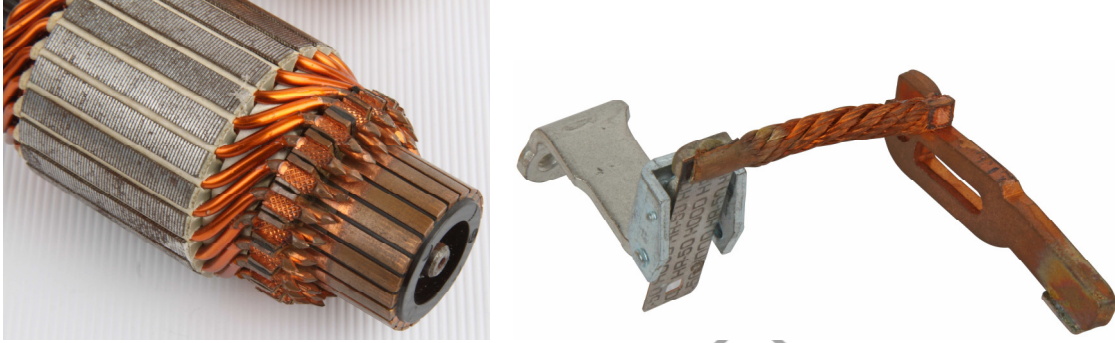


ULTRASONİK METAL KAYNAĞIN AVANTAJLARI



Ultrasonik metal kaynağın avantajları özellikle kabloların kaynatılması uygulamalarında, ısıtma ve soğutma (HVAC – iklimlendirme) sistemlerinin imalatında ve sanayilerin öneminin arttığı otomotiv sektöründe ön plana çıkmaktadır.

Rezistans kaynak sistemlerine kıyasla ultrasonik metal kaynak sistemleri 20 kat daha az enerji tüketmektedir. Rezistans kaynak sistemleri ayrıca maliyeti arttıran özel bir soğutma sistemine de ihtiyaç duymaktadır. Kaynak süresi açısından aynı sürede olmalarına rağmen, lehim ve benzeri bir sıcak kaynak kimyasalı kullanılmadığı için ultrasonik metal kaynak makinelerine olan talep hızla artmaktadır. Kaynak yapıldıktan sonraki süreç ele alındığında “elektriksel iletkenlik” ve “kaynak mukavemeti” açısından ultrasonik metal kaynak teknolojisi daha iyi netice vermektedir. Ayrıca herhangi bir terminal ya da konektör kullanılmadığından hem maliyet hem de ürün hafiflik açısından üstünlük sağlamaktadır.

Kesidi 100mm²'ye kadar olan kablolarda (kablolar hafif oksitli de olsa) ultrasonik metal kaynak uygulanabilmektedir. Solar hücrelerin üretiminde hız ve maliyet üstünlüğü sebebiyle tercih edilmektedir. Sonikel Ultrasonik, alüminyum, bakır, pirinç ve nikel kaplı malzemelerde ultrasonik metal kaynak teknolojisini uygulamaktadır.