

## Kalite başarıya götürüyor

**Plazma kesme sistemi üreticisi Elettro C.F., ACCRETECH HANDYSURF + ile metal kesiminde şimdiye kadar görülmemiş bir kalite sergiliyor.**

**Plazma kesme sistemleri üreticisi Elettro C.F., farklı işleme parametrelerinin sinerjisiyle ileri kalitede kesimler elde etmek için yenilikçi bir sistemin patentini aldı. Yüze ölçüm cihazı HANDYSURF + ile yapılan mobil ölçüm, kesim yüzeyinin kalitesini farklı koşullarda ve konfigürasyonlarda hassas bir şekilde kontrol etmeyi sağlar.**



© Elettro C.F.

İtalyan şirketi Elettro C.F. yaklaşık 50 yıldır ark kaynağı ve plazma kesim de kullanılan jeneratörler geliştirmektedir. Plazma kesimde bir plazma ışını, yani iyonlaşmış gaz, oldukça yüksek hız ve sıcaklıkta bir ısı kaynağı olarak kullanılır. Plazma ile çelik ve diğer metaller hızlı ve keskin bir şekilde kesilebilir. Elettro C.F.'nin 2019 yılında patentini aldığı Synergic Plasma, şimdiye kadar geleneksel plazma kesim sistemiyle elde

edilmemiş bir kaliteye ulaştı.

*"Bugün ürünlerimizle, kesme hattının bir parçası olan bileşenlerin fiziksel, mekanik ve yapısal özelliklerini etkileyerek, temiz, kaliteli kesimler yapabiliyoruz,"* diyor Elettro C.F.'nin teknik müdürü Fabrizio Castaldi. – *"Bir plazma brülörü üzerine, plazma arkının özelliklerini ve dolayısıyla yüzey kalitesini etkileyebilen, farklı işleme türlerine özgü çeşitli nozullar monte edilebilir."*

Kesim sonucu farklı değişkenlere bağlı olduğundan, Elettro C.F.'nin ARGE faaliyetleri ağırlıklı olarak işleme parametrelerinin en iyi kombinasyonlarını belirlemek ve yeni bileşenler geliştirmek üzerine odaklanmıştır. Bu nedenle her konfigürasyon için farklı parametrelerle kesme testleri gerçekleştirilir ve yüzeylerin kalitesi ölçülür.

## Daha yüksek kesim kalitesi objektif değerlendirme parametreleri gerektirir

*“Kalitedeki artış, çeşitli testler arasındaki farkı çıplak göz ile görmeyi imkansız hale getirdi. Bu*



Elettro C.F.’nin teknik müdürü Fabrizio Castaldi  
© Elettro C.F.

*nedenle kesimlerin kalitesini farklı şartlarda ve konfigürasyonlarda hassas bir şekilde kontrol edebilen bir ölçüm cihazına ihtiyacımız vardı”, diye ekledi Castaldi. Bu şartlar, Elettro C.F.’yi kesim yüzeyini doğru bir şekilde değerlendirebilen bir araç aramaya itti. Doğrudan kesim yerine hareket ettirilebilmesi ve özellikle hacimli parçalarda da kolayca yerleştirilebilmesi önemliydi.*

Yüksek kaliteli kesimler için spesifik pürüzlülük değerlerini tanımlayan ISO parametrelerini okumakla başlayan Castaldi, 2019 yılının başlarında bir pazar araştırması yaptı.

Piyasadaki çeşitli çözümleri değerlendirdikten sonra ACCRETECH tarafından geliştirilen bir çözüme karar verdi.

*“Daha önce hiç pürüzlülük ölçeri kullanmadığımdan, ne tür bir araç arayacağımı bilmiyordum. Bu nedenle tüm büyük yüzey ölçüm cihazları üreticileri ile iletişime geçtim ve ACCRETECH bana sahada bir ürün testi yaparak en inandırıcı çözümü sundu.”*

Elettro C.F., ölçümlerin doğrudan üretim sırasında hızlı, kolay ve hassas bir şekilde gerçekleştirilebildiği, taşınabilir HANDYSURF + pürüzlülük ölçüm cihazlarının ürün yelpazesi ile ikna oldu. Oldukça sezgisel bir navigasyon menüsüne sahip ekran, her üretim çalışanın özel ölçüm bilgisi olmasa bile, önemli yüzey parametrelerini kontrol etmesini sağlar.

Castaldi, *“Mükemmel manevra kabiliyeti ve kolay kullanımı dışında HANDYSURF+ son derece ilginç ek fonksiyonlara sahip, örneğin, bilgisayara bağlanma imkanı ve teslimat kapsamına dahil olan ve onu ihtiyacımız olan her şeyi içinde barındıran daha küçük mobil bir ölçüm istasyonu haline getiren yazılımı”,* şeklide açıklama yaptı. *“Ayrıca ACCRETECH çalışanı bana kısa sürede nasıl kullanılacağını gösterdi. Testleri birlikte yaptık ve bunların hepsi seçim yapmamıza yardımcı oldu - elbette seçilen konfigürasyonun rekabete kıyasla en iyi fiyatta olması da etkiledi ”*

Mobil pürüzlülük cihazı HANDYSURF + ile Elettro C.F. için iyi sonuçlar elde etmek için ideal konfigürasyonu belirlemek çok daha kolay oldu. Testlerin referans parametresi ortalama pürüzlülüktür (Ra). Daha açık: Çalışanlar, bazı değişkenler değiştiğinde kesim yüzeyindeki pürüzlülükteki dalgalanmaları fark eder.

*“Bugün ürün testlerimizde, standartlara göre giderek azalan iyileştirmelere neden olan minimum değişiklikler yapıyoruz. Bu iyileştirmeler, elde edilen sonuçları belgelemek için pratik ve kesin bir araç olmadan, mümkün olmazdı”, diye ekledi. “En küçük sapma bile büyük önem taşıyor, çünkü doğru yönde hareket edip etmediğimizi hemen anlamamızı sağlıyorlar.”*

### Bir ölçüm cihazı ticari bir kaynak haline gelirse

Elettro, pürüzlülük ölçüm cihazı ile kesme sistemlerinin daha yüksek kalitesini objektif veriler kullanarak dışarıya gösterebilir ve yurt içindeki ve yurt dışındaki rakiplerine fark atabilir.



© Elettro C.F.

Plazma kesim piyasasında da daha iyi kalite bilinci giderek artıyor, çünkü daha yüksek bir kesim kalitesi başka işlemlerden geçme gerekliliğini ve buna bağlı masrafları azaltıyor. Elettro, belirgin şekilde artan kalitesiyle gelecekte de, taleplerin her geçen gün arttığı piyasada rekabet edebilir.

### Müşteri hizmetlerinde hedefe yönelik kullanım için ölçüm sonuçları

Laboratuvar testlerinin yanı sıra, müşterilerin özel uygulamalarında kesim kalitesindeki iyileşmeyi hemen fark etmeleri de önemliydi. Sinerjik plazma kesim sistemleri çalışma parametrelerini kendileri düzenlese de, kullanıcıya ve hareket sistemlerine bağlı çeşitli değişkenler vardır.-

Elettro C.F. müşterilerine plazma kesimin montaj aşamasından tezgahlara kadar eşlik eder ve kalınlık, malzeme cinsi, kesme boyutları ve işletme faktörlerine bağlı olarak, tüm sistemi ilgili işlem türünde doğru şekilde kurmak için kendi yazılımını sunar.



EUROPE

Bu aşamada, mobil ACCRETECH pürüzlülük ölçüm cihazı HANDYSURF + müşterinin sonuçları doğrudan kontrol etmesini sağlar. Test doğrudan müşterinin tesisinde veya Elettro C.F.'nin fabrikalarında yapılabilir.

Castaldi, yerinde yapılan testlerin, müşteriye ikna etme konusunda katkı sağladığını düşünüyor:

*“Sistemlerimizle, çok daha maliyetli teknolojilerle karşılaştırılabilen bir kesim kalitesine ulaşabiliyoruz, bu da müşterilerimizi şaşırtıyor. Bu nedenle, sonuçları müşteriyle birlikte ölçmek, en büyük ikilemlerin bile üstesinden gelmeye yardımcı olan vazgeçilmez bir testtir.*

**yazışma adresi:**

Yamer Endüstriyel Ürünler Ticaret Ltd. Sti  
Karacaoğlan, 6172. Sk. No:8  
35070 Bornova/İzmir, Turkey  
Phone +90 53 530 37 374