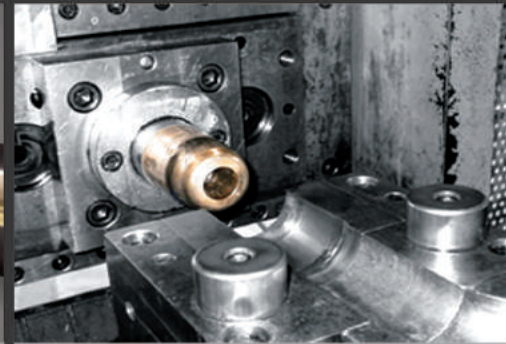


AMPCO® 알루미늄 청동

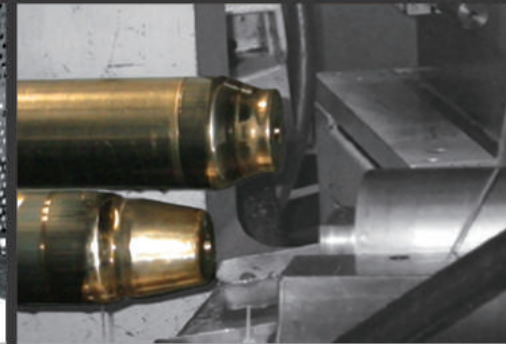
이 우수한 합금은 스테인리스 스틸, 티타늄, 저탄소강이나 알루미늄의 튜브벤딩과 프로파일에 사용됩니다.



AMPCO® 21로 제작된 세개의 볼멘드릴



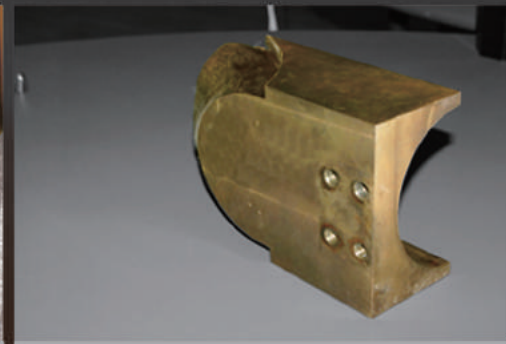
AMPCO®25 멘드릴을 이용한 스테인리스 스틸 튜브의 끝(end) 성형.



AMPCO®25 멘드릴을 이용한 2 단계의 튜브 확장



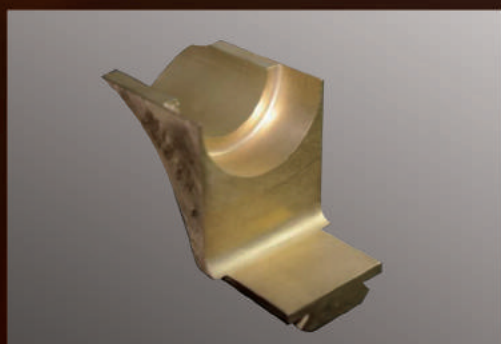
AMPCO®18 인서트 와이퍼 금형.



튜브 직경 142mm을 위한 AMPCO® M4의 와이퍼 다이 블록



AMPCO® 18.23의 3볼 멘드릴.



소형 더브테일을 지닌 AMPCO®M4 와이퍼 다이.



멘드릴과 같은 AMPCO®18.23의 복수 적층 금형



AMPCO®18의 박스 멘드릴



유럽(본사)
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

브라질
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

중국
AMPCO METAL (Foshan) Co.,Ltd.
 Warehouse 3-A 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

인도
AMPCO METAL INDIA PVT LTD
 Gat no.357/73, Plot no.12&13
 Waghjainagar road
 Kharabwadi Chakan
 Pune 410501
 MAHARASHTRA INDIA
 Tel: + 91 2135 610810
 Fax: + 91 2135 610811
 infoindia@ampcometal.com

대한민국
한국암코메탈 주식회사
 경기도 화성시 봉담읍 전원길 46 (우: 18334)
 46, Jeonwon - gil, Bongdam - eup,
 Hwaseong - si, Gyeonggi - do, Korea
 Tel: + 82 (0) 31 548 1107
 Fax: + 82 (0) 31 548 1108
 infokorea@ampcometal.com

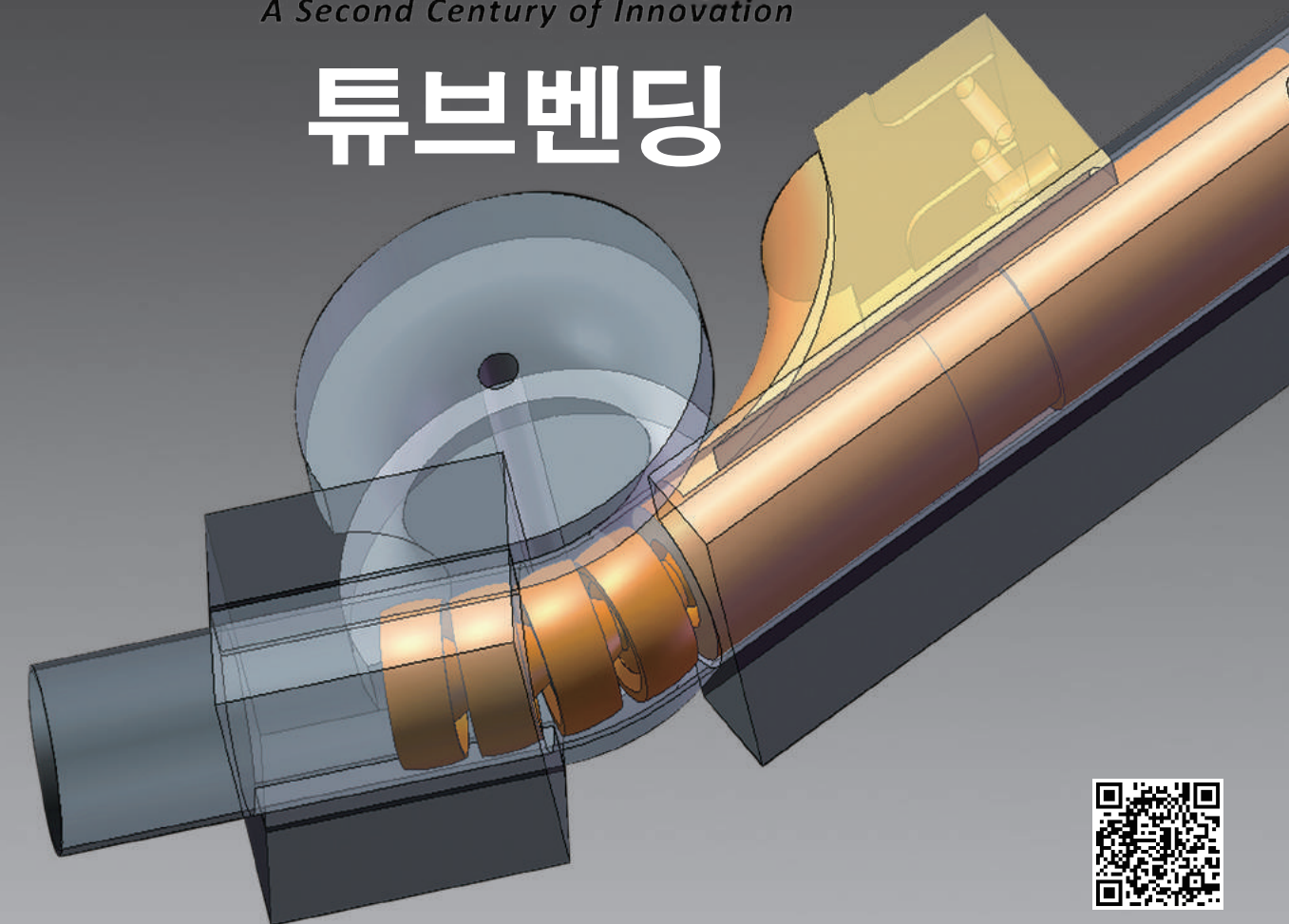
미국
AMPCO METAL Inc.
 1221 Grandview Parkway
 Suite 100
 Sturtevant ,WI 53177
 TOLL FREE PHONE: + 1 800 844 6008
 Tel: +1 847 437 6000
 Fax: +1 847 437 6008
 infousa@ampcometal.com

www.ampcometal.com



A Second Century of Innovation

튜브벤딩

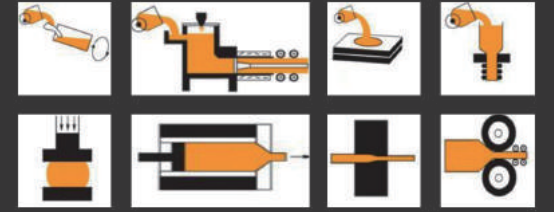


AMPCO METAL EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



알루미늄 청동

AMPCO® 알루미늄 청동 생산 공정



주조:
변형:



멘드릴과 볼용
AMPCO®18 환봉

와이퍼 다이 블록용
AMPCO®18 사각바

인서트 와이퍼 금형용
AMPCO®18 튜브

자사의 합금의 제공 외에도, AMPCO®는 귀하의 사양과 도면에 따라 완성품을 제공하여
귀사를 지원할수 있습니다.



AMPCO® 소재는 단순한 플러그에서부터 다수의 볼멘드릴까지 유용합니다.



세라믹 볼

AMPCO® 25
볼이 있는 1볼 멘드릴

철제 센터 링크

AMPCO METAL 참조	ASTM	공칭 화학 조성 (잔여 구리)							기계적 및 물리적 성질							사용 가이드라인			권장 응용분야	
		Sn 주석	Zn 아연	Pb 납	Al 알루미늄	Fe 철	Ni 니켈	Mn 망간	밀도 D Kg/dm³	인장강도 Rm Mpa	항복강도 Rp 0.2 Mpa	연신율 As %	경도 HBW 10/3000	열전도율 W/mk	선팽창계수 10⁻⁶/K	마찰계수 비윤활	윤활제 필요	평균 속도 m/s		평균 부하 Mpa
AMPCO® 8		0.25			6.5	2.5		7.95	552	283	40	153	54	16	0.17	중간	1.5	85	부식, 마모 및 공동현상 피팅에 대해 양호한 저항력이 필요할 때마다 사용됨. 화학 및 해양산업의 소재 불팅에 이상적임. 부싱, 베어링 및 마모 스트립에도 사용됨.	
AMPCO® 18					10.5	3.5		7.45	724	365	14	192	63	16	0.18	중간	1.5	100	식품용으로 승인된 소재. 기어, 휠, 부싱 및 베어링에 적합한 소재. 슬라이딩 마모와 피로 저항이 필요한 모든 응용분야에 표준이 됨. 나사조임너트, 슬라이퍼, 브레이크 블록으로 철강산업에 사용.	
AMPCO®18.23					10.5	3.5		7.45	758	386	16	207	59	16	0.18	중간	1.5	100	이 열처리 합금은 내왜곡성을 부여함. 무거운 하중과 충격 조건하에서도 성공적인 성능을 발휘함.	
AMPCO® 21					13.1	4.4	2	7.21	758	420	1.0	286	46	16	0.21	중간	0.7	115	하드강을 대체하는 마모 스트립과 충격이 없는 몇 종류의 캠에 사용됨. 금형 링 인서트와 벤딩, 성형 및 인발 공정에 성형률로 가장 많이 사용됨. 센터리스 연삭을 위한 지지 블레이드로 광범위하게 이용됨.	
AMPCO® 22					14.1	4.7	2	7.06	724	427	0.5	332	42	16	0.25	중간	0.6	120	약 50%의 감마 2상과 50%의 베타상을 지닌 이중 구조. 탁월한 내압축성 및 내마모성. 공차 유지가 필수인 성형 및 인발에 사용.	
AMPCO® 25		특허 소재							6.93	압축강도 Rmc 1580	압축강도 Rpc 0.1 710	0.2	364	33	16	0.30	중간	0.5	125	특허 합금. 극한의 경도, 압축강도 및 양호한 마찰력으로 특히 스테인리스 스틸이나 티타늄이 가공될 때 성형소재로 이상적. 풀벤딩 및 와이퍼 다이로 사용됨. 딥드로잉 공정에 필수임.
AMPCO® 26									6.93	압축강도 Rmc 1601	압축강도 Rpc 0.1 720	0	420	33	16	0.32	중간	0.4	130	이 특허합금은 특출한 결과를 가져다 주는 극한의 강도를 보여준다. 극한의 경도로 취급과 가공에 특별한 주의가 필요하다. 거대한 응력 및 극한의 압력 하에 스테인리스 스틸 다이, 성형 롤에 사용된다.
AMPCO® 45	AMS 4640 AMS 4880				10	2.5	5	1.5	7.53	814	517	15	228	46	16.2	0.23	높음	1.5	90	연마 마모, 마찰, 변형 및 화학적 침식, 항공기 부싱, 펌프 및 해양 샤프트, 마모링, 밸브 스템들 및 시트, 그리고 기계 공구 부품과 관련된 응용분야에 쓰이는 고강도 합금이다. 스프링의 저항성은 폭발적인 환경의 방폭공구용으로 적합하다.
AMPCO® M4	AMS 4590 AMS 4881				10.5	4.8	5	1.5	7.45	1000	793	8	260/300	42	16	0.23	높음	1.0	330	식품용으로 인준된 소재. 항공기 사양을 위해 개발됨. 기어 및 접어들어 착륙장치 어셈블리, 엔진 스페이스 베어링용 합금. 내부식성과 함께 높은 온도 조건에서 더 높은 기계적 물성이 필요한 곳에서 사용이 증가하고 있다. 튜브벤딩 공정에 전형적인 응용분야 (멘드릴, 와이퍼다이).

AMPCO®
청동