



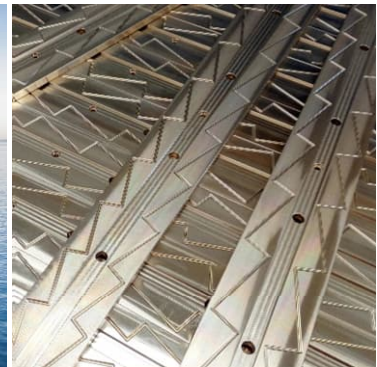
Ficha técnica

AMPCO® 8

A AMPCO® 8 tem propriedades e especificações excepcionais que a tornam uma excelente liga de bronze-alumínio. Essa liga de alta resistência combina excepcional resistência à corrosão com um equilíbrio notável de dureza e ductilidade, o que a tornam a escolha ideal para aplicações industriais exigentes. Sua estrutura de granulação fina aprimora ainda mais suas propriedades físicas.

Principais características:

- ▶ Certificado pela ISEGA para contato direto com alimentos
- ▶ Boa propriedade de deslizamento
- ▶ Alta ductilidade
- ▶ Melhor resistência à corrosão de todas as ligas AMPCO®
- ▶ Alta força de impacto e fadiga
- ▶ Estrutura de granulação compacta
- ▶ Excelentes características para rolamento
- ▶ Sem contaminação por níquel e não desgasta em contato com aço inoxidável
- ▶ Facilmente partida, dobrada ou embutida em equipamentos padrão

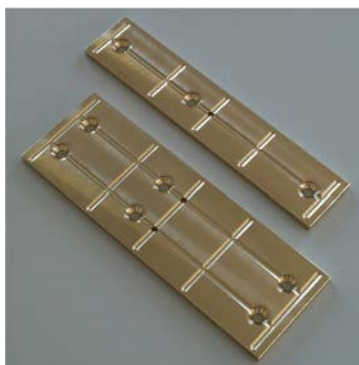


Composição nominal:

Cobre (Cu)	Alumínio (Al)	Ferro (Fe)	Estanho (Sn)	Outros
Equilíbrio	6,5%	2,5%	0,25%	máx. 0,5%

Aplicações:

- ▶ Chapas e placas de desgaste
- ▶ Mancais axiais e arruelas de pressão
- ▶ Canos, tubos, articulações e conexões
- ▶ Buchas e rolamentos
- ▶ Aplicações em ambientes corrosivos
- ▶ Usada nos setores marítimo, químico, de processo e manufatura



A AMPCO® 8 encontra aplicações versáteis em vários setores devido às suas excelentes propriedades. Essa liga de bronze-alumínio de alta resistência é a primeira opção para componentes e peças em que a resistência à corrosão, erosão, abrasão e cavitação são fundamentais. Seja para proteção contra ambientes marinhos adversos ou para aprimoramento de maquinário industrial, a AMPCO® 8 é um material confiável e essencial para uma ampla gama de necessidades industriais exigentes.

Entre em
contato
conosco



Ficha técnica

AMPCO[®] 8

Propriedades mecânicas (Valores nominais)	Laminado				Extrudado			
	≤ 6,4 mm	- 12,7 mm	- 50,8 mm	- 76,2 mm	≤ 12,7 mm	- 25,4 mm	- 50,8 mm	- 76,2 mm
Resistência à tração R _m (MPa)	552	538	524	483	586	565	552	517
Resistência ao escoamento R _{p0,5} (MPa)	283	248	234	214	386	358	323	283
Alongamento A ₅ (%)	40	40	42	40	35	35	35	35
Dureza Brinell (10/3000)	153	149	143	140	187	183	174	163
Resistência à Compressão R _{mc} (MPa)	862	827	758	689	931	896	862	827
Resistência à Compressão R _{pc0,1} (MPa)	-	-	248	-	-	324	-	-
Resistência ao cisalhamento R _{cm} (MPa)	359	345	310	290	331	310	276	276
Módulo de Elasticidade E (GPa)	124	124	124	124	124	124	124	124
Charpy a _k (J)	61	61	61	54	41	47	54	54
Izod a _k (J)	88	88	88	81	61	68	75	75
Fadiga (100 milhões de ciclos) σ _N (MPa)	179	179	172	145	-	-	-	-

Propriedades físicas:

Densidade ρ (g/cm ³)	Coefficiente de Expansão α (10 ⁻⁶ /K)	Condutividade Térmica λ (W/m·K)	Condutividade Elétrica (% I.A.C.S.)	Calor específico c _p (J/g·K)
7,95	16,3	54	12	0,42

Parâmetros de usinagem:

Operação	Velocidade de corte v _c (m/min)	Avanço f (mm/rev)	Profundidade a (mm)	Especificação da ferramenta
Fresamento – Desbaste	110 - 160	0,1 - 0,4	até 4	K10 - K20
Fresamento – Acabamento	90 - 115	0,05 - 0,1	0,1 - 0,5	K10 - K20
Torneamento – Desbaste	150 - 200	0,1 - 0,2	até 2	K10 - K20
Torneamento – Acabamento	180 - 250	0,05 - 0,1	0,1 - 0,2	K10 - K20

Escaneie o QR Code e veja nossas recomendações de usinagem:



Entre em
contato
conosco

