

# ORTA FREKANS- 1000HZ PUNTA KAYNAĞI (MFDC)

## **Geleneksel Direnç Kaynağına Göre Ekonomik Alternatif**

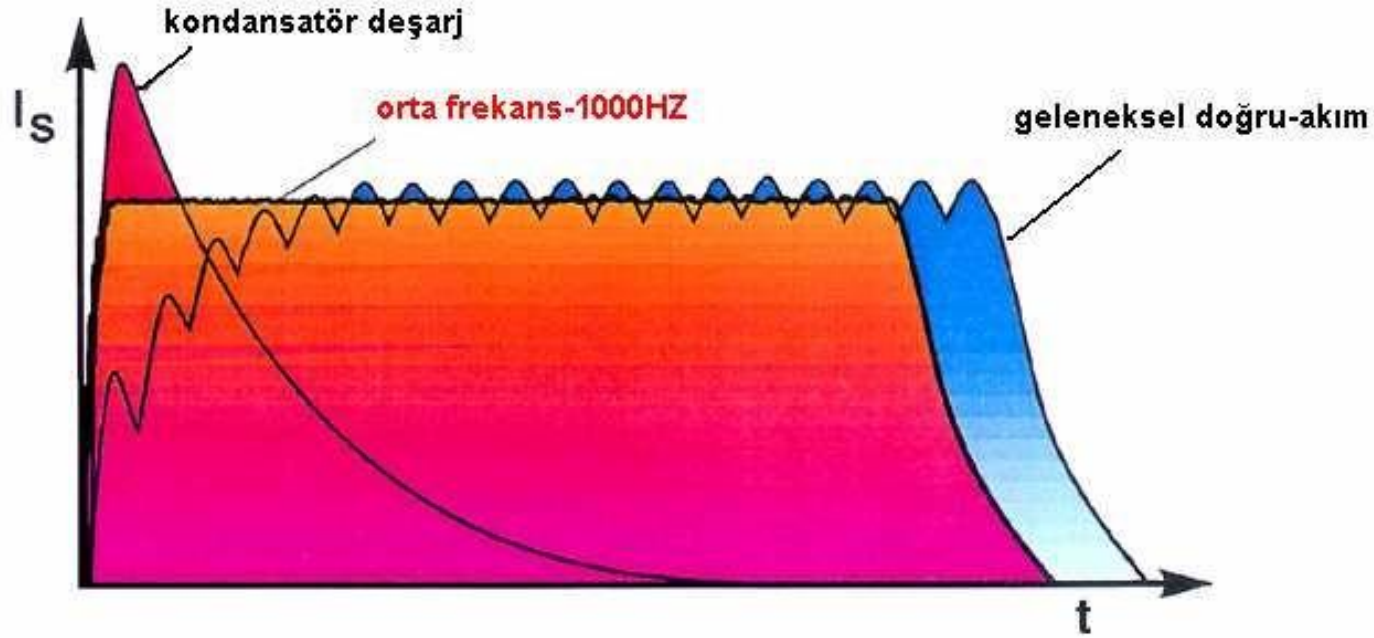
**Artan alüminyum, paslanmaz çelik ve kaplanmış metal kullanımı daha yüksek üretim standartları gerektirmektedir. Tüm bu malzemeler için minimum üretim maliyetleri içeren kaynak yöntemleri ihtiyacı doğmaktadır. Bu nedenle orta-frekans-1000Hz punta kaynağı geliştirilmiştir.**

## **Orta-Frekans-1000Hz Punta Kaynağının Verimlilik&Genel Olarak Sağladığı Avantajlar;**

- **Simetrik yük dağılımdan ötürü minimum bağlantı maliyeti**
- **En uygun güç faktöründen ötürü düşük enerji maliyetleri**
- **Kısa kaynak zamanı ve düşük akım yüklerinden ötürü artan elektrod ömrü**
- **Trafo ağırlığının düşmesi ile birlikte yeni üretim avantajlarının oluşması(son derece hafif ve küçük trafo!!!)**
- **Sekonder devrede minimum güç kaybı ve azalan tabanca ağırlığından ötürü daha büyük çene derinlikleri mümkündür!!**
- **Orta-frekans-1000Hz direnç kaynağı tekniği hemen hemen her tabanca veya makine tipi için uygundur.**

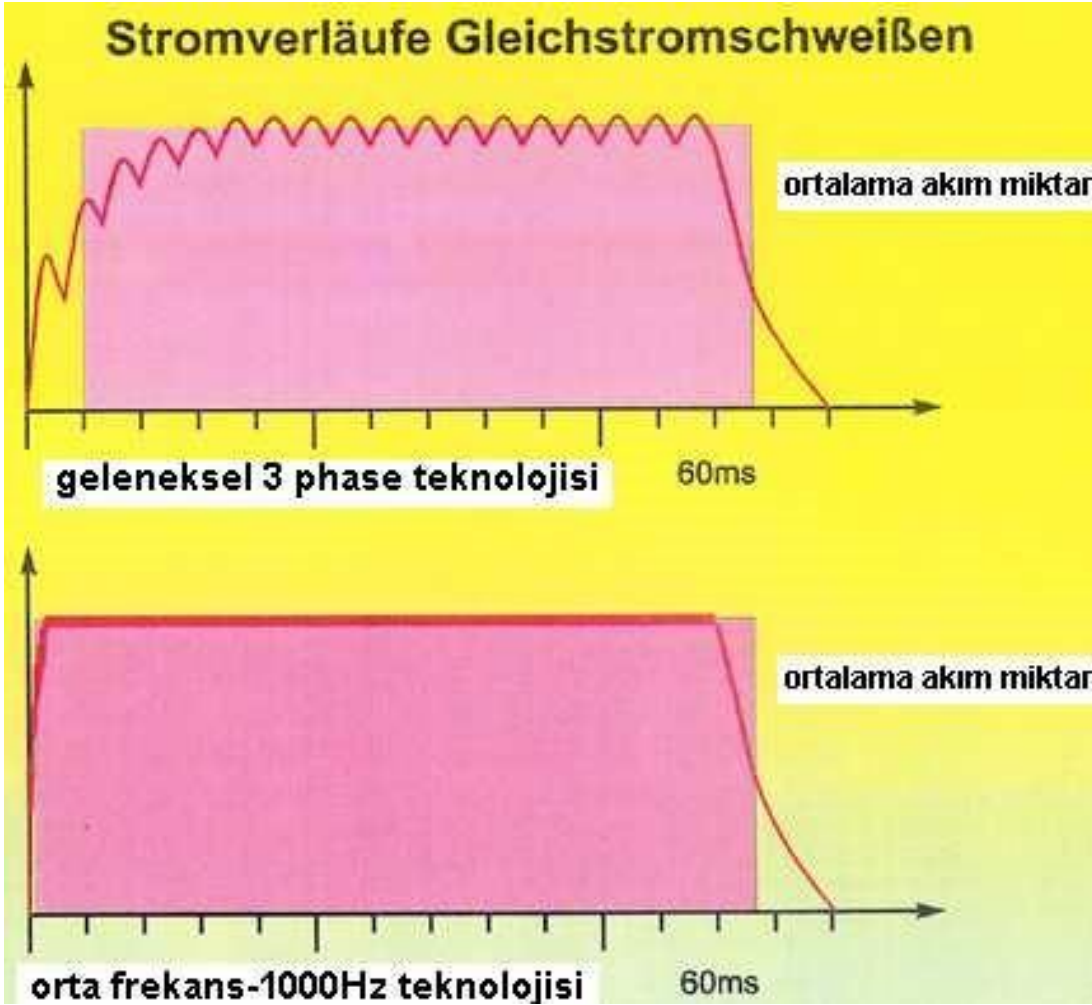
## **Orta-Frekans-1000Hz Punta Kaynağının Kaynak Açısından Sağladığı Avantajlar;**

- **Alüminyum, paslanmaz çelik ve kaplanmış metaller için son derece uygun kaynak edilebilirlik**
- **Farklı ısı iletkenliğine sahip farklı tip metallerin birbiri ile kaynak edilebilme imkanı**
- **Hızlı kaynak başlangıcından ötürü parçalar arasında minimum ısı iletimi ve bu nedenle kaplamada minimum derecede yanık izi oluşması(örneğin galvaniz)**
- **Kısa kaynak zamanı ve doğru kaynak kontrolü sebebiyle yüksek kalitede kaynak**
- **Orta-frekans-1000Hz kaynağında minimum elektrod harcanması gerçekleşir.**
- **Yüksek akım yoğunluğundan ötürü kısa kaynak zamanı**
- **Punta parametreleri kaynak kalitesini artırmak için dahili(internal) olarak kontrol edilir.**



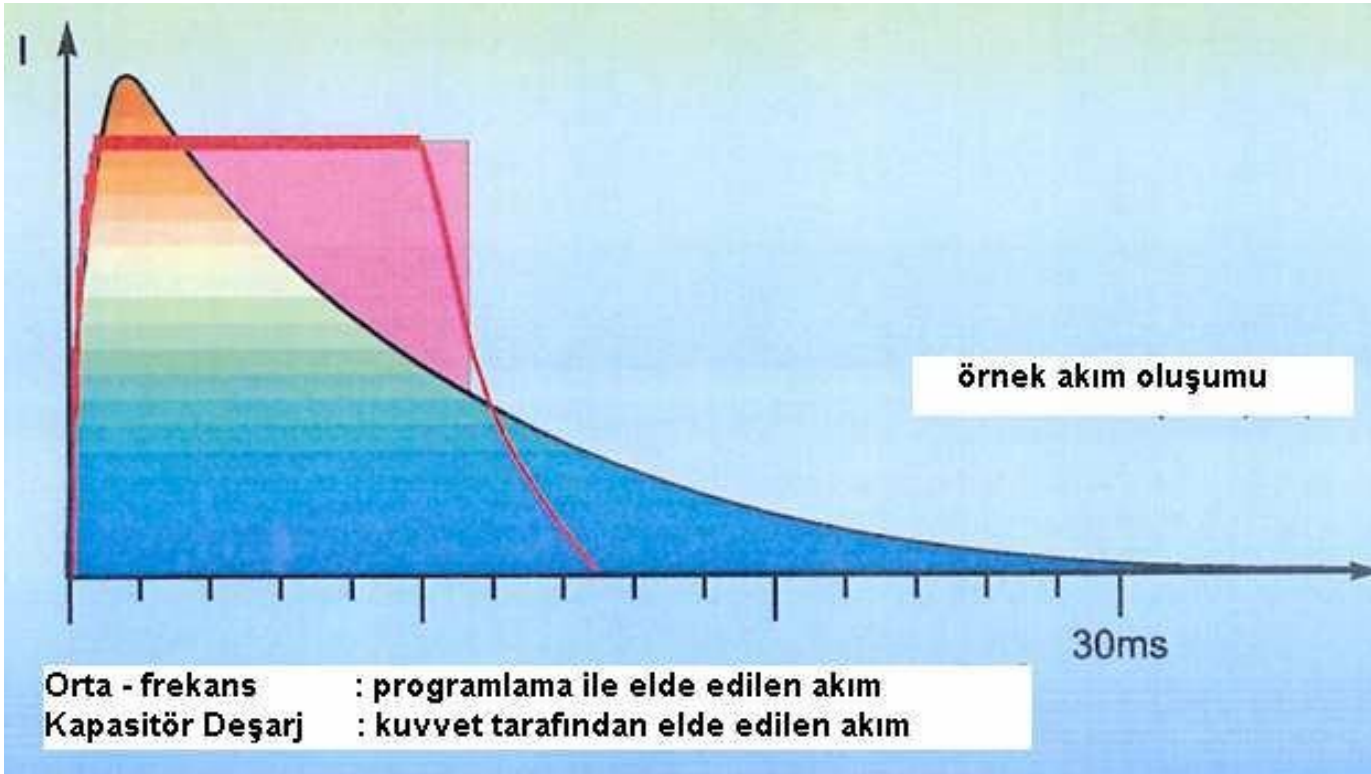
Orta-frekans-1000Hz doğru akım;

- akımda hızlı artış
- yüksek kalitede doğru akım
- efektif enerji

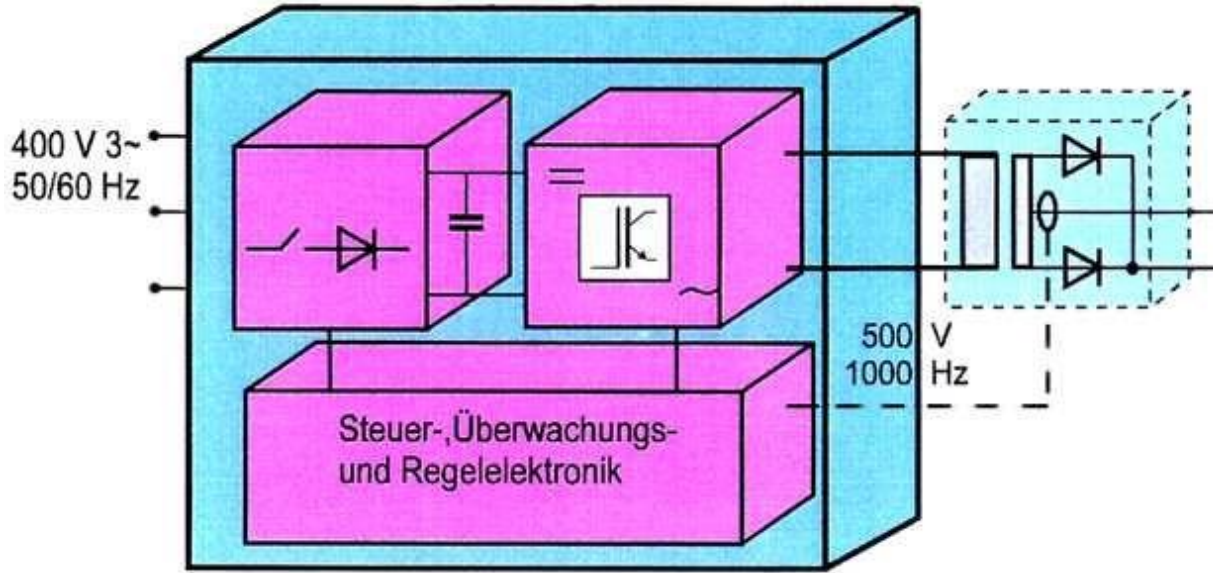


Şekil 2 Geleneksel kaynak ve orta-frekans-1000Hz kaynağı arasındaki fark

## Orta-frekans-1000Hz ve Kapasitör Deşarj Yöntemlerinde Akım Oluşumu Karşılaştırması



## Inverterli Orta-Frekans-1000Hz Kaynağı Prensibi



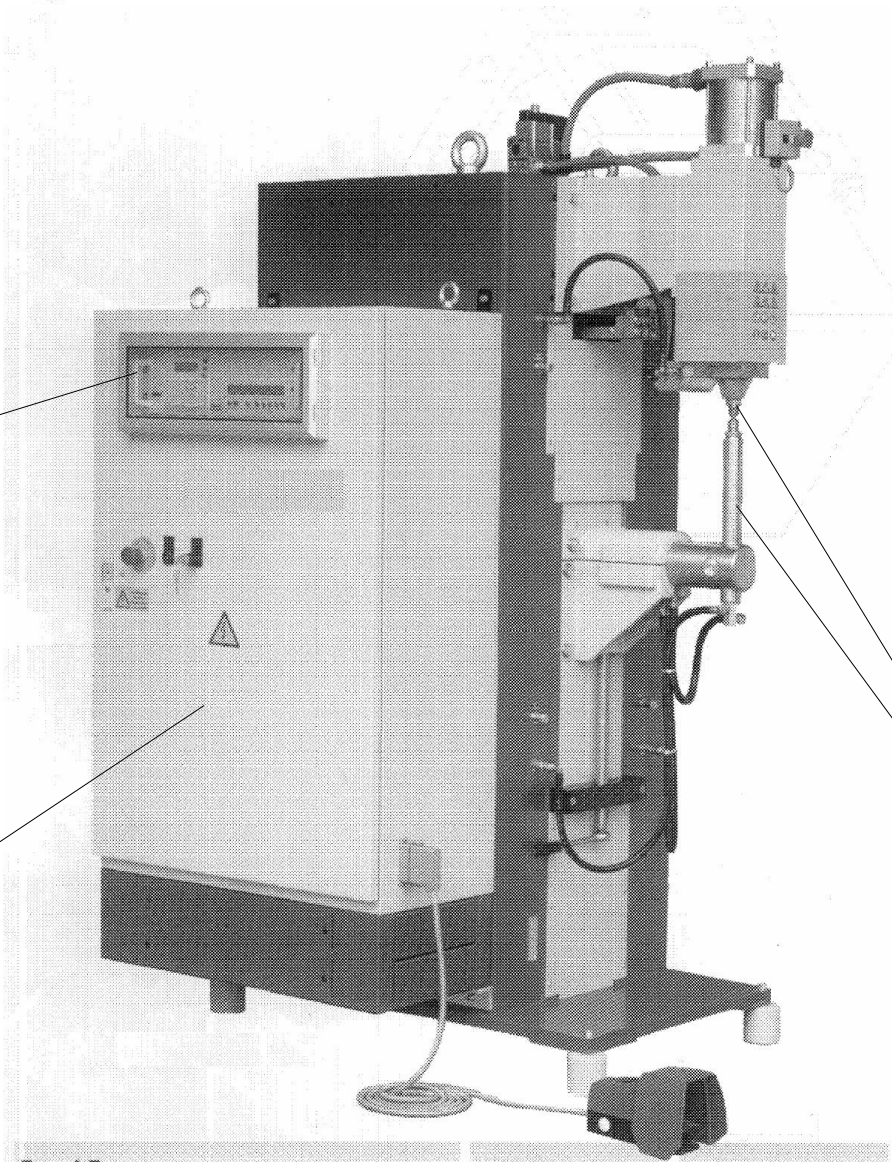
Giriş : 3 phase 400V/50Hz

Çıkış : 1 phase 500V/50Hz



**kontrol  
ünitesi**

**inverter**



**Hafif ve küçük trafo**

**Değiştirilebilir kol boyları**

# ORTA-FREKANS-1000Hz PUNTA KAYNAĞINDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ;

***Z Punta Makina ve Kaynak Otomasyon  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.***

Tel : 0212 578 64 34

Fax : 0212 578 64 30

E-mail : [info@zpunta.com.tr](mailto:info@zpunta.com.tr)

Web : [www.zpunta.com.tr](http://www.zpunta.com.tr)

Selahaddin Eyyübi mah. 1632. sok. No:36 Kat:1  
Esenyurt