



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.

Luvata부는 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 제품 영역에서 광범위 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 두고있으며 ABB, 유럽 핵 연구센터, SIEMENS, TOYOTA 등 많은 유명한 기업과 양호한 파트너 관계를 유지하고 있다. LUVATA 회사는 MITSUBISHI MATERIALS 그룹중 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℃)	<table border="0"> <tr> <td>Mass</td> <td>8.9g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Specific heat</td> <td>376 J/kg.K</td> </tr> <tr> <td>Thermal conductivity</td> <td>320 W/m.K</td> </tr> <tr> <td>Expansion coefficient (20-300℃)</td> <td>17.0 x 10⁻⁶ m/mK</td> </tr> <tr> <td>Electric conductivity (solution-annealed and hardened)</td> <td>min. 43 S/m</td> </tr> <tr> <td>Softening temperature</td> <td>min. 500℃</td> </tr> </table>	Mass	8.9g/cm ³	Specific heat	376 J/kg.K	Thermal conductivity	320 W/m.K	Expansion coefficient (20-300℃)	17.0 x 10 ⁻⁶ m/mK	Electric conductivity (solution-annealed and hardened)	min. 43 S/m	Softening temperature	min. 500℃
Mass	8.9g/cm ³												
Specific heat	376 J/kg.K												
Thermal conductivity	320 W/m.K												
Expansion coefficient (20-300℃)	17.0 x 10 ⁻⁶ m/mK												
Electric conductivity (solution-annealed and hardened)	min. 43 S/m												
Softening temperature	min. 500℃												
치수 및 공차	ISO 5821 표준 혹은 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												

참고용 스펙, 에러 혹은 누락은 제외.

Mechanical Specifications - Quality

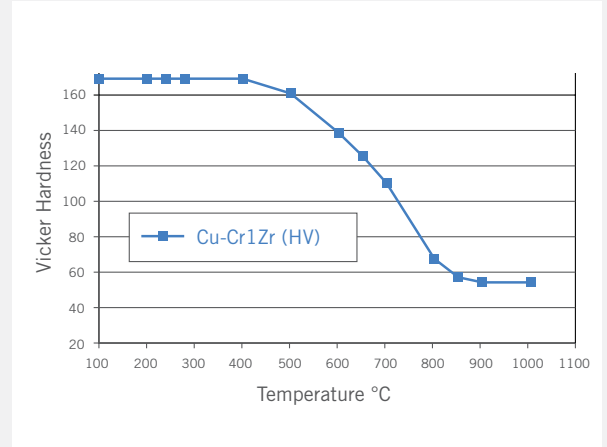
참고치	Tensile strength [N/mm ²]	0.2% Offset yield strength [N/mm ²]	Elongation AS [%]	Hardness HV
전극캡	≥ 490	≥ 430	≥ 15	≥ 172

Luvata 특수제품 외 기타 전극제품:

Nitrode® Dispersion Strengthened Copper

Z-Trode® Zirconium Copper

Backing dies, adaptors and other resistance welding accessories



A-Trode® metallurgy



일반 CuCrZr 풀립 구조



Luvata CuCrZr 풀립구조 (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 4624 7661

Luvata St. Petersburg
19th line V.O., 34-1-B
199178 St. Petersburg,
Russia
Tel: +7 812 449 27 97



www.luvata.com