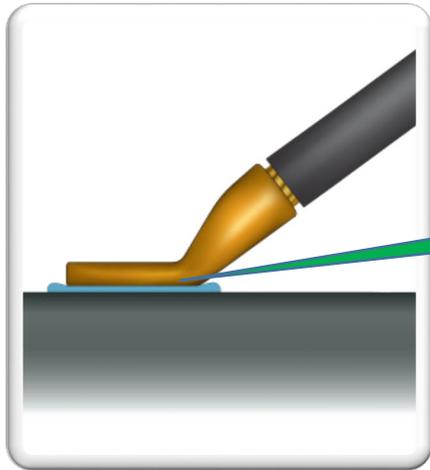


1. 써밋 용접과 비교

세이프트랙® 전자식 핀 브레이징 시스템

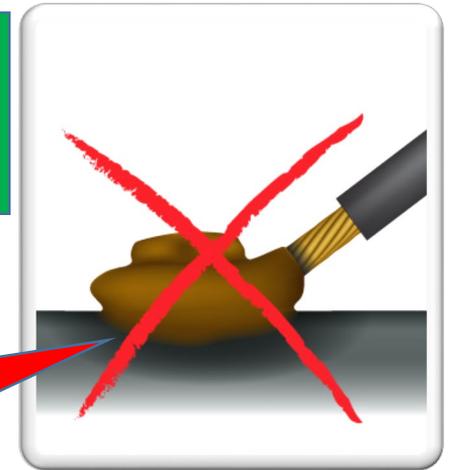
써밋 용접보다 낮은 온도

브레이징 방법! 배관의 파이프가 녹지 않음



세이프트랙® 핀 브레이징
은 땀납은 650°C에서 용융
이 부분만 용융

써밋 용접
강재와 구리가 혼합
되면서 용융 + 1.400
°C / 2.500°F



2. 씨밋 용접 비교

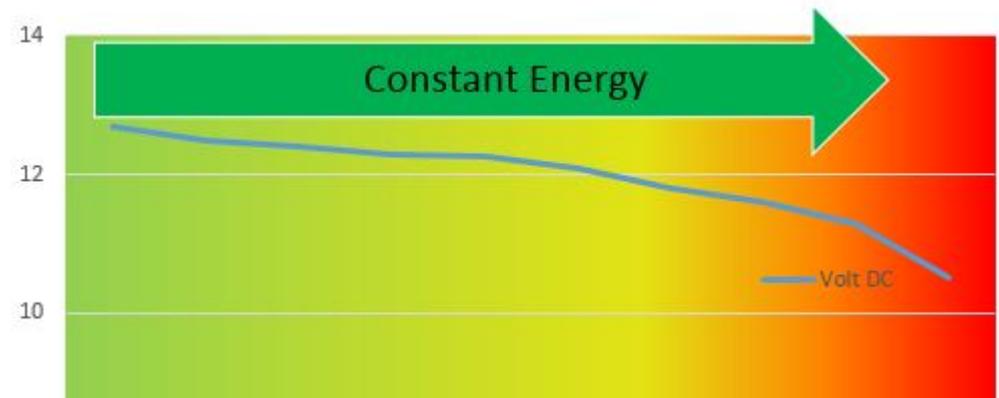
"전자식 핀 브레이징과 씨밋 용접"

기술	전자식 핀 브레이징	Thermite 용접	비고
1. 재료	Silver+ Flux, Pin+ Ceramic Ferrule	Aluminium Powder+ Mold	Ag 핀으로 아노드나 AC 전환 전류배관에 최대전달
2. 방법	아크 브레이징	발열 용접	모관 열 손상
3. 소요시간	Under 2 sec	?	
4. 용융온도	450~650 ℃	2000 ℃ 이상	종종 모관에 손상
5. 접속방향	360°	수평 한정	작업 제한
6. 플랜지	가능	불가능	플랜지 본딩 증가세
7. 나사형 스톨드	사용가능	불편	
8. 안전성	매우 안전	보통안전	가스유증기 종종 폭발 우려
9. 적용성	ICCP Test Lead		ISO15589, Part2
	Stainless pipe		
10. 철근 콘크리트	사용가능	불가능	CPCRPO290 RPO100
10. 해양 (Ferrite -Austenite)	OK	Sometimes	DNV.RPF103,B401, ISO15589, Part2
11. 레일궤도	OK	어려움	
12. 악천후	가능	불가능	
13. 중량	9 kg	?	
14. 저장	상온	습한곳 불가	
15. 시공능력	200 Pin 이상		50 브레이징 /충전

3. 우수성 1

균일한 에너지 출력(특허)

- 매번 균일한 에너지 출력 건전지의 전압 레벨과 상관 없음
- 퓨즈 와이어가 있는 구형은 매 브레이징마다 점점 에너지가 소진됨.
- 과열 위험이 없음



3. 우수성 2

자동 총 (특허)...

- 휴즈 와이어가 있는 총처럼 브레이징 전에 매번 총을 조정할 필요가 없다.
(의미: 총이 항상 정확하게 세팅 되었다는 것이며 이는 안전한 결속을 위해 매우 중요하다).

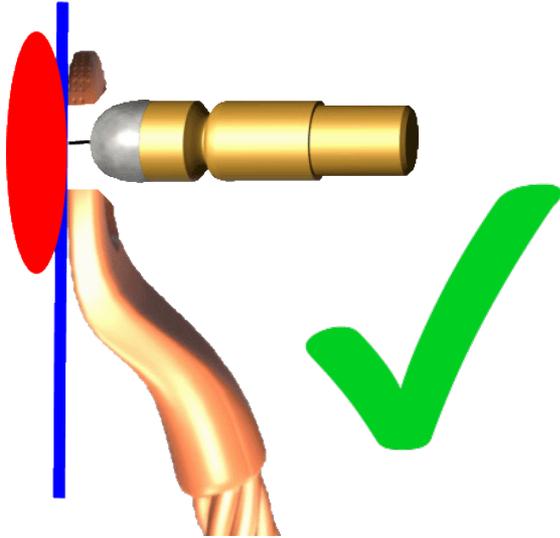
그냥 당기면 된다!

- 부정확한 조정으로 인한 “Cold 브레이징”의 위험이 없다.

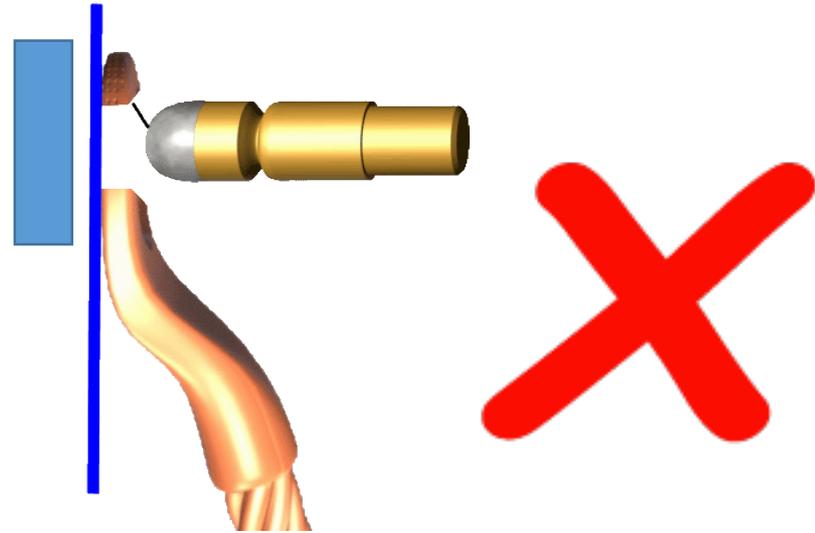


3. 우수성 3

...자동 총 (특허)...

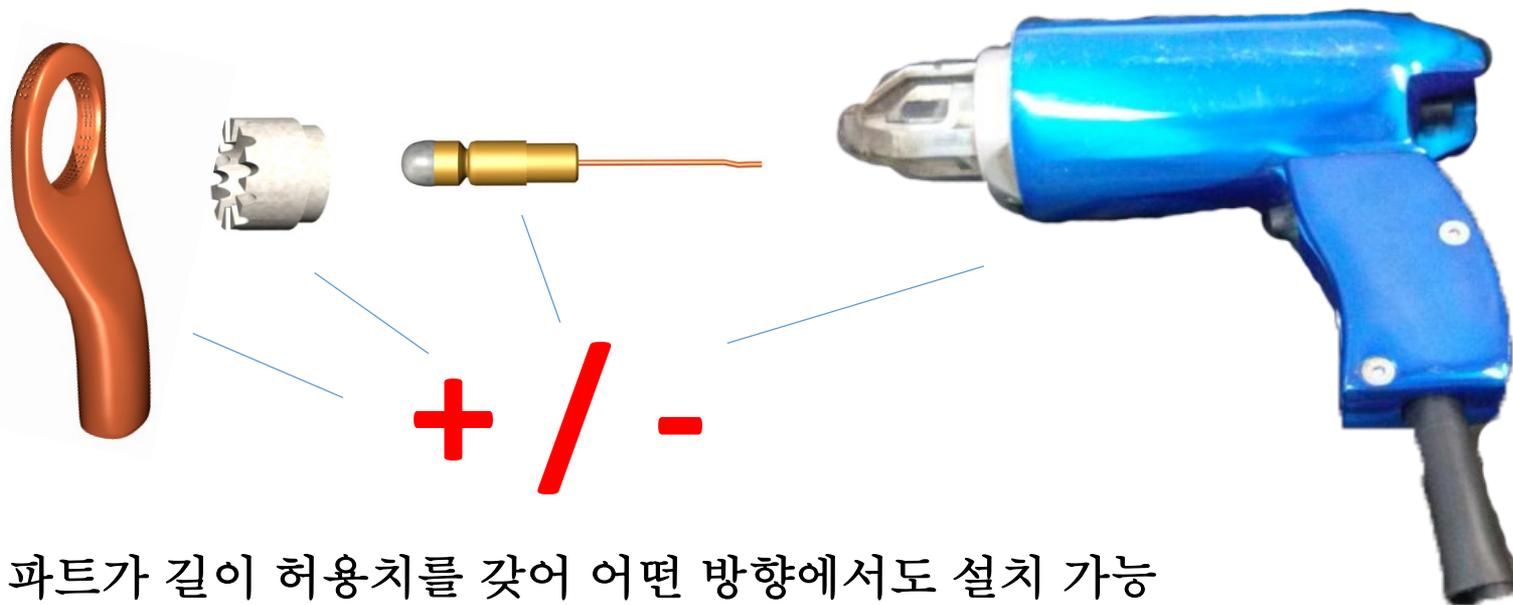


정확한 리프트 레벨 (2mm)
- 최적의 용융과 히팅을
위해 열이 올바른 장소로 분
산된다.



리프트 레벨이 너무 높거나(너무 낮음)
- 아크가 작업현장에 충분히 가열되
지않거나 균일하게 분포되지 않는다.
결과 충분한 강도가 나지 않는
“Cold-브레이징”이 된다.

...자동 총(특허)...



모든 파트가 길이 허용치를 갖어 어떤 방향에서도 설치 가능

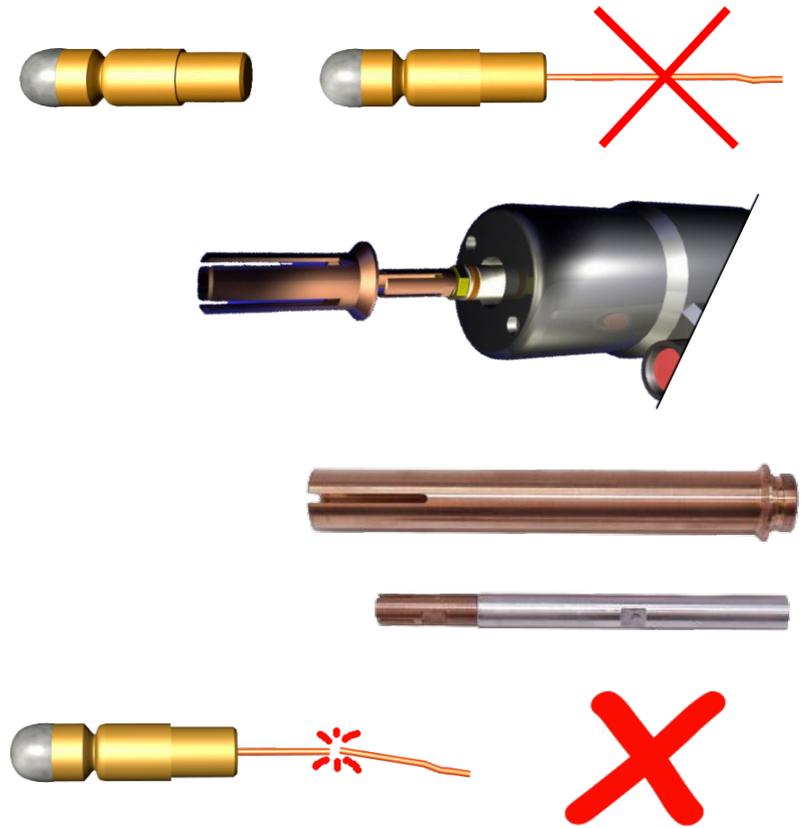
- 마이너스 (너무 낮은 리프트 높이)
- 플러스 (너무 높은 리프트 높이)

세이프트랙 특허 자동 브레이징 총은 항상
정확한 2mm 리프트 높이

3. 우수성 5

...자동 총(특허)...

- 핀에 휴즈 와이어 없음
- 핀과 링 홀더 교체 용이.
- 연장 핀/릴 홀더.
- 불발로 인한 브레이징 핀 소모 없음.



4. 브레이징 특허

전자식 핀 브레이징. 특허

- 안전한 결과. 항상!
 - 마이크로프로세서 제어. 특허
- 균일한 에너지 제어 시스템. 특허
- 자동 브레이징 총. 특허
- Li-Ion 건전지. 나노 기술, 특허
- 장 수명 건전지. 5-10년
1개의 Econect 건전지는 15개의
납 건전지 대체(S30XC나 다른 브랜드)
10년 동안
- 고용량: 1회 충전당 50-60 브레이징
- 36V DC
- 경량: 9,8 kg / 22 Lb
- 신속 충전



5. P.B 시공 이유 1



희생 양극이나 음극 방식 시스템을 설치하여
배관이나 기타 철구조물을 부식으로 부터
방지하기 위해서

5. P.B 시공 이유 2

- 사용자 안전. 36V DC.
써밋 용접 시 발생하는 스팀 폭발 위험이 없고
유지 보수와 토치로 몰드를 건조할 필요가 없다.
- 내후성 눈과 비에 상관없음. 본 장비는 악천후에서도
사용 가능. 사막의 흑서나 캐나다, 스웨덴 등은 -40°C
혹한에서도 사용.
- 재질도 안전(배관)
- 1분, 자동공정, 사용 간단.
- 실버 합금은 모든 물체 중 최고의 전도체
- 모든 위치(상향이라도)에 동일한 소모품 사용

