

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

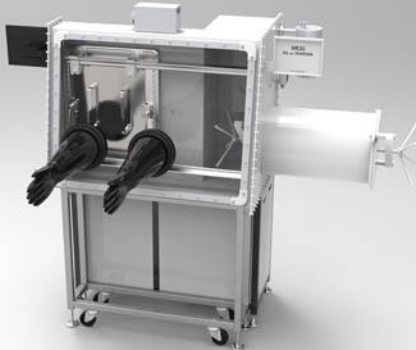
FARKLI UYGULAMALAR İÇİN PVD VE CVD KAPLAMA SİSTEMLERİ www.vaksis.com



Eldivenli Kabine
Entegre Vakum
Sistemleri

Glovebox +
MiDAS / 40

etkinlikler



- PVD: Physical Vapor Deposition
- CVD: Chemical Vapor Deposition

VAKSIS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

Eldivenli Kabine Entegre Vakum Sistemleri

E-bülten’de sunulmuş olan ürün Vaksis MiDAS Coating Systems platformunun en küçük sınıfının eldivenli kabine (Glove Box) entegre edilmiş serisidir.

Eldivenli kabinler oksijenden ve su buharından arındırılmış atmosfer oluşturma fonksiyonuna sahiptir, böylece birbirine benzerlik gösteren malzemeler oksitlenmiş yapılarına dönüşmezler. Başka bir deyişle kullanım sırasında en saf hallerinde kalabilmektedirler. Eldivenli kabinin bu koruyucu atmosferi oksijen ve su buharının kısmi basınçlarının düşük olması nedeniyle vakum atmosferine benzemektedir. Vakumun dezavantajı; bu tür malzemeleri kullanırken vakum kazanı ve laboratuvar atmosferindeki basınç farklılıkları nedeniyle, vakum kazanı içerisinde robota gereksinim duyulmasıdır. Oysaki eldivenli kabinde laboratuvar operatörü “yüksek oksijen çekici malzemeleri” iki atmosfer arasında önemli bir basınç farkı olmadığından kolayca kullanabilmektedir.

Günümüz teknolojileri (OPV, OLED, PLED, vb.) kullanımları esnasında oksitlenmeye oldukça yatkın olan malzemelere ve ince film olarak biriktirildikten sonraki yapılarına ihtiyaç duymaktadır. Bu tür uç durumlar deneyicileri iki koruyucu atmosferin bir araya getirilmesine zorlamaktadır. Bu bir araya getirme, malzemelerin bulk ve ince film formlarını herhangi bir oksidasyon tehlikesi olmadan kullanmaya imkan vermektedir.



Doç. Dr. Baybars ORAL
ŞİRKET MÜDÜRÜ

VAKSIS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

VAKSiS eldivenli kabin ile PVD sistem(ler)ini bir araya getiren seçkin firmalardan biridir. Eldivenli kabin atmosferi, 1 ppm'den az oksijen ve su buharı konsantrasyonuna sahiptir. PVD sistemlerinin basınç değeri ve eldivenli kabinin 1 ppm' den az oksijen ve su buharı konsantrasyonu, hassas malzemelerin oksidasyonundan kaçınmak için mükemmeldir.

Eğer çalışmalarınız bu tür durumları gerektiriyorsa; ihtiyaçlarınız hakkında konuşmak için lütfen iletişime geçmekten çekinmeyiniz.

Saygılarımla,
Baybars Oral



Doç. Dr. Baybars ORAL
ŞİRKET MÜDÜRÜ

VAKSiS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016

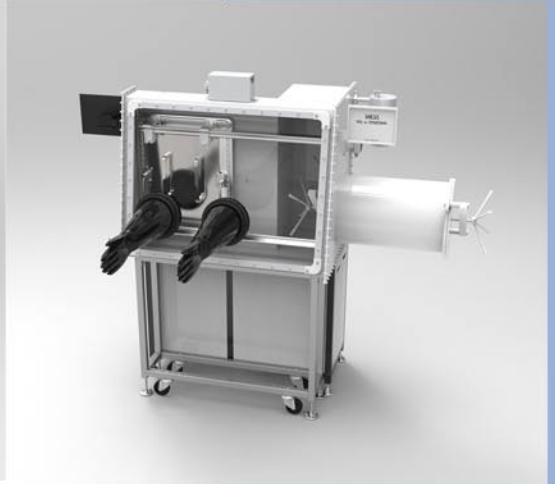
e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

yeni ürün

Glovebox + MiDAS / 40

Eldivenli Kabine Entegre Dört Adet Organik Buharlaştırma Kaynağı İçeren PVD Sistemi



Teknik Özellikler

Vakum Düzeyi $\leq 5 \times 10^{-7}$ Torr

Sızdırmazlık Düzeyi $\leq 10^{-8}$ Torr

Eldivenli Kabin: İki Eldivenli

Maks. Örnek Boyutu: Çap 100 mm

Alttaş Isıtma: $350 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

Büyütme Kaynakları: Min. 4 adet organik buharlaştırma

Yüksek Hız Pompası ≥ 300 l/s Turbomoleküler Pompa

Destek Pompası ≥ 10 m³/sa Scroll veya Mekanik

Kalınlık Ölçüm Cihazı: Min. 2 Adet

Basınç Ölçümü: Pirani ve Soğuk Katod

Yükleme: Ön ve arka kapılardan

Kontrol: Tam otomatik

VAKSIS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

etkinlikler

Katılımlıklarımız...

3. Biyoelektronik Kış Okulu (BioEL2016)
Tirol, Avusturya (12-19 Mart 2016)

<http://www.jku.at/conferences/content/e216103>

3. Uluslararası Biyoelektronik Kış Okulu (BioEL
2016) 12 - 19 Mart 2016 tarihleri arasında
Avusturya'nın Tirol şehrinde gerçekleştirilmiştir.

Vaksis etkinliğin katılımcısı ve ana sponsoru
olmuştur.



YUKPOP-2016 Uluslararası Vakum Çalıştayı
Afonkarahisar (28-30 Mart 2016)

<http://e2e.aku.edu.tr/yukpop/bilgi.html>

"Uluslararası Vakum Çalıştayı" özel temalı
YÜKPOP IV kış okulu 28-30 Mart 2016 tarihleri
arasında Afyon Kocatepe Üniversitesi'nde
gerçekleştirilmiştir. Vaksis, vakum alanında
Türkiye'de ilk kez düzenlenmiş olan etkinliğe
katılmış ve destek olmuştur.

Ayrıca Vaksis etkinliğin öğleden sonra
gerçekleşen uygulama kısmında "Vakum
Altında İnce Film Kaplama Teknolojisi ve
Teknikleri" ile ilgili bir sunum yapmıştır.



VAKSIS®

AR-GE ve MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016

e-bülten

Vaksis Vakum Sistemleri Bülteni
Yıl: 6, Sayı: 16, Mayıs 2016

etkinlikler

Hatırladıklarımız...

Adım Fizik Günleri V Eskişehir (21- 23 Nisan 2016)

<http://fizik.ogu.edu.tr/atfg5/adimfizik5.html#>

ADIM Üniversiteleri Konsorsiyumu'nun düzenlemekte olduğu Fizik Günleri'nin beşincisi bu yıl Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir.

Vaksis etkinliğin sponsoru ve katılımcısı olmuştur.



**E-MRS Spring Meeting 2016
Lille, Fransa (3-5 Mayıs 2016)**

<http://www.european-mrs.com/meetings/2016-spring/exhibition-exhibitor-workshop>

European Materials Research Society'nin düzenlediği 2016 Bahar Toplantısı Lille, Fransa'da gerçekleştirilmiştir. Vaksis 73 numaralı standda ilgili katılımcılar ile buluşmuştur. Doç. Dr. Baybars Oral 5 Mayıs saat 15:00-16:00 saatleri arasında "Perovskite Thin Film Deposition Under Vacuum" başlıklı bir konuşma gerçekleştirmiştir.



Ayrıca Vaksis Sempozyum T "Advanced materials and characterization techniques for solar cells III"nin sponsoru olmuştur.

**V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi
Eskişehir (12-13 Mayıs 2016)**

<http://fizik.ogu.edu.tr/ughek2016/ughek2016.html>

Beşinci Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi bu yıl Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilmiştir.



Vaksis etkinliğin katılımcısı ve sponsoru olmuştur.

VAKSIS®

AR-GE VE MÜHENDİSLİK

Her Hakkı Saklıdır. © 2016