

CO₂ Parts



1. 노즐(Nozzle)
2. 인슐레이터(Insulator)
3. 가스 디퓨저(Gas Diffuser)
4. CO₂ 토치(CO₂ Torch)

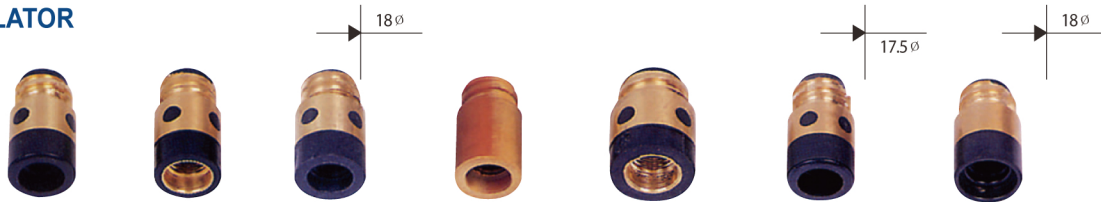
CO₂ PART

NOZZLE



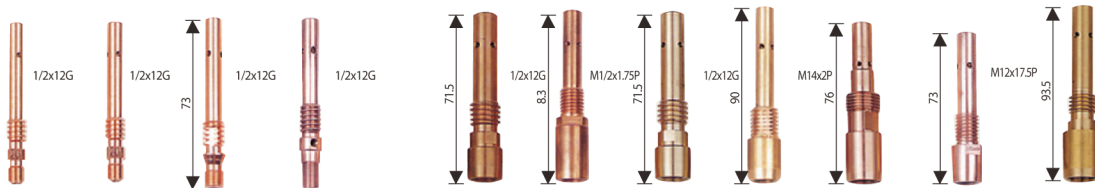
180A OTC(S) OTC(TAPER) ϕ 20 AUTO 350A 55L, 60, 65L ϕ 20 AUTO(T) ϕ 20-74L ϕ 20-74L(T) ϕ 28-88L(T) 500A ϕ 25-88L 500A

INSULATOR



ϕ 20(STANDARD) ϕ 20(B) ϕ ϕ 21(STANDARD) ϕ 20(BACKLITE) 500A- ϕ 25(B) ϕ 20 PANASONIC MOTOX #.28SP

GAS DIFFUSER



350A M10 350A M11 350A M12 350A PANASONIC OTC U4170 G03 OTC U2437 OTC U4170 G03 OTC 500A U4173 G03 OTC U2477 OTC U3286 J01 OTC

CO₂ TORCH



350A 3M/4M/5M 180A 3M/4M/5M OTC 180A 3M/4M/5M AUTO TORCH(1.0M~3M)



CO2TORCH MB15 3M/4M/5M CO2TORCH MB15 3M/5M ROBOTTORCH(1.0M~3M) CO2TORCH MIG 3M/5M

KMJ TIP- High-Performance Copper Alloys(고성능 합금소재)

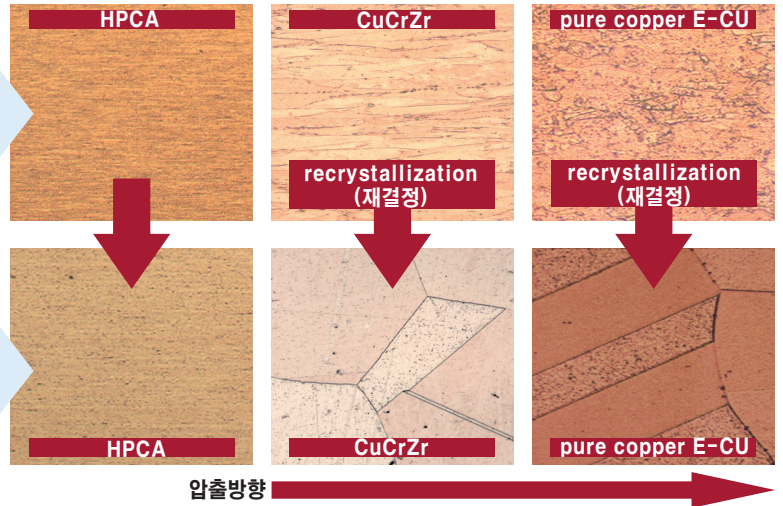
현미경으로 비교해서 보는 미세분포도

압출성형에 따른 비교

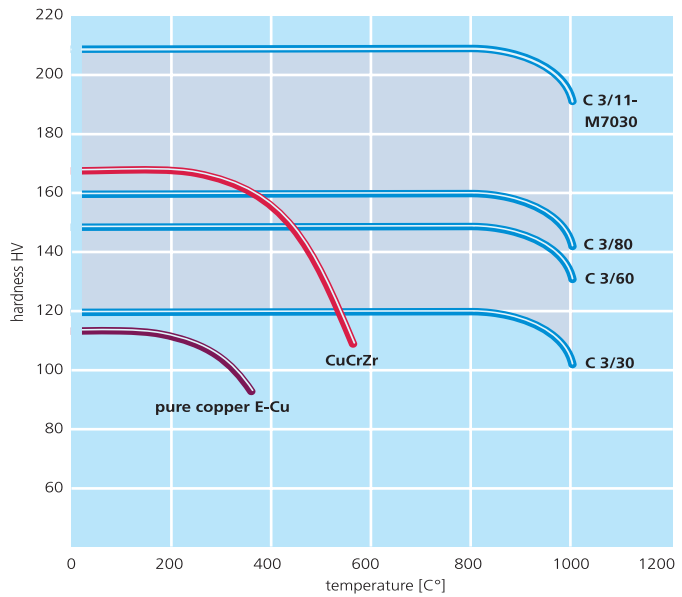
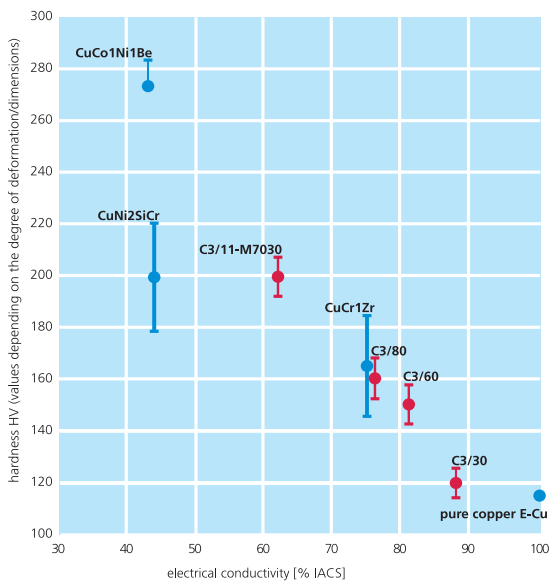
KMJ 소재는 압출성형의 방향 구조가 매우 미세하게 결집되어 있다.
CuCrZr은 압출방향의 정렬구조가 병렬형태이다.
Pure Copper는 종이나 등축형상을 가지고 있다.

1000℃에서 열처리 한 후의 비교

KMJ 소재는 변화없음
CuCrZr과 Pure Copper(순동)는 거친면을 보여주며
1000℃에서 용접결과 물린 현상(강도가 낮아지는 현상)이 있다.



KMJ 분산강화동에서는 재결정 후 고온에서도 경도를 유지하지만, 기존의 일반 동재질에서는 경도 유지를 얻기는 어려웠다. 고온(상온)에서, KMJ의 경도는 유지되는 반면, 동 합금에서는 경도가 낮아진다. (ex- CuCrZr)
KMJ 소재를 현미경으로 관찰하면 대체로 용점(녹는 점)의 활성 온도 에서는 안정적으로 유지 된다.



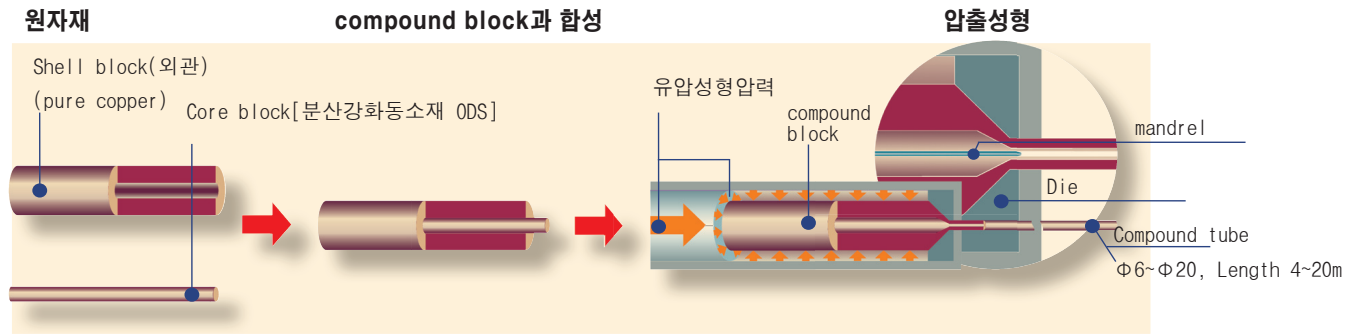
KMJ Tube는

MIG/MAG/CMT 용접기에 사용하는 팁(TIP)에 가장 효율적으로 개발된 제품입니다. 최고의 품질인 합금속 TUBE는 우수한 내마모성과 함께 고효율의 전기도전율을 나타내며 비교할 수 없는 성형압출 공정은 동축, 동심 및 표면조도의 우수성으로 최고의 내구성과 효율로 고객을 만족시킬 것입니다.

KMJ TIP- High-Performance Copper Alloys(고성능 합금소재)

안정적 경도, 효율적 성능의 KMJ TIP

그림으로 본 정수압 압출성형의 개략도



KMJ composite tube의 복합적인 특성들은 최성의 성능을 제공합니다.

- KMJ 분산 강화동 코어의 높은 경도와 내마모성
- 효과적인 전기사용과 열분산을 위한 CU 소재의 높은 도전율

정밀한 가공

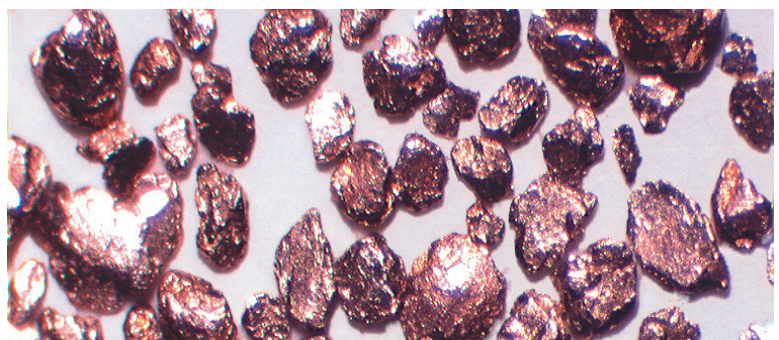
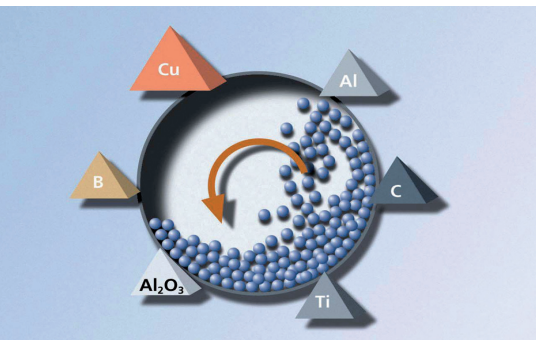
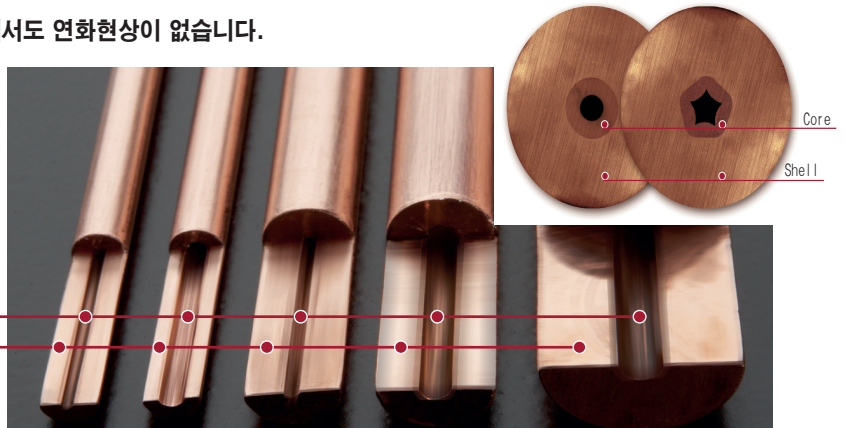
- 내경 공차, 정밀한 치수와 표면품질이 우수합니다.
- 중심홀 및 동축 정밀도가 우수합니다.

KMJ CORE는 기존 동합금의 연화점 온도 이상의 온도에서도 연화현상이 없습니다.

- 보어(홀)의 정확한 위치
- + 매끄러운 보어 면(홀의 상태)
- + 우수한 정밀도
- = 적은 마모와 장시간 사용

KMJ 분산강화동 CORE

Pure Copper Highly Conductive Shell (높은 전도율의 Shell(외관))



1. Milling(가공)
2. Powder pressing (파우더 압력)
3. Extruding(압출성형)
4. Drawing(설계)
5. Straightening(굽수)

KMJ의 분산강화동의 특성

- 내마모성이 우수하다
- 고온에서의 성능이 우수하다 (경도유지)
- 도전율이 높다
- 강도가 높다
- oxides(산화)와 carbides(탄화) 성분을 포함
- 철저한 가공으로 이루어진다