

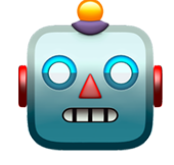


DKS Teknoloji AŞ Kimdir?

- **2019'da kuruldu.**
- **Boğaziçi Üniversitesi'nin akademik gücünü ve Stanford Üniversitesi'nin inovasyon tecrübesi ile yüksek teknoloji projelerinde fark yaratıyor.**
- **Uzmanlık alanı: Yüksek saflıkta grafen ve türevleri üretimi + AI destekli üretim sistemleri**
- **Savunma sanayi, enerji, otomotiv ve gıda sektörlerine özel çözümler geliştiriyor.**

Grafen Nedir ve Neden Önemlidir?

- **Karbon atomlarının tek katmanlı dizilimi**
- **Elektrik, ısı ve mekanik iletimde en üstün malzeme**
- **1 mikron ve 180 mikron tek katmanlı ürünlerimiz:**
 - **Elektrik iletkenliği**
 - **Aşınma direnci**
 - **Gaz geçirmezlik**
 - **Kimyasal direnç**
- **Grafen Oksit (GO), İndirgenmiş GO (rGO) ve Sülfürlü GO gibi türevlerde uzman üretim**



AI Destekli Ultrasonik Grafen Üretim Cihazı

- **Geliştirdiğimiz yapay zekâ destekli ultrasonik dispersiyon sistemi:**
 - **Katman bütünlüğünü bozmadan üretim**
 - **Otomatik frekans ve güç ayarı**
 - **Tekrarlanabilir kalite ve düşük enerji tüketimi**
- **Bugüne kadar 9 adet süper karıştırıcı cihaz Türkiye’de ve yurtdışında farklı firmalarda aktif kullanılıyor**



Enerji Sektörü: Pil Hücreleri için Grafen

- **Yerli bir pil hücresi üreticisi ile yürütülen çalışmalar**
- **Grafenin elektriksel iletkenliği sayesinde iç direnç azalıyor, şarj-deşarj süresi kısalıyor**
- **Ürün testleri başarıyla tamamlandı, seri üretim için planlama aşamasında**

- 
- 🛡️ **Savunma Sanayii: Yüksek Isı ve Aşınmaya Dayanıklı Kaplama**
- **Milli Savunma Bakanlığı'na hizmet veren, ismi gizli firma ile iş birliği**
 - **Uçak ve zırhlı yüzeylerde:**
 - **Hava sürtünmesine dirençli**
 - **Aşınmaya ve ısıya dayanıklı**
 - **Atomik oksijen gibi uzay ortamlarına dayanıklı**
 - **Proje devam ediyor, uygulama detayları gizlidir.**

 **Otomotiv Sektörü: Delta Galvano ile İşbirliği**
Çin'e ihracat yapan, elektroforetik daldırma kaplama (E-coating)
teknolojisi kullanan iş ortağımız,
Çin'deki otomobil aksesuar üreticilerinin ihtiyaç duyduğu yüksek aşınma dayanımını, klasik kaplama malzemeleri ile sağlayamadığı yüksek aşınma dayanımını, -> grafen katkılarımızla sağlamaktadır.

- **Ürünlerimiz sayesinde:**
 - **Aşınma direnci %30 arttı**
 - **Kaplama kalınlığı azaltıldı, maliyet düştü**
 - **Daldırma sonrası yapışma gücü arttı**



Gıda Sektörü: Oksijen Bariyeri Uygulamaları

- Tek katmanlı grafenin **gaz geçirmezlik (oksijen bariyeri)** özelliği sayesinde:
 - **Gıda paketlerinin raf ömrü uzuyor**
 - **Oksijenle bozulmayı yavaşlatıyor**
- Bu konuda **gıda ambalaj üreticileriyle test süreci devam ediyor**
- **Yakında sonuçlar kamuoyuyla paylaşılacak**



Ürün Portföyümüz

- 1 mikron ve 180 mikron tek katmanlı grafen
- Grafen oksit, indirgenmiş grafen oksit, sülfürlü GO
- Süper karıştırıcı cihazlar
- AI tabanlı kontrol yazılımı
- Kaplama çözümleri (termal, aşınma, AO koruması)

– Sektörel Uygulama Alanlarımız

Sektör & Uygulama

Enerji

Pil, batarya, süperkapasitör

Savunma

Uçak, zırhlı araç kaplamaları

Otomotiv

Aksesuar, daldırma kaplamalar

Gıda

Ambalaj, oksijen bariyeri

Uzay

AO kalkanı, termal yalıtım

🎯 **Firmanız sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlamak için, DKS Teknoloji AŞ olarak stratejik iş birliklerine hazırız.**

🌱 **Grafen Bazlı Katkılar ile:**

- Daha hafif, dayanıklı ve iletken yapı malzemeleri
- Isı ve aşınmaya dirençli kaplamalar
- CO₂ emisyonunu azaltan çözümler (özellikle elektrikli araç lastikleri için)

🤝 **İş Birliği Adımlarımız:**

- Laboratuvar test desteği
- Fonksiyonel numune tedariki
- Özel Ar-Ge projeleri ve uygulama geliştirme

Sizinle birlikte, sürdürülebilir ve yüksek performanslı geleceği inşa etmeye hazırız.

Dks Teknoloji AS

