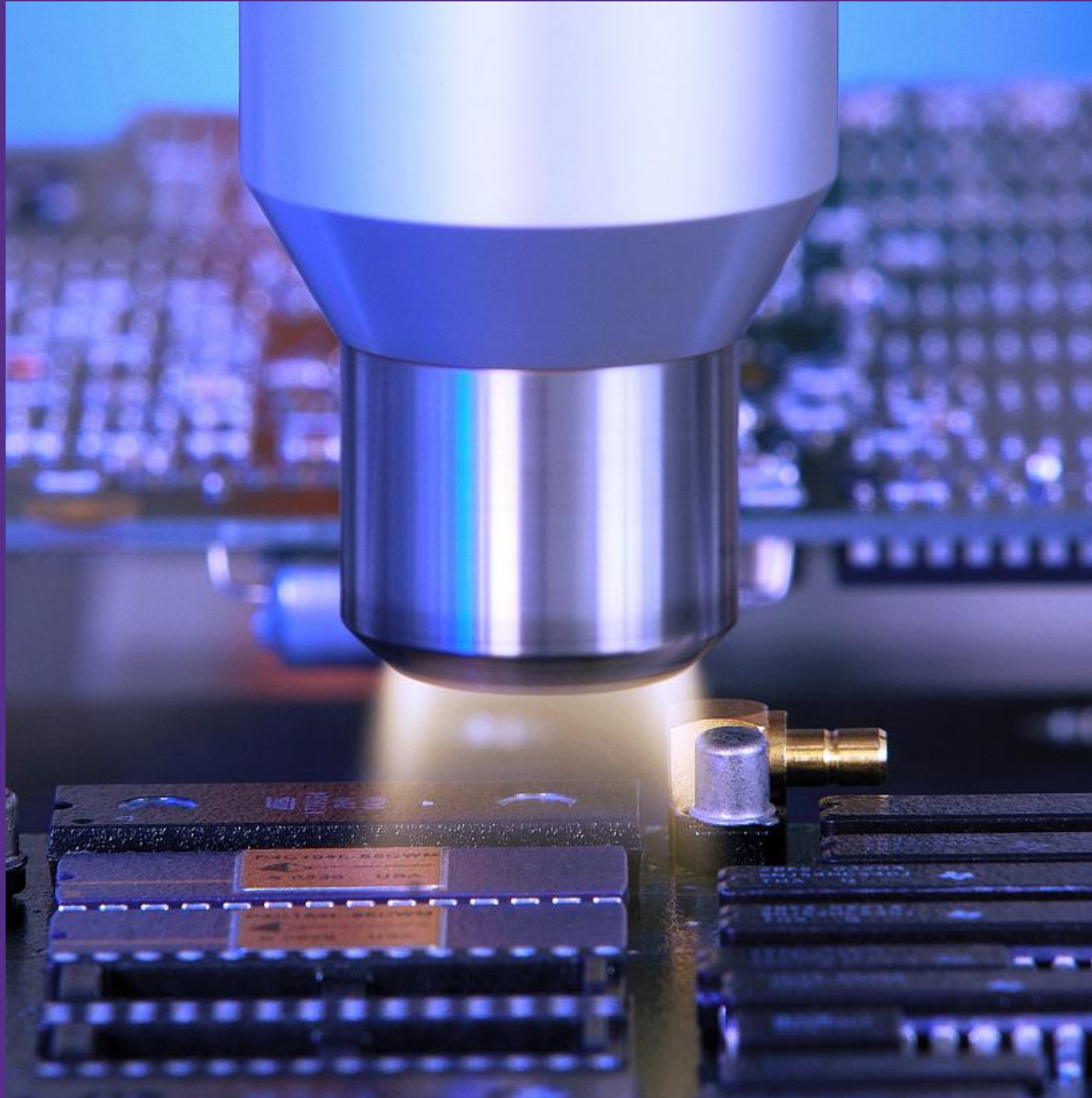




**QUANTUM PLASMA
TEKNOLOJİ A.Ş.**



**Quantum Plasma
Technology**



İçindekiler

Bölüm 1

Biz Kimiz?

Bölüm 2

Güneş Panelinde karşılaşılan problemler

Bölüm 3

Çözümlerimiz

Bölüm 4

Çalışma Şeklimiz

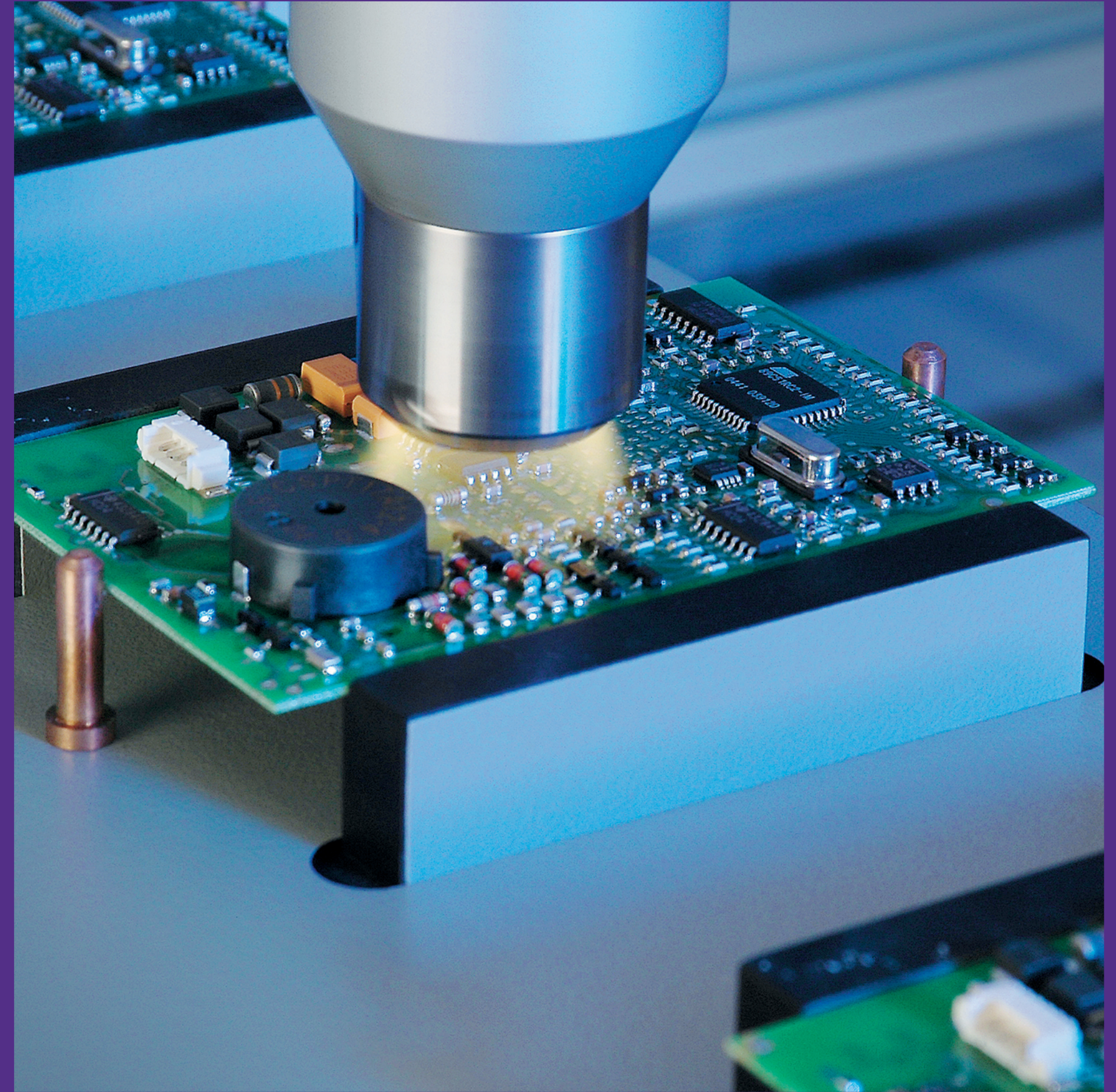


Quantum Plasma
Technology

1. BİZ KİMİZ?

OSTİM Teknopark'ta kurulan Quantum Plasma Teknoloji, 2018 yılından beridir plazma konusunda ARGE faaliyetleri yürütmekte ve ürün geliştirmektedir. 2022 yılında ise yatırımcıların desteği ile Kocaeli'nde üretim ve ARGE faaliyetlerini daha kapsamlı ve daha profesyonel bir biçimde devam ettirmektedir.

Quantum Plasma Teknoloji tarafından üretilen cihazlar tamamen Türk mühendisler tarafından geliştirilmiş yerli ve milli bir cihazdır.

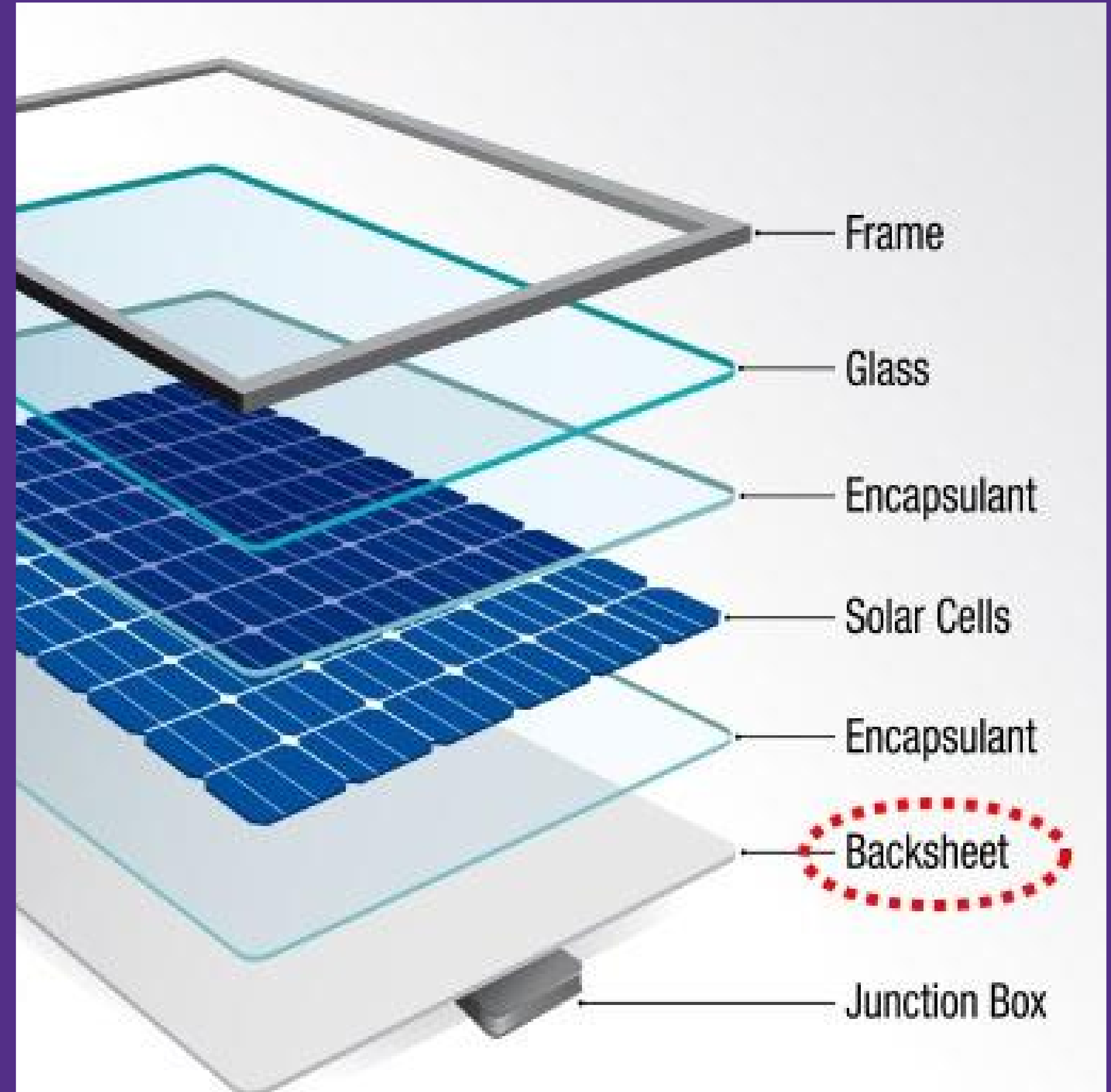


Quantum Plasma
Technology

GÜNEŞ PANELİNDE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

KAPSULLEME HATALARI

Güneş panelleri farklı katmanlardan oluşur bu kapsülleme için kullanılan en yaygın malzeme etalin vinil asetattır (EVA). Kapsülerin arızalanması PV modülünün arızalanmasına veya bozulmasına neden olabilir.



GÜNEŞ PANELİNDE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

İÇ KOROZYON

Güneş panelleri genellikle açık alanlarda bulunduğu için zaman zaman panelin içinde nem oluşmasına ve bu durum da iç korozyona yol açmaktadır. Dolayısıyla bu sorunu engellemek için panellerinizin hava ve suyu dışarıda tuttuğundan ve güneş panelinin tüm bileşenlerinin vakum basıncı altında lamine edildiğinden emin olmanız gerekiyor.



GÜNEŞ PANELİNDE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

ASETİK ASİT ÜRETİMİ

EVA tabakaları, PV modülü bileşenlerinin iç bileşeninin korozyon sürecini hızlandıran asetik asit oluşturmak için nemle reaksiyona girer.



GÜNEŞ PANELİNDE ÇÖZÜMLERİMİZ

YÜZEY MODİFİKASYONU

- Uzun ömürlü, difüzyona dayanıklı yapıştırma için temiz temas yüzeyleri
- Ara yüzdeki bağlantı kutusunun (J-Box) su geçirmez şekilde yalıtılması ve yapıştırılması
- Güneş enerjisi panellerinin çerçeve ver arka ray ile yüksek dayanıklılıkta yapıştırılması
- AntiCorr nano kaplama ile güneş pili yüzeyine güvenilir korozyon önleyici kaplama yapılması.

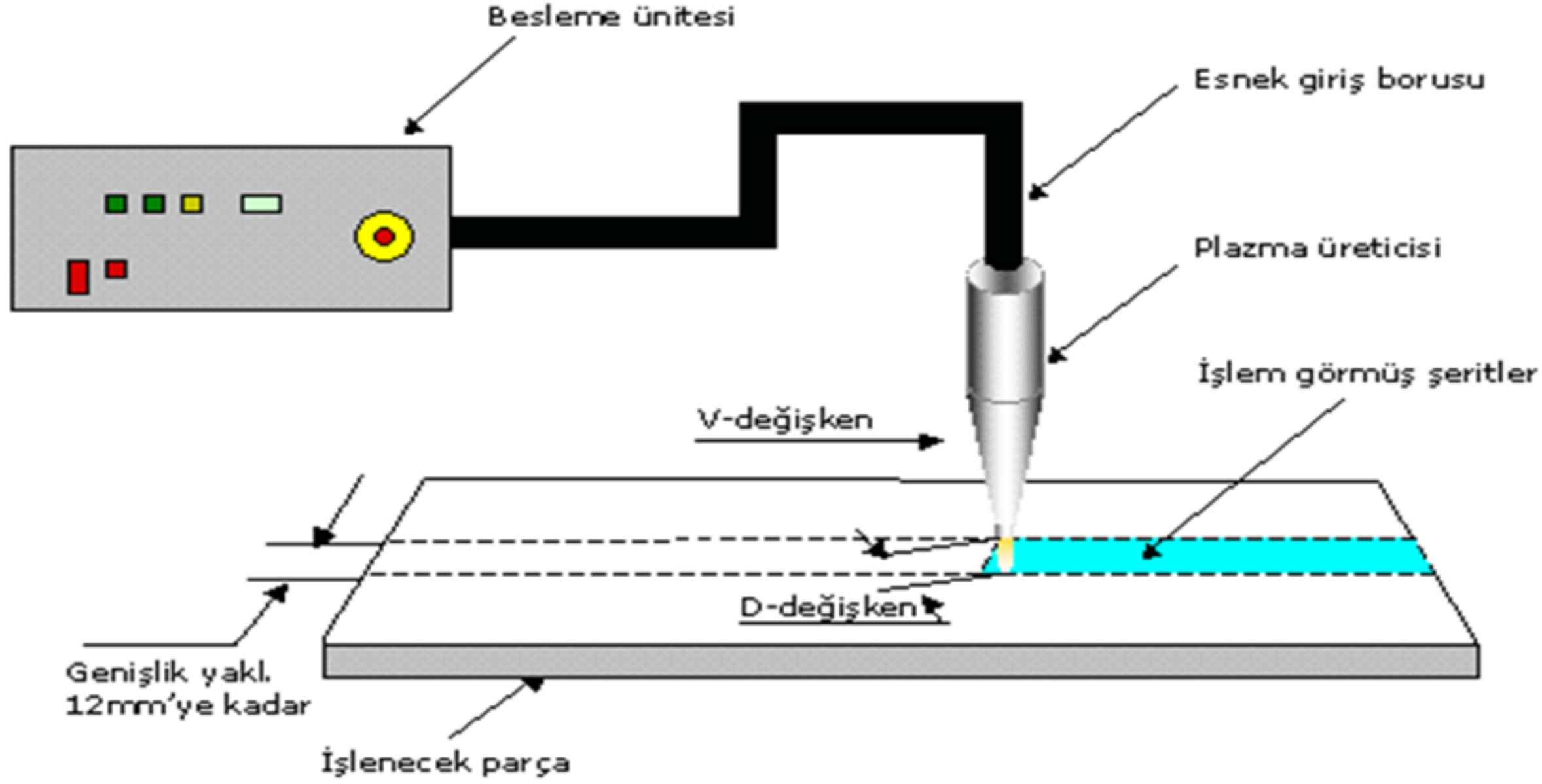


LAMİNASYON ÖNCESİ UYGULAMA

MÜREKKEP DENEYİ

En bilinen ve deney esnasında plazma etkisini gözle görebildiğimiz yöntem olan mürekkep deneyine bakalım. Bu yöntemde yüzey gerilimi ve ıslanma katsayısı çok düşük bir materyalin yarısı Atmosferik Plazma cihazı ile aktive ediliyor ve yüzey işlenmeye hazır hale getiriliyor. Diğer yarısına ise herhangi bir işlem yapılmıyor.





ŞEMATİK GÖSTERİM

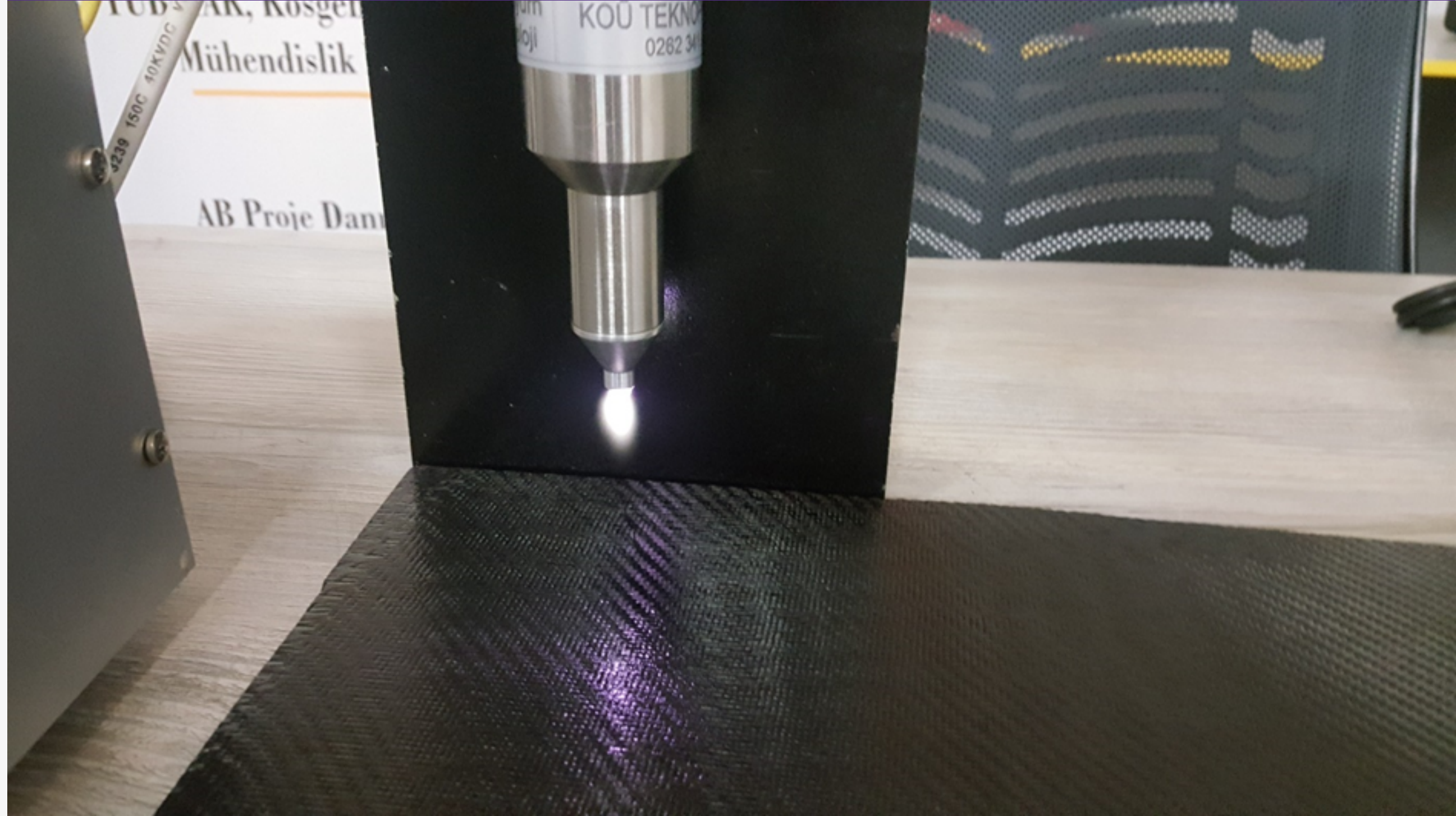


Quantum Plasma
Technology

ÜRÜN



Quantum Plasma
Technology



ÇALIŞMA PROSESİMİZ



Quantum Plasma
Technology

DEMO

Demo Talebi

Talep formunun gönderilmesi ile süreç başlar ve sizden yüzey örnekleri alınır.

1

ARGE

ARGE Süreci

Yüze en uygun plazma cihazı için yüzey araştırması ve yüze en uygun plazma arkı hesaplanır ve buna uygun cihaz geliştirilir. Geliştirilen cihaz prototipleri fabrikada test edilir ve istenilen geliştirme ve uygulama prosesi geliştirilir.

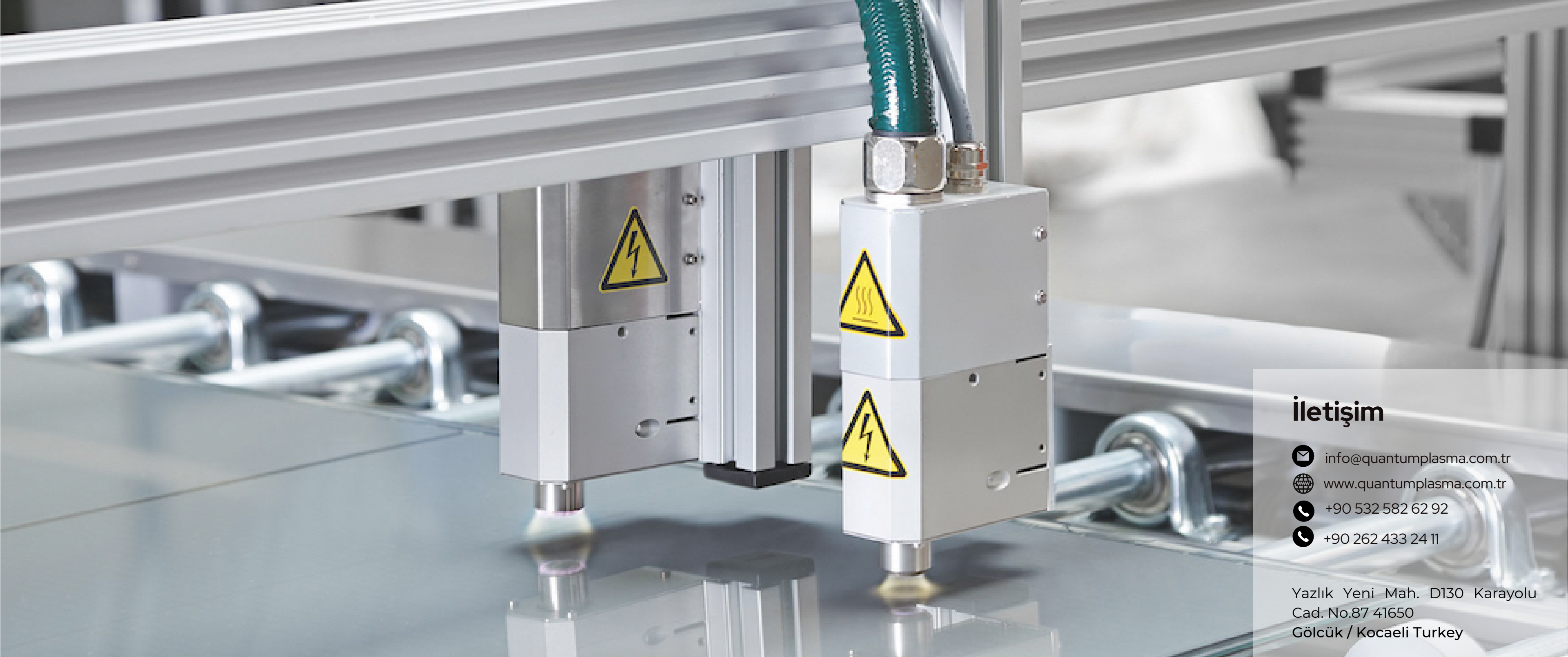
2

ÜRÜN

Cihazın Ürün Haline Getirilmesi

Geliştirilen cihaz üretim bandına entegre edilebilir hale getirilerek müşterimizin kullanımına sunulur.

3



İletişim

- ✉ info@quantumplasma.com.tr
- 🌐 www.quantumplasma.com.tr
- ☎ +90 532 582 62 92
- ☎ +90 262 433 24 11

Yazlık Yeni Mah. D130 Karayolu
Cad. No.87 41650
Gölcük / Kocaeli Turkey



Quantum Plasma
Technology