



Ürün Tanımı ve Özellikleri

C18150 (Bakır Krom Zirkonyum), yüksek elektriksel iletkenlik ile mekanik dayanımı birleştiren, özellikle yüksek sıcaklık çalışma koşullarına uygun özel bir alaşımdır. Direnç kaynağı elektrotlarında yapışmayı önler ve uzun ömürlü kullanım sunar.

- Yüksek İletkenlik:** 45 MS/m değeri ile üstün elektrik ve ısı transferi sağlar.
- Isıl Direnç:** Çalışma sırasında yumuşamaya karşı yüksek direnç gösterir.
- Class 2 Uyumu:** RWMA Sınıf 2 standartlarını tam karşılar.
- Kullanım Ömrü:** Zorlu kaynak şartlarında deformasyona karşı dayanıklıdır.

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

Element	Değer Aralığı
Krom (Cr)	% 0.50 - 1.50
Zirkonyum (Zr)	% 0.02 - 0.20
Bakır (Cu)	Kalan (Min. %99.7)

KULLANIM ALANLARI

Direnç Kaynağı	Punta kaynak elektrotları, kaynak tekerlekleri, elektrot tutucular.
Otomasyon	Robotik kaynak kolları ve uçları, şaftlar.
Elektrik & Enerji	Yüksek akım anahtarları, kesici kontaklar ve şalter parçaları.
Kalıpcılık	Plastik enjeksiyon kalıplarında hızlı soğutma gerektiren bölgeler.

MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Özellik	Değer
Sertlik	135 - 170 HB
Çekme Dayanımı	400 - 500 N/mm ²
Akma Dayanımı	320 - 410 N/mm ²
Elastisite Modülü (20°C)	122 GPa
Uzama (L=5D)	% 18
Elektrik İletkenliği	45 MS/m
Isıl Genleşme Katsayısı	17 x 10 ⁻⁶ /K
Isı İletkenliği (20°C)	320 W/mK
Yoğunluk	8,9 g/cm ³