

# ESABDIGITAL

SOLUTIONS

**VERİLERİ İŞLER HALE GETİRİN.**

Kapasitenizi en üst düzeye çıkarın ve üretim iş akışınızda devrim yapın.

# TEK BİR PLATFORM İLE KESME, KAYNAK VE GAZ İŞLEMLERİNİZ ÜZERİNDE TAM KONTROL SAĞLAYIN.

ESAB Digital Solutions, üretimi 21. yüzyıla ve ötesine taşıyan eksiksiz bir dijital hizmet paketidir. Artık ekipmanı izlemek, evrakları düzenlemek, kaliteyi kontrol etmek ve daha önce hiç olmadığınız kadar üretken olmak için verileri işler hale getirebilirsiniz.

**TÜM ÜRETİM İŞ AKIŞINIZDA YENİ ÇÖZÜMLER BULUN.**

## PLAKA OPTİMİZASYONU



### Columbus® III

Plaka kullanımını ve süreç ayarını optimize eden mekanik kesim için tasarlanmış CAD / CAM yerleştirme yazılımı otomatik olarak en iyi kesim kalitesini sağlar.

## KESME ÜRETKENLİĞİ



### CutCloud™

Kesim üretkenliği ile ilgili verilerinizi kaydetmek, analiz etmek ve raporlamak için çevrimiçi yazılım.

### Dijital Olarak Gelişmiş Hizmetler

Çalışma süresini izleyerek ve tahmine dayalı şekilde yöneterek arıza süresini en aza indiren uzaktan video özellikli tanılama hizmetleri.



## KÂRLILIĞINIZI GÜÇLENDİRİN.

**Üretkenliği en üst düzeye çıkarın** – Tüm üretim sürecinizde üretkenliği, çalışma süresini ve kullanımı izlemek için verilerden faydalanın.

**Tutarlı kalite sağlayın** – Paradan tasarruf etmek ve gereksiz yere yeniden işlemeyi önlemek için kaynak kalitesini gerçek zamanlı olarak izleyin ve doğrulayın.

**Tüketimi izleyin** – Materyalleri, donanımları, sarf malzemelerini ve kaynakları kullanma şeklinizi optimize etmek için varlıkları otomatik olarak izleyin ve kaydedin.

**Zahmetsizce bağlanın** – Mevcut makinelerle kolayca entegre olan, Microsoft Azure IoT ve PTC çerçevesi üzerine inşa edilmiş, sınıfının en iyisi, %100 ölçeklenebilir ve her yerden çevrimiçi olarak erişilebilir, güvenli kullanıcı arayüzümüzü deneyimleyin.

**Belgeleme maliyetini azaltın** – Otomatik veri toplama ve gerçek zamanlı belgeleme ile evrak işlerine daha az zaman harcayın.

**Arıza sürelerini kısaltın** – Bakımın ne zaman yapılması gerektiğini tahmin etmek veya ekipman sorunlarını hemen tespit edip gidermek için gerçek zamanlı bilgilere erişin.

### KAYNAK ÜRETKENLİĞİ



#### WeldCloud™ + WeldCloud Universal Connector

Kaynak üretkenliği verilerinizi kaydetmek, analiz etmek ve raporlamak için tüm güç kaynağı markalarıyla uyumlu çevrimiçi bir yazılım.

### KALİTE GÜVENCESİ



#### WeldQAS

Kaynak kalite güvencesi için gerçek zamanlı izleme sistemi.

#### WeldScanner + WeldScanner Validator

Verileri kaydeden ark özelliklerini otomatik olarak ölçen ve kaydeden ve tüm kaynak ekipmanı markalarını doğrulayan cihaz.

**MICROSOFT + PTC TEMELİNE DAYANIR.**  

CutCloud ve WeldCloud'un en son sürümleri; şirket içi, hibrit ve bulut tabanlı mimarilerin yanı sıra makine verilerini içe aktarma ve görselleştirme becerisine olanak tanıyan PTC'den Microsoft Azure IoT ve ThingWorx Endüstriyel Yenilik Platformu kullanılarak oluşturulmuştur.

# COLUMBUS CAD/CAM YERLEŞTİRME YAZILIMI.

**Plaka kullanımını iyileőtiren, üretkenliği artıran ve iş akışını geliőtiren güçlü bir programlama ve yerleştirme yazılımı.**

## **BUGÜNE KADAR EN ÇİĞİR AÇAN SÜRÜMÜMÜZ.**

Columbus 1.7, programlamayı daha kolay ve daha verimli hale getirmek için aşağıdakiler dâhil yeni özellikler ve güncellemeler sunar:

- Birden fazla makineye yerleőtirilen tam otomatik toplu sipariş – manuel olarak tetiklenebilir veya planlanabilir
- Torç çarpışmalarının önlenmesi için eğilmesi gereken parçaların otomatik olarak tespiti
- Alet ve süreç teknoloji verilerine dayalı üretim verisi hesaplamaları
- Gerçek müşteri geri bildirimlerinden faydalanılarak tasarlanan geliştirilmiş kullanılabilirlik



## COLUMBUS ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI.

**Düzen tasarımcısı** – Columbus düzen tasarımcısı, CNC düzen veya yerleşim oluşturmak için gerekli tüm işlevleri sorunsuz bir şekilde yönetir ve oksijen-yakıt, plazma, lazer ve işaretleme işlemlerini destekler. Veriler, iş akışınızı geliştirmek için anında geri çağırılabilir şekilde depolanır.

**İş kontrolü** – Çalışma alanınızı görevler ve ara montajlar için kolayca ayarlayın. İş kontrolü işler için kullanılan parçalar hakkındaki verileri depolar ve bu parçaları sonraki işlemler için düzen tasarımcılarına sunar. Ardından, saklanan parçalardan ara montajlar oluşturabilir ve diğer işlere ekleyebilirsiniz.

**Otomatik yerleştirme** – Tam otomatik gerçek şekilli yerleştirme, plaka kullanımını en üst düzeye çıkarırken istenen sayıda plaka veya kalıntı kullanarak özel projeler için otomatik olarak yerleştirmeler oluşturur. Çoklu torç yerleştirme, uygun olduğunda kullanılan torçların sayısını otomatik olarak azaltır. Plakalar manuel veya otomatik olarak değiştirilebilir.

**Eğri kesim** – Eğri kesim işlemi, oksijen-yakıt, plazma ve eğri lazer aşıklarının doğrusal programlanmasına olanak sağlar. Önceden tanımlanmış veya özelleştirilmiş çok sayıda eğim profili arasından seçim yapın veya kendi profilinizi özelleştirin. Programlanmış eğim parçaları, diğer projelerde kolay kullanım için saklanabilir.

**Plaka yönetimi** – Plaka yöneticisi ile dikdörtgen ve kalıntı plakaları tanımlayın ve yönetin. Her plaka için benzersiz bir kimlik (plaka kopyalarının yanı sıra) oluşturmak için çok sayıda veri alanından faydalanarak kapsamlı bir izlenebilirlik sağlayın. Yerleştirilmemiş plaka alanları, istenen sayıda kalıntı plakaya bölünebilir.

**Kesintisiz BT entegrasyonu** – DataLeap ERP Arayüzü ile uyumlu, tamamen özelleştirilebilir içe aktarma ve dışa aktarma raporları oluşturun. Gereksiz veri girişini ortadan kaldırmak için mevcut ERP, CAD ve envanter yönetimi sistemlerinize otomatik olarak entegre olur. Sipariş, parça, sayfa ve düzenlerle ilgili tüm üretim verilerini Columbus veritabanından CSV biçiminde veya bir Microsoft SQL Server veritabanına içe veya dışa aktarabilirsiniz; ayrıca, uygunsa geometri de dâhil olmak üzere içe ve dışa aktarılan parçaları veya siparişleri otomatik olarak listeleyebilirsiniz.

**İş Sihirbazı** – İş Sihirbazının tam otomatik sipariş işleme ve yerleştirme özelliğiyle makine iş yükü planlamasını optimize ederek üretkenliği kayda değer ölçüde artırın. Parçalar; malzemeye, kalınlığa ve kullanılan sürece göre düzenlenir ve ardından kullanılabilen en iyi kesme makinesine otomatik olarak yerleştirilir, böylece daha akıllıca malzeme kullanımı sağlanır. İşler önceden planlanabilir ve CSV ya da ERP verileri mevcut sistemlerden otomatik olarak içe aktarılarak zamandan tasarruf ve veri kalitesi sağlanır.



**OPTİMUM PLAKA KULLANIMI**



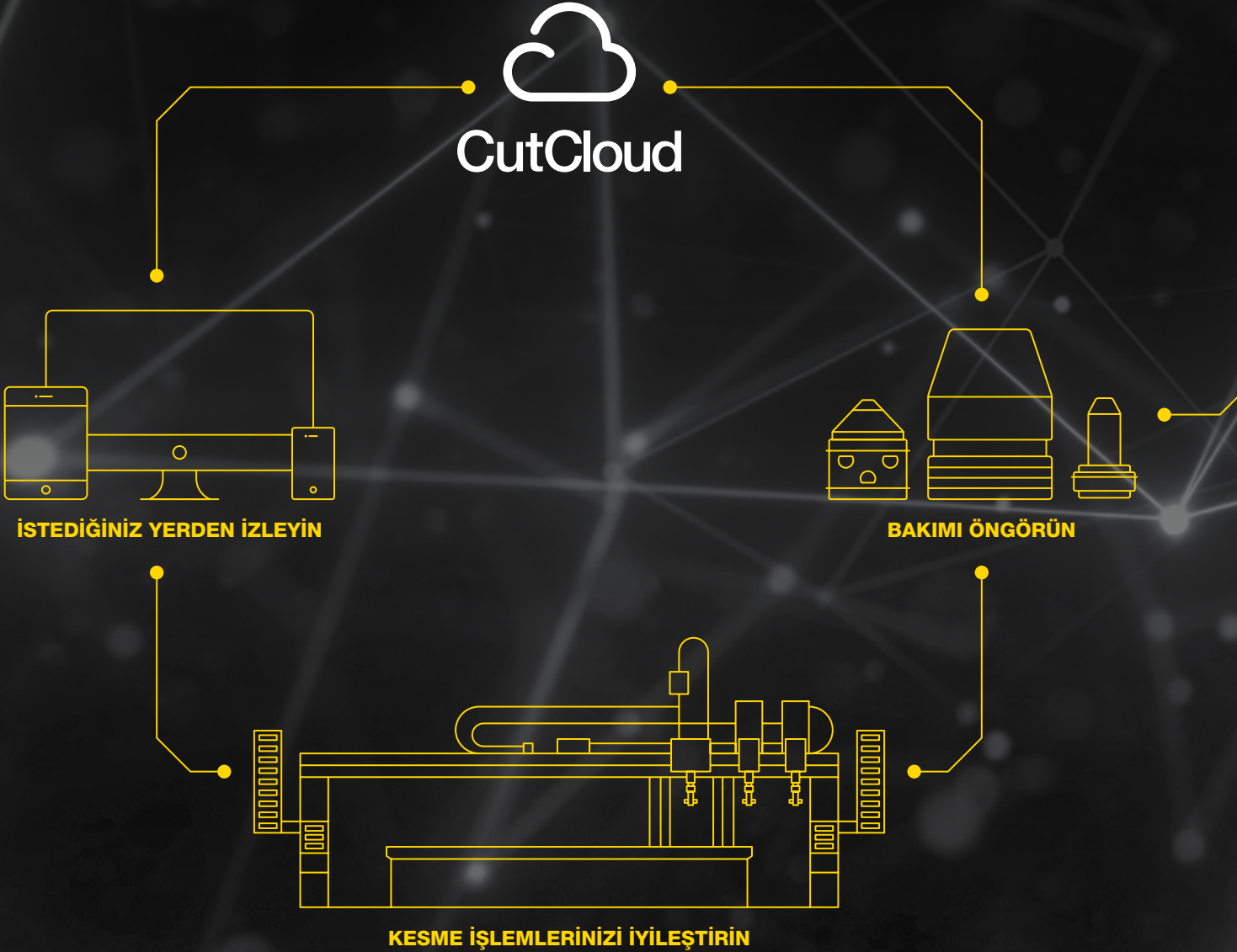
# CUTCLOUD KESME YAZILIMI.

**Kesim işlemlerinizi, gerçek zamanlı veri izleme ile kaydetmenize, ölçmenize ve kontrol etmenize olanak sağlayan üstün bir kesme yazılımı platformu.**

## ÜSTÜN WEB TABANLI KESİM YÖNETİMİ İLE DAHA ÜRETKEN OLUN.

CutCloud'un web tabanlı raporlaması, kesme kalitesini ve üretkenliği en üst düzeye çıkarmak için üretim ve kalite sorunlarını öne çıkaran anlık durum bilgisi sunar; bunların tümü, minimum düzeyde bilgi işlem kaynağı kullanılarak gerçekleştirilir ve sürekli bakım veya destek gerektirmez. Kurmak, kullanmak ve bakımını yapmak kolaydır. CutCloud'un gerçek zamanlı bilgilerine internet erişimi bulunan herhangi bir cihazdan erişilebilir.

- Gelişmiş üretim ve kalite raporlaması
- Özelleştirilebilir raporlar ve ölçeklenebilir işlevsellik
- Hızlı ve güvenilir veri kaydı ve veri aktarımı
- Gerçek zamanlı izleme
- İş akışınızı otomatikleştirmek için özelleştirilmiş yazılım



## ÇUTCLOUD VE KESME YAZILIMININ ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI.

**Siparişi hesaplama ve işleme** – Müşterileriniz için en iyi fiyatı hesaplayın ve gerçek işlem ve makine verilerinin gücünden faydalanarak kazancınızı en üst düzeye çıkarın. Ardından, daha düşük teslimat süresi için sipariş verilerini ERP'ye ve ERP'den otomatik olarak taşıyarak siparişleri daha hızlı bir şekilde işleyin.

**Geometri ve çizimlerin içe aktarılması** – SolidWorks, STEP ve daha fazlası için mevcut 3B kaynak kenarı hazırlıkları dâhil olmak üzere montajları ve parçaları doğrudan CAD'den kolayca içe aktarın.

**Yerleştirme ve plaka yönetimi** – Parçaların farklı malzemelerde ve makinelerde kullanılmasını sağlayan tam esneklikle mümkün olan en iyi parça kalitesi için doğru kesim teknolojisini seçmek üzere teknoloji ayarlarını otomatik olarak atayın. Otomatik yerleştirme zaman ve malzeme tasarrufu sağlar.

**Üretime veri aktarımı** – Kesim dosyalarını, çıktıları, yerleştirme raporlarını ve parça etiketlerini otomatik olarak oluşturup üretim bölümüne aktarın, böylece evrak işlerine daha az, kesim işlemlerine daha fazla zaman ayırabilirsiniz.

**Üretim verimliliği** – Otomatik makine teknolojisi kurulumumuz ile operatör eğitimi ihtiyacını azaltın - sadece yeşil düğmeye basın ve devam edin. Üretim sürecini gerçek zamanlı ve çevrimiçi olarak istediğiniz yerden kontrol ederken makine verilerini otomatik olarak kaydedin ve raporlayın. Ya da bağımsız kesim dosyaları oluşturun (ör. eğitim telafisi).

**Veri toplama ve ardıl hesaplama** – Mümkün olan en iyi yönetim kararlarını almak için veri ve tam işlem kontrolünden faydalanın. Denetleyici geri bildirim ve ERP'ye geri raporlama tam olarak entegre bir çözüme olanak tanır.



**AŞINAN PARÇALARI  
KONTROL EDİN**

## ÖNGÖRÜCÜ BAKIM İÇİN DİJİTAL OLARAK GELİŞTİRİLMİŞ HİZMETLER.

En yeni dijital olarak geliştirilmiş hizmetlerimiz, ne zaman bakım yapılması gerektiğini öngörmek için ekipmanı gerçek zamanlı olarak izler, planlanmamış kesinti sürelerini en aza indirir ve bitmemiş işler riskini azaltır. Kesim kalitesini ve performansını etkileyebilecek sorunları hemen tanımlayabilir ve ele alabilirsiniz. Parçaları onarmak yerine değiştirerek ekipmanınızın ömrünü uzatabilir ve tepkisel işlem yerine önleyici işlemlere odaklanarak bakım personelinin daha verimli bir şekilde yararlanabilirsiniz.

# WELDCLOUD KAYNAK YAZILIMI.

**Maksimum üretkenliği sağlamak için kaynak güç kaynaklarını birleştiren ve kaynak verilerini yöneten çevrimiçi bir yazılım platformu.**

## KAYNAK İŞLEMLERİNİZİ DAHA ÖNCE HIÇ YÖNETMEDİĞİNİZ GİBİ YÖNETİN.

WeldCloud, üretilen her kaynak dikişi için temel parametreleri etkin bir şekilde izleyerek kaynak işlemlerinde sürekli iyileştirme sağlamak amacıyla gerekli bilgileri sunan, güvenli, sağlam ve ölçeklenebilir bir kaynak veri analizi platformudur.

- Kaynak varlıklarının yönetimini kolaylaştırın
- Tüm kaynak sürecini belgeleyin
- Kaynak kalitesini neredeyse gerçek zamanlı olarak izleyin

## WELDCLOUD'UN ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI.

**Üretkenlik**– Sabit bir gerçek zamanlı veri akışı, süreç iyileştirme için belirli alanları tanımlamanızı sağlar.

**İzlenebilirlik**– Platform geçmiş kaynakları görüntüleyebilir ve nasıl ve ne zaman oluşturuldukları hakkında detay sunabilir.

**Belgeleme**– WeldCloud; ark özellikleri, sarf malzemeleri, operatörler ve daha fazlası hakkındaki verileri otomatik olarak belgeleyip kaydedebilir.

**İki yönlü iletişim** – WeldCloud ayarları (yeni bir kaynak parametresi birleşimi gibi) kaynak makinelerine iletmekle kalmaz aynı zamanda kaynak makinelerinden veri toplar.

**Uyarı yönetimi** – Makinelerde bir sorun meydana geldiğinde WeldCloud otomatik olarak uyarı göndererek sizi bilgilendirir.

**Kolay entegrasyon** – WeldCloud Universal Connector, herhangi bir güç kaynağına bağlanmanıza olanak tanır.

## MOBİL UYGULAMA.

Android cihazları için olan mobil uygulama kablolardan, gazlardan, parça numaralarından, operatör kimliklerinden barkod taramanıza olanak tanıyarak kaynak işlemleri için daha fazla veri sağlar. Artık üretkenliği parçaya, kaynak türüne, operatöre veya kaynak metaline göre inceleyebilirsiniz.

**Kullanılabilirlik** – WeldCloud'un iyi tasarlanmış, kullanımı kolay duyarlı arayüzüne internet erişimi bulunan herhangi bir cihazdan erişebilirsiniz.

**Güvenlik** – WeldCloud, verilerinizin tamamen gizli kalmasını sağlayan güvenli ve kilitli bir sistemdir.



# WELDCLOUD UNIVERSAL CONNECTOR.



**Üretkenliği artırmak ve belgelemeyi kolaylaştırmak amacıyla tüm kaynak verilerinizi tek bir yerde görmek için herhangi bir marka kaynak ekipmanınızı WeldCloud'a bağlayın.**

## WELDCLOUD UNIVERSAL CONNECTOR AVANTAJLARI.

**Bağlaması kolay** – WeldCloud Universal Connector, mevcut sisteminizi yeniden yapılandırmadan kaynak güç beslemesine hat içi bağlantı sağlar.

**Yapılandırması kolay** – Universal Connector'ı WeldCloud sunucusuna bağlamak ve yapılandırmak için gereken tek şey Android cihazlar için bir mobil uygulamadır.

**Kullanımı kolay** – Universal Connector, verileri WeldCloud sunucusuna gönderir ve verileri incelemeniz için modern bir arayüz sunar.



WeldCloud™

UNIVERSAL  
CONNECTOR SENSÖRÜ



UNIVERSAL  
CONNECTOR SENSÖRÜ



# KAYNAK KALİTESİNİ İZLEME VE DOĞRULAMA.

**WeldQAS, WeldScanner ve WeldScanner Validator, kaynaklarınızı gerçek zamanlı olarak derecelendirmenize, raporlamanıza ve doğrulamanıza olanak tanıyan güçlü çözümlerdir.**

## WELDQAS KAYNAK YAZILIMI.

WeldQAS, size kaynağınızın derecesini kaynak sırasında tahmin etmeniz için gerçek zamanlı kaynak kalitesi analizi sunar. Bu ekstra kalite güvencesi seviyesi, hataları derhal tanımlayıp maliyetli yeniden işlemeyi önleyerek üretim süreci genelinde maliyetin azaltılmasına yardımcı olur.

## WELDQAS AVANTAJLARI.

**Tamamen kablosuz** – Kaynak parametrelerini, torç başlığına herhangi bir eklenti yerleştirilmeden kaynak işlemi sırasında çevrimiçi olarak kaydeder.

**Gelişmiş teknoloji** – WeldQAS en gelişmiş yüksek çözünürlüklü dijital veri kayıt teknolojisini kullanır ve bir sinyal işlemcisi kullanarak gelişmiş üretim verilerini işler.

**Benzersiz veri noktaları** – Patentli algoritmaları ve kaynak parametrelerini kullanarak gözenekleri, yanmayı, kablo kusurlarını (MSG) ve diğer kaynak hatalarını algılar.

**ThermoProfile Tarayıcı** – WeldQAS, patentli ThermoProfile Tarayıcısı ile kaliteyi garanti etmek için soğuyan kaynak dikişinin ısı alanını izler.

**Merkezi veri depolama** – Verileri otomatik olarak merkezi bir sunucuda depolayarak size kaynak üretimizi değerlendirip optimize etmeniz için kolay erişim sunar.

**Daha fazla seçenek** – Basit kurulumlar için kompakt versiyon veya birden fazla kaynak torcu bulunan büyük tesisler için kapsamlı versiyon (ör. kabin, konsol) olarak mevcuttur. Veriler sensörler, endüstriyel haberleşme sistemleri veya güç kaynağına özel iletişim kullanılarak kaydedilebilir.



## WELDSCANNER KAYNAK CİHAZI VE YAZILIMI.

WeldScanner, özellikle kaynak uzmanları için tasarlanmış çok amaçlı bir kayıt ve ölçüm cihazıdır. Veri kaydedici ve osiloskop olarak ve doğrulama için kullanılabilir.

### WELDSCANNER'IN AVANTAJLARI.

**Sürekli izleme** – WeldScanner, kaynak dikişlerini 64 saate kadar süren işlemlerde sürekli olarak belgeler ve verileri kolayca dışa aktarır.

**Hata analizi** – WeldScanner'ın, hataların asıl sebebini kolayca ve hızlıca tespit etmesine olanak tanır.

**Kaynak bilgileri** – İlerlemenin eğriyle gösterildiği etkileşimli dokunmatik ekran tüm kaynak parametrelerinizi net bir şekilde gösterir.

**Dayanıklı yapı** – Bu sağlam yapı zor şartlar altında günlük kullanıma dayanır.

**Kullanımı kolay** – WeldScanner'ın kullanımı kolaydır ve herhangi bir kaynak güç kaynağına kolayca bağlanabilir.

### WELDSCANNER UYGULAMALARI.

- Kaynak süresini ve tüketim değerlerini (kablo, gaz ve enerji) otomatik olarak kaydedin.
- Dikiş uzunluğunu cihaza girerek ısı girişini hesaplayın.
- Kare dalgalar için Düzeltilmiş Ortalama Değeri ve Gerçek RMS dahil olmak üzere kaynak ark tiplerini ölçün
- ISO 15641 ve ISO/TR 18491'e uygun anlık değerleri kullanarak ark enerjisini (ısı girişini) hesaplayın.
- EN 1090 ile uyumlu kontrol desteği oluşturun
- Kaynak yüzeyine temas etmeden T 8/5 soğuma süresini ölçün
- 200 kHz'e kadar kapsamlı ölçün



### WELDSCANNER VALIDATOR DOĞRULAMA ALETİ.

WeldScanner Validator ile tüm kaynak ekipmanı markalarını EN 50504 Avrupa Standardı'na (Ark Kaynağı Ekipmanının Doğrulanması) uygun olarak kolayca doğrulayabilir ve WeldScanner'ın tam işlevselliğinden ve avantajlarından faydalanabilirsiniz.

### WELDSCANNER VALİDATOR'IN AVANTAJLARI.

**Evrensel uyumluluk** – Herhangi bir marka güç kaynağına kolayca bağlanır ve doğrulanır ve herhangi bir yükleme direnci ile çalışır.

**Kolay belgeleme** – WeldScanner, kaynak ekipmanınız için otomatik olarak doğrulama sertifikası oluşturur.

**Hassas ölçümler** – Kaynak voltajının, akımının, kablo besleme hızının ve gaz akış hızının doğru bir şekilde ölçülmesini sağlar. İki serbest ölçüm kanalının eklenmesiyle, hareket hızını da ölçebilir.

**Önceden kalibre edilmiş** – WeldScanner Validator, uyumluluğun sağlanması için tamamen kalibre edilmiş bir sistem olarak sunulur.

**Kullanımı kolay** – Dokunmatik ekran veya klavye işlemleri ve özelleştirilebilir hafıza ayarlarıyla sezgisel kullanılabilirlik sağlar.

**YF geçirmez** – TIG ekipmanınızı WeldScanner'in yüksek frekans yalıtımıyla güvenle test edin.

**Ağır işlerde kullanılabilir** – 1.000 A DC veya 750 A AC'ye ve 3.000 A DC ya da 1.500 A AC'ye kadar ark kaynağı için kullanılabilir.

# ESAB DIGITAL SOLUTIONS BIRAKIN SIZIN İÇİN ÇALIŞSIN.

Tüm iş akışınızı optimize etmek için ESAB Digital Solutions ile verileri toplayıp kullanmaya başlayın. Özel olarak eğitilmiş teknisyenlerimiz yazılımı birkaç saat içinde makine filonuza yükleyebilir ve tüm personelinizi birkaç gün içinde eğitebilir. Tüm ESAB Digital Solutions paketini uygulayabilir veya yalnızca ihtiyacınız olan hizmetleri seçebilirsiniz.

**Daha fazla bilgi için ESAB satış temsilcinize başvurun veya [esab.com/digital](http://esab.com/digital) adresini ziyaret edin.**

## RAKİPSİZ SERVİS VE DESTEK.

ESAB Digital Solutions, her bir ESAB ürünü gibi üstün müşteri hizmeti ve desteğine olan bağlılığımızla desteklenmektedir. Yetenekli müşteri hizmetleri departmanımız her türlü soruyu hızlı bir şekilde cevaplamaya, sorunları çözmeye ve bakım ve yükseltme konularında yardımcı olmaya hazırdır. Dahası, ürünlerimiz sektördeki en kapsamlı garantiyle desteklenmektedir.

ESAB Digital Solutions ile bugünkü ve gelecekteki ihtiyaçlarınızı karşılayacak bir platformu kullandığınızdan emin olabilirsiniz. Ek ürün ve işlem eğitimi de sunulmaktadır.



ESAB / [esab.com](http://esab.com)

