

ALUMÍNIO 7075

Descrição:

Boa forjabilidade e usinabilidade; Resistência mecânica muito alta; Resistência à corrosão média; Forjamento fácil.

APLICAÇÃO

Peças para avião; Máquinas submetidas a altas tensões; Moldes para injeção de plásticos; Peças sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica e militar; Máquinas e equipamentos.

Detalhes do Produto

PROPRIEDADES QUÍMICAS:

Mg	2,10 - 2,90 %
Fe	0,50 %
Cu	1,20 - 2,00 %
Mn	0,30 %
Al	87,17 - 99,00 %
Cr	0,18 - 0,28 %
Outros	0,05 - 0,15 %
Zn	5,10 - 6,10 %
Ti	0,20 %

PROPRIEDADES FÍSICAS:

Condutibilidade Elétrica: 30 % I.A.C.S
Condutibilidade Térmica: 0,29 cal/cms°C
Densidade: 2,81 g/cm³
Expansão Térmica: $24 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$
Módulo de Elasticidade: 73000 Mpa
Ponto de Fusão: 475 - 640°C

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Limite de Resistencia: 559 Mpa
Limite de escoamento: 495 Mpa
Alongamento: 11 %
Dureza: 150 Brinell
Têmpera: T6 / T651