



## A-Trode®

Kaplamalı ve kaplamasız saçlar için standart güvenilir direnç kaynak elektrodu

### A-Trode üretimi

Luvata ın patentli döküm prosesiyle üretilen A-Trode'un oksijen içermiyor olması, bakırı en iyi seviyelerde krom ve zirkonyum ile alaşım haline getirmemizi sağlamaktadır. Elektrotlar, soğuk şekillendirme veya istenen şekle uyacak biçimde işlenerek üretilmektedir.

Luvata, yüksek kalitede CuCrZr (A-Trode) elektrotların tedarikinde uzun bir geçmişe sahiptir.



### Luvata Hakkında

Luvata, yenilenebilir enerji, otomotiv, sağlık ve enerji üretimi vedağıtım gibi endüstrilere metal çözümleri imalatı ve ilgili mühendislik hizmetlerikonusunda dünya lideridir. Şirketin başarısına devam etmesi, metallerin ötesindeortaklıklar kurma ömrü, teknolojik üstünlüğü ve stratejisine atfedildi. 7 ülkede1.400'den fazla çalışanı bulunan Luvata, ABB, CERN, Siemens ve Toyota gibi müşterilerle ortak çalışıyor. Luvata, Mitsubishi Materials Corporation'ın bir grup şirkettir.

## Özellikler – Kalite

Alaşım	C18150 CuCrZr, EN ISO 5182 A2/2, DIN 17666 Wn 2.1293, RWMA Class II
Kimyasal kompozisyon	Cr %0,7 - %1,2 arası, Zr %0,06 - %0,15 arası. Diđerleri en fazla %0,2, kalan Cu
Fiziksel malzeme özellikleri, 20°C'de	Kütle Özgöl sıcaklık Termal iletkenlik Genleşme katsayısı (20-300°C) Elektrik iletkenliği (solüsyonla tavlınmış ve sertleştirilmiş) Yumuřama sıcaklığı
	8,9 g/cm <sup>3</sup> 376 J/kg.K 320 W/m.K 17,0 x 10 <sup>-6</sup> m/mK en az 43 S/m en az %74 IACS en az 500°C
Boyutlar ve toleranslar	ISO 5821'e ya da gerektiği gibi diğer standartlara uygun. Müşteriye özel üretilmiş özel elektrotlar.
Paketleme	Çođu ürün, 500 parçalık kutularda.
Belgeler	Talep edildiğinde, belirli bir ücret karşılığında EN 10204 3.1 B'ye göre, kabul testi sertifikası gönderilebilir.
Uygulama alanı	Erkek ve dişi direnç kaynağı elektrotları Destek kalıpları-seri ve indirek Dikiř kaynak diskleri Projeksiyon kaynak elektrotları

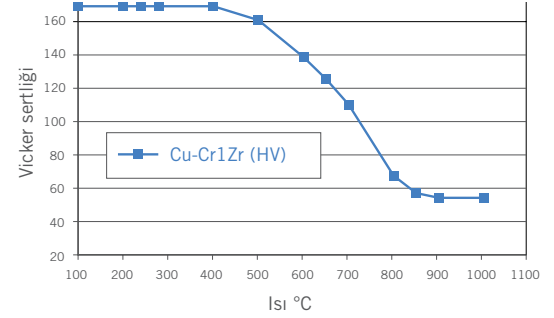
Hata ve noksanlar hariç. Verilen değerler endüstri standartlarıdır.

## Özellikler – Kalite

Tedarik Formu	Çekme Dayanımı [N/mm <sup>2</sup> ]	%0,2 Ofset Akma Dayanımı [N/mm <sup>2</sup> ]	Uzama AS [%]	Sertlik HV
Elektrotlar	≥ 490	≥ 430	≥ 15	≥ 172

### Luvata in diđer direnç kaynađı ürünleri:

Nitrode® Dispersiyonla Güçlendirilmiş Bakır  
Z-Trode® Zirkonyum Bakır  
Destek kalıpları, adaptörler ve diğer direnç kaynağı aksesuarları



A-Trode® metalurjisi



Geleneksel CuCrZr tanecek yapısı



Luvata CuCrZr ince tanecek yapısı

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

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

MM Metal Products Suzhou  
53 Sanzhuang Street  
Weiting Town  
Suzhou Industrial Park  
Jiangsu Province  
215121 Çin  
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  
Rusya  
Tel: +7 812 449 27 97

