



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, bakır 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.

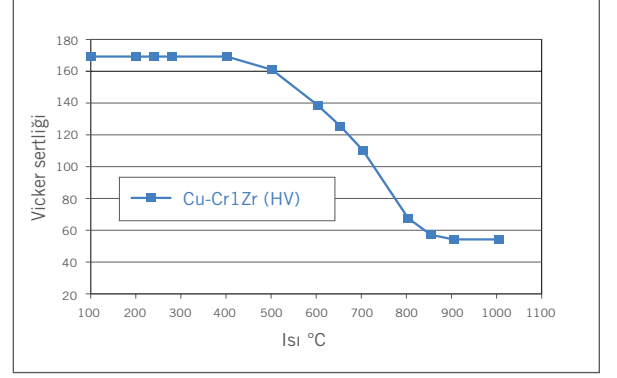


Luvata Hakkında

Luvata, yenilenebilir enerji, otomotiv, sağlık ve enerji üretimi ve dağıtım gibi endüstrilere metal çözümleri imalatı ve ilgili mühendislik hizmetleri konusunda dünya lideridir. Şirketin başarısına devam etmesi, metallerin ötesinde ortaklıklar kurma ömrü, teknolojik üstünlüğü ve stratejisine atfedildi. 6 ülkede 1.400'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 tavlannış ve sertleştirilmiş) Yumuřama sıcaklığı
	8,9 g/cm ³ 376 J/kg.K 320 W/m.K 17,0 x 10 ⁻⁶ m/mK en az 43 S/m en az %74 IACS en az 500°C
Boyutlar ve toleranslar	ISO 5821'e ya da gerektiđi gibi diđer standartlara uygun. Müřteriye özel üretilmiř 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



A-Trode® metalurjisi



Geleneksel CuCrZr tanecik yapısı

Özellikler – Kalite*

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

Fiziksel özellikleri*

Ortam sıcaklığında sertliği	Min. 80HRB
İletkenlik	Min. 80% IACS

*Hatalar ve eksiklikler hariçtir. Verilen değerler endüstri standartlarıdır. Gerçek özellikler, soğuk iř miktarına bağlı olarak değişecektir.



Luvata CuCrZr ince tanecik yapısı

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