



EXCELLENCE IN
ENGINEERED ALLOYS

GUÍA DE SELECCIÓN DE MATERIALES

Resistencia a la corrosión
Resistencia al desgaste
Conductividad eléctrica y térmica

www.ampcometal.com





	Normas internacionales comparables					Composición Química Nominal (Remainder Cu)							Propiedades mecánicas y físicas							Parámetros de uso							
Referencia AMPCO	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	Conductividad térmica W/m·K	Coficiente de expansion lineal 10 ⁻⁶ /K	Coficiente de fricción sin lubricación	Necesidad de lubricación	Velocidad media m/s	Carga media MPa				
AMPCO® 8	Especificación AMPCO METAL					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		1.5	100					
AMPCO® 21								13,1	4,4		2	7.21	758	420	1	286	46	16	0.21		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					No publicado							6.93	R _{mc} 1580	R _{R 0.1} 710	0.2	364	33	16	0.30	Moderada ●	0.5	125					
AMPCO® 26															6.93	R _{mc} 1601	R _{R 0.1} 720	0	420	33	16	0.32	Moderada ●	0.4	130		
AMPCO® 45								4640 4880					10	2,5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	Alta ●	1.5	90
AMPCO® M4								4590 4881					10, 5	4,8	5	1.5	7.45	1000	793	8	260/300	42	16	0.23	●	1	330

	Cr	Be	Zr	Si	Co	Ni	Mn	D Kg/dm ³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A ₅ %	HBW 10/3000	Conductividad térmica W/m·K			Conductividad Eléctrica % IACS	Clase RWMA
													20°C	100°C	200°C		
 ALEACIONES AMPCOLOY®	AMPCOLOY® 83	CuBe2	CW 101C	2.1247	C17200												
	AMPCOLOY® 944	Especificación AMPCO METAL				Aleaciones sin Berilio											
	AMPCOLOY® 940																
	AMPCOLOY® 88	CuCoNiBe	CW 104C	~ 2.1285	~ C17510												
	AMPCOLOY® 95	CuCoNiBe	CW 103C	~ 2.1285	~ C17510												
	AMPCOLOY® 972	CuCrZr	CW 106C	2.1293	C18150												

Consúltenos sobre otras aleaciones de cobre que necesite.

Los valores mencionados son nominales. Si necesita de valores mínimos específicos póngase por favor en contacto con su representante local de AMPCO METAL.

Herramienta de selección de productos



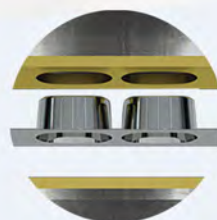
La herramienta de selección de productos es una en función de parámetros clave como propiedades. Puede comparar varias aleaciones y solicitar la

aplicación que le permite encontrar la mejor aleación para su aplicación mecánicas, propiedades físicas, industrias o aplicaciones de uso final. asistencia de nuestros técnicos.

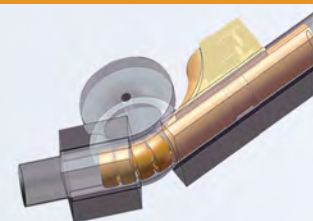
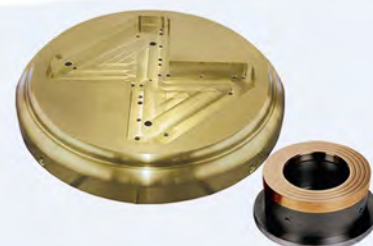
Bronces al aluminio resistentes al desgaste y a la corrosión



Embutición profunda



AMPCO® 22/25/26



Curvado de tubos



AMPCO® 18.23/M4



AMPCO® 18/21/22/25



Conformado de tubos



AMPCO® 22/25/26



Montañas rusas
AMPCO® 18



Siderurgia
AMPCO® 18/M4



Ingeniería general
AMPCO® 18/21/M4



Aplicaciones en
hidrógeno Atmósfera

AMPCO® 18
AMPCOLOY® 83



Relojería

AMPCO® 18

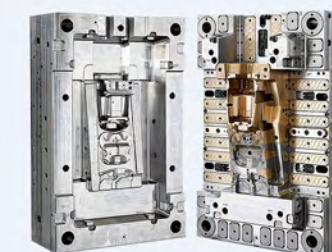
Aleaciones de alta conductividad



Transformación del plástico



AMPCOLOY® 940/944/83/95



Aeroespacial y offshore



AMS 4640/4590/4880/4881



AMPCO® 45 AMPCOLOY® 83



Soldadura por resistencia



AMPCOLOY® 972/940/944/95/83



Industria
alimentaria

AMPCO® 18/M4
AMPCOLOY® 940



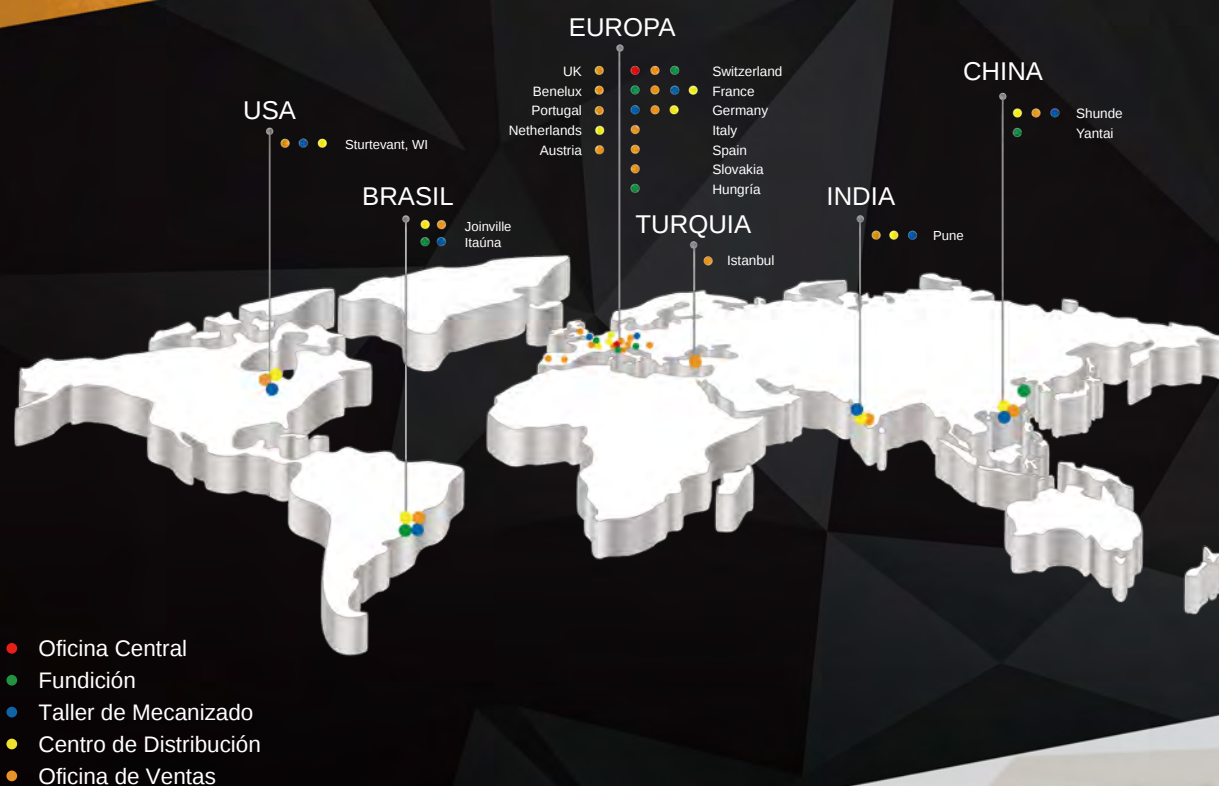
Fundición a presión
AMPCOLOY® 940/944/95



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



SUIZA (Oficina Central) AMPCO METAL S.A.

Route de Chésalles 48
P.O.Box 45, 1723 Marly
SUIZA
Tel.: +41 26 439 93 00
Fax. +41 26 439 93 01
info@ampcometal.com

ESPAÑA AMPCO METAL España

c/ Francisc Macià, 10
08600 Berga
Barcelona
ESPAÑA
Tel.: 0034 669 397 892
TELÉFONO GRATUITO: 800 8080 5050
spain@ampcometal.com

