



CATÁLOGO TÉCNICO



GGD CAST 7000



LIVRE DE TENSÕES

EXCELENTE ESTABILIDADE DIMENSIONAL

MAIOR RESISTÊNCIA

MÁXIMA ISENÇÃO DE POROSIDADE

CAST 7000 é uma liga de alumínio fundida de alta resistência, com estrutura granular fina e uniforme, com ótima combinação de propriedades mecânicas e baixo tensionamento residual, especialmente desenvolvida para a aplicação em moldes plásticos que atuam sob média ou baixa pressão.

CAST 7000 oferece todas as vantagens usuais das ligas de alumínio, entre elas a alta velocidade de corte, fácil remoção de cavacos, excelente transferência de calor e baixo peso.

CARACTERÍSTICAS

Liga

EN 7XXX

Tipo de liga

Tratada, endurecida

Superfície

6 lados serrados, possíveis lados fresados

PROPRIEDADES MECÂNICAS*

Limite de escoamento $R_{p0,2}$	[MPa]	310 - 340
Resistência à tração R_m	[MPa]	350 - 380
Alongamento A_5	[%]	2,5 - 4,5
Dureza HBW	[2,5/62,5]	≥ 130

PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade	[g/cm ³]	2,80
Módulo de elasticidade	[GPa]	70
Condutividade elétrica	[m Ω -mm ²]	23,0
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ - 10 ⁻⁶]	23,0
Condutividade Térmica	[W/m - K]	125-155
Calor específico	[J/kg - k]	875

OUTRAS PROPRIEDADES**

Estabilidade dimensional	5 - 4	■ ■
Usinabilidade	6 - 5	■ ■
Erodabilidade	6	■
Soldabilidade -Gás	1	■
-TIG	5	■
-MIG	6	■
-à resistência	1	■
-EB	6	■
Resistência à corrosão		
-águas salgadas	3	■
-clima	4	■
-corrosão sob tensão	3	■
Temperatura usual de trabalho máximo °C		
-longo	120	
-curto prazo	160	
Capacidade de anodização ***		
-técnica	4	■
-decorativa	1	■
-dura	5	■
Polibilidade	6 - 5	■ ■
Ataque por reagente químico	5 - 4	■ ■

* valores típicos à temperatura ambiente

** tabela de comparação variando de (6) muito bom a (1) não aplicável 6 5 4 3 2 1

*** sem garantia para demandas óticas



Principais campos de aplicação

- Moldes para injeção de plástico
- Moldes para estampo e repuxo profundos para indústria de plásticos
- Moldes para resinas fundidas
- Moldes para sopro e espuma
- Construções soldadas
- Moldes para silicone e borracha
- Moldes para conformação de papel

Tamanhos padrões

Dimensões da placa 1610 x 3000 [mm]

Espessura:

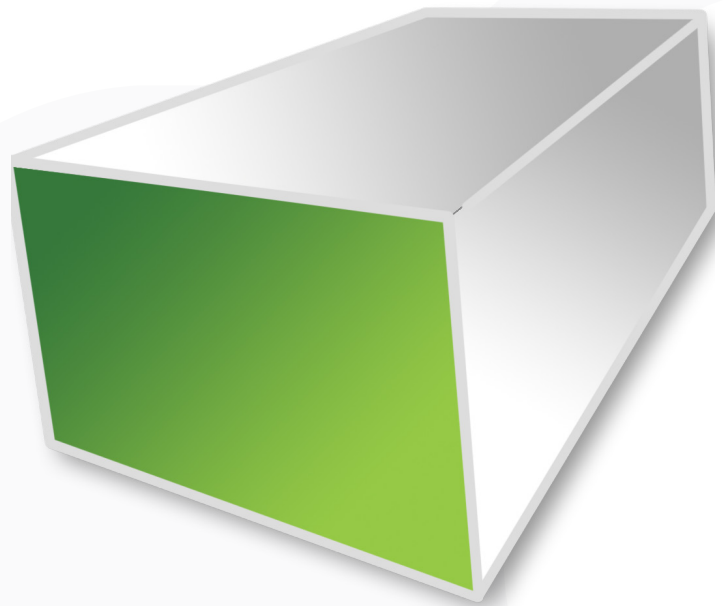
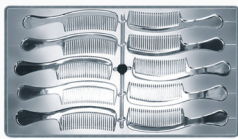
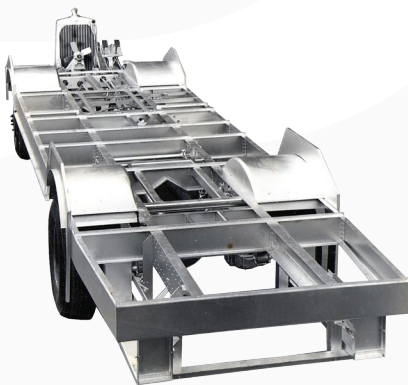
- 1 de 1 até 420 [mm]
- 2 de 421 até 1000 [mm]

Outras dimensões - mediante solicitação!

Dimensões da Placa no Estoque*

- 1 Sobre encomenda
- 2 Pronta entrega

*livre de carepas





- **AÇO CONSTRUÇÃO MECÂNICA**

AÇOS CARBONO 1020/1045
AÇOS LIGADOS 4140, 4340, 8620, 8640, 52100, APC

- **AÇO FERRAMENTA**

O1, D2, D6, S1, 2721, H13, 2714, P20, 420 e APT

- **INOXIDÁVEIS**

TUBOS, CHAPAS, CANTONEIRAS e DOBRADOS

- **ALUMÍNIO**

GGD ALUMÍNIO 7075 - GGD ALUMÍNIO 6061 T6
GGD ALUMÍNIO 5052 - GGD ALUMÍNIO 5083
GGD ALUMÍNIO 6351 - GGD ALUMÍNIO CAST 7000

- **OUTROS METAIS**

COBRE - BRONZE - LATÃO e NYLON



Avenida Interlagos, 3332 - Interlagos
São Paulo - SP - 04660-006 - Brasil

|| **5545-8200**
www.ggdmetals.com.br

