



Ficha técnica

AMPCO® 22

A AMPCO® 22 é uma liga de bronze-alumínio altamente desejável, conhecida por suas propriedades excepcionais. Proporciona dureza insuperável, excelente resistência à compressão, impressionante resistência ao desgaste e excelentes propriedades de deslizamento. Sua composição exclusiva a torna ideal para aplicações exigentes em que devem ser mantidas tolerâncias rígidas, principalmente em operações de moldagem e trefilação de aço inoxidável.

Principais características:

- ▶ Certificado pela ISEGA para contato direto com alimentos
- ▶ Alta resistência à compressão
- ▶ Resistente ao desgaste
- ▶ Alta dureza
- ▶ Apropriada para cargas elevadas
- ▶ Fácil polimento para acabamento espelhado
- ▶ Sem contaminação por níquel e sem desgaste em contato aço inoxidável
- ▶ Ótimas propriedades de fricção e características de deslizamento



Composição nominal:

Cobre (Cu)	Alumínio (Al)	Ferro (Fe)	Manganês (Mn)	Outros
Equilíbrio	14,1%	4,7%	2,0%	máx. 0,5%

Aplicações:

- ▶ Ferramentas de moldagem e trefilação de aço inoxidável
- ▶ Mandris para tubos
- ▶ Rolos para formação de tubos
- ▶ Ferramentas de formação e calibração de tubos
- ▶ Rolo de processamento e rolos de conformação
- ▶ Ferramentas para dobra
- ▶ Aplicações em setores como manufatura, automotivo e aeroespacial



A AMPCO® 22 encontra aplicações versáteis em diversos setores, com ênfase na conformação e estiramento de aço inoxidável. Sua dureza excepcional, excelente resistência à compressão e resistência ao desgaste fazem dela uma escolha inestimável para processos em que a precisão e a durabilidade são fundamentais. Seja na formação de componentes intrincados de aço inoxidável ou na manutenção com tolerâncias rígidas em longos ciclos de produção, essa é a liga ideal.

Entre em
contato
conosco



Ficha técnica

AMPCO[®] 22

Propriedades mecânicas (Valores nominais)	Fundido em areia	Fundição contínua	Fundido por centrifugação	Extrudado	Forjado
Resistência à tração R _m (MPa)	586	586	586	724	620
Resistência ao escoamento R _{p0,5} (MPa)	489	489	489	427	531
Alongamento A ₅ (%)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dureza Brinell (10/3000)	331	331	331	332	338
Resistência à Compressão R _{mc} (MPa)	1379	1448	1448	1351	1441
Resistência ao escoamento compressivo R _{pc0,1} (MPa)	620	654	655	510	559
Resistência ao cisalhamento R _{cm} (MPa)	414	483	483	-	455
Módulo de Elasticidade E (GPa)	103	103	103	103	103
Charpy a _k (J)	2,7	-	2,7	2,7	-
Izod a _k (J)	2,7	-	2,7	2,7	-

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)
7,06	16,2	42	10	0,42

Parâmetros de usinagem:

Operação	Velocidade de corte v _c (m/min)	Avanço f (mm/rev)	Profundidade a (mm)	Especificação de ferramenta
Fresamento – Desbaste	90 - 120	0,1 - 0,2	até 2,5	K10 - K20
Fresamento – Acabamento	75 - 110	0,05 - 0,1	0,1 - 0,5	K10 - K20
Torneamento – Desbaste	120 - 180	0,1 - 0,2	até 1,5	K10 - K20
Torneamento – Acabamento	150 - 200	0,05 - 0,1	0,1 - 0,2	K10 - K20

Escaneie o QR Code e veja nossas recomendações de usinagem:



Entre em
contato
conosco

