

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS

ROBOTLU KAYNAK.

/ Tüm kaynak talepleri için uzun ömürlü kaynak çözümleri.



/ 1950 yılından bu yana ark kaynağına ve direnç puta kaynağına yönelik, örneğin Soğuk Metal Transferi (CMT) teknolojisi gibi yenilikçi komple sistemler geliştiriyoruz. Tüm dünya bu devrim yaratan kaynak prosesine ön yargılı yaklaştı, alüminyum ve çeliğin kaynak yapılarak birleştirilemeyeceğini düşünüyorlardı. »Arkın DNA şifrelerini« çözme vizyonumuz üzerinde tüm enerjimizle günbegün çalışıyoruz. Kaynak teknolojisi alanında dünya teknoloji lideri, Avrupa'da ise pazar lideri olmamız bir mucize değil.

DÜNYA PAZAR LİDERİ VE YENİLİKLERİN ÖNCÜSÜNDEN UZUN ÖMÜRLÜ ÇÖZÜMLER.

/ Fronius, her çeşit robot markası, sistem ve uygulama için mükemmel teknoloji ve iyi servis sunan güçlü bir partnerdir. Uzun yıllardan beri ilgili tüm branşlarda sistem tedarikçisiyiz. Bu konudaki iddiamız, her zaman her yerde aynı yüksek kaliteyi sunmaktır. Komple sistem tedarikçisi olarak dünyanın her yerinde bulunan şirketlerimiz aracılığıyla tecrübe kazanıyor ve her yerde mükemmel servis sunuyoruz.

30 YILI AŞKIN DENEYİME SAHİP SİSTEM TEDARİKÇİSİ.

/ Fronius'a göre gelenek ve deneyim birbirine sıkıca bağlıdır. 30 yılı aşkın süredir robotlu kaynak konusunda yüksek ürün kalitesi sunuyoruz. Müşterilerimiz ve tüm robot üreticileri ile yakın çalışmalarımız sonucu sektörlerini tanıyor ve taleplerini tüm kapsamı ile biliyoruz.

MIG/MAG TransSteel



MIG/MAG CMT



**MÜMKÜN OLMAYAN KAYNAK
BAĞLANTILARINI MÜMKÜN HALE
GETİRİYORUZ. DİĞERLERİNİN DURAKSADIĞI
NOKTADA BİZ YOLUMUZA DEVAM EDİYORUZ.**

DÜNYA PAZAR LİDERİ VE YENİLİKLERİN ÖNCÜSÜ.

/ Hayata geçirdiğimiz yenilikler dünyanın her yerinde kullanılıyor. Fronius dünyanın her yerinde, otomobil endüstrisi de dahil olmak üzere en önemli teknolojik yenilik ve gelişmelere katkı sağlıyor.

TÜM TALEPLER İÇİN MÜKEMMEL SİSTEM ÇÖZÜMLERİ.

/ Komple sistem tedarikçisi, sistem üreticisi ve robotlu kaynak sistemlerinde lider tedarikçiyiz. Teknolojilerimiz tüm robot markaları ve üreticileri için uygundur. Sonuç olarak Fronius, standart veya müşteriye özel her türlü uygulamaya yönelik uygun çözümler sunmaktadır.

/ Plazma kaynak
MagicWave



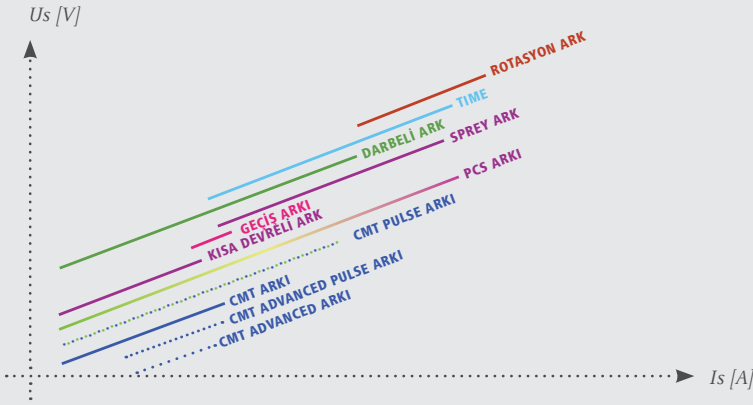
/ TIG-KD Kaynağı
MagicWave



TÜM UYGULAMALAR İÇİN EN İYİ KAYNAK ÖZELLİKLERİNE SAHİP UZUN ÖMÜRLÜ ÇÖZÜMLER

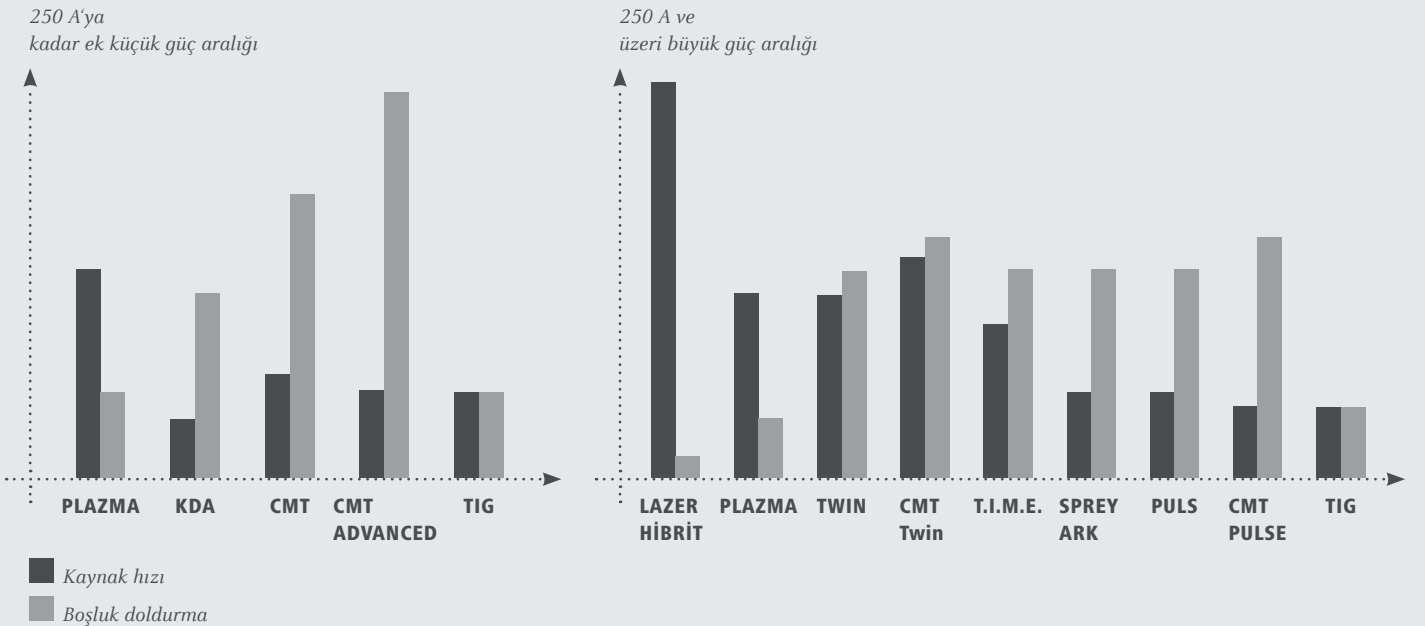
/ Robotlu kaynak alanında global pazar lideri olarak, ark kaynağı ve direnç punta kaynağında en yeni teknolojilere sahibiz. Müşterilerimiz yenilikçi Fronius kaynak sistemlerindeki tüm bileşenlerin daima mükemmel bir uyum içinde çalışacağından emin olabilir. Lider kaynak tedarikçisi olarak, yüksek ürün kalitesi, mutlak verimlilik ve benzersiz servis sunuyoruz.

ARK TEKNOLOJİLERİ KARŞILAŞTIRMASI



DOĞRU SEÇİM İÇİN DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

/ Fronius, tüm uygulamalar için uygun ark ve kaynak prosesi sunmaktadır. Kaynak hızı ve boşluk doldurma özelliği bir değerlendirme parametresi olarak işlev görmektedir.



ÇELİK	MALZEME KALINLIKLARI		
	0,5 – 2,0 MM	2,0 – 5,0 MM	> 5,0 MM
STANDART	KDA		Sprey ARK T.I.M.E.
CMT	CMT CMT Advanced	CMT Pulse	
PULS		Puls PCS Arkı	T.I.M.E.
TWIN		Time Twin CMT Twin	
PLAZMA		Plazma	
LAZER HİBRİT		Lazer Hibrit	

ALÜMİNYUM	MALZEME KALINLIKLARI		
	0,5 – 2,0 MM	2,0 – 5,0 MM	> 5,0 MM
STANDART		Sprey ARK	
CMT	CMT CMT Advanced	CMT Pulse	
PULS		Puls	
TWIN		Time Twin	
TIG		TIG	
LAZER HİBRİT		Lazer Hibrit	

CRNİ	MALZEME KALINLIKLARI		
	0,5 – 2,0 MM	2,0 – 5,0 MM	> 5,0 MM
STANDART	KDA		Sprey ARK
CMT	CMT CMT Advanced	CMT Pulse	
PULS		Puls PCS Arkı	
TWIN		CMT Twin	
TIG		TIG	
PLAZMA	Mikroplazma Softplazma	Plazma Anahtar Deliği	
LAZER HİBRİT		Lazer Hibrit	

SİZE DÜNYANIN HER YERİNDE MÜKEMMEL ROBOTLU KAYNAK SİSTEMLERİ VE SERVİS SUNUYORUZ.

/ Mükemmel kaynak özellikleri ve işlevlerinin sunduğu tüm fırsatları en iyi şekilde değerlendirmek için sistemleri göz önünde bulundurmak gerekir. Biz de her alanda bunu dikkate alıyoruz. Aynı zamanda müşterilerimizin isteklerini göz önünde bulunduruyoruz. Uygulama ve servis teknisyenlerinden oluşan uzman ekipler, yerinde, hızlı ve profesyonel destek sunuyor.

YÜKSEK ÜRÜN KALİTESİ

.....
/ Fronius robotlu kaynak alanında yüksek kaliteli sistem bileşenleri ile adını duyuruyor. Bununla birlikte güvenilir ve uzun ömürlü kaynak sistemleri ile de kendini kanıtlıyor.

YÜKSEK SİSTEM KULLANILABİLİRLİĞİ

.....
/ Birbiriyle uyum içinde çalışan sistem bileşenleri, işletim sırasında durma sürelerinin en aza indirgenmesini sağlar. Örneğin, Contec stabil kalan kaynak özellikleri sunar, Robacta TX ise çalışma seviyelerinden bağımsız çalışır ve elemana gerek duymadan torç gövdesi değiştirme özelliğine sahiptir.

KOMPLE SİSTEM TEDARİKÇİSİ

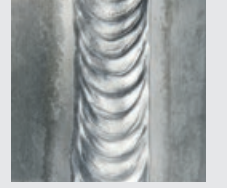
.....
/ Tüm uygulamalarda ve kaynak proseslerinde yüksek esneklik sunan modüler sistem bileşenleri üretiyoruz. Bu durum, kaynak sistemlerindeki tüm bileşenlerin mükemmel uyumunu beraberinde getiriyor.

UYGULAMALAR VE KAYNAK SONUÇLARINA GENEL BAKIŞ.

TRANSPULS SYNERGIC

/ Dijital olarak kontrol edilen kaynak sistemi, % 100 oranında tekrarlanabilir kaynak sonuçları

- / Çapaksız ateşleme (SFI)
- / Çoklu işlem kabiliyeti
- / Alüminyum için başlatma programı
- / SyncroPuls

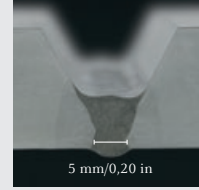


/ SyncroPuls: Zaman tasarrufu ve mükemmel dikiş görünümü

TRANSSTEEL

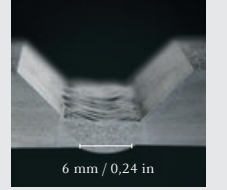
- / Mükemmel çelik kaynağı
- / Yüksek kararlı ark
- / Kolay sistem kullanımı

/ Steel root



/ Garantili kök kaynak nüfuziyeti

/ Steel root



/ Çok iyi boşluk doldurma

CMT (SOĞUK METAL TRANSFERİ)

- / Çapaksız MIG/MAG kaynağı
- / Çok düşük ısı girdisi
- / Kusursuz proses özellikleri

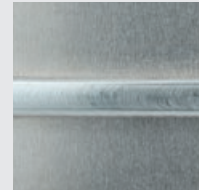


/ Çelik ve alüminyumun hibrit bağlantısı
/ Darbe testi onaylı

MAGICWAVE/TRANSTIG

/ Entegre soğuk tel besleme birimine sahip, tamamen dijital kontrollü TIG kaynak sistemleri

- / Mükemmel kaynak dikiş kalitesi
- / Bileşenleri birbiriyle tamamen uyumlu kaynak sistemi
- / TIG darbe kaynağı ile mükemmel kök nüfuziyeti



/ Mükemmel dikiş görünümü



/ Mükemmel kök nüfuziyeti

/ TIG AC – 1: 125 A, U: 17,2 V, Vd: 1,2 m/dk.
Vs: 40 cm/dk. Malzeme: 1 mm'lik alüminyum

ROBOT KAYNAK SİSTEMİ – ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER.

TEL SÜRME ÜNİTESİ

/ Kompakt tel sürme ünitesi sayesinde önemli ölçüde indirgenmiş hata olasılıkları.



ARAYÜZ

/ Robot ara yüzlerimiz, mevcut tüm Field-Bus (Haberleşme protokolü) ve analog sinyaller ile çalışmaktadır.



FSC – FRONIUS SİSTEM KONNEKTÖRÜ

/ Tüm bileşenler için merkezi bağlantı özelliği

/ Hortum paketini araçsız ve güvenli kilitleme özelliği



KOLAY KULLANIM

/ Hareketli tel sürme ünitesi, iç spiral değişimi sırasında kullanımı önemli ölçüde kolaylaştırır.



MANYETİK ÇARPIŞMA KUTUSU

/ Kompakt yapı ve robotun 6. eksenine daha az yüklenme
/ Daha az sayıda hata olasılığı
/ Modüler manyetik halkalar aracılığıyla ayarlanabilen tetikleyici kuvvetler



UYGULAMALAR VE KAYNAK SONUÇLARINA GENEL BAKIŞ.

MİKROPLAZMA, SOFTPLAZMA, PLAZMA ANAHTAR DELİĞİ

/ Plazma kaynak sistemleri mevcut TIG sistemlerine göre uyarlanabilir

- / Gözeneksiz dikişler
- / Mükemmel dikiş görünümü
- / Çapaksız uygulamalar



/ Mükemmel dikiş görünümü

/ Gözeneksiz kaynak dikişleri

/ Plazma – 1: 210 A, U: 21,5 V, Vs: 50 cm/dk.
Malzeme: 3 mm'lik CrNi

TIME TWIN

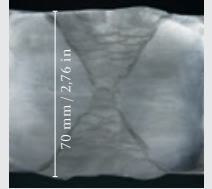
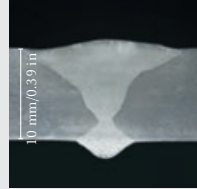
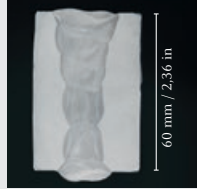
/ 30 kg/s'e kadar olan, değişmeli senkronize biçimde kaynak yapan iki darbeli ark ile sağlanan en yüksek ergime gücü.

/ 60 mm'lik alüminyum

/ 10 mm'lik çelik

/ 3,5 mm'lik çelik

/ 70 mm'lik çelik



/ 6 paso
/ PF pozisyonu, dar aralık

/ Eşit zamanlı Time Twin (PA) ve CMT (PE)
/ Dikiş ön hazırlığı yok
/ En az çekme

/ Yüksek kaynak hızları – Vs 150 cm/dk.

/ Özel uygulama

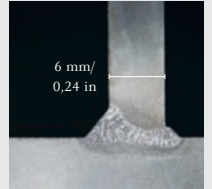
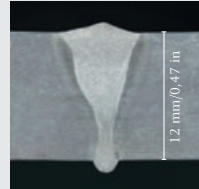
LAZER HİBRİT

/ Lazer ışını ve ark, kaynak bölgesine birlikte etki eder ve birbirlerini karşılıklı olarak destekler

- / Daha kısa üretim süreleri
- / 9 m/dk.'a varan kaynak hızı
- / Çok düşük ısı girdisi altında derin nüfuziyet ve ince dikiş

/ Çelik 12 mm

/ 4-8 mm'lik çelik



/ Dikiş ön hazırlığı yapılmadan tek taraflı kaynak

/ Dikiş ön hazırlığı olmadan tam nüfuziyetli köşe kaynağı

CONTEC MD

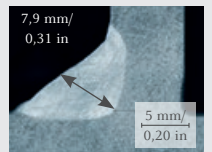
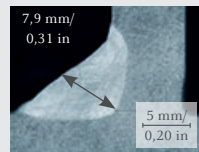
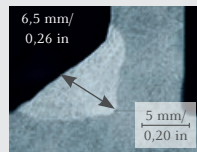
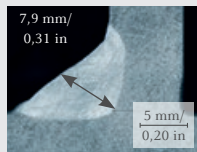
/ Yeni kontaklama teknolojisi

/ Başlangıçtaki kontak memesini

/ Aşındıktan sonra

/ Başlangıçta Contec

/ Aşındıktan sonra



/ İş parçasındaki kaynak nüfuziyeti, kontak memesindeki artan aşınma yüzünden değişir.

/ Esnek yarım meme parçaları temasın sürekli devam etmesini sağlar. Kaynak nüfuziyeti süreklilik kazanır.

MÜKEMMEL KAYNAK ÖZELLİKLERİ

/ Ark konusuna hiç kimsenin olmadığı kadar hakimiz. Mükemmel kaynak regülasyonu sayesinde çok iyi boşluk doldurma kapasitesi, daha yüksek kaynak hızı ve çapaksız kaynak uygulamaları elde ediyoruz.

DÜNYA ÇAPINDA DOĞRUDAN SATIŞ

/ Fronius, tüm kıtalarda bulunan iletişim halindeki şirketleri ve satış partnerlerinin oluşturduğu geniş bir satış ağına sahiptir.

30 YILI AŞKIN TECRÜBE

/ Robot üreticileri ve sistem entegratörleri ile uzun yıllar birlikte sürdürdüğümüz çalışmalar sonucu, bugüne dek teknolojiye yön veren tüm yenilik ve teknolojilerin kilometre taşlarına katkıda bulunduk.

SAHADA SERVİS

/ Müşterilerimiz hızlı, yetkin ve sahada servis hizmetinden faydalanmaktadır. Bu servis, dünyanın her yerinde aynı kalitede sunulmaktadır.



ÜÇ BÖLÜMÜMÜZ, YALNIZCA BİR TUTKUMUZ VAR: SINIRLARI DEĞİŞTİRMEK.

/ Günter Fronius'un 1945 yılında Avusturya'nın Pettenbach şehrinde yaptığı başlangıç, bugüne kadar devam eden bir başarı öyküsünün temeli oldu. Bugün dünya çapında yaklaşık 3.000 kadar çalışanımızla faaliyet gösteriyoruz ve şu anda 850'den fazla aktif patenti elimizde bulunduruyoruz. Yeniliklerin lideri olma iddiamızdan asla vazgeçmiyoruz. Mümkün olan sınırları değiştiriyoruz. Diğerleri adım adım ilerlerken, biz sıçrayarak ilerliyoruz. Kaynaklarımızın sorumluluk bilinciyle kullanımı firma vizyonumuzun temelini oluşturuyor.

PERFECT WELDING

/ Global kaynak teknolojisi pazarındaki müşterilerimiz için, manuel veya otomatik ürünler ve komple kaynak sistemlerinin yanı sıra, bu sistemlerle uyumlu teknik hizmetler sunuyoruz. Şimdiye kadar mümkün olmayan kaynak bağlantılarını mümkün kılmayı bir görev olarak kabul ediyoruz. Hedefimiz »Arkın DNA şifrelerini« çözmek.

SOLAR ENERGY

/ Çağımızın en büyük hedeflerinden biri yenilenebilir enerji tedarikini sağlamaktır. Vizyonumuz, enerji bağımsızlığına ulaşmak için yenilenebilir enerjilerden yararlanmaktır. Yüksek enerji verimliliği için hizmetlerimiz, inverter ve depolama sistemlerimizle, fotovoltaik alanında günümüzün önde gelen tedarikçileri arasında yer almaktayız.

PERFECT CHARGING

/ Yüksek kaliteye sahip mükemmel ürün ve hizmetlerle müşterilerimize optimal fayda sağlıyoruz. Bilgi birikimi lideri olarak, enerji depolama alanında öncü yeniliklere imza atmak için büyük bir tutkuyla sürekli çalışıyoruz. İntralojistik alanındaki son kullanıcılarımız için, elektronik endüstriyel araçlara yönelik sürekli enerji optimizasyonu sağlıyoruz. Motorlu taşıt sektöründe, otomobil üreticileriyle birlikte, güvenli ve yüksek performanslı akü şarj sistemleri geliştiriyoruz.

v02 Feb 2014 TR

Tüm Fronius ürünlerimiz, global satış partnerlerimiz ve temsilcilerimiz hakkında daha fazla bilgiyi www.fronius.com adresinden temin edebilirsiniz.

Fronius İstanbul
Elektronik Ticaret ve Servis Ltd. Şti.
Aydınlı Mahallesi, BOSB
Batı Caddesi, 3. Sokak, No:1
34953 Tuzla – İstanbul
Türkiye
Telefon +90 216 581 59 00
Telefaks +90 216 581 59 99
office.turkey@fronius.com
www.fronius.com.tr

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Telefaks +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com