

SPRAY COATING LINES

For Plastic Parts

Plastik Parçalar için Yaş Boya Hatları



ELISAN

Visit Our Website
Download Digital Copy
Sitemizi ziyaret ederek
Dijital Broşürü İndirebilirsiniz



SPRAY COATING LINES FOR PLASTIC PARTS

PLASTİK PARÇALAR İÇİN YAŞ BOYA HATLARI

Advanced Spray Coating Lines for Plastic Parts: High Efficiency and Precision

Elsisan offers state-of-the-art spray coating lines, enhancing the plastic part coating process with precision and efficiency. Designed for meticulous and high-throughput operations, our systems feature advanced conveyance methods, smoothly navigating plastic parts through successive coating applications. Each piece is treated with care to ensure even coverage and strong adhesion, achieving a consistently flawless finish. Our lines incorporate precision-controlled spray stations and are complemented by advanced drying or curing zones, ensuring the coating's longevity and uniformity.

Features:

- ◆ Automated spraying processes increase productivity and decrease labor costs.
- ◆ Controlled humidity and temperature settings maintain consistent conditions year-round, vital for process stability and coating integrity.
- ◆ Enhanced filtration and clean rooms ensures a dust-free environment, crucial for impeccable coating quality and contamination prevention.

Plastik Parçalar İçin Gelişmiş Sprey Kaplama Hatları: Yüksek Verimlilik ve Hassas Uygulama

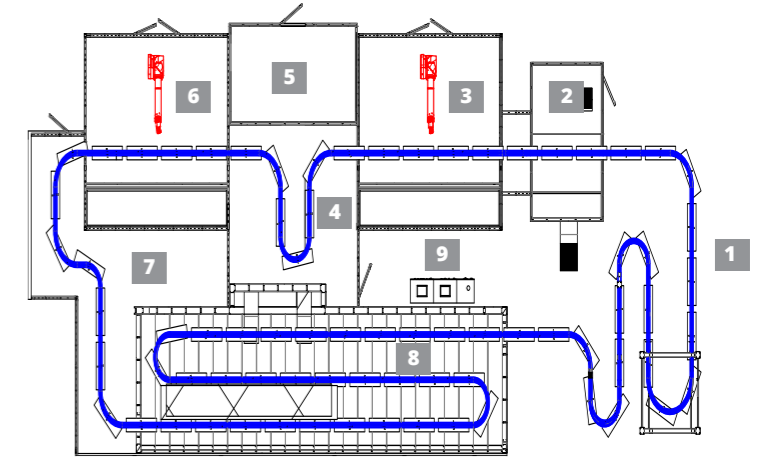
Elsisan, plastik parça kaplama işlemini hassasiyet ve verimlilikle geliştiren son teknoloji sprej kaplama hatları sunar. Titiz ve yüksek kapasiteli operasyonlar için tasarlanan sistemlerimiz, plastik parçaları ardışık kaplama uygulamaları boyunca sorunsuz bir şekilde yönlendiren gelişmiş taşıma metodlarına sahiptir. Her parça, eşit kaplama dağılımı ve güçlü yapışma sağlamak için özenle işlenir, tutarlı bir şekilde kusursuz bir sonuç elde edilir. Hatlarımız, hassasiyet ile kontrol edilen boya uygulama istasyonlarını içerir ve gelişmiş kurutma ve fırın bölgeleriyle tamamlanır, böylece kaplamanın uzun ömürlülüğü ve uniformitesi sağlanır.

Özellikler:

- ◆ Otomatik boya uygulama operasyonu üretkenliği artırır ve işçilik maliyetlerini azaltır.
- ◆ Kontrollü nem ve sıcaklık ayarları, yıl boyunca tutarlı koşulların sürdürülmesini sağlar, işlem istikrarı ve kaplama bütünlüğü için hayati öneme sahiptir.
- ◆ Geliştirilmiş filtrasyon ve temiz odalar, kusursuz kaplama kalitesi ve kontaminasyon önleme için hayati olan tozsuz bir ortam sağlar.



- 1 Loading and Unloading
Yükleme ve Boşaltma
- 2 Pretreatment Area
Yüzey Hazırlık Bölgesi
- 3 First layer application
İlk Kat Uygulama
- 4 Flash-off Area
Flash-off Bölgesi
- 5 Paint Preparation Room
Boya Hazırlık Odası
- 6 Second layer application
İkinci Kat Uygulama
- 7 Flash-off Area
Flash-off Bölgesi
- 8 Drying Oven
Kurutma Fırını
- 9 Control Panel
Kontrol Panosu



Shown model: Spray Coating Line for Automotive Plastic Parts
Gösterilen Model: Otomotiv Plastik Parçaları İçin Yaş Boya Tesisi



Customization to Fit Your Needs:

Elsisan's spray coating lines are fully customizable to match your specific needs, from paint gun options to material and environmental requirements. We can design a solution that meets your exact specifications.

İhtiyaçlarınıza Özel Tasarım:

Elsisan'ın sprej kaplama hatları, boya tabancası seçeneklerinden malzeme ve çevresel gereksinimlere kadar özel ihtiyaçlarınıza tam olarak uyacak şekilde tamamen özelleştirilebilir. Kesin özelliklerinize uygun bir çözüm tasarlayabiliriz.

VERSATILE APPLICATIONS GENİŞ ÜRÜN GAMINA HİZMET

Our systems are perfectly suited for a wide and diverse range of products, including multiple industries, designed to meet the specific requirements of each product type.

Sistemlerimiz, çok sayıda endüstriyi kapsayacak şekilde, geniş ve çeşitli ürün yelpazesi için mükemmel çözümler sunar. Farklı ürün tiplerinin özel gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanır.

- ◆ Automotive interior panels and trims
Otomotiv iç panelleri ve trim parçaları
- ◆ Automotive bumpers and grilles
Otomotiv tampon ve ızgara parçaları
- ◆ Automotive exterior parts and mirrors
Otomotiv dış yüzey parçaları ve aynalar
- ◆ Home appliances and consumer electronics
Beyaz eşyalar ve elektronik ürünler
- ◆ And much more / ve daha fazlası



PRE-TREATMENT YÜZEY HAZIRLIK

Pre-treatment is essential for enhancing coating quality on plastic parts, involving thorough cleaning and conditioning to ensure strong adhesion and a flawless finish. This process removes contaminants like oils, dust, and residues, creating an ideal surface for the coating, therefore minimizing defects and ensuring durability.

Ön işlem, plastik parçaların kaplama kalitesini artırmak için temel bir süreçtir, kapsamlı temizlik ve hazırlık içerir ve güçlü yapışma ile kusursuz bir bitiş sağlar. Bu süreç, yağlar, toz ve kalıntılar gibi kirleticileri gidererek kaplamanın yapışacağı ideal bir yüzey oluşturur, bu da kusurları en aza indirir ve dayanıklılığı sağlar.

- ◆ Manual Wiping
Manuel Temizleme
- ◆ CO2 Snow Blasting
Karbondiyoksit Uygulaması
- ◆ Flame Treatment
Flamaj Uygulaması
- ◆ Ionisation/Anti-Static Treatment
Anti-statik Toz Uzaklaştırma Uygulaması
- ◆ Plasma Treatment
Plazma Uygulaması
- ◆ Power Wash
Yıkama Uygulaması



Flame Treatment
Flamaj Uygulaması



Manuel Wiping
Manuel Temizleme

SPRAY BOOTHS YAŞ BOYA KABİNERİ

In spray coating booths, multiple application techniques are available to accommodate the unique characteristics of plastic parts. Each technique is specifically developed to optimize the coating process, ensuring high-quality finishes across various part designs. From precise manual spraying to advanced automated systems, the booths are equipped to handle the intricacies of different plastic substrates, factoring in their size, shape, and material properties.

Yaş boya kabinlerinde, parçaların kendine has gereksinimlerini karşılamak için farklı uygulama teknikleri kullanılır. Bu uygulama teknikleri, kaplama işlemini verimli hale getirmek ve yüksek kaliteli sonuçlar sağlamak için projeye özel tasarlanır. Hassas manuel uygulamalardan ileri düzey otomatik sistemlere kadar, kabinler farklı plastik yüzeylerin boyut, şekil ve malzeme özelliklerine göre tasarlanır.

- ◆ Manual Application by Operator
Operatör Tarafından Manuel Uygulama
- ◆ Automated Linear Coating Systems
Lineer Sistemler ile Boya Uygulama
- ◆ Robotic Articulated Arm Coating System
Robotik Sistemler ile Boya Uygulama



Robotic Application for Automotive Headlights
Otomotiv Far Parçaları İçin Yaş Boya Uygulaması



Manual Application for Automotive Parts
Otomotiv Parçaları İçin Manuel Yaş Boya Uygulaması

AIR FLOW AND OVERSPRAY FILTERING HAVA AKIŞI VE BOYANIN YAKALANMASI

Spray coating booths, vital for plastic part coating lines, offer a controlled setting for high-quality applications. Equipped with superior ventilation and filtration, they minimize overspray and VOCs, ensuring a particle-free environment for flawless finishes. These booths handle various part sizes and shapes, promoting consistent coating. Our booths feature two overspray filtration options:

Plastik parça kaplama hatları için hayati olan spreylere kaplama kabinleri, yüksek kaliteli uygulamalar için kontrol edilen bir ortam sunar. Üstün havalandırma ve filtrasyon ile donatılmış olan bu kabinler, aşırı spreylere ve VOC'leri minimize eder, kusursuz bitişler için partikülsüz bir ortam sağlar. Bu kabinler, çeşitli parça boyutlarına ve şekillerine uyum sağlayarak tutarlı kaplama teşvik eder. Kabinlerimiz iki aşırı spreylere filtrasyon seçeneği sunar:

- ◆ Dry Filter
Kuru Filtre
- ◆ Water Screen
Su Perdesi



Spray Booth with Water Screen
Su Perdeli Yaş Boya Kabini



Spray Booth with Dry Filters
Kuru Filtreli Yaş Boya Kabini



OPTIMUM CONTROL WITH THE PANEL KONTROL PANELİ SAYESİNDE KOLAY TAKİP

The touch panel streamlines painting line management, allowing easy adjustments of settings, temperature monitoring, and ventilation control. Its intuitive interface boosts productivity and precision. Secure data recording on the panel facilitates detailed analysis for enhanced process management and quality assurance, optimizing operations.

Dokunmatik panel, boyama hattı yönetimini kolaylaştırır, ayarların kolayca ayarlanmasını, sıcaklık izlenmesini ve havalandırma kontrolünü sağlar. İçgüdüsel arayüzü, üretkenliği ve hassasiyeti artırır. Paneldeki güvenli veri kaydı, işlem yönetimi ve kalite güvencesini iyileştirmek için ayrıntılı analiz yapılmasını kolaylaştırır, operasyonları optimize eder.



CURING PROCESS KÜRLENME SÜRECİ

In spray coating lines for plastic parts, curing systems are essential for drying and hardening the applied coatings. The choice of curing system depends on the type of coating, the properties of the plastic material, and the desired finish. Here are curing systems used for plastic parts in our plants:

Plastik parçalar için spreyl kaplama hatlarında, uygulanan boyanın kurutulması ve sertleştirilmesi için kürleme sistemleri hayati öneme sahiptir. Kürleme sisteminin seçimi, kaplamanın türüne, plastik malzemenin özelliklerine ve istenen yüzey kalitesine bağlıdır. İşte plastik parçalar için tesislerimizde kullanılan kürleme sistemleri:

- ◆ Infrared (IR) Curing
Kızılötesi Işıklar ile Pişirme
- ◆ Ultraviolet (UV) Curing
Ultraviyole Kürleme
- ◆ Convectional Curing
Konveksiyonel Kürleme



Designing Your Ideal Coating System: What We Need to Know İdeal Kaplama Sisteminizi Tasarlarken Bilinmesi Gerekenler

For the best-customized spray coating line for glass products, we need detailed information to ensure the system meets your needs and integrates seamlessly with your operations. Here's what we require:

Cam ürünlerinize özel boya uygulama hattını oluşturabilmek için, bu sistemin sizin gereksinimlerinize uyum sağlaması gerekmektedir. İşletmeniz ile kusursuz bir şekilde bütünleşebilmesi için ihtiyacımız olan bilgiler aşağıda belirtilmiştir:



Capacity Kapasite

To accurately tailor your spray coating line for optimal performance, please specify your desired production capacity in units per hour.

İstenen üretim kapasitenizi saatlik birim olarak belirtin, bu, hattın boyutunu ve hızını belirlememize yardımcı olacaktır.



Product Specs Ürün Özellikleri

Provide 2D drawings, photos, and if possible, 3D designs of your products to verify size and shape compatibility.

Ürünlerinizin boyutuna ve şekline uygun tasarım yapabilmemiz için bizimle ürünlerin 2D çizimlerini, fotoğraflarını ve mümkünse 3D çizimlerini paylaşın.



Paint Specs Boya Özellikleri

Share the Paint Technical Data Sheet (TDS) for the chosen paint to adapt the line to specific flash-off times and curing processes.

Seçilen boyanın Teknik Veri Sayfasını (TDS) paylaşın, bu, hattı özel flaş-off süreleri ve kurutma işlemlerine göre uyarlamamıza olanak tanır.



Factory Layout Fabrika Düzeni

Detail the space allocated for the machine, including dimensions and any obstructions, for a custom fit.

Makine için ayrılan alanın detaylarını, boyutları ve var ise herhangi bir engeli (kolonlar gibi) açıklayacak şekilde belirtin.

Reach us or Request an offer by visiting:
Sitemizi ziyaret ederek bize ulaşabilir veya teklif alabilirsiniz:

www.elsisan.com
elsisan@elsisan.com



GLOBALLY TRUSTED TURNKEY PAINTING LINES



From Concept to Completion: Engineering Your Success
Taslaktan Teslimata: Başarınız için Tüm Süreci Yönetiyoruz



Engineering
Mühendislik



Training
Eğitim



**Production and
Installation**
Kurulum ve Montaj



**Service and
Spare Parts**
Servis ve Yedek Parça



Follow us on: @elsisanmakine

ELSISAN

Elsisan Boya Cihaz ve Tesisleri İmalat San. ve Tic. A.Ş.
BOSB Organize Sanayi Bölgesi
Lacivert Cadde No.17
Nilüfer/Bursa/Türkiye

+90 224 241 30 90
elsisan@elsisan.com
www.elsisan.com

