



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS

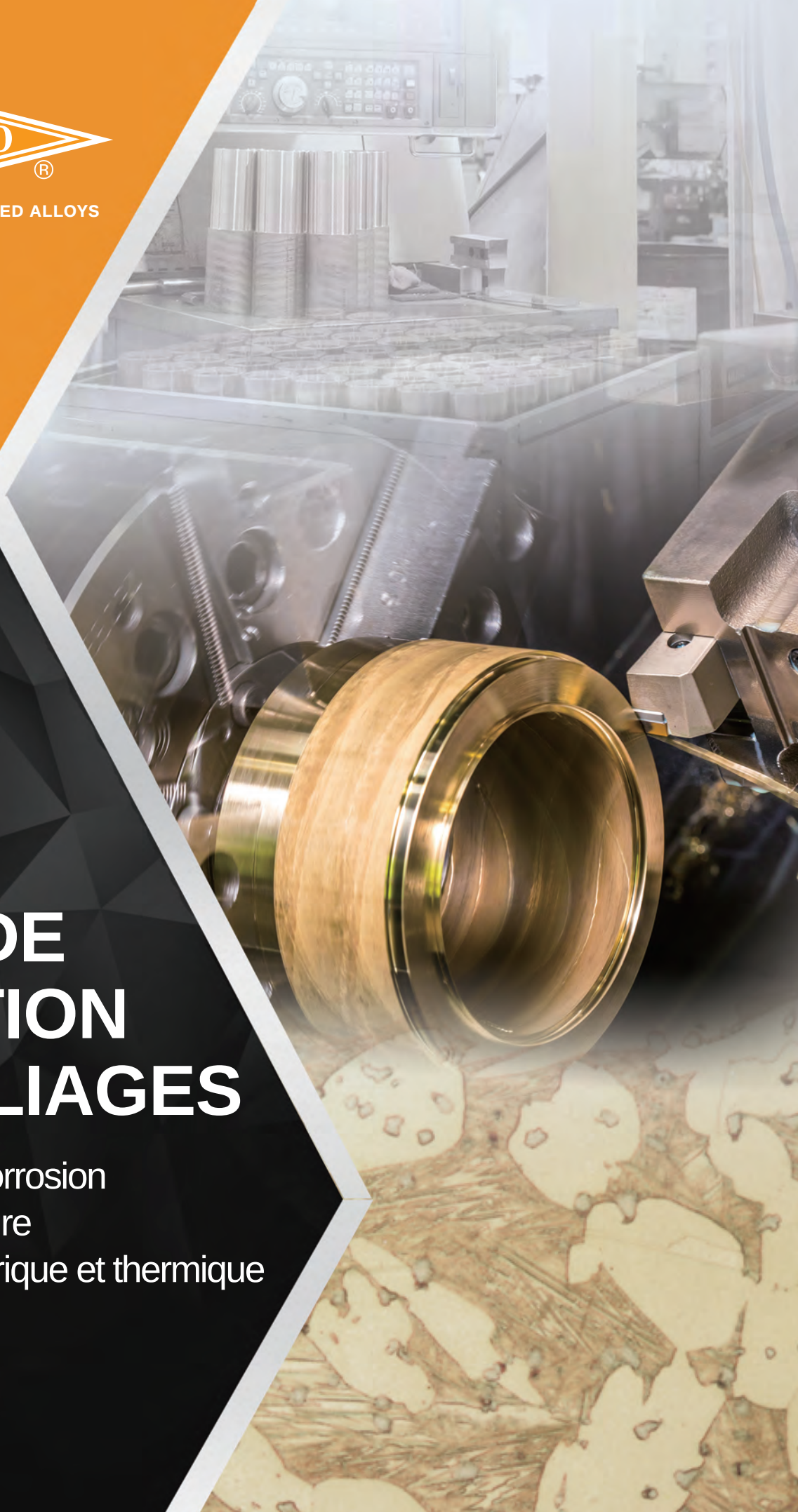
GUIDE DE SELECTION DES ALLIAGES

Résistance à la corrosion

Résistance à l'usure

Conductivité électrique et thermique

www.ampcometal.com



		Correspondance des normes internationales					Composition nominale (Cu solde)							Caractéristiques mécaniques et physiques							Conseil d'utilisation			
		ISO	EN	DIN	ASTM	AMS	Sn	Zn	Pb	Al	Fe	Ni	Mn	D Kg/dm³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A ₅ %	HBW 10/3000	Conductibilité Thermique W/m.K	Coefficient dilatation linéaire 10 ⁻⁶ /K	Coefficient de frottement	Besoin en Lubrification	Vitesse Moyenne m/s	Charge Moyenne MPa
 BRONZE AMPCO®	AMPCO® 8	Spécification AMPCO METAL					0.25			6,5	2,5			7.95	552	283	40	153	54	16	0.17	Moyen	1.5	85
	AMPCO® 18									10,5	3,5			7.45	724	365	14	192	63	16	0.18	Moyen	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	Moyen	0.6	120
	AMPCO® 25						Non divulguée							6.93	R _{mc} 1580	R _{p 0.1} 710	0.2	364	33	16	0.30	Moyen	0.5	125
	AMPCO® 26						Non divulguée							6.93	R _{mc} 1601	R _{p 0.1} 720	0	420	33	16	0.32	Moyen	0.4	130
	AMPCO® 45									10	2,5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	Elevé	1.5	90
	AMPCO® M4									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	A5 %	HBW 10/3000	Conductivité thermique W/m.K			Elec.C %IACS	Classe RWMA				
															20°C	100°C	200°C									
AMPCOLOY® ALLIAGES AMPCOLOY®	AMPCOLOY® 83	CuBe2	CW 101C	2.1247	C17200					0,5			8,26	1310	827	5	360	106	130	145	20%	4				
	AMPCOLOY® 944	Spécification AMPCO METAL				Alliages sans Béryllium				1			2		7		8,7	938	730	5	294	156	170	190	30%	4
	AMPCOLOY® 940									0,4			0,7		2,5		8,71	689	517	13	210	208	226	243	48%	3
	AMPCOLOY® 89	CuNiBe	CW 110C	2.0850	~ C17510			Co + Ni2			8.75	740	680	12	230	300	320	340	69%	3						
	AMPCOLOY® 95	CuCoNiBe	CW 103C	~ 2.1285	~ C17510			Co + Ni2			8,75	830	550	10	240	217	235	254	52%	3						
	AMPCOLOY® 972	CuCrZr	CW 106C	2.1293	C18150	1		0,10					8,87	520	466	18	151	333	350	367	82%	2				

N'hésitez pas à nous consulter pour tous vos autres besoins en alliages cuivreux.

Les valeurs mentionnées sont nominales. Si vous avez besoin de valeurs spécifiques, merci de contacter le service commercial AMPCO France.

Outil de sélection
de produits



L'outil de sélection des produits est une application qui vous permet de trouver le meilleur alliage pour votre application en fonction de paramètres clés tels que les propriétés mécaniques, les propriétés physiques, les industries ou les applications finales. Vous pouvez comparer plusieurs alliages et demander l'aide de nos experts.

SPECIFIEZ AMPCO®



Bronzes résistant à l'usure et à la corrosion



Emboutissage



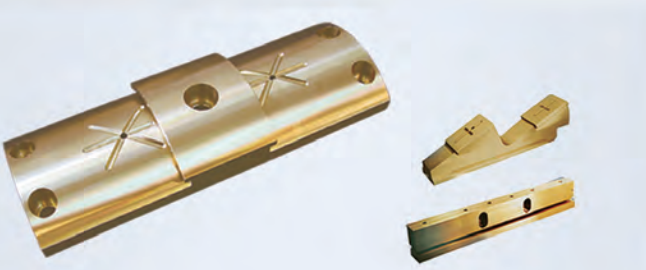
Mécanique générale



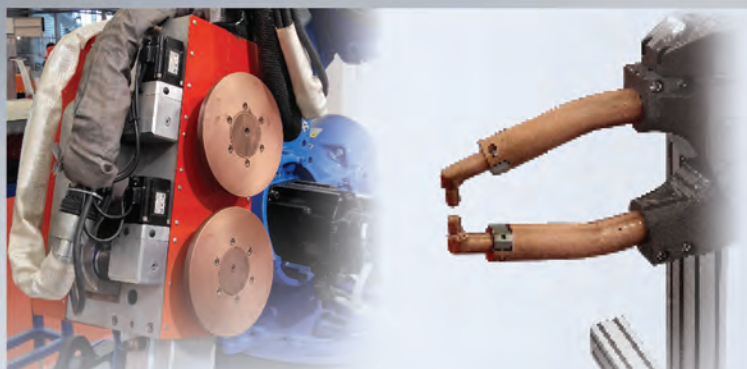
Plasturgie



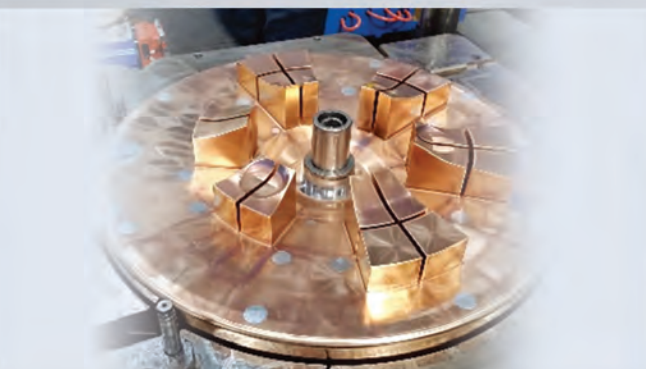
Montagne russe



Aciérie



Soudure par résistance



Moule



Alliages à haute conductivité



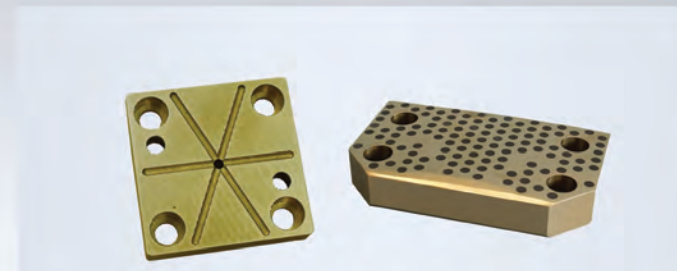
Formage de tube



Cintrage de tube



Aéronautique et Pétrochimie



Plaques d'usure



Moule pour savon



Qui sommes-nous....

Grâce à un excellent contrôle qualité, un esprit d'innovation et un service client inégalé, AMPCO METAL reste le leader mondial dans la production et la distribution de métaux spéciaux à base de cuivre. AMPCO METAL - le premier nom dans les alliages de cuivre haut de gamme créé en 1914 - est un fabricant et distributeur intégré de bronzes spéciaux, d'alliages de cuivre et de produits connexes destinés à divers secteurs tels que l'aciérie, l'aéronautique, l'automobile, la pétrochimie, le moule (pour le plastique & le verre) ainsi qu'une large gamme pour des applications industrielles. Pleinement conscient de son impact sur l'environnement et désireux de soutenir le développement durable, AMPCO METAL recycle toutes les phases du processus de coulée des alliages et utilise une technologie de pointe dans toutes ses usines pour maintenir rigoureusement des programmes d'air et d'eau propres.

Processus **microcast**[®] clé pour une qualité supérieure

- Propriétés d'usure élevées
- Plus grande résistance à la corrosion
- Meilleures propriétés mécaniques
- Produits de haute qualité



Concurrent

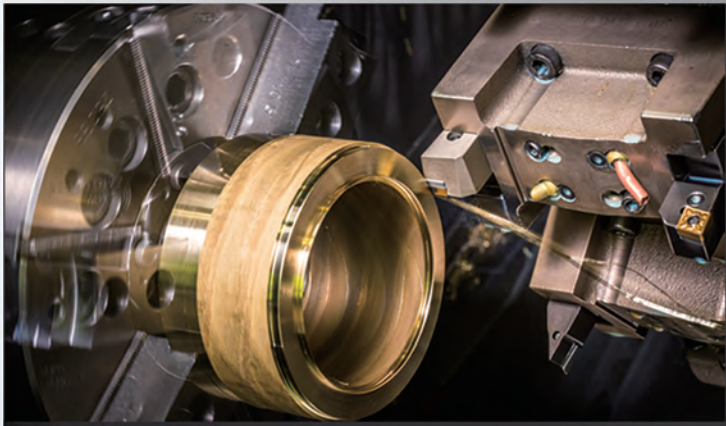


AMPCO[®] 18

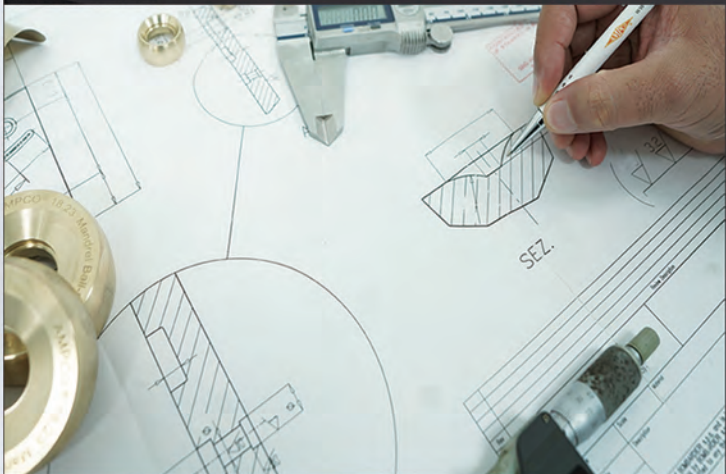


Grâce à une combinaison de contrôle métallurgique et de savoir-faire en fusion, notre spécification exclusive AMPCO[®] est produite avec une micro structure unique, en grande partie attribuable aux phases des alliages (la phase alpha, beta et le composé intermétallique). Le caractère distinctif de ce composé intermétallique dans les alliages AMPCO[®] est facilement reconnaissable, il est maintenant connu sous le nom de AMPCO-PHASE[®]. Il se distingue totalement du composé des bronzes génériques qui donne à l'alliage de faibles propriétés.

Centre de distribution

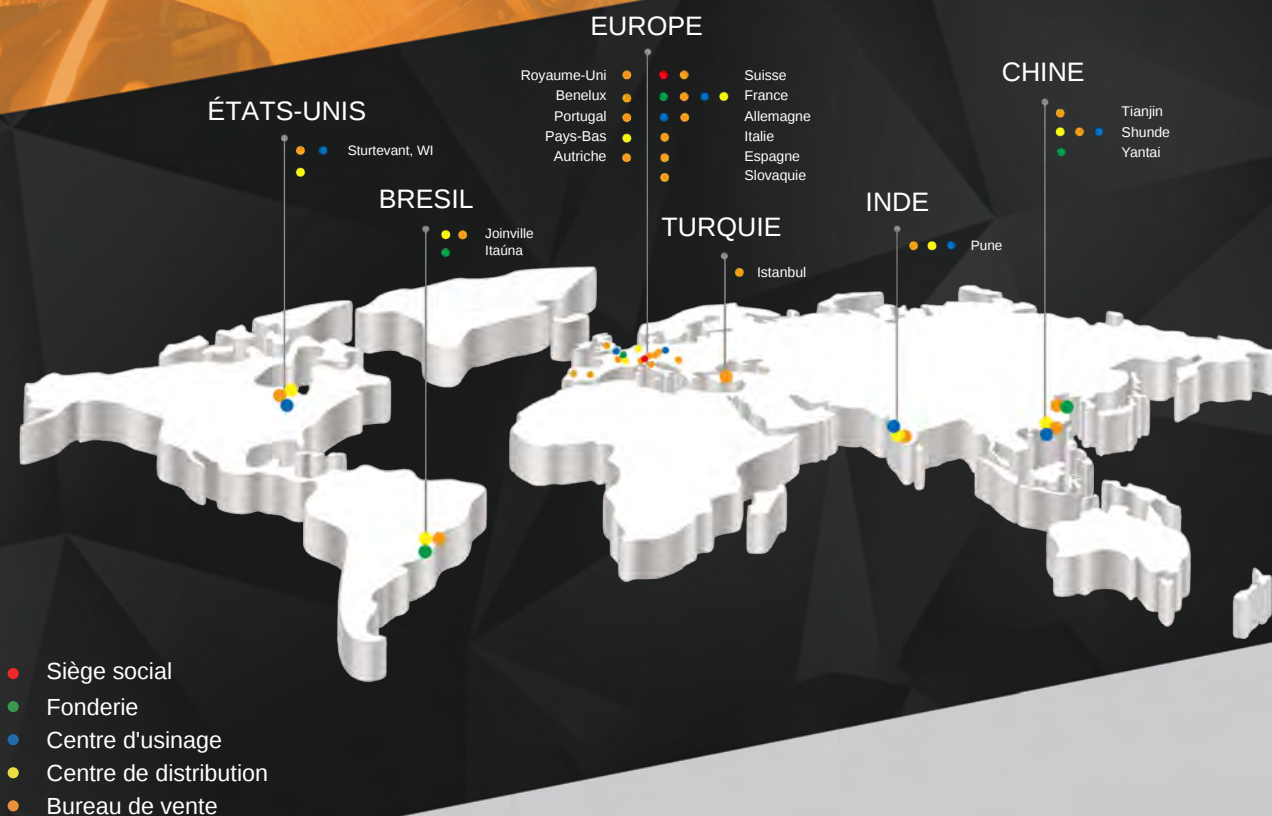


Centre d'usinage





EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



EUROPE (Siège social)

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

BRESIL

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

CHINE

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

INDE

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

ÉTATS-UNIS

AMPCO METAL Inc.

1221 Grandview Pkwy
Sturtevant, WI 53177
Tel.: +1 800 844 6008
Fax: +1 847 437 6008
Infousa@ampcometal.com

