

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS



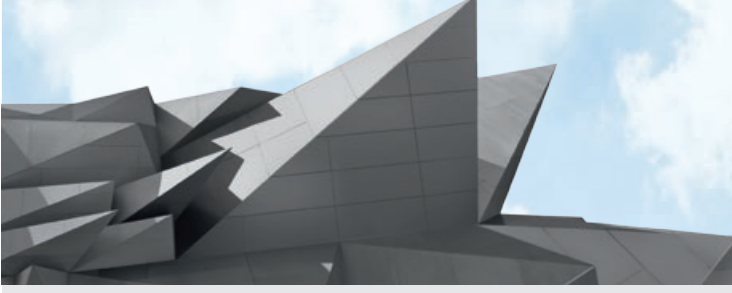
TRANSSTEEL 3500/5000

/ MIG/MAG Kaynak Sistemi



**STEEL TRANSFER
TECHNOLOGY**

/ 1950 yılından bu yana ark kaynağına ve direnç punta 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.



ÇELİK KONSTRÜKSİYONLARINDAKİ SAĞLAM ORTAĞINIZ

GENEL

DAİMA GÜVENLİ TARAFTA OLUN

/ Güvenilirlik, çelik konstrüksiyonda daima istenen bir aranan bir özelliktir. Dayanıklı kaynak ekipmanları ise bunun kaçınılmaz bir parçasıdır. Bu durum çelik kaynağı için de geçerlidir. TransSteel işte bunun için geliştirildi: akıllı alet tasarımı ve kolay işletim ile öne çıkan TransSteel, dayanıklı ve güvenilir bir ortaktır. Dijital olarak kontrol edilen ve uzmanlık bilgisiyle donatılmış olan TransSteel kaynak sistemi, en kaliteli çelik kaynakları için gerekli donanımına sahiptir ve %100'lük bir sistem performansı sunar!

PROSES

DİJİTAL KAYNAK TEKNOLOJİSİ

/ Kaynak prosesinin dijital olarak kontrol edilmesi sayesinde TransSteel %100 oranında yeniden üretilebilen kaynak sonuçları sunar. Fronius, dijital güç kaynakları alanındaki pazar lideri olarak çelik kaynağında mümkün olan en yüksek seviyedeki kararlılığa sahip arkın oluşturulmasını garanti eder.

/ Kaynak parametrelerinin basit ve doğru bir şekilde ayarlanması ve kaydedilmesi kaynak prosesine yüksek bir hassasiyet kazandırır.

/ TransSteel, geleceğe yönelik esnek bir teknolojidir: dijital kaynak sistemi modüler olarak tasarlanmış olup ağ oluşturabilir ve kontrol edilebilir.



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

**ÇELİK KAYNAĞINA YÖNELİK ENTEGRE
FRONIUS UZMANLIĞI**

/ Fronius mükemmel kaynak iddiasını ciddiyetle ele alır. Steel Transfer Technology (Çelik Transfer Teknolojisi), çelik sektörü için özel olarak hazırlanmış bir bilgi paketidir: Uzmanlar, örn. tam ateşleme ya da mükemmel yanma davranışlarının elde edilmesini sağlayan özel kaynak karakteristiklerini geliştirdiler.

/ Teknik bilgi, alet teknolojisini ilgilendiren bazı özellikleri de kapsar: örn. doğrudan tel sürme ünitesindeki motor plakası üzerine entegre edilmiş hortum paketi yuvası. Kaynak teli, sürme ünitesinden kontak sağlanana dek kesintisiz bir şekilde ilerletilir. Sonuç, mümkün olan en yüksek seviyede kararlılığa sahip tel hareketi ve daha az aşınan parçalardır.

**/ SAĞLAM VE GÜVENİLİR
/ KOLAY KULLANIM
/ MÜKEMMEL ÇELİK KAYNAĞI**

ENTEĞRE EDİLMİŞ UZMANLIK BİLGİSİ

KAYNAK ÖZELLİKLERİ

/ Mükemmel kaynak özellikleri, ateşleme, ark ve yanma davranışının karmaşık ilişkisinden oluşan bir kombinasyondur. TransSteel, Steel Transfer Technology (Çelik Transfer Teknolojisi) sayesinde tüm çelik uygulamaları için Fronius'un uzmanlık bilgisi ve deneyimiyle donatılmıştır.

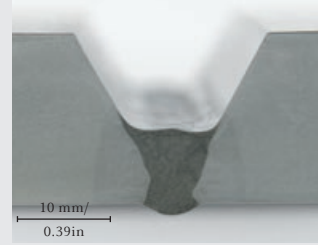
DAİMA OPTİMUMDA ÇALIŞAN SİSTEM

/ **Steel:** Bu evrensel karakteristik, hızlı ve basit kaynak ayarları için uygundur. Bununla çelik üzerindeki kaynak alanının büyük kısmı kaplanır.

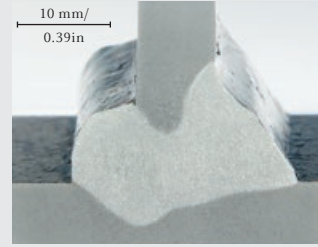
/ **Steel Root:** Bu karakteristik ayarı, akışkan ve iyi modüle edilebilen kaynak banyosunu sonuç veren yumuşak ve stabil arkı ifade eder. Kaynak banyosu altlığına ihtiyaç duymadan mükemmel ve kolay şekilde gerçekleştirilen kök kaynağı ve yüksek boşluk doldurma kapasitesi her kaynakçıyı cezbeden özelliklerdir.

/ **Steel Dynamic:** Bu terimle konsantre ve esnek bir ark karakteristiği kastedilir. Sonuçta daha derin ve yassı yanma ile yüksek kaynak hızı elde edilir.

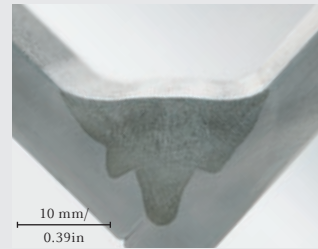
/ Steel Transfer Technology'e (Çelik Transfer Teknolojisi) ait diğer özellikler, hızlı ve temiz yani mükemmel bir kaynak başlangıcı ve net bir kaynak bitişidir. Böylelikle bir sonraki kaynak işlemi için elde edilen ateşleme özellikleri iyileştirilir.



/ **Steel Root:** akışkan ve modüle edilebilen kaynak banyosu ile en yüksek boşluk doldurma kapasitesi

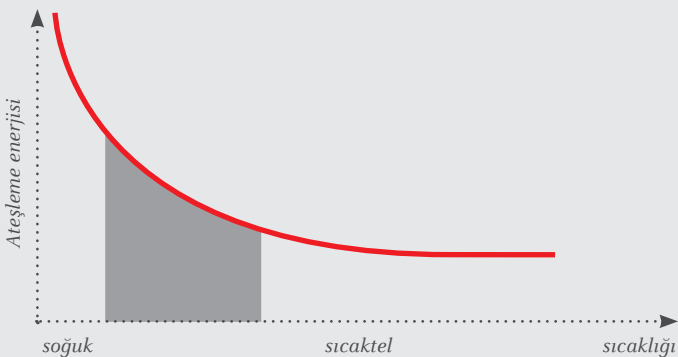


/ **Steel Dynamic:** erişilebilirlik sorunlarını çözer - bir katlı, tek taraflı güçlü kaynak.



/ 25 m/dak.'lık tel sürme hızı, 13,5 kg/saat'lik bir erime gücünün elde edilmesini netice verir.

/ En iyi ateşleme davranışı



/ Tel sıcaklığına bağlı olarak ateşleme enerjisi ve tel sürme hızının uyumu gerçekleştirilir. Böylelikle en iyi ateşleme özellikleri temin edilir.



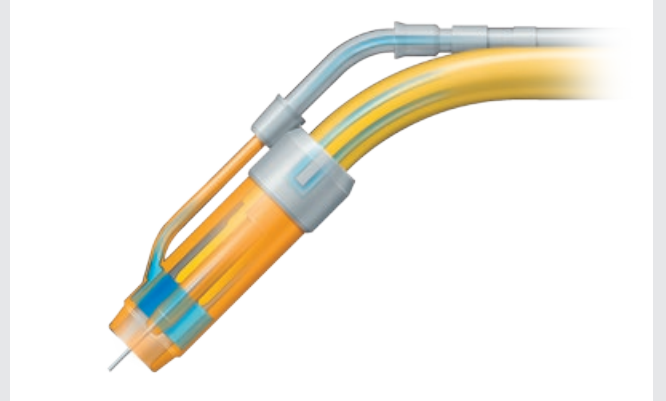
TRANSSTEEL İLE YÜKSEK VERİMLİ KAYNAK

/ Elle ve mekanize kaynak makinelerinde uygulanan yüksek verimli kaynak yöntemleri sanayide denenmiş ve çok iyi sonuçlar alınmıştır. Doğrudan çelik işlemeye dayalı makine ve tesis konstrüksiyonu, raylı araç üretimi ve gemi yapımı gibi iş kollarında kalın dikişlere talep çok fazladır.

/ TransSteel'in sağladığı yüksek verim aralığı sayesinde kalın çelik saclar, %30'lara varan oranda daha yüksek erime güçlerinde çok ekonomik bir şekilde kaynatılır. TransSteel ile 1,2 mm'lik çelik tel için 25 m/dak.'lık bir tel sürme hızı elde edilir.

/ Yüksek verimli kaynakta elde edilen yüksek proses kararlılığı yüksek verimli torç gibi uygun sistem bileşenlerini de garanti eder. 2 devreli soğutma sistemi, mümkün olan en etkin soğutmayı sağlarken kademesiz olarak ayarlanabilen kontak memesi ise çeşitli boşta kalan tel mesafelerini mümkün kılar.

/ Yüksek tel sürme hızı ve buna uyumlu TransSteel Kaynak Sistemi 13,5 kg/saat'lık bir erime gücünün elde edilmesini netice verir.



/ İki devreli soğutma sistemi, yüksek verimli kaynakta mümkün olan en etkin soğutmayı sağlar.

COMFORT WİRE

/ telin, tel sürme ünitesi açılmadan otomatik olarak geçirilmesi sayesinde zamandan tasarruf sağlar

BİREYSEL AYAR YARDIMLARI

/ malzeme kalınlığına göre değiştirilebilir ayar şablonları manuel kullanımı kolaylaştırır

FRONIUS SİSTEM KONNEKTÖRÜ

/ kullanılan tüm malzemeler için merkezi bağlantı ünitesi
/ belirlenmiş akım geçişinin temin edilmesi için herhangi bir alete ihtiyaç duymadan hortum paketinin kolay ve güvenli bir şekilde sabitlenmesi

DOLUM SEVİYESİ GÖSTERGESİ

/ soğutma sıvısının miktarı daima gözünüzün önünde



EASYJOB

/ tek bir düğmeye basarak güç, dinamik ve düzeltme değerini kaydedin



İZLEME PENCERELİ TEL SÜRME ÜNİTESİ

/ ne kadar telin kaldığını bir bakışta anlayabilirsiniz

/ Yüksek maliyetli eğitimler gerektirmeyen hızlı işletim için basit ve kullanıcı dostu operatör arayüzü. Dayanıklı koruma kaplaması opsiyonel olarak temin edilebilir.

FASTSNAP

/ döndürün ve çekin: gaz lülesinin kolay ve güvenli bir şekilde değiştirilmesi ve sabitlenmesi



TAKIM HAZNESİ

/ kişiye özel olarak genişletilebilen hazne sayesinde takımlarınız daima yanınızda

/ System Connector, TransSteel'in beynidir. Kullanılan tüm malzemeler bu merkezi bağlantıdan geçer. Bir kilitleme bileziği, hortum paketini hızlı, hatasız ve herhangi bir alete gerek kalmadan sabitler.

FONKSİYONEL ENDÜSTRİYEL TASARIM

/ korunaklı kontrol paneli
/ ayakta durma konumundan kolaylıkla okuma
/ sağlam ve estetik görünüm



/ Ergonomik torç elde iyi durur. Küresel mafsallı gerginliğin azaltılmasını sağlar ve kabza kaplamasında kullanılan yumuşak malzeme, torçun kaymasını önler. Yukarı/aşağı opsiyonu ile sistemin işin yapıldığı yerden kontrol edilmesi mümkündür.

TRANSSTEEL ROBOTİCS

TRANSSTEEL ROBOTİCS GENEL SİSTEM ÖZELLİKLERİ

/ TransSteel Robotics kaynak sistemi basit ya da evrensel robot arabirimlerinesahip bir güç kaynağı, bir bağlantı hortum paketi, tel sürme ünitesi, yeni manyetik Crash-Box ve bir torç içerir. Bileşenler tüm robot tipleri ve özellikle de hollow shaft robotlar için optimize edilmiştir.



/ TransSteel Robotics sistem yapısı.

/ Tel sürme ünitesi, yenilikçi bir motor plakası ve Fronius System Connector ile donatılmıştır. Böylece oldukça küçük ve kompakt bir yapı elde edilerek ünitenin etrafa çarpma olasılığı en aza indirgenmiştir. Geriye doğru çekilebilen bir tel sürme yuvası sayesinde iç spiralın değiştirilmesi kolaylaştırılmıştır. Hollow shaft robotlarda bile hızlı ve kolay değiştirme için yeterli boşluk mevcuttur.

/ TransSteel Robotics'teki bir başka yenilik de manyetik Crash-Box'tur. Crash-Box, kısa yapısı ve 6. robot ekseninde daha az yer değiştirme sayesinde daha yüksek arıza, işletme ve çalışma güvenliği sunar. Manyetik bilezikler, esnek bir şekilde değiştirilebilir ve böylece farklı tetikleme kuvvetleri elde edilebilir.



/ Doğrudan güç kaynağı üzerine ya da robot kabini duvarına monte edilebilen arabirim.



/ Yeni manyetik Crash-Box ile yüksek arıza, işletim ve çalışma güvenliği.

VR 5000 CASE



/ VR 5000 Case tel sürme ünitesi, özellikle tersanelerde kullanım için idealdir. 10 kg'nin altında ağırlığı ve ergonomik tasarıma sahip plastik mahfazası sayesinde 350 mm'ye kadar olan menhol kapaklarından rahatlıkla geçebilmekte olup gemi inşa sektörü alanındaki en zorlu ihtiyaçları karşılamaktadır. VR 5000 Case, küçük ve kompakt yapısı sayesinde her yerde, özellikle dar alanlarda kaynak işlerinizi kolaylaştırır.

- / Kompakt, sağlam, taşınabilir
- / Özel tasarımı sayesinde kullanım elemanlarının mükemmel korunması
- / Nem, toz ve suya karşı %100 izole
- / Sinerjik veya manuel, su veya hava soğutmalı ürün modelleri için uygun
- / Gemi yapımı ve açık deniz platformları, raylı taşıt endüstrisi ve çeşitli montaj alanlarında kullanım imkanı
- / VR 5000 Case, 613 x 244 x 437 mm boyutlarında D300 makaraları için Q2/2014'ten itibaren satışa sunulacaktır.



/ 10 kg'nin altında ağırlığı ve kapak yüzeyindeki hareketli formları sayesinde 350 mm'ye kadar olan menhol kapaklarından rahatlıkla geçebilmesi gemi inşa sektörü için önemli bir avantajdır.

TRANSSTEEL YARD



/ Yard-Edition, gemilerin ve petrol platformlarının yapımı için özel olarak tasarlanmış bir kaynak sistemidir. TransSteel Yard'ın kaynak programları öncelikli olarak özlü tellerin ve masif tellerin kullanıldığı uygulamalar için tasarlanmış ve buna uygun olarak optimize edilmiştir.

/ Bu alandaki uygun karakteristikler kaynak sistemine kaydedilmiştir. Sektörde geleneksel olarak kullanılan merkezi gaz beslemesi için Yard Edition cihazlar, tel sürme ünitesinde bir gaz akış düzenleyicisine ve örtülü elektrotların doğrudan kullanımı için bir kaynak akımı giriş yuvasına sahiptir. Yard Edition, tersanelerde giderek artan taşınabilirlik taleplerine kendisine ait bir araba ve entegre kaldırma kulakları ile cevap verir. Doğrudan tel sürme ünitesi üzerinde bulunan özel olarak geliştirilmiş bir vinç askısı taşınabilirlikle ilgili ek taleplerin karşılanmasına yardımcı olur.

TRANSSTEEL 3500 COMPACT



YER VE KAYNAK TASARRUFU

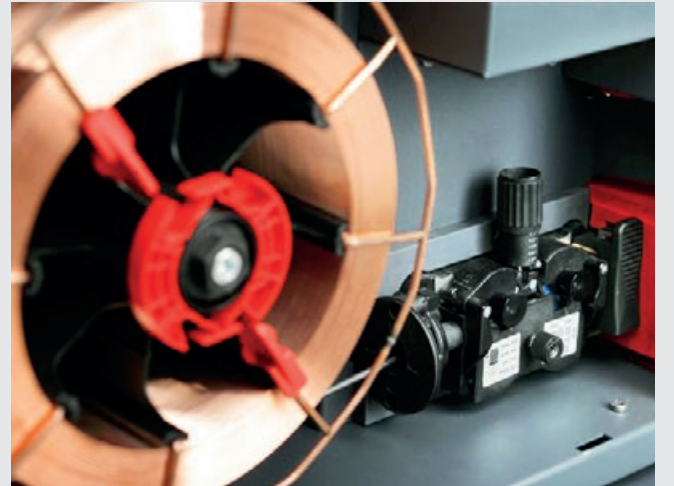
/ Bu kompakt versiyon, özellikle atölye işletmeleri için TransSteel serisinin yer tasarrufu sağlayan ve yüksek performans sunan bir modelidir. Ayrıca entegre tel sürme ünitesi nedeniyle TransSteel 3500 Compact sınırlı imkanları olanlar için makul fiyatlı bir seçenektir.



/ Dijital olarak kontrol edilen, uzmanlık bilgisi ile donatılmış mükemmel çelik kaynağı.



/ Kompakt tasarımı ve gelişmiş cihaz tasarımı TransSteel 3500c'yi sağlam ve güvenilir bir partner yapar.



/ TransSteel 3500 Compact – yer ve kaynak tasarrufu sağlayan modeller.

EKONOMİKLİK

OLAĞANÜSTÜ UZUN KULLANIM ÖMRÜ

- / Tüm bileşenlerin daha uzun ömürlü olması için dayanıklı cihaz tasarımı
- / Toz filtresi, güç kaynağının iç yapısını kirlenmeye karşı korur
- / Su filtresi soğutma suyunu temizler ve tüm sistemin kullanım ömrünü uzatır
- / Birinci kalite plastik kasa ve tam yalıtım ile kırılmaya karşı korumalı tel sürme
- / Sıcaklık kontrollü fan yalnızca gerektiğinde çalışır ve cihazın iç yapısının kirlenmesi azaltılır

GÜVENLİK

DAYANIKLILIK GEREKTİREN UYGULAMALAR İÇİN TASARLANDI

- / Eğimli bağlantı plakası güç kaynağındaki bağlantıların zarar görmesini önler
- / Tel sürme ünitesindeki yanal kızaklar hortum paketi bağlantılarını örter
- / Soğutma ünitesi üzerinde mekanik hasarlara karşı korunmuş dolum bağlantı soketleri
- / Sıcaklık sensörü, kaynak sisteminin aşırı ısınmaya karşı korunmasını sağlar
- / Toprak bağlantısı denetimi, kaynak akımının toprak hattı üzerinden akarak koruyucu zemin sistemini tahrip etmesini önler
- / Dünya çapında kullanım için uluslararası test sertifikaları (S İşareti, CE İşareti, CSA, CCC)

TEKNİK BİLGİLER

VR 5000 CASE	
Ağırlık	< 10 kg
Ebatlar (uxgxy)	507 x 200 x 320 mm
Tel besleme hızı	25 m/dk'ya kadar
Tel çapı	≤ 1,6 mm
Koruma sınıfı	IP 23

Ara hortum paketinin iki modeli mevcuttur:

- Standart Avrupa: Bayonet bağlantı sistemi ve sağlam gerilim azaltma ile
- Kuzey Amerika: Elektrik ve kumanda kablosu için sabit bağlantılar kablo dahil (yakl. 50 cm uzunluk)

TEKNİK BİLGİLER

	TRANSSTEEL 3500	TRANSSTEEL 3500 COMPACT	TRANSSTEEL 5000
Şebeke gerilimi +/- %10	380 V / 400 V / 460 V	380 V / 400 V / 460 V	380 V / 400 V / 460 V
Kaynak akım aralığı	10 - 350 A	10 - 350 A	10 - 500 A
Kaynak akımı			
10 dak / 25°C (77°F)	350 A 60 % DKO		500 A 55 % DKO
10 dak / 25°C (77°F)	300 A 100 % DKO		400 A 100 % DKO
10 dak / 40°C (104°F)	350 A 40 % DKO	350 A 40 % DKO	500 A 40 % DKO
10 dak / 40°C (104°F)	250 A 100 % DKO	300 A 60 % DKO	360 A 100 % DKO
10 dak / 40°C (104°F)		250 A 100 % DKO	
Boşta çalışma gerilimi	60 V	47 - 59 V	65 V
Çalışma gerilimi	15,5 - 31,5V	14,5 - 38,6 V	14,5 - 39 V
Koruma sınıfı	IP 23	IP 23	IP 23
Ebatlar (uxgxy)	747 x 300 x 497 mm	747 x 300 x 497 mm	747 x 300 x 497 mm
Ağırlık	26,5kg	36 kg	30,15 kg
Tel sürme hızı		1 - 25 m/dak	



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