AMPCO

EXCELLENCE IN
ENGINEERED ALLOYS

Leitfaden zur Materialauswahl

Korrosionsbeständigkeit
Verschleißbeständigkeit
Elektrische- und
thermische Leitfähigkeit

www.ampcometal.com

	Ähnliche Internationale Normen					Chemische Zusammensetzung (Rest Cu)							Mechanische und Physikalische Eigenschaften								Richtlinien zur Anwendung		
AMPCO Bezeichnungen	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	Wärmeleit-Fähigkeit W/m.K	Linearer Ausdehnungs koeffizient 10^{-6}/ k	Reibungs-koeffizient Ungeschmiert	Notwendige Schmierung	Ø – Gleit-Geschwindig-keit	Ø – Flächen-pressung
AMPCO® BRONZE																							
AMPCO® 8	**AMPCO METAL Spezifikation**					0.25			6,5	2,5			7.95	552	283	40	153	54	16	0.17	Normal	1.5	85
AMPCO® 18									10,5	3,5			7.45	724	365	14	192	63	16	0.18	Normal	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	Normal	0.6	120
AMPCO® 25						Vertraulich							6.93	R_{mc} 1580	$R_{p\,0.1}$ 710	0.2	364	33	16	0.30	Normal	0.5	125
AMPCO® 26													6.93	R_{mc} 1601	$R_{p\,0.1}$ 720	0	420	33	16	0.32	Normal	0.4	130
AMPCO® 45					4640 4880				10	2,5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	Hoch	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

	Ähnliche Internationale Normen					Chemische Zusammensetzung (Rest Cu)							Mechanische und Physikalische Eigenschaften									Richtlinien zur Anwendung
AMPCO Bezeichnungen	ISO	EN	DIN	ASTM	AMS	Cr	Be	Zr	Si	Co	Ni	Mn	D Kg/dm³	Rm MPa	Rp 0,2 MPa	A_5 %	HBW 10/3000	Wärmeleitfähigkeit W/m.K 20°C	Wärmeleitfähigkeit W/m.K 100°C	Wärmeleitfähigkeit W/m.K 200°C	Elektrische Leitfähigkeit %IACS	RWMA Klasse
AMPCOLOY® Legierungen																						
AMPCOLOY® 83	CuBe2	CW 101C	2.1247	C17200			2			0,5			8,26	1310	827	5	360	106	130	145	20%	4
AMPCOLOY® 944	**AMPCO METAL Spezifikation**			Legierungen ohne Beryllium		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® 88	CuCoNiBe	CW 104C	~ 2.1285	~ C17510		Co + Ni2,5							8.75	890	680	14	270	230	251	272	48%	3
AMPCOLOY® 95	CuCoNiBe	CW 103C	~ 2.1285	~ C17510			0,5			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

Bitte fragen Sie uns auch nach weiteren Kupferlegierungen

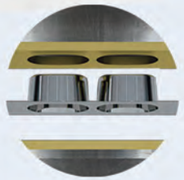
Zusagen bezüglich des Vorhandenseins bestimmter Eigenschaften oder des Verwendungszwecks bedürfen stets einer schriftlichen Vereinbarung

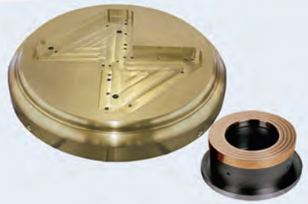
Werkzeug zur Produktauswahl

Das Produktauswahltool ist eine App, mit der Sie die beste Legierung für Ihre Anwendung anhand von Schlüsselparametern wie mechanische Eigenschaften, physikalische Eigenschaften, Branchen oder Endanwendungen finden können. Sie können mehrere Legierungen vergleichen und die Unterstützung unserer technischen Experten anfordern.

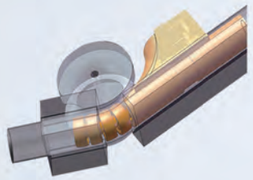
EXCELLENCE
IN ENGINEERED ALLOYS

Verschleiß- und korrosionsbeständige Aluminium-Bronzen





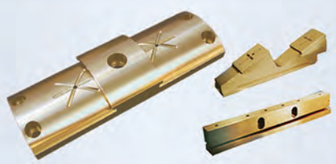
Tiefziehen — AMPCO® 22/25/26



Rohrbiegen — AMPCO® 18.23/M4 — AMPCO® 18/21/22/25

Rohrformen — AMPCO® 22/25/26

Achterbahnen
AMPCO® 18



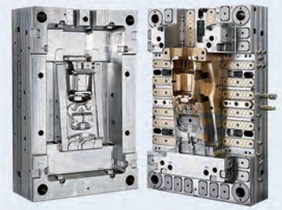
Walzwerke
AMPCO® 18/M4

Allgemeiner Maschinenbau
AMPCO® 18/21/M4

Anwendungen in Wasserstoffatmosphäre — AMPCO® 18, AMPCOLOY® 83

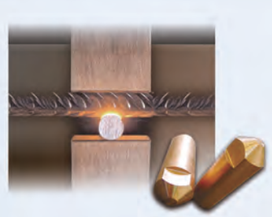
Uhrmacherei — AMPCO® 18

Hoch Leitfähige Legierungen



Kunststoffverarbeitung — AMPCOLOY® 940/944/83/95

Luftfahrt und Offshore — AMS 4640/4590/4880/4881 — AMPCO® 45 — AMPCOLOY® 83



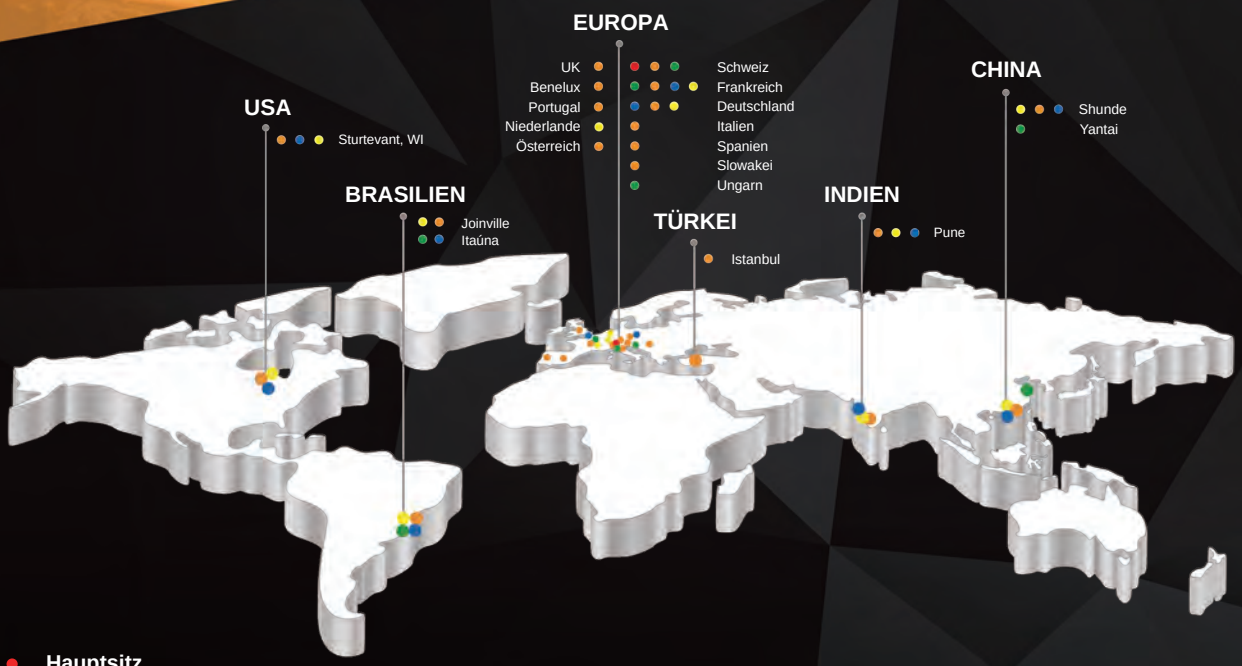
Widerstandsschweißen — AMPCOLOY® 972/940/944/95/83

Lebensmittelindustrie
AMPCO® 18/M4
AMPCOLOY® 940

Druckguss
AMPCOLOY® 940/944/95

EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS

EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



- **Hauptsitz**
- **Gießerei**
- **Bearbeitungscenter**
- **Logistikcenter**
- **Verkaufsbüro**

SCHWEIZ (Hauptsitz)
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

DEUTSCHLAND
AMPCO METAL Deutschland GmbH
Wallensteinstrasse 10
P.O. Box 840
82538 Geretsried
GERMANY
Tel.: +49 8171 93 660
kundenservice@ampcometal.com

690_D_DE