



A-Trode®

A-Trode 전극캡은 코팅강판 및 무코팅강판 저항 용접에 사용된다.

A-Trode 전극캡

A-Trode 제품은 Luvata 사 특유의 주조 공법이 적용된 무산소 주조 공법으로 Cr 원소와 Zr 원소를 최적의 비율로 조합하여 냉각 단조 및 정밀 가공을 거쳐 완성된다.

Luvata 부는 시종일관 우수한 품질을 고객한테 제공하고 있으며 고객 만족도를 향상시키고 있다.

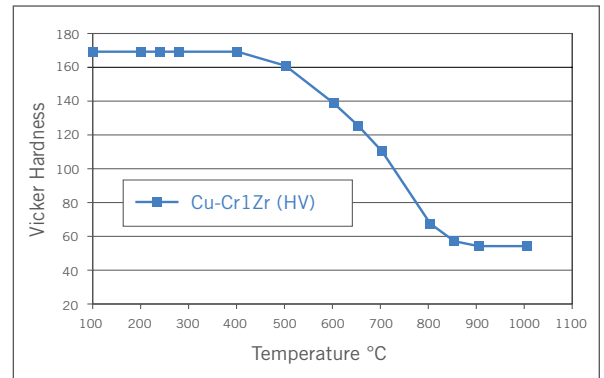


LUVATA

LUVATA 회사는 금속관련하여 해결방안, 가공 및 관련기술 서비스 영역에서 선두를 달리고 있다. LUVATA 사 솔루션은 현재 재생 에너지, 자동차, 의학, 발전소 및 기타 소비자 영역에서 광범히 적용되고 있다. 회사 지속적인 향상은 회사의 오랜 연역과 뛰어난 기술력 그리고 “금속을 뛰어넘는 파트너 관계를 수립하자”라는 위대한 전략과 갈라놓을 수 없게 되었다. LUVATA 회사는 세계 7 개국에 약 1,400명 직원을 두고 있으며 ABB, 유럽 핵 연구센터, SIEMENS, TOYOTA 등 많은 유명한 기업과 양호한 파트너 관계를 유지하고 있다. LUVATA 회사는 MITSUBISHI MATERIALS 그룹 중 또 하나의 그룹 회사이다.

Specification - Quality *

Alloy	C18150 CuCrZr, EN ISO 5182 A2/2, DIN 17666 Wn 2.1293, RWMA Class II
Chemical composition	Cr 0.7% to 1.2%, Zr 0.06% to 0.15%. Others max. 0.2%, Cu balance.
Physical material (환경온도20°C)	Mass Specific heat 8.9g/cm ³ Thermal conductivity 376 J/kg.K Expansion coefficient (20-300°C) 320 W/m.K 17.0 x 10 ⁻⁶ m/mK Electric conductivity (solution-annealed and hardened) min. 43 S/m min. 74% IACS min. 500°C Softening temperature
치수 및 공차	ISO 5821 표준 혹 기타 지정된 표준 스페셜 디자인은 고객 제공된 도면 기준.
Packaging	제품 포장 규격은 500개/Box.
증명문서	필요성에 따라 EN 10204.3.1 B증서 제공.
응용범위	저항용접 전극캡 및 전극 Nut 전극관련 제품 Projection welding Electrodes



A-Trode® metallurgy



일반 CuCrZr 풀림 구조

Mechanical Specifications - Quality*

참고치	Tensile strength [N/mm ²]	0.2% Offset yield strength [N/mm ²]	Elongation AS [%]	Hardness HV
전극캡	≥ 490	≥ 430	≥ 15	≥ 172

Physical Properties*

상온경도	Min. 80 HRB
도전율	Min. 80% IACS

*오류 및 누락은 제외됩니다. 주어진 값은 업계 표준입니다. 실제 속성은 냉간 가공량에 따라 달라집니다.



Luvata CuCrZr 풀림구조 (밀집 구조)

Luvata Ohio Inc.
1376 Pittsburgh Drive
Delaware
Ohio 43015
USA
Tel: +1 740 363 1981

Luvata Welwyn Garden Ltd.
Centrapark
Bessemer Road
Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1HT
United Kingdom
Tel: +44 1707 379789

MM Metal Products Suzhou
53 Sanzhuang Street
Weiting Town
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
215121 China
Tel: +86 512 6285 1018

Luvata Sao Paulo
Avenida dos
Autonomistas, n° 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco - SP, Brazil
Tel: +55 11 3513 2003



luvata.com