

ALUMÍNIO 7021

Descrição:

Boa usinabilidade, Resistência mecânica muito alta, Resistência à corrosão média, Alto Brilho.

APLICAÇÃO

Peças para avião; Máquinas submetidas a altas tensões; Moldes de injeção plástica de baixa e média pressão, especialmente moldes de grandes dimensões. Segmentos que utilizam a Liga de Alumínio 7021: Calçadista (Alta-Frequência) Metal-Mecânico, Agrícola, Automobilístico, Moldes e Matrizes a Sopro (Média Produtividade) Vacuum-Forming. Peças sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica e militar; Máquinas e equipamentos.

Detalhes do Produto

PROPRIEDADES QUÍMICAS:

Mg	1,2 - 1,8 %
Zn	5,0 - 6,0 %
Al	RESTANTE
Fe	0,40 %
Cu	0,25 %
Mn	0,10 %
Cr	0,05 %
Zr	0,08 - 0,18 %
Ti	0,10 %
Si	0,25 %
Outros	0,15 %

PROPRIEDADES FÍSICAS:

Condutibilidade Elétrica: Massa Igual 135 IACS / Volume Igual 43 IAC

Condutibilidade Térmica: 125 - 176 W/m.k

Densidade: 2,80 g/cm³

Expansão Térmica: $22,8 \times 10^{-6} \times 1/^{\circ}\text{C}$

Módulo de Elasticidade: 71000 Mpa

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Limite de Resistencia: 350 - 430 Mpa

Limite de escoamento: 290 - 380 Mpa

Alongamento: 5 - 13 %

Dureza: 130 - 140 Brinell