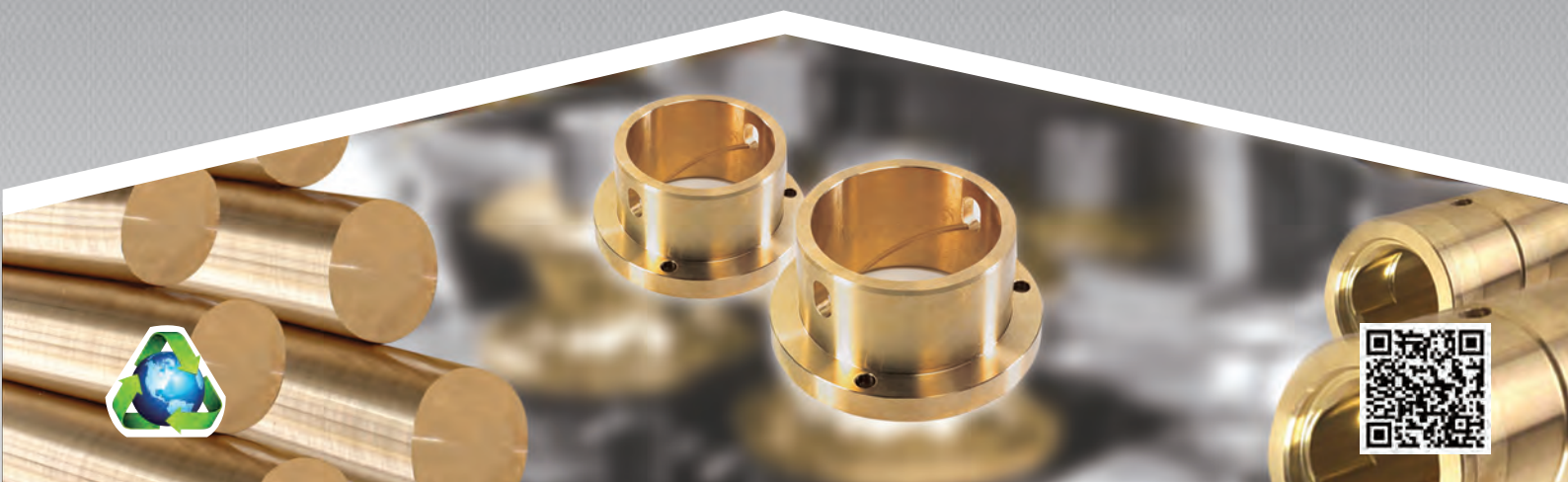




ALEACIONES ESPECIALES

APLICACIONES RESISTENTES AL
DESGASTE, A LA CORROSIÓN Y DE
ALTA CONDUCTIVIDAD



AMPCO METAL **EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS**



		Normas internacionales más cercanas				
Referencia AMPCO		ISO	Aleación	Aleación AFNOR	DIN	ASTM
AMPCO® BRONCE	AMPCO® 8	Especificación de AMPCO METAL				
	AMPCO® 18					
	AMPCO® 18.23					
	AMPCO® 21					
	AMPCO® 22					
	AMPCO® 25					
	AMPCO® 26					
	AMPCO® 45					
	AMPCO®M4					

Composición química nominal (resto de Cu)							Propiedades mecánicas y físicas								Guía de uso		
Sn	Zn	Pb	Al	Fe	Ni	Mn	D Kg/dm³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A ₅ %	HBW 10/3000	Conductividad térmica W/mK	Coefficiente de expansión lineal 10 ⁻⁷ /K	Coefficiente de fricción sin lubricante	Necesidad de lubricación	Velocidad media m/s	Carga media MPa
0.25			6,5	2,5			7.95	552	283	40	153	54	16	0.17	Moderada ●	1.5	85
			10,5	3,5			7.45	724	365	14	192	63	16	0.18	Moderada ●	1.5	100
			10,5	3,5			7.45	758	386	16	207	63	16	0.18		1.5	100
			13,1	4,4		2	7.21	758	420	1	286	46	16	0.21		0.7	115
			14,1	4,7		2	7.06	724	427	0.5	332	42	16	0.25	Moderada ●	0.6	120
Propietario							6.93	R _{mc} 1580	R _{pc} 0.1 710	0.2	364	33	16	0.30	Moderada ●	0.5	125
							6.93	R _{mc} 1601	R _{pc} 0.1 720	0	420	33	16	0.32	Moderada ●	0.4	130
			10	2,5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	Alta ●	1.5	90
			10, 5	4,8	5	1.5	7.45	1000	793	8	260/300	42	16	0.23		1	330



AMPCOLOY® ALEACIONES	AMPCOLOY® 83	CuBe2			2.1247	C17200
	AMPCOLOY® 944	Especificación de AMPCO METAL			Aleaciones sin berilio	
	AMPCOLOY® 940					
	AMPCOLOY® 88	CuNiBe				
	AMPCOLOY® 95	CuCoNiBe			~2.1285	~C17510
	AMPCOLOY® 972	CuCrZr			2.1293	C18150

Cr	Co	Be	Zr	Ni	Si	Mn						Conductividad térmica W/m-K			Conductividad eléctrica % IACS	Clase RWMA
												20 C	100 C	200 C		
	0.5	2					8.26	1310	827	5	360	106	120	135	20%	4
1				7	2		8.7	938	730	5	294	156	170	190	30%	4
0.4				2.5	0.7		8.71	689	517	13	210	208	226	243	48%	3
Co + Ni2		0.5					8.75	740	680	12	230	300	320	340	69%	3
Co + Ni2		0.5					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

Estándares						
Tipo de aleación	EN 1982	EN	DIN	CDA	ASTM	GAM MM12
BRONCES DE ALUMINIO	CUAL10FE5NI5	CC333G	DIN 2.0975	C95500	B505	CUAL9NI5FE4
	CUAL10FE2	CC331G	DIN 2.0940	C95200	B505	CUAL10FE3
	CUAL9	CC330G		C95300	B505	-
	CUAL10NI3FE2	CC332G	DIN 2.0970			CUAL9NI3FE2
	CUAL11FE6NI6	CC334G	DIN 2.0980	C95520	B505	-
BRONCE AL ESTAÑO	CUSN8	-	-	-	-	
	CUSN9	-	-	-	-	CUSN8
	CUSN10	CC480K	DIN 2.1050	C90700	B505	-
	CUSN12	CC483K	DIN 2.1052	C90800	B427	-
	CUSN11PB2	CC482K	DIN 2.1061	C92700	B505	CUSN12
	CUSN12NI2	CC484K	DIN 2.1060	C91700	B427	-
	CUSN7ZN2PB3	CC492K	DIN 2.1093	-	-	-
LATÓN	CUZN25AL5MN4FE3	CC762S	DIN 2.0598	C86200	B505	-
	CUZN34MN3AL2FE1	CC764S	DIN 2.0596	C86700*	B584	-
	CUZN35MN2AL1FE1	CC765S	DIN 2.0592	C86400*	B584	-
	CUZN37AL1	CC766S	DIN 2.0510	C86500	B505	-
	CUZN19AL6	-	-			CUZN19AL6
	CUZN23AL4	-	-	-	-	CUZN23AL4

Química nominal típica%.				Aplicaciones típicas
Al	Fe	Ni	Mn	Aplicaciones exigentes en las que son necesarias buenas propiedades mecánicas, buena resistencia a la corrosión y una elevada ductilidad. Maquinaria, ejes, cuerpos de válvulas, cubo de hélice, engranajes helicoidales, bujes, palas de hélice, placas de desgaste
10.8	4	4.2	-	
9	3.2	-	-	
10	1.2	-	-	
9	2.5	3.2	0.8	
11	4.8	5.1	-	
Sn 8	Pb 1	Zn 1.5	Ni 1	Típico para aplicaciones de alta resistencia, bajas velocidades y cargas pesadas como engranajes, casquillos y cojinetes. Impulsores de bombas, anillos de pistón, accesorios de vapor, cuerpos de válvulas, retención y abrazaderas. También para conectores, relés y muelles conductores.
8.5	0.05	0.2	0.05	
11	-	-	-	
12	0	-	-	
10	1.8	-	-	
12	0	-	1.5	
7	3	2	2	
Zn	Al	Fe	Mn	Típico para aplicaciones de baja fricción con baja velocidad y alta presión. Elementos de fijación, tuercas de tornillo, casquillos, levas, marcos, engranajes helicoidales, piezas de máquinas, ganchos, matrices de prensas, ejes, vástagos de válvula
25	4	3	3.8	
34	2	2	2	
38	0.5	1	0.5	
39	1	1.2	0.8	
19	6	-	-	
23	4	-	-	



Bronces resistentes al desgaste
Bronces resistentes a la corrosión

Especificar AMPCO®

Aleaciones de alta conductividad



● Embutición profunda AMPCO® 21/22/25/26



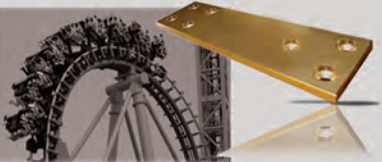
● Doblado de tubos AMPCO® 18/21/22/25/M4



● Conformación de tubos AMPCO® 18/21/22/25



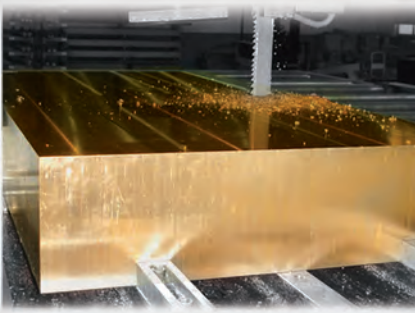
● Montañas rusas AMPCO® 18/M4



● Acería AMPCO® 18



● Ingeniería general AMPCO® 18/21/M4



Visión

Aspiramos a ser reconocidos como la referencia global en soluciones sostenibles de la industria del metal, con una inconfundible calidad y un servicio de atención al cliente sin precedentes, con el objetivo de la mayor satisfacción del cliente, siendo siempre su primera opción

Misión

Para respaldar esta visión, nuestra misión es ser un socio sostenible y confiable para nuestros clientes, proporcionando soluciones innovadoras en la industria del metal con una calidad y un servicio sobresalientes, ofreciendo un valor excepcional a su negocio y proporcionando un entorno seguro y próspero para nuestros empleados, a la vez que damos un servicio a nuestra comunidad con un enfoque sostenible y a largo plazo, y brindando un continuo crecimiento en rentabilidad, beneficiando a la compañía, a nuestra gente y a nuestras partes interesadas.

Valores

- Queremos ser reconocidos como un socio, no solo como un proveedor
- Vendemos soluciones, no solo productos
- Nos centramos en la calidad y en el servicio
- Nos preocupamos por el factor clave de nuestro éxito, y principal activo: nuestros empleados
- Nos preocupamos por nuestras familias, amigos y la sociedad: nuestra gente

● Materiales de soldadura AMPCO - TRODE®



● AMPCO® HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



● Industrias del plástico AMPCOLOY® 940/944/83/95



● Aeroespacial y marítima AMS 4640/4590/4880/4881



● Fundición a presión AMPCOLOY® 940/89/95

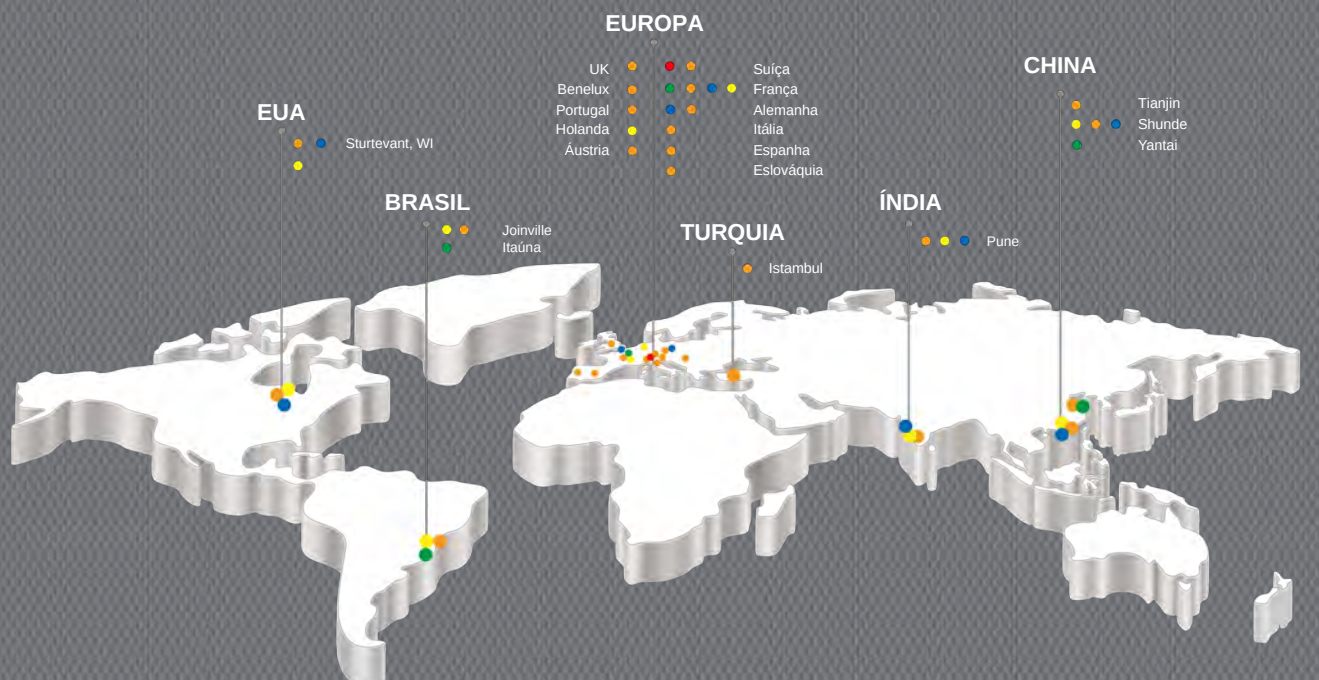


● Moldeado de jabón AMPCOLOY® 940



● Soldadura por resistencia y puntas de émbolo AMPCOLOY® 972/940/83/95





● Sede ● Fundação ● Instalação de Usinagem ● Centro de distribuição ● Escritório de vendas



AMPCO METAL está orgullosa de participar en el ahorro de recursos naturales utilizando mayormente metal reciclado!



EUROPE(Headquarters)

AMPCO METAL S.A.

Route de Chésalles 48

P.O.Box 45,1723 Marly

SWITZERLAND

TOLL FREE PHONE: 800 8080 5050

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

CHINA

AMPCO METAL (Foshan) Co., Ltd

Warehouse 9-1 No 9 Xinyue road

Jinqiao Industrial city, Wusha

Daliang town, Shunde, Foshan

Guangdong Province, P.R.China.

P.C.528333

TOLL FREE PHONE: 4008 899 028

Tel.: + 86 (0) 757 2232 6571

Fax: + 86 (0) 757 2232 6570

infochina@ampcometal.com

INDIA

AMPCO METAL INDIA PVT. LTD.

A-8/4, Village - Nighoje,

Chakan MIDC, Phase IV, Tal : Khed

Pune - 410501, Maharashtra - INDIA

Tel. +91 2135 610 810

Fax. +91 2135 610 811

Infoindia@ampcometal.com

U.S.A

AMPCO METAL Inc.

1221 Grandview Pkwy

Sturtevant, WI 53177

Tel.: +1 800 844 6008

Fax: +1 847 437 6008

infousa@ampcometal.com