



EXCELLENCE IN
ENGINEERED ALLOYS

GUIA DE SELEÇÃO DE MATERIAIS

Para resistência à corrosão
Resistência ao desgaste
Condutividade elétrica e térmica

www.ampcometal.com





AMPCo Referência	Normas internacionais mais próximas					Composição química nominal (Resto Cu)							Propriedades mecânicas e físicas						Diretriz de uso				
	ISO	EN	DIN	ASTM	AMS	Sn	Zn	Pb	Al	Fe	Ni	Mn	D Kg/dm ³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A ₅ %	HBW 10/3000	Condutividade térmica W/m.K	Coefficiente de expansão linear 10 ⁻⁶ /K	Coefficiente de atrito sem lubrificação	Necessidade de lubrificação	Velocidade média m/s	Carga média MPa
AMPCO [®] 8						0,25			6,5	2,5			7,95	552	283	40	153	54	16	0,17	Moderada	1,5	85
AMPCO [®] 18									10,5	3,5			7,45	724	365	14	192	63	16	0,18	Moderada	1,5	100
AMPCO [®] 18.23									10,5	3,5			7,45	758	386	16	207	59	16	0,18	Moderada	1,5	100
AMPCO [®] 21									13,1	4,4	2		7,21	758	420	1	286	46	16	0,21	Moderada	0,7	115
AMPCO [®] 22									14,1	4,7	2		7,06	724	427	0,5	332	42	16	0,25	Moderada	0,6	120
AMPCO [®] 25									Proprietário			6,93	R _m 1580	R _{p0,1} 710	0,2	364	33	16	0,30	Moderada	0,5	125	
AMPCO [®] 26									Proprietário			6,93	R _m 1601	R _{p0,1} 720	0	420	33	16	0,32	Moderada	0,4	130	
AMPCO [®] 45									10	2,5	5	1,5	7,53	814	517	15	228	46	16,2	0,23	Alta	1,5	90
AMPCO [®] M4									10,5	4,8	5	1,5	7,45	1000	793	8	260/300	42	16	0,23	Moderada	1	330



AMPCO METAL Especificação

4640
4880
4590
4881

Cr	Be	Zr	Si	Co	Ni	Mn	D Kg/dm ³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A ₅ %	HBW 10/3000	Condutividade térmica W/m.K			Elétrica Condutividade % IACS	Classe RWMA
												20°C	100°C	200°C		
	2			0,5			8,26	1310	827	5	360	106	130	145	20%	4
1			2		7		8,7	938	730	5	294	156	170	190	30%	4
0,4			0,7		2,5		8,71	689	517	13	210	208	226	243	48%	3
	0,5			Co + Ni2,5			8,75	890	680	14	270	230	251	272	48%	3
	0,5			Co + Ni2			8,75	830	550	10	240	217	235	254	52%	3
1		0,10					8,87	520	466	18	151	333	350	367	82%	2



AMPCO METAL Especificação

Ligas sem berílio

Consulte-nos sobre seus outros requisitos de liga de cobre.

Os valores acima são nominais. Se forem necessários valores mínimos específicos, entre em contato com o representante local da AMPCO METAL.

Ferramenta de seleção de produtos



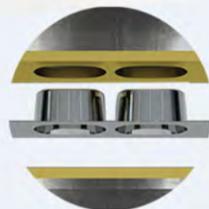
A ferramenta de seleção de produtos é um aplicativo parâmetros importantes, como propriedades. Você pode comparar várias ligas e solicitar a

que permite encontrar a melhor liga para sua aplicação com base em mecânicas, propriedades físicas, setores ou aplicações de uso final. assistência de nosso especialista técnico.

Bronzes ao alumínio resistentes ao desgaste e à corrosão



Repuxo



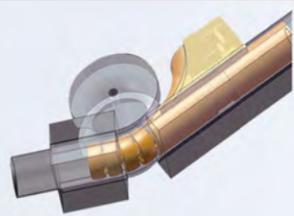
AMPCO® 22/25/26



AMPCO® 18.23/M4



AMPCO® 18/21/22/25



Curvatura de tubos



AMPCO® 22/25/26



Conformação de tubos



Montanhas-russas
AMPCO® 18



Usinas siderúrgicas
AMPCO® 18/M4



Uso Geral
AMPCO® 18/21/M4



Aplicações em
hidrogênio atmosfera

AMPCO® 18
AMPCOLOY® 83



Relojoaria

AMPCO® 18

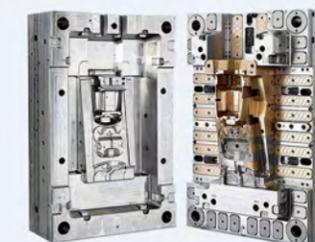
Ligas de alta condutividade



Processamento de plásticos



AMPCOLOY® 940/944/83/95



Aerospacial e offshore

AMS 4640/4590/4880/4881

AMPCO® 45 AMPCOLOY® 83



Soldagem por resistência



AMPCOLOY® 972/940/944/95/83



Fundição sob pressão
AMPCOLOY® 940/944/95



Indústria
alimentícia

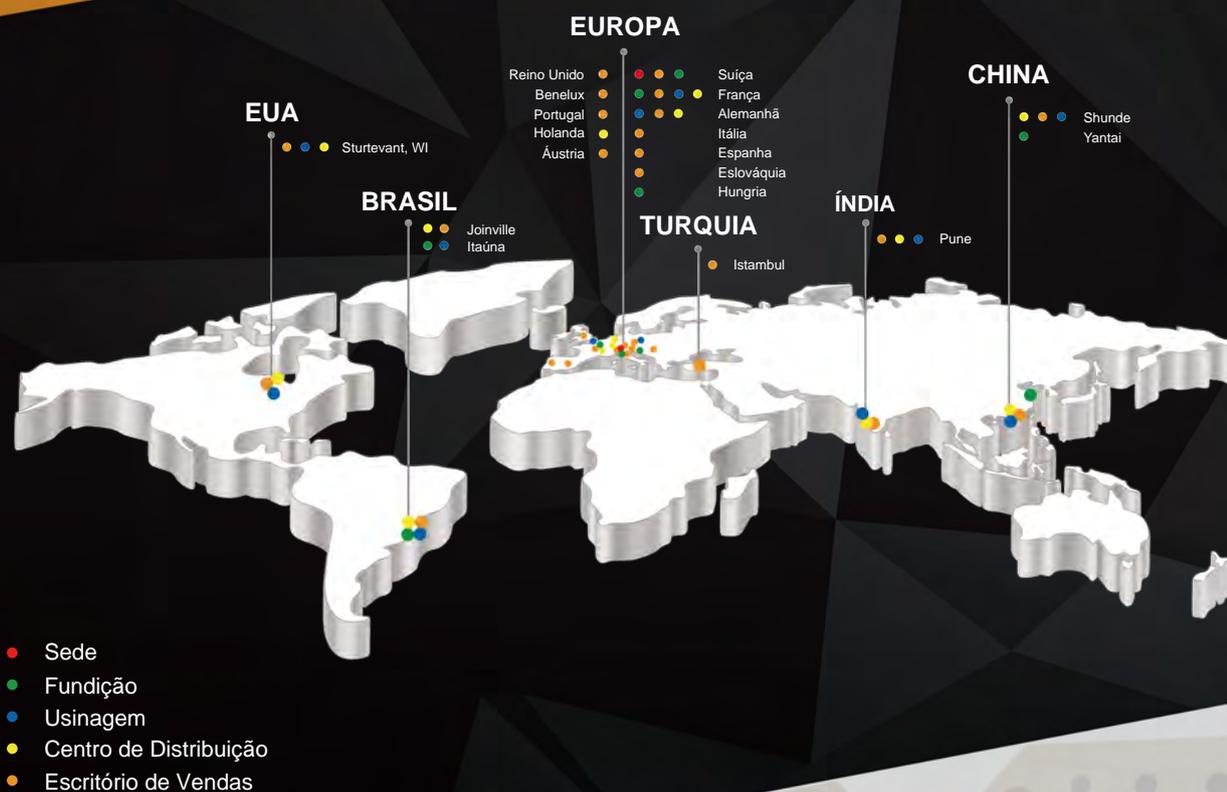
AMPCO® 18/M4
AMPCOLOY® 940



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



SUIÇA (Sede)
AMPCO METAL S.A.
 Route de Chésalles 48
 P.O.Box 45, 1723 Marly
 SWITZERLAND
 Tel.: +41 26 439 93 00
 Fax. +41 26 439 93 01
 Info@ampcometal.com

BRASIL
AMPCO METAL Brasil Ltda.
 Rua Dona Francisca 8400 - galpão 2
 Zona Industrial Norte
 Joinville, SC - 89219 - 600
 Tel.: +55 47 3305 0020
 Fax. +55 47 3305 0021
 Infobrasil@ampcometal.com

