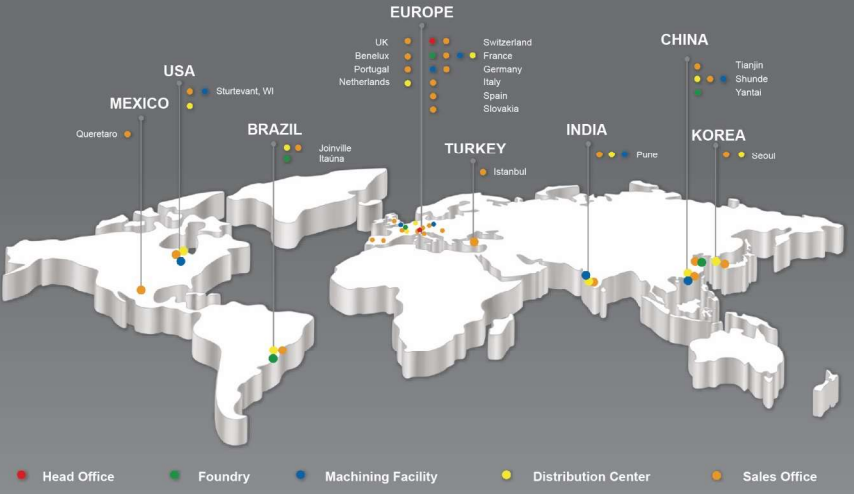




소재 적용 가이드



암코메탈 생산 프로세스는 자재 대부분을 재활용함으로써 환경 보전에 앞장서고 있습니다.



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

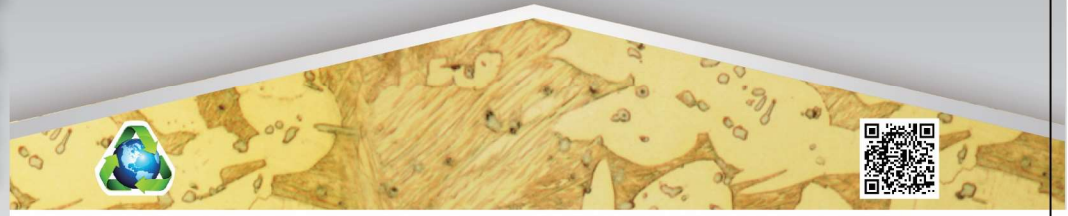
CHINA
AMPCO METAL (Foshan) Co., Ltd
 Warehouse 9-1 No 9 Xinyue road
 Jinqiao Industrial city, Wusha
 Daliang town, Shunde, Foshan
 Guangdong Province, P.R.China.
 P.C.528333
 TOLL FREE PHONE: 4008 899 028
 Tel.: + 86 (0) 757 2232 6571
 Fax: + 86 (0) 757 2232 6570
 infochina@ampcometal.com

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

대한민국
한국암코메탈 주식회사
 경기도 부천시 부천로
 200번길 39 (우: 14555)
 Tel.: + 82 (0) 31 548 1107
 Fax: + 82 (0) 31 548 1108
 infokorea@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

www.ampcometal.com



AMPCO METAL EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS

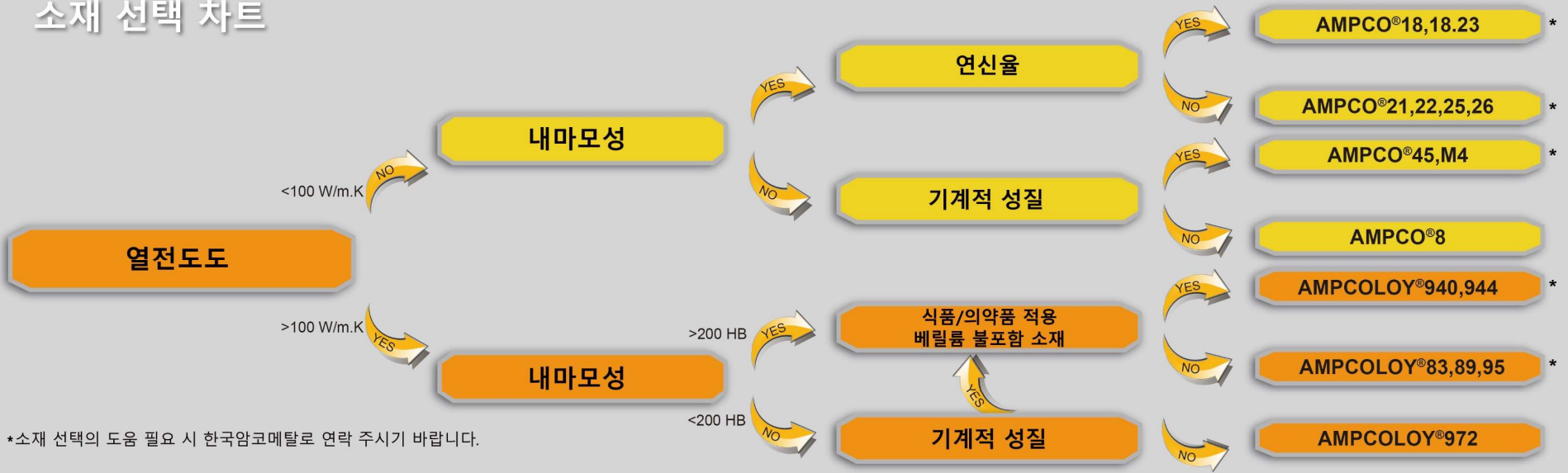
AMPCO®	AMPCO 제품	국제규격					화학조성 (잔여성분-구리)							기계 및 물리적 특성							사용 가이드			
		ISO	EN	DIN	ASTM	AMS	주석 Sn	아연 Zn	납 Pb	알루미늄 Al	철 Fe	니켈 Ni	망간 Mn	밀도(D) Kg/dm³	인장강도 (Rm) MPa	항복강도 (R _{0.02}) MPa	연신율 A ₅ %	경도 HBW 10/3000	열전도율 W/m.K	선팽창 계수	마찰계수 비윤활	윤활 필요	평균 속도 m/s	평균 부하 Mpa
AMPCO® BRONZE	AMPCO® 8	AMPCO METAL Specification					0.25			6.5	2.5		7.95	552	283	40	153	54	16	0.17	중간	1.5	85	
	AMPCO® 18								10.5	3.5		7.45	724	365	14	192	63	16	0.18	중간	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	중간	0.6	120		
	AMPCO® 25						Proprietary			6.93	인장강도R _m 1580	인장강도R _m 710	0.2	364	33	16	0.30	중간	0.5	125				
	AMPCO® 26						Proprietary			6.93	인장강도R _m 1601	인장강도R _m 720	0	420	33	16	0.32	중간	0.4	130				
	AMPCO® 45						4640 4880			10	2.5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	높음	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	높음	1	330

AMPCOLOY®	AMPCOLOY®	국제규격					화학조성 (잔여성분-구리)							기계 및 물리적 특성							사용 가이드		
		Cr	Be	Zr	Si	Co	Ni	Mn	밀도(D) Kg/dm³	인장강도 (Rm) MPa	항복강도 (R _{0.02}) MPa	연신율 A ₅ %	경도 HBW 10/3000	열전도율 W/m.K			전기전도도 %IACS	RWMA 등급					
AMPCOLOY® ALLOYS	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 Specification 베릴륨 미함유 소재					1			2		7	8.7	938	730	5	294	156	170	190	30%	4	
	AMPCOLOY® 940	AMPCO METAL Specification 베릴륨 미함유 소재					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			0.5			Co + Ni 2		8.75	740	680	12	230	300	320	340	69%	3	
	AMPCOLOY® 95	CuCoNiBe	CW 103C	~2.1285	~C17510			0.5			Co + Ni 2		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	

기타 사양의 합금 필요 시 문의 주시기 바랍니다.

상기 수치는 공칭 값으로, 특수 요구치가 필요한 경우는 알코메탈 담당자에게 연락주시기 바랍니다.

소재 선택 차트



*소재 선택의 도움 필요 시 한국알코메탈로 연락 주시기 바랍니다.



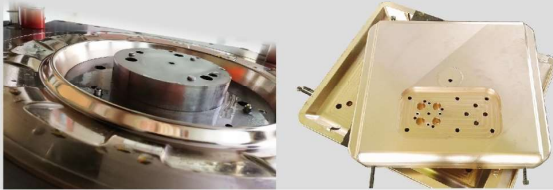
내마모 & 내식성 청동

SPECIFY AMPCO®



고전도성 특수 동합금

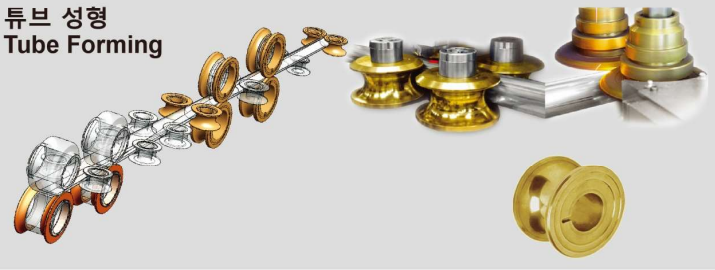
● 딥드로잉
Deep Drawing



● 범용 엔지니어링 소재
General Engineering



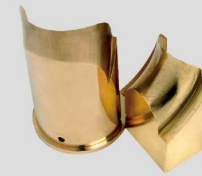
● 튜브 성형
Tube Forming



● 플라스틱 산업용 소재
Plastic Industry



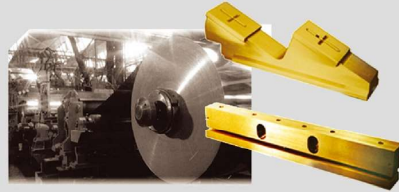
● 튜브 벤딩
Tube Bending



● 롤러 코스터
Rollercoasters



● 제철/제강
Steel Mill



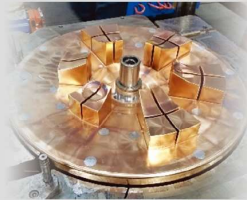
● 항공 및 해양 산업
Aerospace & Offshore



● 저항용접
Resistance Welding



● 몰드
Mould



● 웨어 플레이트(마찰판)
Wear Plates



● 비누금형(무독성 소재)
Soap Mould





Who We Are....

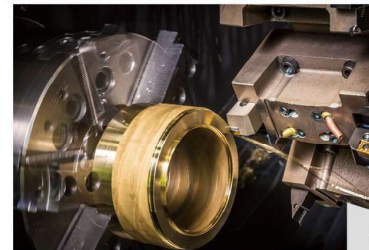
AMPCO METAL은 특수 동 합금 생산 및 유통업계에서 뛰어난 품질 관리와 혁신 정신, 고객 서비스를 통해 세계선두를 유지하고 있습니다.

1914년 설립된 세계 최초의 프리미엄 동 합금 브랜드인 AMPCO METAL은 청동 및 특수 동 합금 등을 공급하여 제철 및 금속가공, 우주항공, 자동차 산업, 가스 및 정유, 해양 산업, 유리 및 플라스틱 몰드 제조와 그 외 기타 분야 등 다양한 사업군에 기여하고 있습니다.

AMPCO METAL은 환경보호의 중요성을 공감하며, 동 합금 주조 및 생산 설비에 최첨단 기술을 모든 공정마다 적용, 깨끗한 공기와 물을 엄격하게 유지관리 하고 있습니다.



I. 암코 소재 공급



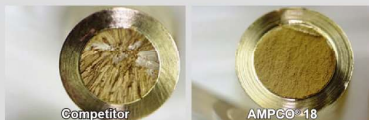
II. 완가공부품공급시스템



microcast® PROCESS key to Superiority



- 우수한 내마모성
- 높은 내식성
- 뛰어난 기계적 특성
- 일정하고 신뢰할 수 있는 품질



암코소재는 오랜 시간 축적된 용해 노하우와 일정한 금속학적 제어 시스템을 통해 미세 조직으로 제조되고 이는 금속의 상(조직)에 영향을 미쳐, 가공 및 기계적 성질과 강도 및 경도 등을 개선시킵니다. AMPCO® 합금의 금속 간 화합물의 특수성은 세계적으로 인정받아, 암코조직(AMPCO-PHASE®)으로 특허등록 되었습니다. 일반 동 합금 특성들이 나타내는 굵고, 분리된 조직과는 확연한 차이를 보입니다.