



[www.iesmak.com](http://www.iesmak.com)

İSTANBUL ELEKTROSTATİK  
TOZ ve YAŞ BOYA MAKİNA  
İMALAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İDOSB Yan Sanayi Gelişme Alanı Tabakhane Cad.  
YB19 Parsel No:26 34956 Tuzla İstanbul TÜRKİYE  
Telefon : +90 216 504 27 80 (5 Hat)  
Faks : +90 216 504 27 85

444 86 28



[www.iesmak.com](http://www.iesmak.com)

**iESMAK**  
Rainbow®

Kurulduğu tarihten bu yana "Dünya Standartlarında Çözümler Sunmak" ilkesiyle hareket eden **İstanbul Elektrostatik Makine**, sahip olduğu tecrübe ve uzman kadrosuyla **Toz Boya ve Yaş Boyama Tesisleri** konusunda üretim yapmaktadır.

İstanbul Elektrostatik Makine, İESMAK markasıyla **üretim, montaj ve uygulama** konusunda **15 yıllık profesyonel iş tecrübesini** **5 bin m<sup>2</sup>**lik kapalı alanda sürdürmektedir. Bünyesinde; toz boyacı fırınları (Tünel Tipi, U Tipi, Üstten Paletli ve Box Tipi), boyacı kabinleri (Toz ve Yaş Boya), sprey yıkama yüzey işlem hatları, daldırma banyo kazanları, daldırma tip kurutma fırınları, ahşap desen transfer kaplama tesisleri, konveyör hatları, toz boyacı tabancaları (Corona ve Tribo sistem ile) üretmektedir.

**İESMAK**, projelendirip günümüz teknolojisi ile üretimini yaptığı tesisleri dünya genelinde 4 kıtaya ihraç ederek kalitesini referanslarıyla kanıtlamış olmanın gururunu taşımaktadır. **Rusya, Suudi Arabistan, Arjantin, Şili, Fas, Mısır, Tunus, İsrail, Filistin, Nijerya, Kenya, Uganda, Azerbaycan, Tacikistan ve Özbekistan** ihracat yaptığı ülkelerden bazılarıdır.

**İESMAK**, "Hizmette ve Üretimde Kalite" ilkesiyle, kısa zamanda "Hızlı Çözüm ve Titiz Çalışma" prensibiyle, "Sağlıklı Büyüme" ve günümüz teknolojisini projelerinde kullanma hedefiyle yoluna güvenle devam etmektedir.

İstanbul Elektrostatik Makine... **Akıllı Seçim, Akıllı Çözüm, Akıllı Yatırım!**

Acting with its principle of "Providing World Standard Solutions" ever since its foundation, **İstanbul Elektrostatik Makine** produces **Powder Coating and Wet Paint Plants** with its experience and expert staff.

İstanbul Elektrostatik Makine, under the İESMAK brand, continues its **15 years of professional experience in manufacturing, assembly and application** in a **5000 m<sup>2</sup> indoor area**. The products we produce include powder coating furnaces (Tunnel Type, U Type, Overhead Pallet and Box Type), coating cabins (Powder and Wet Paint), spray washing finishing lines, submersible bath boilers, submersible type drying ovens, wooden-pattern transfer coating plants, conveyor lines, powder coating guns (Corona and Tribo systems).

**İESMAK** is rightfully proud of having proven its quality through its references and exporting to four continents the plants it designed and produced with today's technology. **Russia, Saudi Arabia, Argentina, Chile, Morocco, Egypt, Tunisia, Israel, Palestine, Nigeria, Kenya, Uganda, Azerbaijan, Tajikistan, Uzbekistan** are just some of the countries İESMAK exports product to.

**İESMAK** walks its path with confidence with its principles of "**Quality Service and Production**" and "**Fast Solutions and Meticulous Work**" and with the goal of "**Healthy Growth**" and using today's technology in its projects.

İstanbul Elektrostatik... **Smart Choice, Smart Solution, Smart Investment...**



С момента своего создания компания «**İstanbul Elektrostatik Makine**» работает по принципу «**Предоставление решений на уровне мировых стандартов**» и осуществляет производство в сфере установок для порошковой покраски и покраски жидкой краской, опираясь на свой опыт и специалистов.

İstanbul Elektrostatik Makine продолжает свою **15-летнюю профессиональную деятельность** в сфере производства, монтажа и практического применения под брендом **İESMAK на площади 5 тыс.кв.м.** На нашем предприятии осуществляется производство печей для порошковой краски (туннельного типа, U образного типа, с паллетами в верхней части и типа Box), камер для покраски (порошковой и жидкой краской), линий опрыскивания, промывки и обработки поверхности, котлов ванн для обработки погружением, сушильных печей погружного типа, установок покрытия и переноса рисунка дерева, конвейерных линий, пульверизаторов для порошковой краски (система Corona и Tribo).

**İESMAK** по праву гордиться доказанным отзывами качеством установок, спроектированных и изготовленных по технологии наших дней, которые экспортируются по всему миру. Среди стран экспорта продукции **İESMAK** следует отметить **Россию, Саудовскую Аравию, Аргентину, Чили, Марокко, Египет, Тунис, Израиль, Палестину, Нигерию, Кению, Уганду, Азербайджан, Таджикистан, Узбекистан**.

**İESMAK** продолжает свой путь, стремясь использовать технологию наших дней в своих проектах по принципу «**Качество обслуживания и производства**» и концепции «**Быстрое решение и безупречная работа**».

İstanbul Elektrostatik... **Разумный выбор, Разумное решение, Разумные инвестиции...**

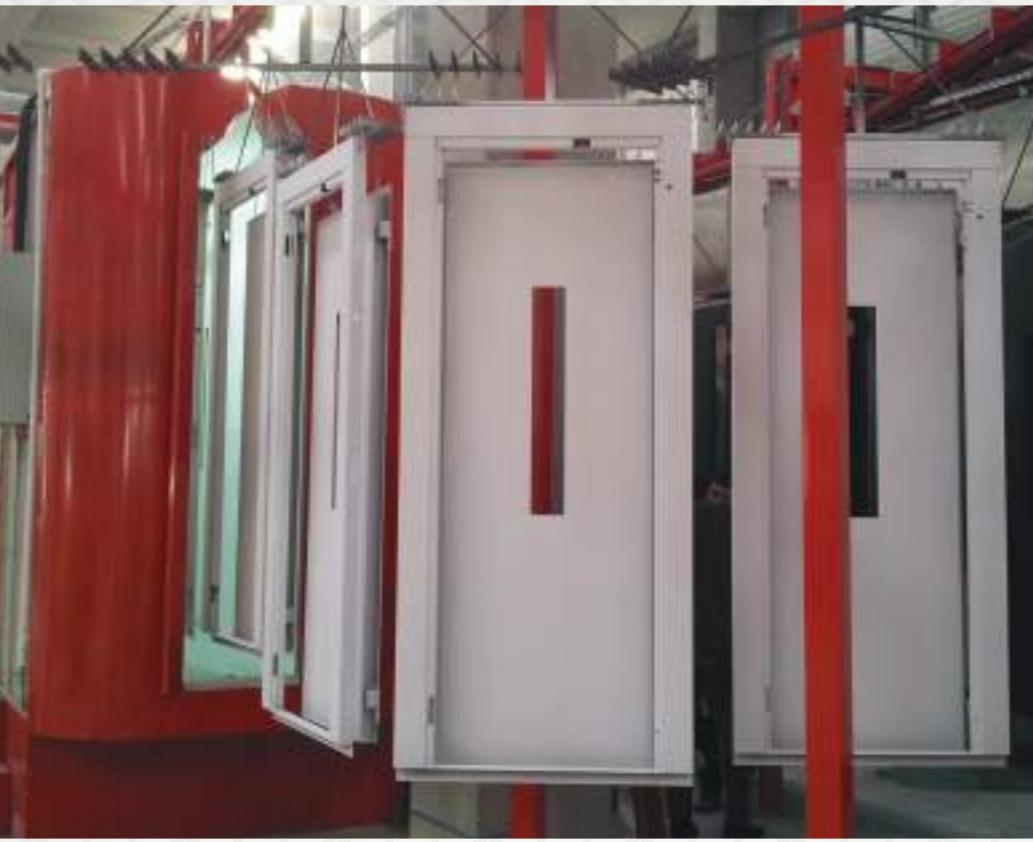
**TÜNEL TİP FIRINLAR**  
TUNNEL TYPE OVENS  
ПЕЧИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА

01



Firmamız bünyesinde üretilen konveyörlü "Tünel Tip" pişirme fırınları, diğer toz boyama tesisleri üreticilerinden farklı bir şekilde termoblok grubunu dizayn etmektedir. Bu özel tasarım sayesinde termoblok grubu kısa zaman zarfında ısınan havayı çok hızlı bir şekilde menfezlere ulaştırır. Menfezlere gelen ısınmış hava yönlendirme klapeleri aracılığıyla tüm fırının homojen bir ısiya ulaşmasını sağlar. Termoblok grubu AISI 309 paslanmaz malzemeden imal edilmektedir. Fırınlar, seri üretim yapan ve farklı ölçülerdeki malzemeler için tercih edilir. Fırın ölçülerini boyanacak malzemenin ebatlarına ve üretim kapasitesine göre projelendirilir. Fırınlarımızda sıcaklığı elde etmek için Doğalgaz, LPG, Elektrik ve Dizel yakıt olmak üzere 4 çeşit yakıt sistemi seçeneği bulunmaktadır.

The "Tunnel Type" conveyor curing ovens produced within our company design the thermo-block group differently from other powder coating plant producers. By this special design, the air heated in a short period of time can be rapidly moved by the thermo-block group to the outlets. After reaching the outlets, the heated air enables the entire oven to obtain a homogeneous temperature through the directional valves. The thermo-block group is made of AISI 309 stainless steel material. The ovens are preferred for mass production materials of different sizes. The ovens are sized based on the dimensions and production capacity of the material to be coated. To obtain the temperature, our ovens have 4 types of fuel system options: Natural Gas, LPG, Electricity and Diesel Fuel.



02

**TÜNEL TİP FIRINLAR**  
TUNNEL TYPE OVENS  
ПЕЧИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА

Сушильные конвейерные печи туннельного типа, которые производятся на нашем предприятии, формируют термоблокочную группу, отличную от остальных производителей установок для порошковой покраски. Благодаря специальному исполнению, термоблокочная группа достаточно быстро направляет нагретый воздух к решеткам. Нагретый воздух, попадающий к решеткам, обеспечивает равномерный нагрев всей печи при помощи заслонок. Термоблокочная группа изготовлена из нержавеющей стали AISI 309. Печи пользуются предпочтением для серийного производства и материалов разных размеров. Размеры печи проектируются согласно размеров материалов и производственной мощности. Для достижения температуры в печи представлено 4 варианта топливной системы: природный газ, LPG, источник электроэнергии и дизельное топливо.

**U TİPİ TÜNEL FIRINLAR**  
**U TYPE TUNNEL OVENS**

U-ОБРАЗНЫЕ ПЕЧИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА

03



Firmamız bünyesinde imalatını gerçekleştirdiğimiz konveyörlü "U Tip" pişirme fırınlarında, diğer toz boyası tesisleri üreticilerinden farklı bir şekilde termoblok grubunu tasarlamaktayız. Bu özel tasarım sayesinde termoblok grubu kısa zaman zarfında isınan havayı çok hızlı bir şekilde menfezlere ulaştırır. Menfezlere gelen isınmış hava yönlendirme klapeleri aracılığıyla tüm fırının homojen bir ısıya ulaşmasını sağlar. Termoblok grubu AISI 309 paslanmaz malzemeden imal edilmektedir. Özellikle firmaların kısıtlı alanlarını bu tip fırınlarla projelendirmek avantajlıdır. Isıl işlem görecek malzeme fırının giriş kapısından içeriye yol alır ve içerde 180 derece "U" dönerek giriş kapısına paralel olarak dışarı çıkar. Fırınlar seri üretim yapan ve farklı ölçülerdeki malzemeler için tercih edilir. Fırın ölçülerini, boyanacak malzemenin ebatlarına ve üretim kapasitesine göre projelendirilir. Fırınlarımızda sıcaklığı elde etmek için Doğalgaz, LPG, Elektrik ve Dizel yakıt olmak üzere 4 çeşit yakıt sistemi seçeneği bulunmaktadır.

We design a different thermo-block group than other powder coating plant producers in the "U Type" conveyor curing ovens we produce within our company. By this special design, the air heated in a short period of time can be rapidly moved by the thermo-block group to the outlets. After reaching the outlets, the heated air enables the entire oven to obtain a homogeneous temperature through the directional valves. The thermo-block group is made of AISI 309 stainless steel material. In particular, it is advantageous to plan the limited spaces of the companies with this type of ovens. The material to be subjected to the heat treatment proceeds inwards through the entrance door of the oven, and gets out in parallel to the entrance door making a 180 degree "U Turn". The ovens are preferred for mass production materials of different sizes. The ovens are sized based on the dimensions and production capacity of the material to be coated. To obtain the temperature, our ovens have 4 types of fuel system options: Natural Gas, LPG, Electricity and Diesel Fuel.

**U TİPİ TÜNEL FIRINLAR**  
**U TYPE TUNNEL OVENS**

U-ОБРАЗНЫЕ ПЕЧИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА

04

**ÜSTTEN PALETLİ FIRINLAR**

XXX OVENS

XXXXXX

05



XXXXX

XXXXX



XXXXX



06

**ÜSTTEN PALETLİ FIRINLAR**

XXX OVENS

XXXXXX

**BOX TİPİ PIŞİRME FIRINLARI**  
**BOX TYPE OVENS**

СУШИЛЛЬНЫЕ ПЕЧИ ТИПА BOX

07



Firmamız bünyesinde üretmiş olduğumuz BOX tipi fırınlarımız, boyanan parçaların manuel olarak arabaya asılmak suretiyle fırın içine el ile sürülerek gerekli ısıt işlemin homojen olarak dağılmasını sağlayarak yüksek kalitede pişirme özelliğine sahiptir.

Boyanacak ürün adedinin düşük olduğu ve standart olmayan ölçülerde ürünün bulunduğu sistemler için uyundur. BOX tipi fırınlarda sıcaklığı elde etmek için Doğalgaz, LPG, Elektrik ve Dizel Yakıt olmak üzere 4 çeşit yakıt sistemi seçenekleri bulunmaktadır.

Fırınlar, 1500 mm x 1000 mm x 1800 mm'den başlayan ölçülerden talep edilen ölçülere kadar üretilmektedir.

Our BOX type ovens provides high quality curing feature enabling homogeneous distribution of the heat treatment required by manually placing the painted parts into the oven while being hung on the cart manually.

They are suitable for systems with low numbers of products to be painted and have products of non-standard dimensions. To obtain the temperature in the BOX type ovens, 4 types of fuel system options are available: natural gas, LPG, Electricity and Diesel Fuel.

The ovens can be produced in various dimensions starting from 1500 mm x 1000 mm x 1800 mm up to your desired dimensions.

Печи типа BOX, производимые нашим предприятием, обеспечивает высококачественную сушку окрашенных частей, которые помещают внутрь печи вручную на специальных тележках, за счет однородного распределения необходимого тепла.

Данный вариант печи подходит для систем, где используется малое количество окрашиваемых изделий, а также при нестандартных размерах изделий. Для достижения температуры в печах типа BOX представлено 4 варианта топливной системы: природный газ, LPG, источник электроэнергии и дизельное топливо.

Печи производятся размером, начиная от 1500 мм x 1000 мм x 1800 мм.



08

**BOX TİPİ PIŞİRME FIRINLARI**  
**BOX TYPE OVENS**

СУШИЛЛЬНЫЕ ПЕЧИ ТИПА BOX

**SPREY TÜNEL YÜZYEY İŞLEM HATLARI**SPRAY TUNNEL SURFACE FINISHING LINES  
Линии туннельного типа для пульверизационной окраски поверхности

09



Firmamızda bünyesinde üretimi yapılan konveyör hatlı sprey yükama tesisleri, yüksek kapasitede farklı ebatlarda seri üretim yapan firmalar için modüler yapıya sahip olması itibarıyla, farklı proses kombinasyonlarına uygun olarak projelendirilerek üretilir.

İşlem görecek parçalar konveyör üzerinde hareket halindeyken yıkama, durulama, fosfatlama, pasifasyon ve benzeri gibi bir dizi prostenen geçerek boyanın atılması öncesi hazırlığının tamamlandığı hatlarımız AISI 304 paslanmaz malzeme ile imal edilmektedir.

Isıtma sistemi elektrikli rezistans veya ısı eşanjörlü olabilir. Nano teknoloji proseslerde kazanlarda ısıtma sistemi gerekmemektedir.

The spray washing plants with conveyor lines produced by our company are planned and manufactured in compliance with different process combinations by its modular structure for the companies making high capacity mass production in different dimensions.

Our lines are produced of AISI 304 stainless steel material and enable completion of the pre-painting preparation of the parts that will go through a series of processes such as washing, rinsing, phosphatation, passivation, etc. while moving on the conveyor.

The heating system may have electrical resistance or heat exchanger. No heating system is required for the boilers in the nano-technology processes.



Установки для пульверизационной покраски и обмывки с конвейерной линией, которые производятся нашим предприятием, проектируются и производятся в соответствии с разными комбинациями процессов для фирм, которые занимаются серийным высокопроизводительным производством разных по размеру изделий, и обладают модульной конструкцией.

Наши линии, изготовленные из нержавеющего материала AISI 304, пропускают обрабатываемые детали при помощи конвейера через целую цепочку процессов, как обмывка, полоскание, фосфатирование, пассивирование и т.п., и завершают подготовительный цикл перед покраской. Система нагрева может быть выполнена в виде электрического нагревателя или теплообменника.

Нанотехнология не требует применения системы нагрева в котлах и технологических процессах.



Линии туннельного типа для пульверизационной окраски поверхности

10

**SPREY TÜNEL YÜZYEY İŞLEM HATLARI**  
**SPRAY TUNNEL SURFACE FINISHING LINES**

Линии туннельного типа для пульверизационной окраски поверхности

11



**SPREY TÜNEL YÜZYEY İŞLEM HATLARI**  
**SPRAY TUNNEL SURFACE FINISHING LINES**

Линии туннельного типа для пульверизационной окраски поверхности

12

## DALDIRMA TİP YÜZEY İŞLEM UYGULAMA SİSTEMLERİ

### SUBMERSIBLE TYPE SURFACE FINISHING APPLICATION SYSTEMS

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПО МЕТОДУ ПОГРУЖЕНИЯ

13



Firmamız bünyesinde üretilen daldırma tip yüzey temizlik kazanları ve daldırma tip kurutma fırınları, malzemenizin ölçülerine göre ve temizlik proseslerine göre dizayn edilerek imalatı yapılmaktadır. Kazanlarımız AISI 304 ve 309 Paslanmaz malzemeden imalatı yapılmaktadır.

Kazanlar yüksek derecedeki kimyasallara dayanabilmesi için paslanmaz kaynak ile kaynatılır. Yüzey işlem görecek malzemeler tavan vinci ile kazanдан kazana aktarma suretiyle temizliği yapılır. Kurutma fırınları, kazanların sonuna monte edilerek tavan vinç ile rahat bir şekilde kumanda edilerek malzemenin fırın içine yerleştirilmesi sağlanır.

Kurutma fırınlarının LPG'li, Doğalgazlı, Elektrikli ve Dizel yakıtlı olmak üzere 4 ayrı şekilde yakıt seçenekleri mevcuttur.

The submersible type surface cleaning boilers and submersible type drying ovens produced in our company are designed and manufactured based on the dimension of your material and the cleaning process. Our boilers are manufactured of AISI 304 and 309 Stainless material.

The boilers are welded by stainless welding to withstand high degrees of chemicals. The materials to undergo the surface finishing are cleaned by being transported from one boiler to another by an overhead crane. The material is placed into the oven by installing the drying ovens at the end point of the boilers and controlling easily by an overhead crane.

The drying ovens have 4 separate fuel options: LPG, Natural Gas, Electricity and Diesel Fuel.



Котлы очистки поверхности по методу погружения и печи для сушки по методу погружения, которые производятся на нашем предприятии, проектируются и изготавливаются согласно размеров материала и процесса очистки. Котлы изготавливаются из нержавеющего материала AISI 304 и 309. Котлы свариваются нержавеющей сваркой, чтобы обеспечить высокую стойкость к химикатам.

Материалы, которые будут проходить обработку поверхности, проходят очистку по принципу погружения из котла в котел. Сушильные печи установки в конце котлов, кран на потолке легко управляется и обеспечивает размещение материала в печи.

Сушильные печи представлены в 4 вариантах топливной системы: LPG, природный газ, источник электропитания и дизельное топливо.



## DALDIRMA TİP YÜZEY İŞLEM UYGULAMA SİSTEMLERİ

### SUBMERSIBLE TYPE SURFACE FINISHING APPLICATION SYSTEMS

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПО МЕТОДУ ПОГРУЖЕНИЯ

14

## KATOFOREZ TESİSLER CATAPHORESIS PLANTS

КАТОФОРЕЗНЫЕ УСТАНОВКИ

15



Aslen elektro kimya prensiplerine dayanan, elektro kaplama prosesi olan katoforez yüzey kaplama tesislerimiz, malzeme boyutlarına göre projelendirilerek üretimi titizlikle yapılmaktadır.

Kullanım yeri ve renk tercihine göre hem astar, hem de tek ve son kat olarak kullanılabilen bu tesislerde her türlü geometrik malzeme rahatlıkla kaplama yapılabilmektedir.

Yaklaşık 1000 saatlik tuz testine dayanıklı olan bu kaplama şekli 15 banyodan oluşmaktadır. Paslanmaz malzeme ve PVC kaplama malzemeden imal edilen tesis manuel vinç aktarımı ve otomatik PLC kontrol olmak üzere tasarlanabilir.

Our cataphoresis plants, an electro-coating process which is originally based on electro-chemical principles, are produced as designed as per the material dimensions.

These plants that can be used both as a lining and single finish layer on the place of use and color preferences can be easily coated with all kinds of geometrical materials.

This method of coating resisting up to a thousand hours of salt test consists of 15 baths. Being made of stainless material and PVC-Coated material, the plant can be designed with the crane transmission and automatic PLC control features.



Установки для катофорезного покрытия поверхности, в которых используется процесс электропокрытия, опирающийся на основные электрохимические принципы, проектируются и выполняются согласно размеров материала.

На данных установках, где возможно нанесение как грунтовочного слоя, так и первого и финишного слоя в зависимости от назначения и предпочтаемой цветовой гаммы, можно выполнить покрытие материалов любой геометрической формы. Форма покрытия, проявляющего стойкость при тестировании на соль в течение около тысячи часов, состоит из 15 ванн.

Установка, изготовленная из пластикового материала и ПВХ покрытия, выполнена с ручной крановой передачей и автоматическим PLC управлением.

## KATOFOREZ TESİSLER CATAPHORESIS PLANTS

КАТОФОРЕЗНЫЕ УСТАНОВКИ

16

## AHŞAP DESEN TRANSFER KAPLAMA MAKİNALARI

### WOODEN-PATTERN TRANSFER COATING MACHINES

МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ПОКРЫТИЯ, ИМИТИРУЮЩЕГО ДЕРЕВО

17



Tüm malzemeleri firmamızda üretilen, alüminyum profil yüzeylere uygulanan desenli PVC film transferini gerçekleştiren bu makinemiz, **Türkiye'de ilk defa** tarafımızca ısı kayiplarını minimum seviyeye indirecek şekilde tasarlanmıştır. Sandviç tipi birbirine geçme panellerden oluşan fırının iç yüzeyi galvanizli sacdan, dış yüzeyi elektrostatik toz boyalı DKP sacdan meydana gelir. Fırının iç kısmında havayı homojen şekilde dağıtan kanalları ve üzerinde ayarlanabilir hava üfleme ağızları mevcuttur. Kapalı devre hava dolaşımı prensibine göre çalışan sistem kısa süre içerisinde istenilen sıcaklığa gelir. Sıcaklık kontrolü dijital termostat ile sağlanır ve yakıt tasarrufu maksimum düzeye tutulur. Sıcaklığa elde etmek için Doğalgaz, LPG, Elektrik ve Dizel yakıt olmak üzere 4 çeşit yakıt sistemi seçeneği bulunmaktadır.

**Fırın Dış Ölçüleri:**

Uzunluk 9100 mm x Genişlik 2200 mm x Yükseklik: 2800 mm

**İhtiyaç Duyulan Alan:**

Uzunluk 17500 mm x Genişlik 2500 mm x Yükseklik 3000 mm

**Outer Dimensions of the Oven:**

Length 9100 mm x Width 2200 mm x Height 2800 mm

**Space Needed:**

Length 17500 mm x Width 2500 mm x Height 3000 mm



Наша машина, осуществляющая перенос узорчатой ПВХ пленки, наносимой на поверхность алюминиевых профилей, используя все материалы, производимые на нашем предприятии, впервые в Турции разработана по принципу сведения к минимуму тепловых потерь. Печь, состоящая из сэндвич-панелей, которые соединяются друг с другом при помощи пазов, выполнена из листового металла с внутренней оцинкованной поверхностью и листов DKP, покрытых электростатической порошковой краской. Внутри печи находятся воздуховоды и нагнетающие отверстия, которые обеспечивают равномерное распределение воздуха во внутренней части. Система, работающая по принципу циркуляции воздуха в замкнутом контуре, достигает требуемой температуры за достаточно короткое время. Управление температурой осуществляется цифровым термостатом, а экономия топлива достигает максимального уровня. Для достижения температуры представлено 4 варианта топливной системы: природный газ, LPG, источник электроэнергии и дизельное топливо.

**ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ ПЕЧИ:** Длина 9100 мм x Ширина 2200 мм x Высота 2800 мм

**НЕОБХОДИМАЯ ПЛОЩАДЬ:** Длина 17500 мм x Ширина 2500 мм x Высота 3000 мм



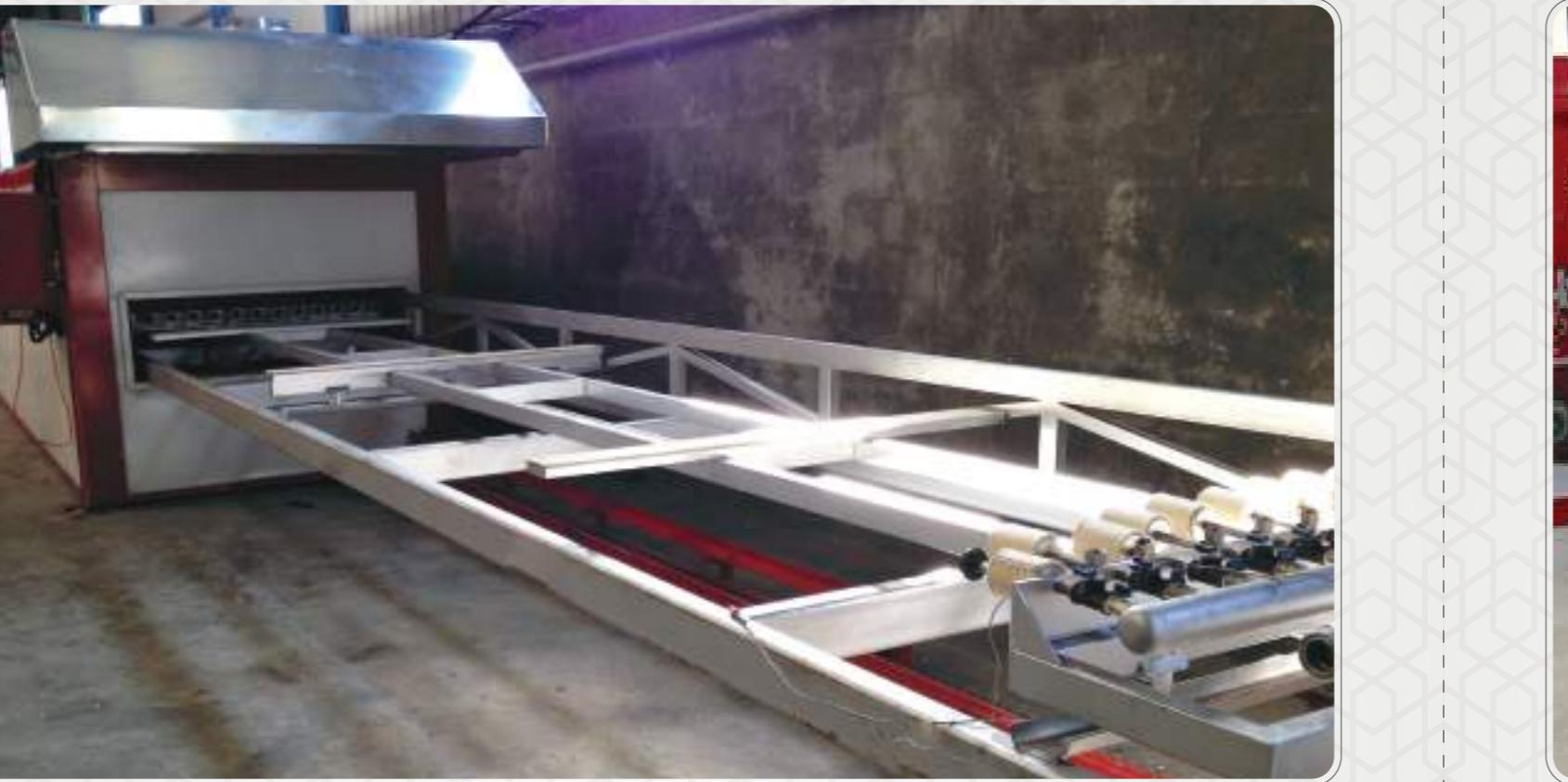
МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ПОКРЫТИЯ, ИМИТИРУЮЩЕГО ДЕРЕВО

18

## AHŞAP DESEN PVC FILM DİKİŞ MAKİNASI WOODEN-PATTERN PVC FILM SEWING MACHINE

МАШИНА ДЛЯ СШИВАНИЯ ПВХ ПЛЕНКИ С РИСУНОК, ИМПТИРИУЮЩИМ ДЕРЕВО

19



Özel profilden yapılmış trigger kayışlı lineer hareket sistemine bağlı ultrasonik dikiş makinesi, pnömatik sistem ve masadan oluşmaktadır.

Masa yan tarafında film rulosunu bağlayan yerler mevcuttur. Manuel start verilerek dikiş gerçekleştirilir. Profil sonuna gelindiğinde özel bir sensör dikişi sonlandırır. Sistem her iki yönde de dikiş gerçekleştirilmektedir. Hareket sistemi hız kontrollüdür.

### Masa Ölçüleri:

Uzunluk 8000 mm x Genişlik 700 mm x Yükseklik 1300 mm

### Table Dimensions:

Length 8000 mm x Width 700 mm x Height 1300 mm



Ультразвуковая машина для шивания, подключенная к системе прямолинейного перемещения с приводным ременным механизмом, выполненная из специального профиля, состоит из пневматической системы и стола. На боковой части стола расположены места, соединяющие рулоны пленки.

Процесс шивание пленки запускается после ручного старта. Когда машина достигает конца профиля, специальный датчик завершает процесс шивания. Эта система осуществляет процесс шивания в двух направлениях. Система перемещения имеет управление скоростью.

### Размеры стола:

Длина 8000 мм x Ширина 700 мм x Высота 1300 мм



МАШИНА ДЛЯ СШИВАНИЯ ПВХ ПЛЕНКИ С РИСУНОК, ИМПТИРИУЮЩИМ ДЕРЕВО

20

**TOZ BOYA KABİNLERİ**  
**POWDER COATING CABINS**  
КАМЕРЫ ДЛЯ ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКИ

21



Firmamızda üretimi yapılan toz boyama kabinleri; Filtreli, Kompakt Siklonlu, Mono Siklonlu ve Multi Siklonlu olarak tasarlanmaktadır.

Manuel ve otomatik toz boyama tabancası için kullanım kolaylığı sağlayan kabinler yüksek emiş gücüne sahip fanlar aracılığıyla toz boyanın dışarı çıkmamasını sağlamaktadır.

Kabinlerimizin DKP, galvaniz, paslanmaz ve plastik malzemeden üretimi yapılmaktedir her türlü ölçülerde imalat seçeneği sunulmaktadır.

The powder coating booths produced in our company are designed with the options of Filter, Compact Silicone, Mono Silicone and Multi Silicone.

Providing an ease of use for manual and automatic powder coating guns, these booths let the powder coat out through fans having high suction.

Our booths can be produced of DKP, galvanized, stainless and plastic materials, and in any dimension.



Камеры для порошковой покраски, которые производятся на нашем предприятии, представлены в следующих вариантах: с фильтром, компактным циклоном, моноциклоном и мультициклоном.

Камеры, упрощающие процесс покраски благодаря ручным и автоматическим пульверизаторам порошковой краски, исключают выход порошковой краски наружу благодаря вентиляторам с высокой нагнетающей силой.

Камеры выполнены из DKP, оцинкованного, нержавеющего и пластикового материала и производятся в любых размерах.

**TOZ BOYA KABİNLERİ**  
**POWDER COATING CABINS**  
КАМЕРЫ ДЛЯ ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКИ

22

**TOZ BOYA KABİNLERİ**  
**POWDER COATING CABINS**  
КАМЕРЫ ДЛЯ ПОРОШКОВОЙ ПОКРАСКИ

23



**YAŞ BOYA KABİNLERİ**  
**WET PAINT CABINS**

КАМЕРЫ ДЛЯ ПОКРАСКИ ЖИДКОЙ КРАСКОЙ

25



Firmamız bünyesinde imalatı yapılan yaş boyama kabinleri, sulu perdeli sistem, kartuşlu filtre sistemi, pozitif basınç odası ve daldırma tip modelleri ile üretilmektedir.

Kabinlerimizde 304 ve 309 paslanmaz malzeme kullanılmakta olup kabin pompalarında Türkiye'nin en kaliteli firmaları ile çalışılmaktadır.

Kabinler boyanacak malzemeye göre manuel atım ya da konveyör geçişli olarak ölçülendirilip dizayn edilirerek üretilir.

The wet paint booths of our company are produced with different models such as water curtain system, cartridge filter system and positive pressure chamber and submersible type.

Our booths feature 304 and 309 stainless materials, while the best quality companies of Turkey are subcontracted for the booth pumps.

The booths are sized, designed and produced as manual shot or conveyor passage based on the material to be coated.



Камеры для покраски жидкотекущей краской, которые производятся на нашем предприятии, представлены в вариантах: система водной завесы, система с картриджным фильтром, камера положительного давления и система обработки погружением.

Камеры выполнены из нержавеющего материала 304 и 309. Насосы для камер приобретаются в турецких компаниях самой качественной продукции.

Камеры проектируются по размерам и изготавливаются согласно окрашиваемого материала с ручной подачей или конвейерным входом.

**YAŞ BOYA KABİNLERİ**  
**WET PAINT CABINS**

КАМЕРЫ ДЛЯ ПОКРАСКИ ЖИДКОЙ КРАСКОЙ

26

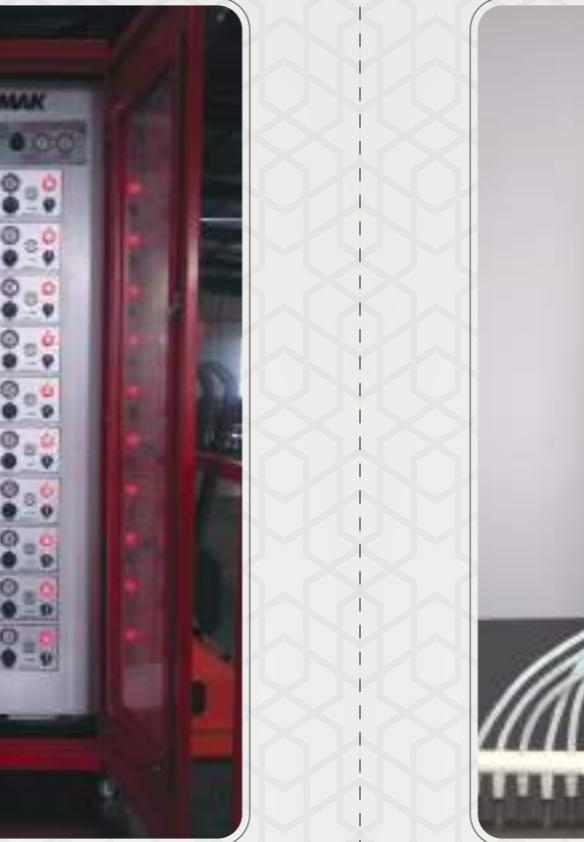
**YAŞ BOYA KABİNLERİ**  
**WET PAINT CABINS**

КАМЕРЫ ДЛЯ ПОКРАСКИ ЖИДКОЙ КРАСКОЙ

## RAINBOW TOZ BOYA TABANCALARI RAINBOW POWDER COATING SPRAY GUNS

ПУЛЬВЕРИЗаторы для порошковой покраски RAINBOW

27



2013 yılında RAINBOW markası altında üretimine başladığımız, Elektrostatik Korona manuel ve otomatik tabanca ile Tribo manuel ve otomatik boyama tabancalarımız, PLC sistem kontrollü tabanca robotlarımız yüksek verim ve kalitesi ile gerek yurtiçinde, gerekse yurtdışında her geçen gün satış grafiğini yükseltmekte ve tercih edilen markalar arasında olmayı sürdürmektedir.

The electrostatic Corona manual and automatic spray guns, along with Tribo manual and automatic coating spray guns we started to produce in our company in 2013 under the RAINBOW brand, and the gun robots controlled via plc system are elevating their sales graphics both at home and abroad thanks to their high efficiency and quality each and every day, and continue to be among the preferred brands.



## RAINBOW TOZ BOYA TABANCALARI RAINBOW POWDER COATING SPRAY GUNS

ПУЛЬВЕРИЗаторы для порошковой покраски RAINBOW

28

## SİKLONLAR CYCLONES ЦИКЛОНЫ

29



Firmamız bünyesinde üretilen siklonlar; toz boyalı kabinlerinden emilen boyalı partiküllerin yüklü havayı saflaştırmak için merkezkaç kuvveti kullanan bir ayırıcıdır. Performansı büyük ölçüde dönüş hızına ve partiküllerin yoğunluğu ile derecelerine bağlıdır.

Sıcak hava aspirasyon fanı yardımıyla siklonun içinde spiral şekilde hareket ederken, merkezkaç kuvveti havanın içinde bulunan tozları aşağı düşürür. Temiz hava fanı ile dışarı atılır. Düşen tozlar alt çıkışta bulunan hava kilidi ile toz olarak sisteme dahil edilir.

Paslanmaz, DKP ve galvaniz malzeme seçenekleri bulunmakta olup siklon altı pinçvana geri dönüşüm sistemiyle kullanım kolaylığı sağlanmaktadır.

The cyclones produced within our company function as a separator using centrifugal force to purify the charged air of the paint particles absorbed from powder coating booths. Its performance is highly based on its rotation speed and the density of its particles.

While the hot air spirally moves inside the cyclone with the help of the aspiration fan, the centrifugal force drops down the dusts in the air. They are discharged by a fresh air fan. The dropping dusts are included in the system as dusts by the airlock at the lower exit.

The options include stainless, DKP and galvanize materials, and it offers an ease of use thanks to the sub-cyclone pinch valve recycling system.



Циклоны, производимые на нашем предприятии, являются сепараторами, которые используют центробежную силу для очистки воздуха, содержащего частицы краски, поглощенные из камер порошковой покраски.

Производительность в большей степени зависит от степени плотности частиц и скорости обращения.

При помощи вентиляторов, отводящих горячий воздух, частицы совершают спиралеобразное движение внутри циклона и под действием центробежной силы воздуха падают вниз.

Чистый воздух отводится вентилятором. Упавшие частицы возвращаются в систему в виде порошка при помощи пневмозамка, расположенного в нижнем выходе.

Выполняются из нержавеющей стали, DKP и оцинкованного материала, запорный клапан в нижней части циклона упрощает применение благодаря системе повторного использования.

## ÖZEL ÜRETİM BANT SİSTEM TESİSLER

### CUSTOMIZED BELT SYSTEM FACILITIES

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОНВЕЙЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

31



Firmamızda üretilen özel tasarım projelerinden biri olan bant sistem konveyörlü hatlar, müşterilerimizin istekleri doğrultusunda imal edilmektedir.

Mevcut alan ölçülerinize göre tasarlanan bu sistem kullanım kolaylığı ve kapladığı alanın tasarımının kolay yapılabileceği yönlendirici konveyörlerle rahat bir şekilde şekillendirilir.

As one of the custom design projects produced in our company, the belt system conveyor lines are manufactured upon requests of our customers.

Designed according to the dimensions of your space, this system is easily shaped by guiding conveyors thanks to its ease of use and the design of the space it covers.



Конвейерные линии ленточной системы, один из специальных проектов, которые производятся в нашей компании, выполняются в соответствии с заказами наших клиентов.

Эта система, которая изготовлена в соответствии с текущими размерами, с легкостью формируется благодаря простому использованию и направляющим конвейерам, которые позволяют выполнить дизайн покрываемой площади.

## ÖZEL ÜRETİM BANT SİSTEM TESİSLER

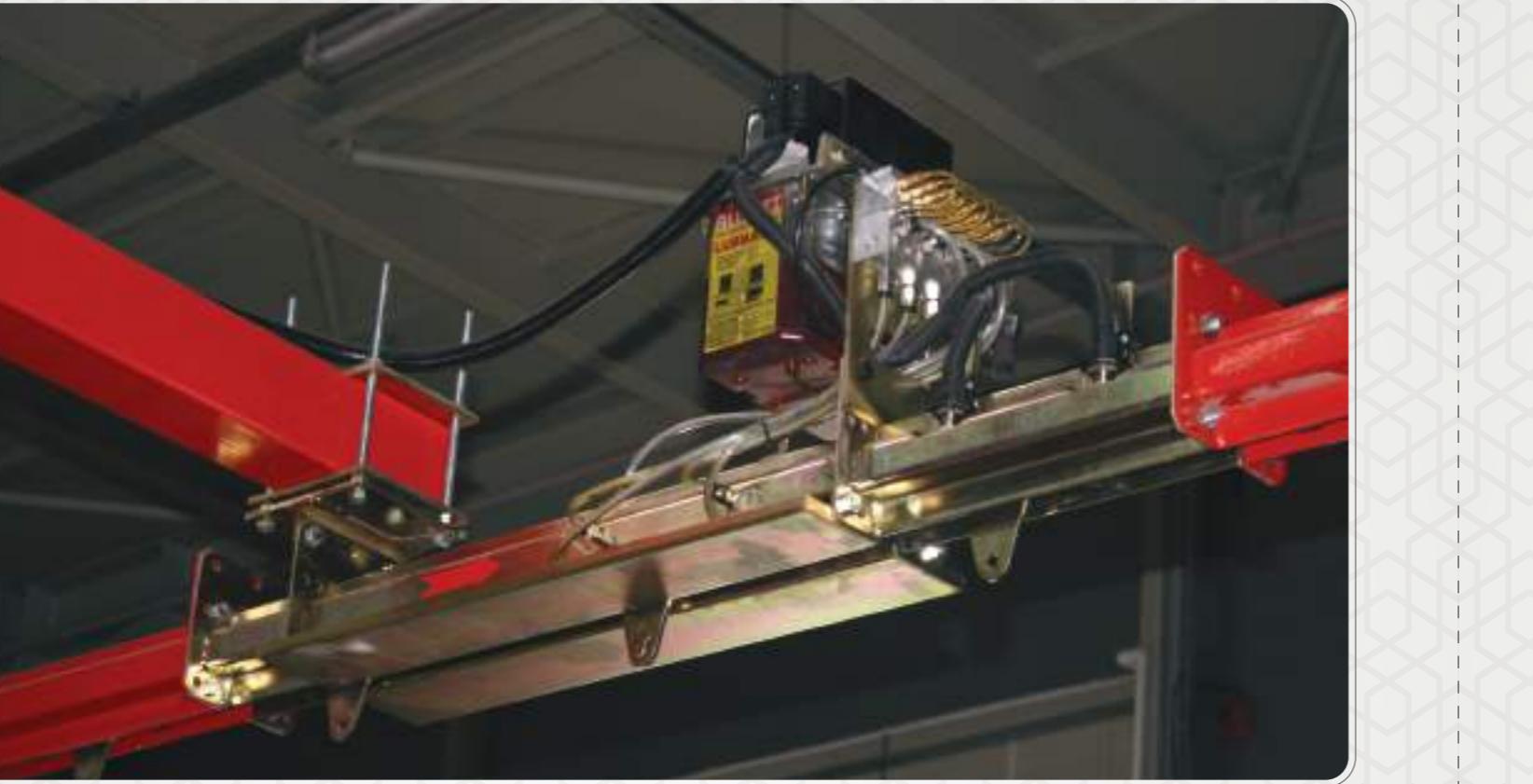
### CUSTOMIZED BELT SYSTEM FACILITIES

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОНВЕЙЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

32

**KONVEYÖRLER**  
CONVEYORS  
КОНВЕЙЕРЫ

33



Erişilebilen yüksek taşıma kapasitesi, uzun mesafelere yük taşıma yeteneği, basit tasarım, hafif yapı ve güvenilirliği yüksek konveyörlerimiz her türlü malzeme ağırlığına ve projedeki uzunluğa göre üretilmektedir.

Celik konstrüksiyon, Acetal veya Inox bakaklı zincirler kullanılan bu konveyörler Kardan Tip, Web Tip, Üsten Paletli Tip ve Power&Free çeşitleriyle tüm tesislerimiz üzerinde kullanılmaktadır.

With accessible high carrying capacity, long-distance load carrying capability, a simple design, a light structure and high reliability, our conveyors are produced based on all kinds of material weight and project length.

Featuring steel construction and Acetal or Inox link chains, these conveyors are used on all of our plants in different types: Drive Type, Web Type, Overhead Pallet Type and Power & Free Type.



Наши конвейеры, обладающие высокой грузоподъемной способностью, способностью к переносу материалов на дальние расстояния, отличающиеся простым дизайном, легкой конструкцией и надежностью, производятся согласно веса любого материала и длины по проекту.

Конвейеры, которые имеют стальную конструкцию и в которых использованы цепи со звеньями Acetal или Inox, представлены в вариантах с паллетами в верхней части и Power&Free и используются на всех наших установках.

**KONVEYÖRLER**  
CONVEYORS  
КОНВЕЙЕРЫ

34



**GERİ KAZANMA**

??

???

35



????

???



???

36