

KAYNAK TEKNOLOJİSİ ALANINDA İKİ YENİ KİTAP

SÜRTÜNEN ELEMAN İLE KAYNAK (FSW) YÖNTEMİ (Sürtünme Karıştırma Kaynağı)

Endüstrinin gereksinimlerine bağlı olarak hızla gelişen kaynak teknolojisi 1960'lı yıllarda bulunan elektron ışın ve lazer ışın kaynak yöntemleri ile gelişimini tamamlamamış, 21. yüzyıl endüstrisine damgasını vuracak hibrid kaynak yöntemlerinin geliştirilmesi ile yeni bir gelişim hızı kazanmıştır. Asıl büyük değişim ise; 20. yüzyılın sonlarına doğru 1991 yılında İngiliz Kaynak Enstitüsü araştırmacıları tarafından bulunan yeni kaynak yöntemi ile yeni bir sürece girilmiş olmasıdır. Bu yöntem ülkemizde sürtünen eleman ile kaynak yöntemi ya da diğer adı

ile sürtünme karıştırma kaynak yöntemi olarak tanınan İngilizce adı Friction Stir Welding (FSW) Process olan basınç esaslı bir katı faz kaynak yöntemidir.

Kaynaklı üretim yapan ülkemiz endüstriyel kuruluşlarının, böylesine yeni ve ilginç bir kaynak yöntemine uzun süre uzak kalamayacağı aşikardır.

Ülkemiz mühendis ve mühendislik fakülteleri öğrencilerine, kaynaklı üretim yapan firma yöneticilerine, kaynak teknolojisi konularında çalışan teknik öğretmenlerimize, tekniker ve teknisyenlerimize bu yeni yöntemi, tüm detayları ve yeni gelişmeleri ile anlatan bu kapsamlı eser Odamızın değerli üyeleri Prof. Dr. Müh. Erdiç KALUÇ ve Makina Y. Müh. Elif TABAN tarafından hazırlanarak okuyucuların ilgisine sunulmuştur.

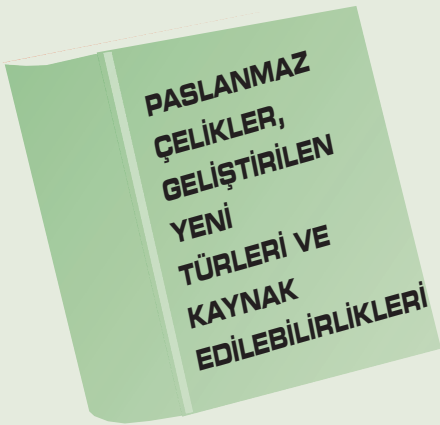
Odamız tarafından en yakın zamanda



basımı yapılacak olan kitabın bu konuda araştırma yapacak, yöntemi uygulayacak ve bu yöntem hakkında bilgilecek tüm meslektaşlarımıza ve mühendislik öğrencilerine yararlı olmasını dileriz.

Kitapta yer alan konular:

- Sürtünen eleman ile kaynak (FSW) yöntemi
- Sürtünen eleman ile kaynak (FSW) donanımı
- FSW yönteminin uygulama biçimleri ve son gelişmeler
- FSW yönteminde kaynak bölgesi ve yöntemin metallere uygulanması
- FSW yönteminin endüstriyel uygulama örnekleri



PASLANMAZ ÇELİKLER, GELİŞTİRİLEN YENİ TÜRLERİ VE KAYNAK EDİLEBİLİRLİKLERİ

mişlerdir. Günümüzde, martenzitik ve ferritik paslanmaz çelik kaliteler gibi yalnız krom içeren türler, geliştirilen çelik üretim yöntemleri ile modifiye edilmektedirler.

Özellikle ülkemiz endüstrisindeki gelişime paralel olarak tüketimi son yıllarda hızlı bir artış gösteren paslanmaz çeliklerin yeni geliştirilen bazı türleri hakkında bilgi birikimi olmaması Odamızı bu konulardaki bilgi birikimlerini bu kitapçıkta bir araya getirmeyi uygun gördü.

Kitapta;

- Kromlu Paslanmaz Çelikler ve Geliştirilen Yeni Türleri
- Martenzitik Kromlu Paslanmaz Çelikler

- Az Karbonlu Krom-Nikelli Martenzitik Paslanmaz Çelikler
- Süpermartenzitik Paslanmaz Çelikler
- Ferritik Kromlu Paslanmaz Çelikler
- Ostenitik Krom- Nikelli Paslanmaz Çelikler
- Yüksek Performanslı (Özelikli Ostenitik Paslanmaz Çelikler-Süper-ostenitik paslanmaz çelikler)
- Duplex (Çift Fazlı) Paslanmaz Çelikler

Konularında bilgilere yer verilmiştir.

Bu eserin ülkemiz endüstrisine, geleceğin mühendisleri ve araştırmacılarına yararlı olmasını dileriz.

Yazarlar

Prof. Dr.- Müh. Erdiç KALUÇ
Mak. Y. Müh. Emel TABAN