	CRITERIS	H-111
CORROSIÓ	Resistència a atmosfera normal	Excel · lent
	Resistència atmosfera industrial	Excel · lent
COND. ELÈCTRICA	Conductivitat elèctrica	Mitjana
	Abrillantat	No usat
TRACTAMENT SUP.	Anoditzat industrial	Excel · lent
	Anoditzat decoratiu	No usat
	Plegat en calent	Excel · lent
	Plegat en fred	Excel · lent
CONFORMAT	Embotit/Repulsados	Bé
	Sostre	No usat
	Mecanitzat	Bé
ACOBLEMENT	Soldadura sota atmosfera protectora	Excelente
	Soldadura per resistència	Bona

Composició química

ELEMENTS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Tu	En	ALTRES
MÍNIM	-	-	-	0,40	4,00	0,05	-	-	-	-	-
MÀXIM	0,40	0,40	0,10	1,00	4,90	0,25	0,50	0,25	0,15	RESTA	-

% pes

Característiques mecàniques

ESTAT METAL · LÚRGIC	Rp 0,2 (MPa)	Rm (MPa)	A50 (%)	Duresa HB
H-111	140	275	25	80
FOS	120	240	8	80