

**TOZ &
YAŞ BOYA**

UYGULAMALARINDA

**AKILLI
ÇÖZÜMLER**

Hoş Geldiniz!

Ürünlerimiz gelişmiş standartlara uygun olarak ELECTRON markası adı altında üretilmekte, yurtiçi ve yurtdışı pazarlarında yüksek memnuniyet ile tercih edilmektedir. Kapasitemiz, müşteri memnuniyetini ilk planda tutarak satış ve servis ağımız ile birlikte her gün biraz daha büyümektedir.

Mevcut kapasitemizi arttırmak ve sektörde ki yerimizi pekiştirmek adına, 2008 yılı itibariyle İzmir'de 8500 m2 kapalı alanda kurulan yeni fabrikamızda üretime başladık. Kendi alanında uzman 130 çalışanın bulunduğu fabrikamız, standartlara uygun mükemmel bir üretim için son teknoloji makinalar ve sistemler ile donatılmıştır.



Sistem Teknik A.Ş. profesyonel bayileri ve satış sonrası hizmetleri ile sadece Türkiye'de değil, 35 farklı ülkede yedek parça ve servis hizmeti vermektedir. Ciddi bir pazar payına sahip olduğumuz Orta Doğu Bölgesi, BDT ülkeleri, Kuzey Afrika ve Balkanlar'dan sonra kalite politikamız ve kaliteden ödün vermeyen prensiplerimiz sonucunda Batı Avrupa pazarında da tercih edilmekteyiz. Şirketimizin temel ilkesi; iş ahlakı çerçevesinde, her gün gelişen teknolojik ve ticari koşullara uygun olarak büyümeye devam etmektir.

Sistem Teknik A.Ş. bilgi ve tecrübesiyle "Elektrostatik Toz Boya Ekipmanları ve Komple Boya Sistemleri" imalatında uzmanlaşmış lider bir Türk şirkettir.



ÜRÜN GRUPLAR

YÜZEY TEMİZLEME SİSTEMLERİ

5

- TÜNEL TİP YÜZEY TEMİZLEME
- ODA TİP YÜZEY TEMİZLEME
- DALDIRMA TİP YÜZEY TEMİZLEME

KURUTMA VE PIŞİRME FIRINLARI

7

- TÜNEL TİP & U-DÖNÜŞLÜ CONTINUOUS FIRINLAR
- BOX OVENS
- HIGH TEMPERATURE OVENS

KONVEYÖR SİSTEMLERİ

9

- KARDAN TİP
- POWER & FREE
- WEBB TİP

UYGULAMA SİSTEMLERİ

11

- TOZ BOYA
- YAŞ BOYA
- TEFLON

KONTROL SİSTEMLERİ

17

ÖZEL TASARIM

19

- ALÜMİNYUM PROFİL İÇİN KOMPAKT TOZ BOYA TESİSİ
- ALÜMİNYUM PROFİL İÇİN YAŞLANDIRMA FIRINI
- ALÜMİNYUM PROFİL İÇİN AHŞAP DESEN KAPLAMA TESİSİ
- ÖZEL PIŞİRME & KURUTMA FIRINLARI

SOLUTION

21

POWDER COATING EQUIPMENT & RECIPROCATORS

27

Yüzey Temizleme Sistemleri



Sprey ve daldırma tip yüzey temizleme hatları boya öncesi temizleme işlemini en iyi şekilde yapmak için tasarlanmıştır.

Bonderite Nano-Fosfat, Kromat, Demir Fosfat veya Çinko Fosfat gibi en çok tercih edilen yüzey temizleme uygulamaları, üretim ve fabrika koşullarına göre teknik ekibimiz tarafından tasarlanmaktadır.

Projeler her ayrıntı dikkate alınarak yüksek hassasiyet ile teknik proje ekibi tarafından hazırlanmaktadır.

Yüzey temizleme hatlarında; ısıtma tipi, ısıtma kapasitesi, su sirkülasyon sistemi, buhar emme sistemi, tanklar arasında buhar ve kimyasal karışımı önleme gibi bir çok önemli teknik ayrıntı vardır.



YÜZEY TEMİZLEME UYGULAMALARI

- Spray ve Daldırda tip yüzey temizleme hatları
- Nano kaplama hatları (Bonderite, Oksilan, etc.)
- Yağ alma ve aşındırma hatları
- Demir Fosfat & Çinko Fosfat hatları
- Kromatlama hatları

ELECTRON YÜZEY TEMİZLEME UYGULAMALARININ AVANTAJLARI

- Maksimum enerji tasarrufu
- Minimum kimyasal ve su tüketimi
- Doğru mühendislik
- Yüksek kaliteli malzeme

Kurutma & Pişirme Fırınları



Fırınlarımız geliştirilmiş izolasyonu ile işletme maliyetini en aza indirerek üretim kapasitesine en üst düzeye çıkarmaktadır. Dijital kontrol ünitesi sayesinde istenilen sıcaklıkta çalıştırılabilir ve çalışma esnasında fırın içinde biriken duman otomatik olarak egzoz edilir.

Özel dizayn edilmiş sıcak hava kanalları sayesinde fırın içine homojen olarak dağıtılır ve her tip materyal üzerinde eşit kürlenme sağlar.



KONVEYÖR SİSTEMLERİ

- Kardan Tip
- Power & Free
- WEBB Tip

ELECTRON KURUTMA & PIŞİRME FIRINLARININ AVANTAJLARI

- Otomatik veya manuel yağlama
- Müşteri ihtiyaçlarına göre optimum çözümler
- Yüksek kalite ve uzun ömürlü rulmanlar
- Modern güvenlik ve kalite standartları

Konveyör Sistemleri



KONVEYÖR SİSTEMLERİ

Konveyör sistemleri otomatik tesislerde kullanılan en önemli parçalardan bir tanesidir. Kardan, Power & Free ve WEBB tip konveyörlerden oluşan sistemlerimiz, yıllık kilometrelerce yol kat ederek boyanmış parçaları taşımakta ve çok önemli bir görevi üstlenmektedir.

Ağır parçalar, uzun ömürlü rulmanlar ve çelik döküm zincirlerden oluşan WEBB tip konveyör ile taşınmaktadır. 120 kg ve 2 ton arasında geniş bir taşıma kapasitesine sahiptir.

Kardan tip konveyörler kapalı kılavuzlama raylarının içinde 4'lü rulman grubunun hareket ettiği konveyörlerdir. Titreşimsiz hareket ve otomatik yağlama özelliğine sahip olan kardan konveyörler, dış görünümü ile de tesislerde tercih edilmektedir.

Power & Free konveyörler kapasiteyi artırma, büyük parçaları konveyör üzerinde döndürme, konveyör hareketinden bağımsız yükleme-boşaltma gibi optimum çözümler sunan çok fonksiyonlu bir konveyör çeşitidir. Farklı otomasyon seçenekleri ile kullanıcılara güncel çözümler sunmaktadır.



KURUTMA & PİŞİRME FIRINLARI

- Kardan Tip
- Power & Free
- WEBB Tip

ELECTRON KURUTMA & PİŞİRME FIRINLARININ AVANTAJLARI

- Otomatik veya manuel yağlama
- Müşteri ihtiyaçlarına göre optimum çözümler
- Yüksek kalite ve uzun ömürlü rulmanlar
- Modern güvenlik ve kalite standartları

Toz Boya



Otomatik ve manuel toz boya uygulama kabinleri üretiminde ilk önceliğimiz; kabin içinde ki boyanın dışarıya çıkmasını engelleyerek insan sağlığını korumak ve maksimum boya tasarrufu sağlamaktır. Ergonomik ve demonte yapısı sayesinde kolayca montajı yapılabilir.

Otomatik toz boya kabinleri herhangi bir kesinti olmaksızın düzenli boya beslemesi yaparak hızlı ve kaliteli boya çözümleri sağlar. Otomatik kabinler müşterilerimizin ihtiyacına bağlı olarak; filtreli, monosiklonlu ve multisiklonlu olarak üretilir.



UYGULAMA SİSTEMLERİ

- Siklon veya filtreli geri kazanım sistemleri
- Plastik veya metal gövde
- Hızlı renk değişimi veya özel tasarımlar

AVANTAJLAR

- Hızlı renk değişimi
- Yüksek toz tutma yüzdesi ile minimum boya kaybı
- Maksimum enerji tasarrufu
- CE standartlarına uygun ses yalıtımı

Yaş Boya



Yaş boya kabinleri otomatik ve manuel olarak öngörülen parçaların boyanabilmesi için tasarlanmıştır. Maksimum verim ile çalışan kuru tip ve su perdeli olarak üretilmektedir.

Yaş boya sistemleri; boya kabini, flash-off odası, pozitif basınç odası ve pişirme fırınından oluşur. Bu sistemler ayrı yada otomatik olarak dizayn edilebilir.



UYGULAMA SİSTEMLERİ

- Su perdeli veya kuru tip filtrasyon sistemleri
- Açık veya basınçlı oda dizaynları
- Konveyörlü veya manuel uygulamalar
- Paslanmaz veya galvaniz seçenekleri

AVANTAJLAR

- Isıtma ve soğutma seçenekleri
- Büyük veya küçük parçalar için uygun tasarımlar
- Yüksek oranda boya tutma ve ayırma
- Maksimum enerji tasarrufu

TEFLON (Non-Stick)



Teflon kaplama tesisleri mutfak endüstrisi için dizayn edilmiş olup; tencere, tava, fırın, pasta uygulamalarında kullanılmaktadır.

Teflon kaplama prosesi; yüzey hazırlama, teflon kaplama ve polimerizasyondan oluşur.



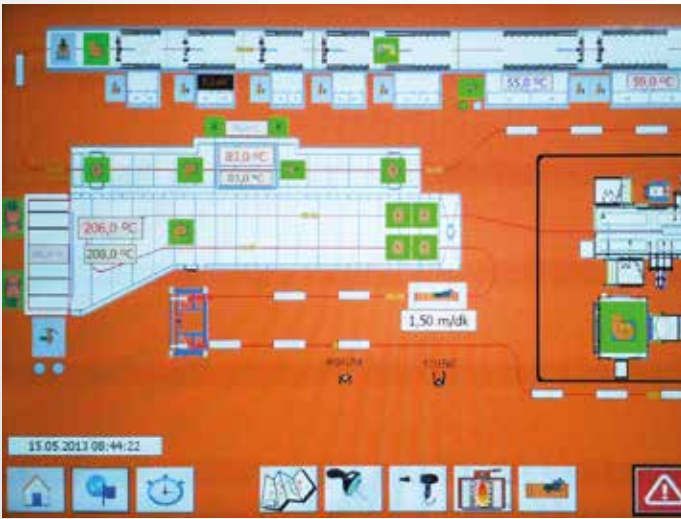
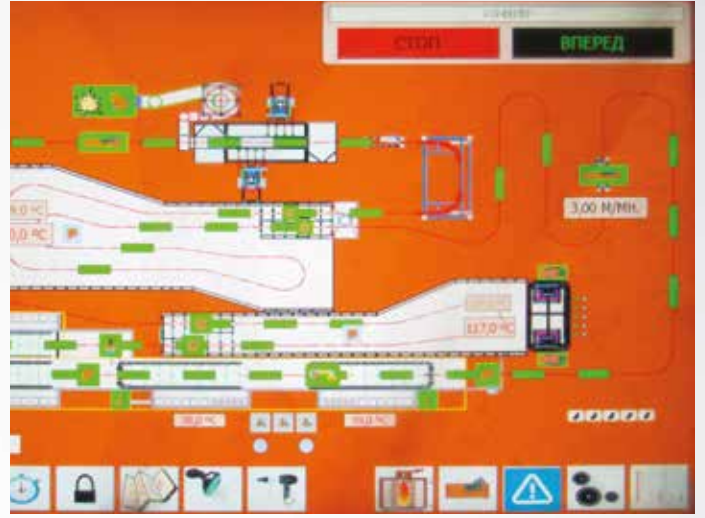
UYGULAMA SİSTEMLERİ

- Su perdeli veya kuru tip sprey kabinleri
- Ön ısıtma ve yüksek dereceli kütleme fırınları
- Yüzey hazırlık ve yıkama sistemleri
- Akıllı çözümler
- Konveyörlü veya manuel uygulamalar

Kontrol Sistemleri



Otomatik sistemlerde insan gücünden tasarruf etmek için bazı bölümler makinelerle bırakılmaktadır. Otomatik makinelerin kullanımı ile, dışarıdan herhangi bir müdahaleye gerek kalmaksızın üretim sürekli gerçekleşir



AVANTAJLAR

- Otomatik Start & Stop özelliği
- Sıcaklık gözlem grafikleri
- TCP/IP tabanlı uzaktan erişim özelliği
- Haftalık programlanabilir işlem özelliği
- Ekipmanların ve çalışma saatlerinin kaydı

ÖZEL SENARYOLAR

- Şifre ile işlem
- Isıtma sistemleri için akıllı koruma uygulamaları
- Özel senaryo uygulamalarının esnekliği
- Kontrol panosunda daha az elektrik bileşenleri

Özel Tasarım



- Operatör gereksinimlerine göre PLC senaryoları
- Gelecekte ki ihtiyaca göre ürün grubuna uyum ve çalışma senaryoları
- Müşteri gereksinimlerine göre doğru ürüne doğru uygulama ve ürün değişikliğinde esnek çalışma

ELECTRON, müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için gereken özel tasarımları uygulama yeteneğine sahiptir.



UYGULAMA SİSTEMLERİ

- Alüminyum profil için kompakt toz boya tesisi
- Alüminyum profil için yaşlandırma fırını
- Alüminyum profil için ahşap desen kaplama tesisi
- Özel pişirme & kurutma fırınları

Manuel Uygulamalar



1- MANUEL TOZ/YAŞ BOYA UYGULAMALARI

Ürün kapasitesi düşük veya yeterli alanı olmayan işletmelerde kullanılan sistemlerdir. Bu sistemler genellikle filtreli kabin, pişirme fırını ve toz boya uygulama cihazından oluşur. Sistemde birden fazla renk kullanılıyorsa siklonlu kabin, yaş boya uygulaması yapılıyorsa kuru tip veya su perdeli yaş boya kabini kullanılır. Pişirme işlemi kutu tip fırında gerçekleştirilir. Bu tip uygulamalarda boyama işlemi manuel yapılır.



Sınırlı alan ve düşük kapasite için ekonomik

Bara Aktarma Sistemi



2- BARA AKTARMA SİSTEMİ TOZ/YAŞ BOYA UYGULAMALARI

Bara aktarma sistemleri boyanmış parçaların el değmeden fırına transferini sağlar. Bu sistem toz ve yaş boya uygulamalarında kullanılabilir. Boyama işlemi el ile veya otomatik olarak yapılabilir. PLC kontrol sistemi ile yönetilir.



Ekonomik ve hassas üretimi hedefleyen firmalar için en uygun çözüm.
Sınırlı alanlarda yüksek kapasite oranı.

Konveyörlü Sistemler



3- YÜZEY TEMİZLEMELİ CONTINUOUS TOZ/YAŞ BOYA UYGULAMALARI

Manuel veya yarı otomatik hatlarda ulaşılabilen kapasiteler için otomatik konveyörlü sistemler tek çözümdür. İleri teknoloji ile üretilen otomatik konveyör hatları, ayrıntılı bir biçimde tasarlanmakta ve üretilmektedir.



Az enerji ile yüksek kapasite oranları
Büyük parçaların seri üretimi

E-ROBOT Serisi

Reciprocators & PLC Systems

Robotlar

- Hızlı ve hassas hareket ile pürüzsüz ve homojen kaplama
- Azaltılmış tozboya tüketimi
- Programlanabilen otomatik strok ve hız ayarlama seçeneği ile hızlı pozisyon değişimi
- Kullanıcı dostu dokunmatik ekran ile uzaktan hız ve strok kontrolü
- Son çalışma süresi ve toplam çalışma süresi kaydetme ve 99 farklı işlemi hafızasında tutabilme özelliği
- PLC'den eksen ve otomasyon kontrolü



Otomatik Serisi

- Sürekli eşit kaplama kalınlığı
- Üretimi hızlandırma
- Robotlar ile mükemmel senkronizasyon
- Tozboya pompası ile tozboya haznesini besleme



E-COAT Master Serisi

Otomatik & Manuel Toz Boya Uygulama Ekipmanları

The E-COAT Master Series devices are available to set up its electrical and pneumatical values via the PLC screen and are adaptable to the automation. With high coating performance it is capable of fast coating of difficult surfaces, has 50 different receipt saving memories, a double-action-trigger to recall the previous receipt and is available to set up from the back side of the gun. It also gets remote-connected and will work with the maximum highest performance. On the device itself, it has options as Smooth Surface Coating, Second Layer Coating and Difficult Surface Coating.



E-COAT Pro Serisi

Otomatik & Manuel Toz Boya Uygulama Ekipmanları

E-COAT Basic Serisi cihazlar yeni jenerasyon ekipmanlar sayesinde akım ve voltaj değerleri LED ekran üzerinden yapılabilmektedir. Manometreli regülatörleri ile hızlı kaplama özelliğine sahip olan bu cihaz üzerinde ayrıca standart değerlere sahip pürüzsüz yüzey kaplama, ikinci katman kaplama ve zor yüzey kaplama seçenekleri vardır



E-COAT Basic Serisi

Manuel Toz Boya Uygulama Ekipmanları

E-COAT Basic Serisi cihazlar yeni jenerasyon ekipmanlar sayesinde akım ve voltaj değerleri LED ekran üzerinden yapılabilmektedir. Manometreli regülatörleri ile hızlı kaplama özelliğine sahip olan bu cihaz üzerinde ayrıca standart değerlere sahip pürüzsüz yüzey kaplama, ikinci katman kaplama ve zor yüzey kaplama seçenekleri vardır.





 **Electron**
Electrostatic Powder Coating

 **Electron**
Electrostatic Powder Coating

Bizi neden tercih etmelisiniz?

ELECTRON sizin en iyi partnerinizdir.

Çünkü:

- 1988 yılından bu yana üretim tecrübesi
- Kaliteli üretim misyonu ve yüksek kapasiteli üretim hattı
- Nitelikli, deneyimli, yetenekli ve donanımlı mühendisler ve çalışanları
- Yüksek standartlarda üretim ve kalite belgeleri
- Anahtar teslimi projeler ve toz boya ekipmanları için üretim departmanı
- Dünya çapında yaklaşık 35 ülkede bulunan müşterilerine yedek parça ve servis hizmeti

Boyama Sistemleri



Electron toz boya ekipmanları manuel, otomatik, corona ve tribo sistemlerinin tümünü barındırmaktadır. Geometrik parçalar üzerinde mükemmel verimlilik ve kalite ile tüm toz kaplamalar için uygundur.

 Electron

 ***Electron***



CHAMBER PRETREATMENT
HIGH TEMPER
PTFE (NO
COMPACT TYPE POWDER COATING LINE
ELECT
DIP TANK

POWDER BOO
CONVEYOR SYS
DIP TANK PRETREATMENT
COMPACT TYPE POWDER COATING LINE
FOR ALUMINIUM PROFILES
TUNNEL PRET
SYSTEMS
DIP TANK & COMPACT TYPE

İLETİŞİM

Sistem Teknik Makina Sanayi ve Tic. A.Ş.
info@electron.com.tr

MERKEZ OFİS

+90 (212) 222 2 345
+90 (212) 210 6 761
PERPA Tic. Mer. B.Blok Kat:2 No: 65
34385 Okmeydanı İSTANBUL / TÜRKİYE

FABRİKA

+90 (232) 799 0 232
+90 (232) 799 0 242
İTOB Org. San. Bölgesi 10010 Sk. No: 10
35470 Menderes İZMİR / TÜRKİYE

electron.com.tr

