

KE® Grup A.Ş.

EKE GRUP BOYA SİSTEMLERİ VE
EKİPMANLARI İML. İTH. İHR. SAN. TİC. A.Ş.



ELEKTROSTATİK TOZ BOYA



Elektrostatik Toz Boya Nedir?

Solvent içermeyen bir yüzey kaplama yöntemidir. Kaplayıcı malzeme, son kat boya tabakasını oluşturan ince toz boya partikülleridir. Toz boya, kabinde toz boya tabancaları vasıtasıyla atılır. Tabancadan geçerken elektrostatik yüklenen toz boya partikülleri boyama kabini içerisinde boyanacak malzemeye tutunur ve kaplama işlemi gerçekleşmiş olur. Toz boyanın malzeme yüzeyine tam olarak tutunabilmesi için malzemenin çok iyi bir şekilde topraklanması gerekir. Fazla atılan boya, kabin içerisinde toplanarak yeni boya ile karıştırılarak tekrar kullanılır. Malzeme elektrostatik toz boya ile kaplandıktan sonra pişirme fırınına girer. 200°C olan fırın ısısı toz boyanın erimesini ve malzeme ile birleşerek kemikleşmesini sağlar. Sonuçta dayanıklı, ekonomik, çevre dostu, geniş renk yelpazeli ve kaliteli bir yüzey kaplaması elde edilir.



MALZEME KALINLIĞINA GÖRE FIRINLAMA SÜRESİ

1-2mm	10 dakika
3-4mm	20 dakika
5-6mm	25 dakika
7-8mm	30 dakika
9-10mm	35 dakika

Bu süreler 200°C ısıda bekleme süreleridir.



YÜZEY İŞLEM KİMYASALLARI

Boyanacak malzemenin yüzeyinde bulunan yağ, pas ve kiri temizleyerek, demir malzemede fosfat, alüminyum malzemede kromat kaplamada kullanılan kimyasallardır. Bir nevi boya astarıdır.

Boya öncesi yüzey işlem temizlik ve kaplaması yapılarak boyanın dayanımı yükseltilmiş olur.

Alkali yağ alıcılar

Asidik yağ alıcılar

Demir fosfat

Kromat Kaplama

Boya sökücü

Çinko fosfat

Nano Teknoloji Kimyasal

Solvent

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA FIRINI

BOX KUTU TİPİ FIRIN

Konveyörlü Fırın



Arabalı Fırın



KONVEYÖRLÜ FIRIN

Yarı otomatik fırınlardır. Konveyör fırın üzerinde bulunan pano'dan kontrol edilir. Üç istasyon şeklinde çalışır. Yükleme, pişirme, boşaltma. Sandviç şeklinde üretilen paneller yüksek sıcaklığa dayanıklı silikon ile birbirine geçme olarak monte edilmektedir.

Fırın Konveyörü: Palet şeklinde hareket eden fırın konveyörü zincir ve rulmanla yataklanmış taşıyıcı millerden oluşmaktadır. Zincirin kopma mukavemeti 5000 kg mertebesindedir.

ARABALI FIRIN

Manuel fırınlardır. Boyanan parçalar toz boya fırını arabasına askılanarak manuel olarak el ile iteklenerek fırın içerisine alınır. Ağır malzemelerin direk olarak araba üzerinde boyanarak fırına alınması gereken durumlarda ve işletmede alan sıkıntısı olma durumlarında tercih edilen tipdir.

TÜNEL TİPİ OTOMATİK FIRIN



Tünel tipi elektrostatik toz boya fırınları sürekli çalışmalar için dizayn edilmiştir. Konveyörlü otomatik toz boya tesislerinde kullanılan bu fırınlarda boyanan ürün durmaksızın istenilen sıcaklık ve sürede işlem görmektedir. Bu tesislerde boyanacak olan malzeme yükleme istasyonunda konveyöre askılandıktan sonra yıkama, kurutma, boyama ve pişirme işlemleri otomatik olarak yapılarak boşaltma istasyonunda indirilmektedir. Tünel tip sistemlerde giriş ve çıkışlar açık olduğundan bu bölgelerden ısı kaybını önlemek amacı ile hava duş perdeleri bulunmaktadır.

- * Yakıt olarak sıvı ve gaz yakıt kullanımına uygundur.
- * Hava sirkülasyonu, yanma odası bölümünde bulunan sıcaklığa dayanıklı fanlar ile sağlanır.
- * Termoblok çekirdeği yüksek ısıya dayanıklı AISI sacdan imal edilmiştir.
- * Spray yıkama hattı iç kısmı ve tekneleri paslanmaz sacdan imal edilir.
- * Boya kabini hem otomatik hem manuel boyama yapmaya uygun tasarlanmıştır.
- * Sistem panellerinin dış kısmı elektrostatik toz boya ile kaplıdır.
- * Yer sıkıntısı bulunan boyahaneler için içten dönüşlü sistemler tasarlanmaktadır.

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA KABİNİ



İstenilen ölçülerde imal edilen Elektrostatik toz boyama yapmak için üretilen kabinlerdir. Filtre sistemi ile kabin içerisinde malzemeye tutunamayan boyaların toplanıp geri dönüşüme gönderilerek tekrar kullanılması sağlanır. Böylece boya sarfiyatı minimuma indirilmiş olur. Filtre sistemi belirli aralıklarla patlatılarak filtre üzerine toplanan boyanın kabine dökülmesi sağlanır. Böylece filtrenin daha iyi emiş yapması sağlanır. Manuel ve otomatik kabinler mevcuttur. Kabin MultiSiklon ünitesi iki ayrı bölümden meydana gelir. Bunlar siklon ünitesi ve filtre ünitesidir. Kabinde malzemeye tutunamayan toz boya partikülleri siklon tarafında emilerek alt kısımdaki depoda toplanır. Buradan ister manuel olarak el ile, ister geri dönüşüm sistemi eklenerek otomatik olarak boyanın depoya gönderilerek tekrar kullanılması sağlanmaktadır.

TOZ BOYA FİLTRESİ



Kabin içerisinde boyama işlemi esnasında malzemeye tutunamayan boyanın emiş fanı vasıtasıyla filtreler toplanması sağlanarak boyanın geri dönüşümde kullanılması sağlanmış olur. Kabin özelliği ve kullanım amaçlarına göre tasarlanarak imal edilmektedir.

* Kağıt Filtre

* Teflon Filtre

YAŞ BOYA FİLTRESİ



Eu5 F5 Mumlu Tavan Filtresi:

Genellikle yaş boya uygulama kabinlerinde kullanılır. Isıl işlem ile birbirine bağlanmış sentetik elyaf'tan meydana gelmektedir.

Paintstop Cam Elyaf Yeşil Beyaz G3 Boya Tutucu Filtre:

Endüstriyel yaş boya, mobilya boya ve oto boya kabinlerinde kullanılır. Mükemmel yapışma kabiliyetli fiber glass boya tutucu katmanlardan oluşur.

Mavi Beyaz G4 Ön Hava Filtresi:

Endüstriyel yaş boya, mobilya boya ve oto boya kabinlerinde kullanılır.

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA CİHAZI

MANUEL TOZ BOYA CİHAZI



MANUEL CORONA TOZ BOYA SİSTEMLERİ

Geniş kapsamlı manuel uygulama cihazları, Sorunsuz yedek parça desteği

MANUEL TOZ BOYA TABANCASI

Havayla karıştırılarak akışkanlaştırılan toz boya, ucunda nozul bulunan toz boya tabancasından püskürtülür. Nozula yerleştirilen (-) elektroda 40-100kV civarı yüksek gerilim uygulanır. Eksi elektrod hava moleküllerini iyonlaştırır. Oluşan iyon bulutu Corona olarak adlandırılır. Eksi yüklü iyonlar toz boya parçacıklarının yüzeyine tutunarak onları eksi yükle yükler. Topraklama yöntemi ile (+) elektrod konumuna geçen boyanacak malzeme bu toz parçacıklarını kendine çeker. Yüzeye ulaşan toz boya tanecikleri yüzeyle temas sonucu yüksüzleşir ve tutunma sağlar.

MANUEL TRİBO TOZ BOYA SİSTEMLERİ

Ürünlerimiz alanında uygulanan en son teknoloji ve estetik bir görünümle üretilmektedir.

Manuel tribo toz boya cihazı mükemmel performans ve sonuç vermek için geliştirilmiştir.

TRİBO ÇALIŞMA PRENSİBİ

Tribo manuel sistem boya taneciklerinin boya tabancası içerisinden geçerken sürtünmeden dolayı yüklenmesi prensibine dayanır. Bu temel prensip toz boyamada karşılaşılan faraday kafes etkisi ve geri iyonlaşmanın büyük ölçüde yenilmesini sağlar.

OTOMATİK TOZ BOYA CİHAZI

OTOMATİK CORONA BOYA TABANCASI

Özel tasarımı ve güçlü kaskad yapısı sayesinde hızlı ve etkili boyama kapasitesi. Nozul çeşitliliği ile, tüm parçaları boyama kolaylığı.

Tüm yönleriyle Türkiye'nin en kaliteli otomatik toz boya tabancası.

OTOMATİK BOYA ROBOTU

PLC sürücü, dokunmatik kontrol paneli

400 ile 1800mm çalışma aralığı

8 ile 30m/dk arası çalışma hızı

100 program hafızası

30 kg taşıma kapasitesi



OTOMATİK TRİBO BOYA SİSTEMİ

Nordson tipi yerli üretim otomatik toz boya sistemleri, içerisinde Tribo şarj kiti bulunan taraklı tabancalardan oluşmaktadır. Boya teflon şarj kitinden geçerken sürtünme yolu ile statik elektrik yüklenir.

Otomatik Tribo Boya Tabancası

Otomatik tribo tabanca yenilenmiş gövdesiyle son derece kompakt bir yapı oluşturmaktadır. Multi-Position yönlendirme yapısı ile kullanımda ve boyayı parça yapısına uygun olarak atmada büyük kolaylık sağlar.



ELEKTROSTATİK TOZ BOYA CİHAZI

EKE MASTER

Eke Master Manuel Elektrostatik Toz Boya Cihazı;

Tamamen yerli sermaye ve yerli üretim elektrostatik toz boya cihazıdır. Kullanıcı deneyimleri göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Gerçek anlamda voltaj ve akım ayarını ayrı ayrı kontrol edebilme özelliği sayesinde faraday kafesi etkisi ortadan kaldırılmaktadır. Ana hava giriş regülatörü su tutuculu kullanılarak kompresörden gelebilecek yağ ve suyun bir nebze engellenmesi hedeflenmiştir. Ana hava giriş regülatöründe bağlı olan hava tabancası ile cihaz temizliği rahatlıkla yapılabilir. Enjektör çekvalfleri filtre ile korunmaktadır. Bu sayede enjektör temizliği esnasında güç ünitesine hava ve boya geçişi engellenmiştir. Toz boya tabancasında Antistatik toz boya hortumu kullanılmaktadır. Ergonomik tasarım taşıyıcı sistemi sayesinde devrilmeler engellenerek cihazın zarar görmemesi sağlanmıştır.

- * Gövde, yüksek elektrik direncine sahiptir.
- * İzolatör parçası iletken plastik malzemeden üretilmiştir.
- * Benzerlerine göre hızlı akım adaptasyonu vardır.
- * Hassas voltaj ve akım ayarı sayesinde faraday kafesi etkisi ortadan kaldırılarak yüksek kalitede boyama olanağı sunar.
- * 5 program hafızası ve her hafızada iki boyama modu bulunmaktadır.
- * Çift tetikleme özelliğiyle, boyama esnasında modlar arası geçiş sağlanır. İstenirse ayar kısmından çift tetikleme kapatılabilir.
- * Boyanan parça üzerindeki farklı geometriler arasında geçiş problemi en aza indirir.
- * Geliştirilmiş elektronik kart teknolojisi ve kaskad yapısı sayesinde uzun süreli kullanımlarda performans kaybı yaşanmaz.

ELEKTRİK BÖLÜMÜ TEKNİK ÖZELLİKLER:

- * Giriş Voltajı: 220V 50Hz
- * Güç: 34W
- * Tipi: EN 50050-2
- * Koruma Sınıfı: Ip64

BOYA TABANCASI TEKNİK ÖZELLİKLER:

- * Ağırlık: 490gr
- * Uzunluk: 350mm
- * Polarite: Negatif
- * Koruma Sınıfı: IP54



EKE TRIBO

EKE manuel tribo elektrostatik toz boya cihaz seti. Tribo tabancalarda Coronada olduğu gibi yüksek voltaj kaskadı yoktur. Tabanca iç kısmında bulunan özel tasarım PTFE Teflon şarj kiti ile elektrostatik toz boya tabanca içerisinden geçerken sürtünme yöntemi ile statik elektrik yüklenme prensibiyle çalışmaktadır.

Manuel tribo sistemler şekil itibarıyla Corona sistemlere benzerler. Tabanca ve ünite iç yapısı farklıdır. Çalışma prensibi farklıdır.

Tribo tabancalar ile uygulanacak olan elektrostatik toz boya Tribo katkılı olmalıdır.

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA CİHAZI

ITW GEMA



- * Yüksek performanslı entegre kaskad yapısı 100.000V'luk güç ile her tip toz boyayı verimli ve kararlı bir şekilde şarj etmenizi sağlar.
- * Metalik veya özel efekt gibi zorlu toz boyalar kullanılırken karşılaşılan zorluklar için geliştirilen PCC (hassas akım kontrolü) modu 10 μ A'den daha düşük akımlarda çalışmanızı sağlayarak size daha fazla hassasiyet ve ayarlanabilirlik sunmaktadır.
- * PowerClean enjektörden tabancanın ucuna kadar tüm toz boya yolunu otomatik olarak temizleyen yeni bir optiflex modu'dur.

WAGNER



Wagner PEM-X1 toz boya cihazı dokunmatik özellikleri ile yepyeni bir toz boya uygulaması sunmakta.

- * Hafif tasarımı, parmak ucu kontrolleri, mükemmel denge ve düşük tetik kuvveti ile ergonomi sağlar.
- * PEM-X1 toz boya tabancası ile çok kısa zamanda boya değiştirebilirsiniz.
- * En yüksek transfer verimlilikleri ile düzgün, tutarlı kaplamalar alın.

MICRON



Micron toz boya cihazı kolay ve hızlı kullanım için tasarlanmıştır. Tabanca ağırlığı sadece 520gr'dır. Nozul çeşitliliği ile her malzemeye uygun uygulama yapma imkanı sunar. 50lt toz boya deposu sayesinde uzun süre boya yapabilirsiniz. Antistatik toz boya hortumu boya akışını kolaylaştırır. 100kV yüksek voltaj kaskadı sayesinde transfer verimi ve uygulamada optimum süreklilik sağlar.

Tamamen yerli imalat...

STATECH



Statech OM-PLUS toz boya cihazında voltaj dijital olarak kontrol edilmektedir. 4 program hafızası ile yeni nesil cihazımız daha yüksek performans sağlar.

1. program sıfır boyasız malzemeleri için
2. program boyalı 2. kat boya için
3. program köşe dip alanların boyanması için
4. program operatör için boş bırakılmıştır

100kV entegre yüksek voltaj kaskadı, 50lt toz boya deposu. Tabanca ağırlığı sadece 520gr. Tamamen yerli imalat...

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA CİHAZI

ESTA OMEGA

Esta Omega Prime ile hızlı ve kolay uygulamalar yapın. Voltaj ve Akım ayarı ayrı ayrı kontrol edilir.

- * Düz yüzeylerde daha homojen kaplama sağlanır
- * İkinci kat uygulamalarında sorunsuz çalışılır
- * Grift malzemeler kolay ve hızlı boyanır
- * Faraday kafesi etkisi ortadan kaldırılır



2020 versiyon tamamen yenilenmiş olan esta omega 2000 manuel toz boya cihazı 35lt net kullanımlı deposu ve yüksek transfer verimliliği sunan kaskad yapısıyla uzun süreli boyamalar elde etmenizi sağlar. Ergonomik kabze yapısı sayesinde ele rahat oturur.



MULTICOLOR CİHAZLAR

Multicolor cihazlar boya deposu olmayan, direk boya kolisinden toz boyayı çeken tip cihazlardır. Renk geçişleri çok daha hızlı ve cihaz temizliği daha kolaydır.



TOZ EMAYE BOYAMA CİHAZI

Toz emaye boyasının malzemeye uygulanmasını sağlayan, manuel ve otomatik boya cihazlarıdır.

Manuel ve Otomatik Emaye toz boyama makinaları



TOZ BOYA EKİPMANLARI

TOZ BOYA ELEĞİ

Boya kabini içerisinde biriken kullanılmış boyanın elenerek tekrardan kullanılmasını sağlayan seyyar taşınabilir titreşimli toz boya eleği.

- * Kolay temizlenebilir yapıdadır
- * Ergonomiktir, kullanım kolaylığı sağlar
- * Portatiftir, rahat taşınabilir
- * Sessiz motor, mükemmel vibrasyon
- * 300 micron elek teli (değiştirilebilir)
- * Kapasite: 20kg/saat



GERİ DÖNÜŞÜM

Geri dönüşüm sistemi kabin altında depoda biriken boyayı emiş enjektörü vasıtası ile transfer edip elekten geçirerek boyanın tekrar kullanılabilmesini sağlayan otomatik sistemdir.

2 ayrı enjektör ve 2 ayrı kontrol bulunur. İki farklı depodan boya emişi sağlanabilir.

160 Lt toz boya deposu

Kapasite: 20kg/saat



TOZ BOYA DEPOSU

8lt, 50lt, 120lt Toz boya depoları

- * Tam yüzey kabartma tabanı
- * Mükemmel sızdırmazlık
- * Kolay temizlenebilme özelliği
- * Hassas ayarlanabilen enjektörlü emiş sistem



FLOK KAPLAMA MAKİNASI

Elektroslis Flok kaplama makinası.

Flok baskı ve kaplama yapılabilen ürünler arasında; seramik, cam, porselen, polyester, plastik enjeksiyon kalıp ürünleri, alüminyum, zamak, strafor, kağıt, kumaş ve metal gibi ürünler almaktadır.

Bu ürünler tutkal kaplanabildiği takdirde suni kadife yada süet diye bilinen dokuya sahip olabilir. Tekstil ürünlerinde, özellikle ahtapot üzeri ve kalıp üzeri flok baskı uygulamalarında mükemmel sonuç vermektedir.



BOYA TEST CİHAZLARI

KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI



Manyetik ürünlerin (demir,çelik) ve manyetik olmayan ürünlerin (alüminyum, bakır, bronz vb) üzerindeki boya, emaye, teflon,metalize kaplama gibi uygulamaların kuru film kalınlıklarını ölçmede kullanılır.

Boya kaplamasında standart ve devamlı aynı kalitede ürün boyamanızı sağlar.

Boyama süresinin takibini kolaylaştırır.

Boya tasarrufu sağlar.

SALUTRON - POSİTECTOR



GLOSSMETRE - PARLAKLIK ÖLÇER



Parlaklık ölçüm cihazı;

Yüzeye uygulanmış olan boyanın veya ayna, cam, parlak sac vb. malzemelerin parlaklık kontrollerini yapmaktadır.

GlossTector60 - Tek Açılı

GlossTector20-60-85 - Üç Açılı

CROSS-CUT YAPIŞMA TEST CİHAZI



Toz ve yağ boyanın malzemeye yapışma testini yapabildiğimiz cihazlardır. Boyayı kare kesitlerle keserek yüzeyden ayrılma direncini tespit ederiz. Kare kesitler kesilir ve yapışkanlı bant yapıştırılarak sökülür. Bantın sökülmesiyle boya ayrılıyor ise yapışkanlık istenilen kalitede değildir.

Set İçeriği: Kesme bıçağı - Bıçak tutucu - Temizleme fırçası - Büyüteç - Rulo bant

ISI ÖLÇÜM ETİKETİ



Fırınlarda kullanılan termometrelerin kontrol edilmesinde ve kritik makina parçalarının sıcaklık takibinde kullanılır.

* Hızlı, kolay kullanım ve hassas ölçüm

* $\pm$ %1 sıcaklık hassasiyeti

* 1-3 saniyede sıcaklık ölçümü alma imkanı

* 100 ad/pkt

YEDEK PARÇA

TOZ BOYA TABANICALARI YEDEK PARÇA

Yerli ve Avrupa elektrostatik toz boya tabancaları yedek parçaları orjinal ve yerli üretim olarak stoklarımızda bulunmaktadır.

Haricen stok ürünü olmayan veya üretimi hiç yapılmamış parçaların numunesine göre yerli imalat yapılabilir.



TEKNİK SERVİS



- * Boya tesisleri bakım, onarım, tadilat, kurulum
- * Toz boya cihazları teknik servis, yedek parça
- * Boya uygulama eğitim ve seminerleri
- * Boya ekipmanları kullanma eğitimleri
- * Kalite kontrol

**KALİTELİ HİZMET
HERKESİN HAKKIDIR !**



E-TİCARET

Eke Grup Türkiye'de boya, boya makineleri ve ekipmanları konusunda gerçek anlamli e-ticaret faaliyeti yürüten ilk firmadır.

Hedefimiz tüm Türkiye'deki kullanıcılara ihtiyaçları olan makina ve yedek parçaları Orjinal ve muadil olarak internet alışverişi ile ulaştırmaktır.

Fiyat politikamız en kaliteli ürünü en uygun fiyata sunmaktır.

3000 adet üzerinde ürün çeşidiyle hizmet vermekte ve her geçen gün ürün sayımızı arttırmaktayız.

E-Ticaret sistemimizde 256bit SSL sertifikası kullanarak güvenliği en üst düzeyde tutmaktayız.

Birçok ürün ve yedek parça görselleri kendi çekimimiz olup gönderilecek ürünün resmidir.

Sektörde sorunsuz üretim yapan birçok firma ve marka ile çalışmaktayız.

Eke Grup yaklaşık 7 yıldır e-ticaret üzerinden satış yapmaktadır.

5000 üzerinde kayıtlı kullanıcı sürekli olarak ihtiyaç malzemelerini sitemiz üzerinden tedarik etmektedir. Tüm banka kartlarıyla alışveriş yapılabilmekte olup, çeşitli banka kartlarına vade farksız taksit imkanları sunmaktayız.



E-Ticaret sitemiz ile istediğiniz ürünü internet ortamından satın alabilirsiniz.

HAVALE VE EFT
ÖDEMELERİNİZDE
SIPARIŞ ANINDA
GEÇERLİ



www.ekegrupmarket.com.tr



EKE[®] Grup A.Ş.

**EKE GRUP BOYA SİSTEMLERİ VE
EKİPMANLARI İML. İTH. İHR. SAN. TİC. A.Ş.**

İvedik Organize Sanayi Bölgesi

1453. Cadde No:76

Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Tel : +90 312 395 96 06

Fax : +90 312 911 25 96

WhatsApp: +90 850 304 8553

www.ekegrup.com.tr - info@ekegrup.com.tr

www.ekegrupmarket.com.tr - info@ekegrupmarket.com.tr