

TeknofinSteel

www.teknofinsteel.com.tr

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA SİSTEMLERİ

info@teknofinsteel.com.tr - www.teknofinsteel.com.tr

HAKKIMIZDA

TeknofinSteel endüstriyel boya sistemleri, sektörde uzun bir tecrübenin ardından, 2005 yılında İstanbul'da üretime başladı. Bugün sektördeki 15. yılımızda, dünyada 35 ülkede imzamızı taşıyan yüzlerce toz ve yağ boya tesisi projelerini teslim etmiş olmanın gururunu yaşamaktayız. İhracatımız üretimimizin %60'ını oluşturmaktadır.

Müşteri memnuniyeti, üretimde yüksek kalite, ürünlerimizde garanti ve verimliliği esas alarak Avrupa normlarında teknik proje tasarımları ve üretimini gerçekleştirmeye devam etmekteyiz.

Toz boya için endüstriyel yüzey temizleme, nano teknoloji ve plafondizasyon sistemlerini (sıfır atık) projelendirerek imalatını yapmaktayız. Geniş makine parkurumuz ve kaliteli üretim teknikleriyle dünyanın her yerinde custom design sistemler kurmaktayız.

Endüstriyel yüzey işleme hatlarında sektördeki tecrübemizle bizden istenen projeleri gerçekleştirmek konusunda uzman kadromuz bulunmaktadır. Neredeyse tüm endüstrilerle çalışıp bu sektörlerde boyahane sistemleri tedarik ettikten sonra, çok çeşitli operasyonel ve mekânsal gereksinimleri karşılama konusunda benzersiz bir bilgi ve deneyimimiz vardır. Her endüstrinin ihtiyaçları kendi operasyonel durumuna göre projelendirilir. Bu nedenle, servis mühendislerimizin ve teknik personelimizin sürekli eğitimine odaklanıyoruz ve en iyi profesyonel desteği sağlamayı amaçlıyoruz. Endüstriden ve konumdan bağımsız olarak müşterilerimize en iyi çözümleri sunmak için ürünlerimizi güncel tutmakta ve sürekli geliştirmekteyiz.

Sektör yelpazesi; enerji, elektrik panosu, aydınlatma armatürü, otomotiv parçaları, alüminyum profiller, tarım makineleri ve makine parçaları, ev aletleri, iç ve dış mekân ekipmanları, mağaza ekipmanları sektörlerini kapsamaktadır.

VİZYON

Makina üretim sektöründeki sayılı şirketler arasında; uluslararası pazarlarda faaliyet gösteren bir grup olmanın gururu ile tercih edilen bir marka haline gelmektir.

MİSYON

Makina üretim sektöründeki sayılı şirketler arasında; uluslararası pazarlarda faaliyet gösteren bir grup olmanın gururu ile tercih edilen bir marka haline gelmektir.

İÇİNDEKİLER

SEKTÖRLER	2
TOZ BOYA KÜRELENDİRME FIRINLARI / BOX TİPİ	3
TOZ BOYA KÜRELENDİRME FIRINLARI / U TİPİ & İÇTEN DÖNMELİ.....	4
TOZ BOYA KÜRELENDİRME FIRINLARI / TÜNEL TİPİ	5
TOZ BOYA KABİNLERİ / FİLTRELİ SİSTEM	6
SİKLON SİSTEMLERİ	7
MULTİSİKLON SİSTEMLERİ	8
YÜZEY TEMİZLEME / SPREY TİPİ	9
YÜZEY TEMİZLEME / DALDIRMA	10
KONVEYÖR SİSTEMLERİ / WEBB	11
KONVEYÖR SİSTEMLERİ / KARDAN	12
BOYAMA AKSAMLARI / TOZ BOYA	13
ROBOTLAR	14
KUMANDA PANOLARI	15
ÖRNEK UYGULAMALAR	16
MAKİNE PARKURU	17

SEKTÖRLER



ELEKTRİK PANOSU

...hayat
performanstir
life is performance



ALUMİNYUM SANAYİ



ENDÜSTRİ



MÜHENDİSLİK



İMALAT SANAYİ



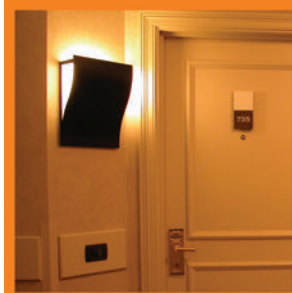
İNŞAAT SANAYİ



AKSESUAR



GEMİ ENDÜSTRİSİ



AYDINLATMA SANAYİ



BEYAZ EŞYA SANAYİ



KAPI-PENCERE



METAL İŞLEME



İKLİMLENDİRME

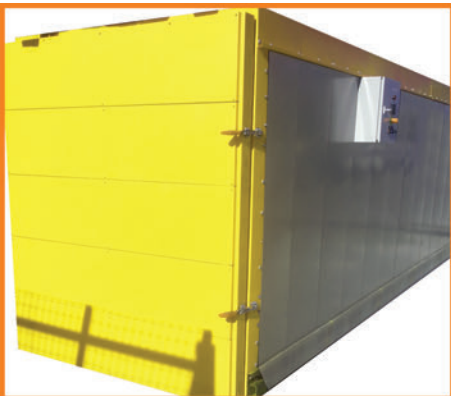


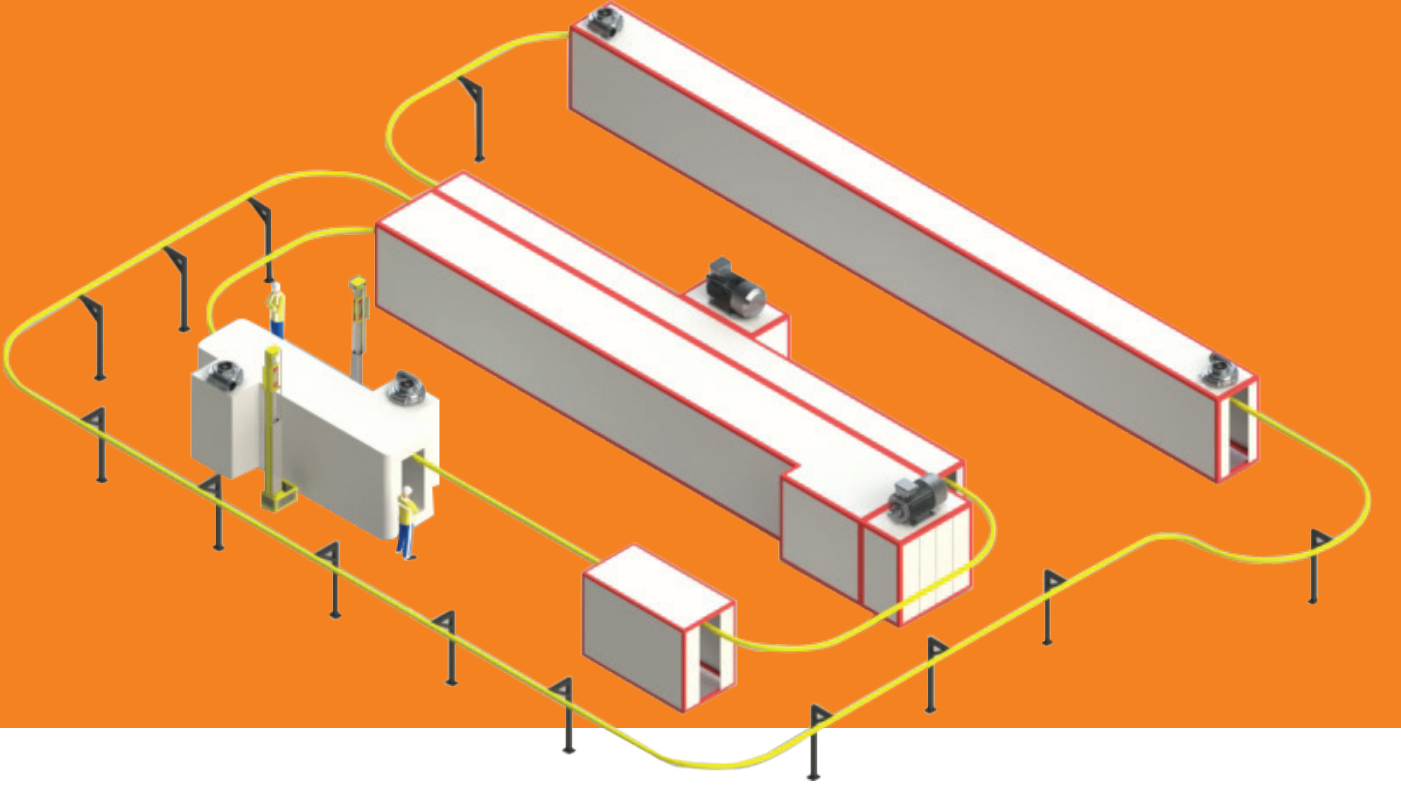
KONAKLAMA



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ BOX tipi fırınların duvarları 15 cm kalınlığında, 1,2mm galvaniz sacdan imal edilen sandviç tipi panellerden oluşmaktadır.
- ✓ Panel içi izolasyon malzemesi olarak 70 kg/m³ ve 5 cm kalınlığında 3 sıra kaya yünü kullanılmaktadır.
- ✓ Sirkülasyon, fırın kapasitesine göre özel olarak tasarlanmış radyal fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın ısı dağılımını çift damperli menfezler ile homojen olarak sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın termoblok ünitesi 310 paslanmaz sac ile imal edilmiştir.
- ✓ Termoblok boruları, dikişsiz çelik paslanmaz borulardır.
- ✓ Fırın brülörü IGDAŞ onaylı gaz ve sıvı yakıt brülörleridir.
- ✓ Elektrik panolarımız da TÜM-TES marka olup SIEMENS, GE ve ABB marka şalt malzemeler kullanılmaktadır.

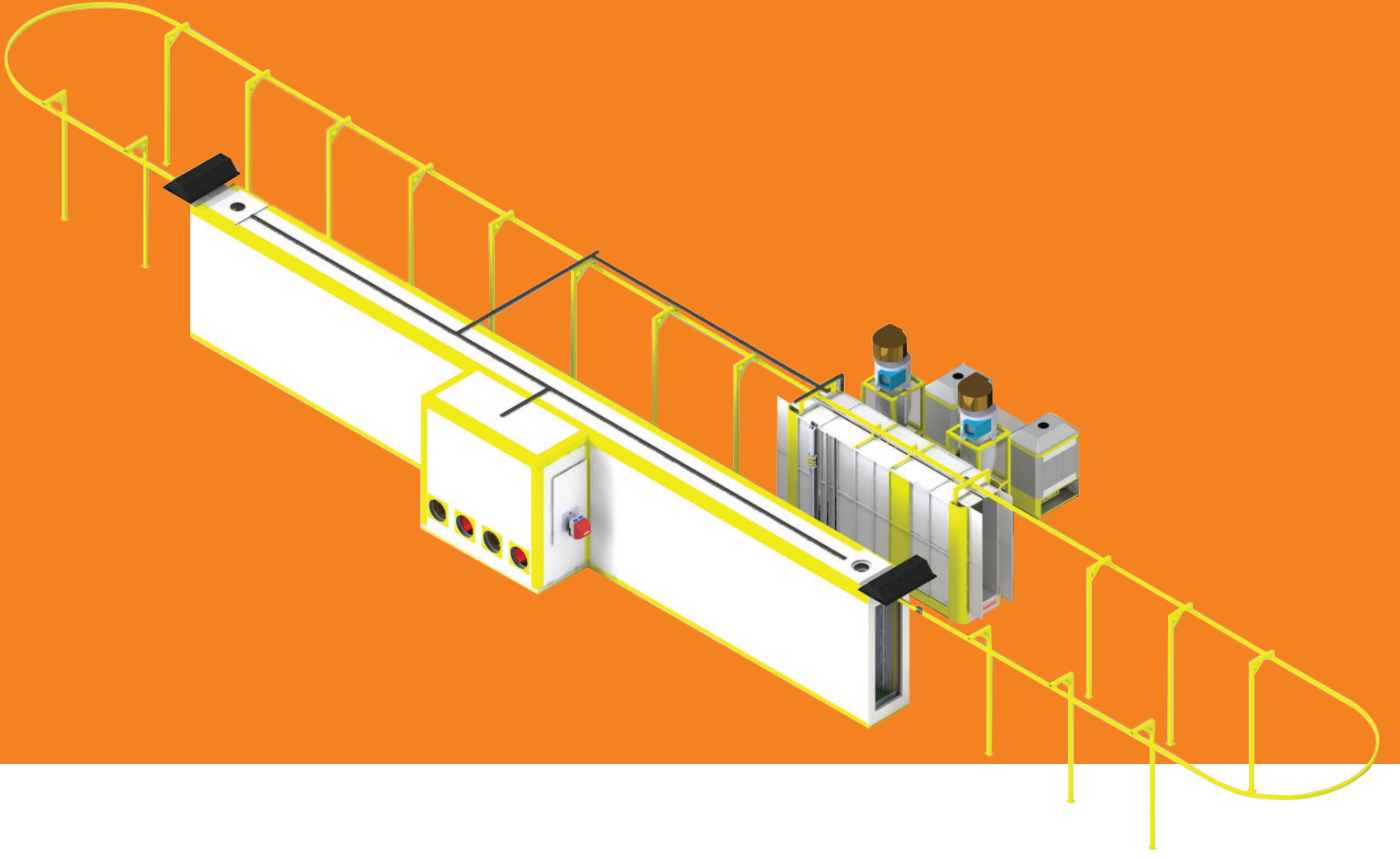




TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ U tipi fırınların duvarları 15 cm kalınlığında, 1,2mm galvaniz sacdan imal edilen sandviç tipi panellerden oluşmaktadır.
- ✓ Panel içi izolasyon malzemesi olarak 70 kg/m³ ve 5 cm kalınlığında 3 sıra kaya yünü kullanılmaktadır.
- ✓ Sirkülasyon, fırın kapasitesine göre özel olarak tasarlanmış radyal fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın ısı dağılımını çift damperli menfezler ile homojen olarak sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın termoblok ünitesi 310 paslanmaz sac ile imal edilmiştir.
- ✓ Termoblok boruları, dikişsiz çelik paslanmaz borulardır.
- ✓ Fırın brülörü IGDAŞ onaylı gaz ve sıvı yakıt brülörleridir.
- ✓ Elektrik panolarımız da TÜM-TES marka olup SIEMENS, GE ve ABB marka şalt malzemeler kullanılmaktadır.





TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ TÜNEL tipi fırınların duvarları 15 cm kalınlığında, 1,2mm galvaniz sacdan imal edilen sandviç tipi panellerden oluşmaktadır.
- ✓ Panel içi izolasyon malzemesi olarak 70 kg/m³ ve 5 cm kalınlığında 3 sıra kaya yünü kullanılmaktadır.
- ✓ Sirkülasyon, fırın kapasitesine göre özel olarak tasarlanmış radyal fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın ısı dağılımını çift damperli menfezler ile homojen olarak sağlanmaktadır.
- ✓ Fırın termoblok ünitesi 310 paslanmaz sac ile imal edilmiştir.
- ✓ Termoblok boruları, dikişsiz çelik paslanmaz borulardır.
- ✓ Fırın brülörü IGDAŞ onaylı gaz ve sıvı yakıt brülörleridir.
- ✓ Elektrik panolarımız da TÜM-TES marka olup SIEMENS, GE ve ABB marka şalt malzemeler kullanılmaktadır.

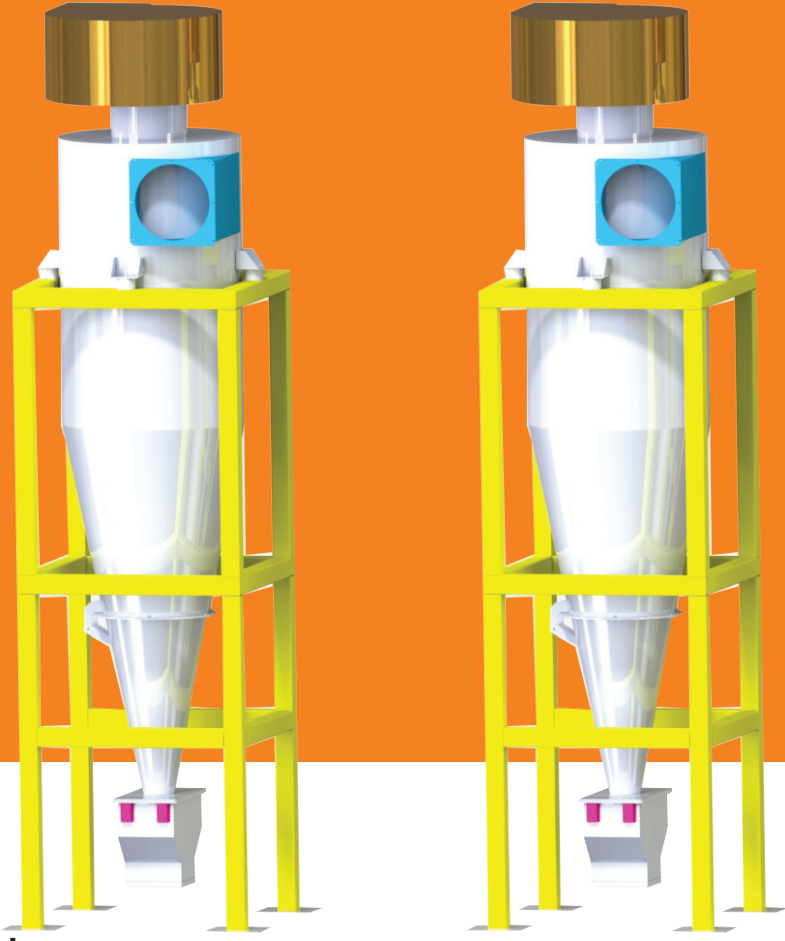




TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Boya kabinlerimizin gövde kısmı galvaniz olup alt tabanları 304 paslanmaz sacdan üretilmektedir.
- ✓ İsteğe bağlı olarak paslanmaz ve PVC olarak da üretimleri yapılmaktadır.
- ✓ Emiş, kapasitesi hesaplanarak tasarımı yapılmış özel fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Standart ölçülerde otomatik temizleme filtre sistemi – siklon – multisiklon olarak imal edilmektedir.
- ✓ Otomatik geri dönüşüm sistemi ile maksimum verimlilik sağlanmaktadır.

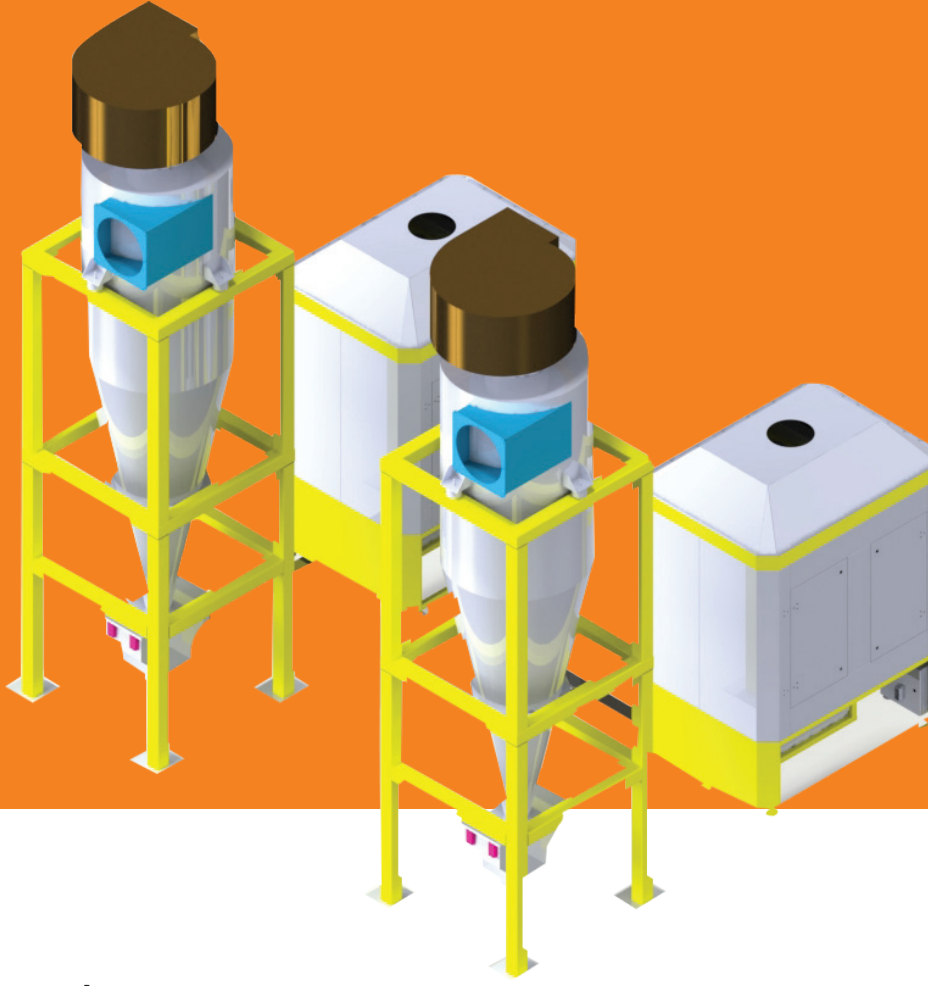




TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ✓ Emiş, kapasitesi hesaplanarak tasarımı yapılmış özel fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Standart ölçülerde otomatik temizleme filtre sistemi – siklon – multisiklon olarak imal edilmektedir.
- ✓ Otomatik geri dönüşüm sistemi ile maksimum verimlilik sağlanmaktadır.





TEKNİK ÖZELLİKLERİ

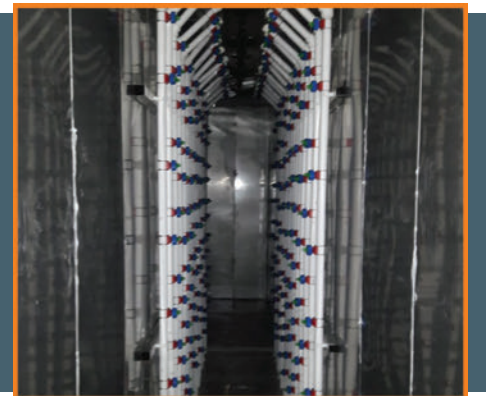
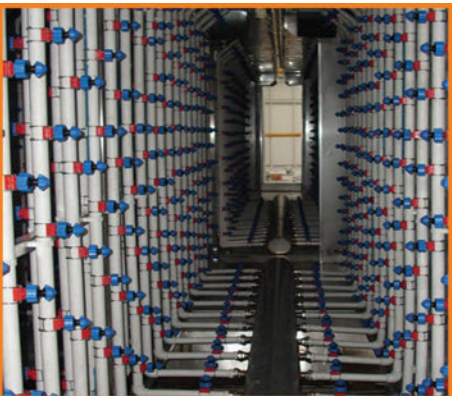
- ✓ Emiş, kapasitesi hesaplanarak tasarımı yapılmış özel fanlar ile sağlanmaktadır.
- ✓ Standart ölçülerde otomatik temizleme filtre sistemi – siklon – multisiklon olarak imal edilmektedir.
- ✓ Otomatik geri dönüşüm sistemi ile maksimum verimlilik sağlanmaktadır.

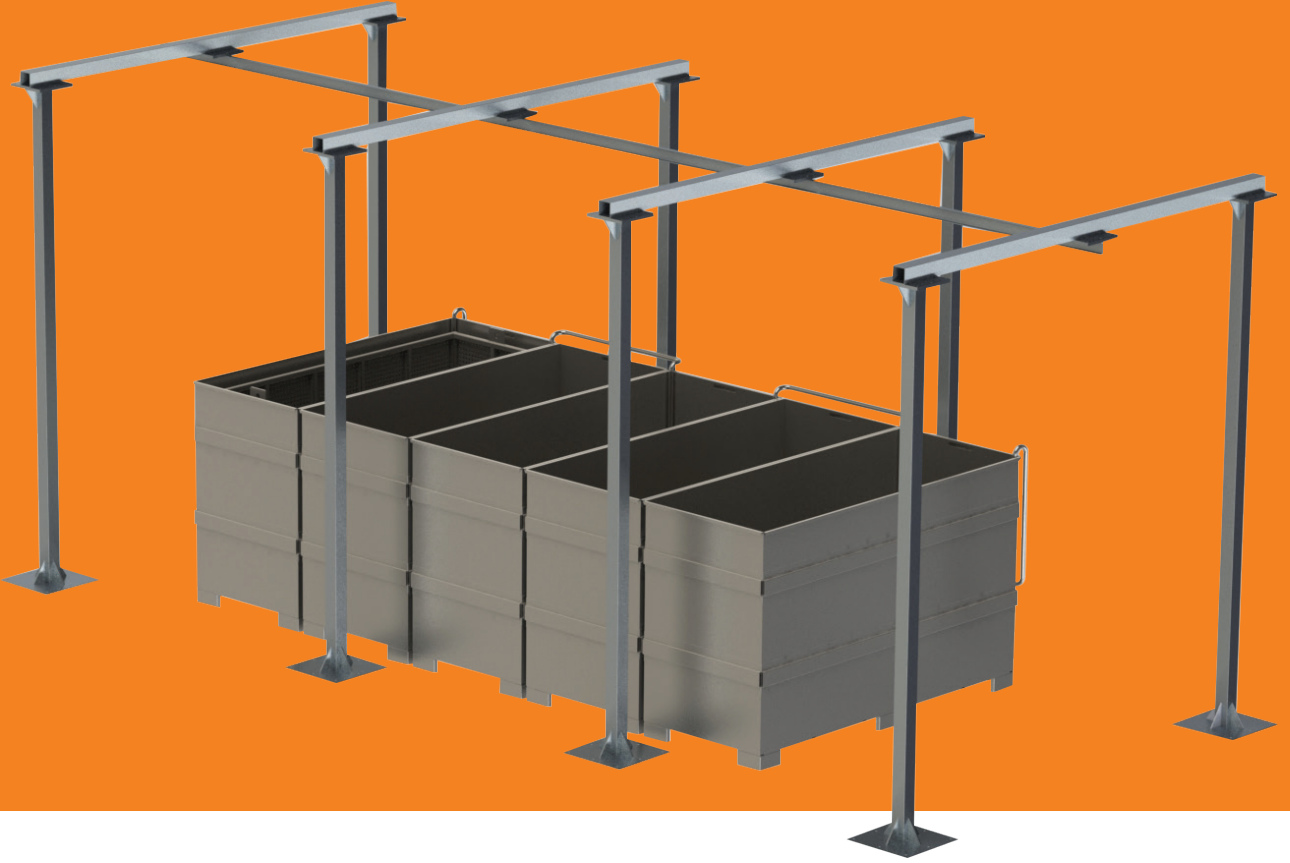




ÜRÜN TANIMI

- ✓ Sprey yıkama ile yüzey temizliği yapılacak malzemenin insan yardımı olmadan, otomatik olarak yüksek hızda püskürtülen su ve/veya kimyasal ile yıkanıp durulanması ile gerçekleşen bir sistemdir.
- ✓ Amaç, metal yüzeyinde mevcut yağ tabakasını temizlemek ve metal yüzeyinde ince bir film oluşturmak ve bu suretle malzemenin boya için daha elverişli ve dış etkenlere karşı daha dayanıklı hale getirmektedir.





ÜRÜN TANIMI

✓ Daldırma tip yüzey temizleme hatları paslanmaz ve PVC olarak imalatı yapıp metal, döküm ve alüminyum malzemeler için kimyasalların çalışacağı hatlar olup firmaların ürün özelliklerine ve kapasitelerine bağlı olarak dizayn edilmektedir.





ÜRÜN TANIMI

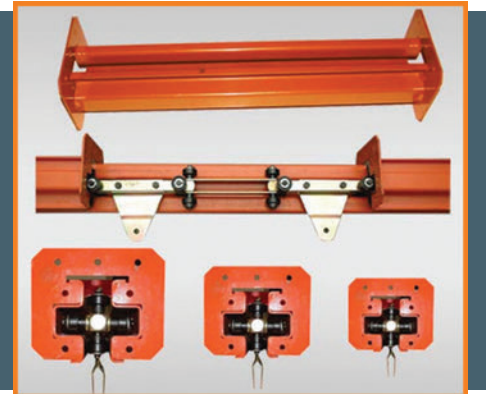
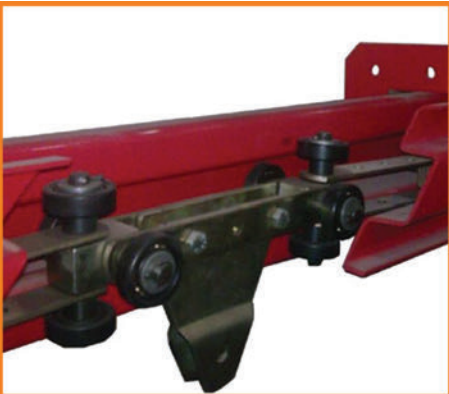
- ✓ WEBB tipi konveyör zincirleri sifero döküm ve dövme çelik malzemeden imal edilmiş olup ısıl işlem görmüştür. Trolleylere takılı olan özel rulmanlar 250 derecede çalışabilecek özelliktedir.

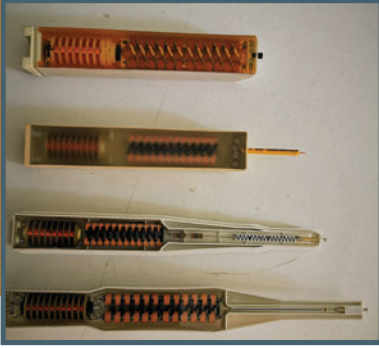




ÜRÜN TANIMI

- ✓ Kardan tip konveyör, kardan rayında kardan zincirinin, üç eksenle hareket ettirilmesi esasına bağlıdır.
- ✓ Konveyör zincir gergi sistemi, yaylı veya vidalı olarak yapılmaktadır.
- ✓ Kardan konveyör rayı özel olarak sacdan bükülmüştür.





VERİMLİLİK

Toz boya kullanım verimi %100'e yakındır. Fazla atılan boya geri kazanım sistemi ile toplanır ve yeniden kullanılır. Bu nedenle daha ekonomiktir.

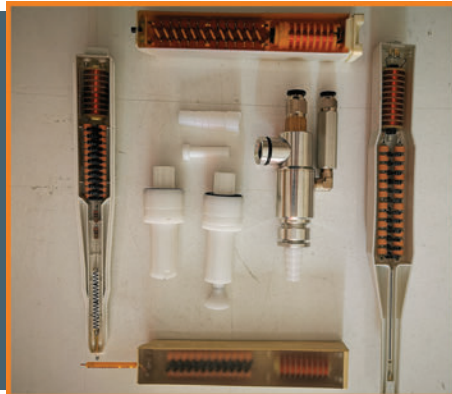
OTOMASYON KOLAYLIĞI

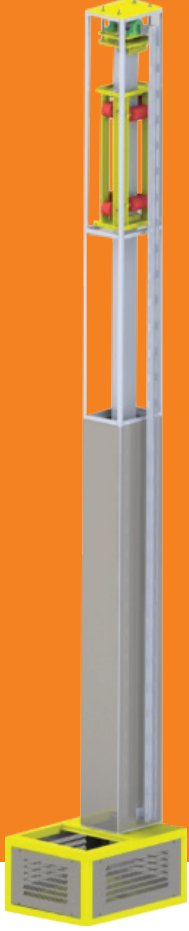
Toz boyayı otomatik tesisler için çok uygun hale getiren üç önemli faktör:

- Elektrostatik yüklenen toz boya kaplanacak malzemeye "statik" etkisi ile tam olarak yapışır.
- Köşelere ve boşluklara tam olarak nüfuz eder.
- Toz boya akma yapmaz.

MÜKEMMEL KAPLAMA

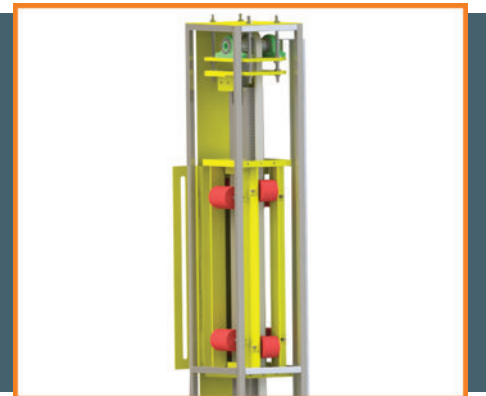
- Toz boyanın polimerizasyonu pişme işlemi sırasında boyanın malzemeye yapışmasını sağlar. Elde edilen kaplama aşınmaya, korozyona, kimyasal etkilere ve darbelere karşı mükemmel bir direnç gösterir.
- Toz boya üreticilerinin sürekli araştırmaları sonucu renk, parlaklık, doku, dayanıklılık ve uygulama kolaylığı gibi önemli avantajlar kazanılmıştır.





TOZ BOYA ROBOTU

- ✓ Solvent içermemesi, yüzey kalitesi, dayanıklılığı, boya geri kazanım sistemi, ekonomikliği ve çevre duyarlılığı elektrostatik toz boyamayı geleneksel boyama işlemlerine göre daha çekici bir alternatif yapmaktadır.
- ✓ Alüminyum ve çelik parçalar üzerinde uygulanan toz boyama teknolojisinin son yıllardaki sürekli gelişimi endüstriyel yüzey kaplama alanında önemli bir atılımın gerçekleşmesini sağlamıştır. Bir çok ihtiyaca kolaylıkla çözüm sağlayan toz boyama teknolojisinin kaplama, dış görünüş, kalite, dayanıklılık, ekonomi ve çevre korunumu gibi geleneksel boyalara göre sayısız avantajları vardır



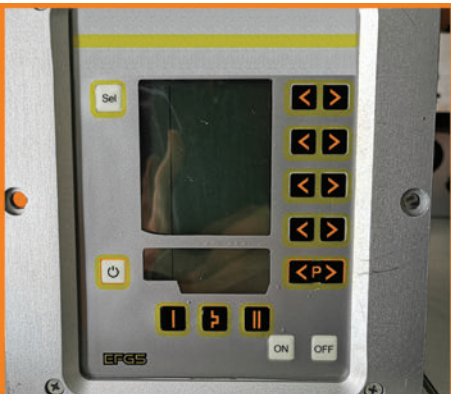


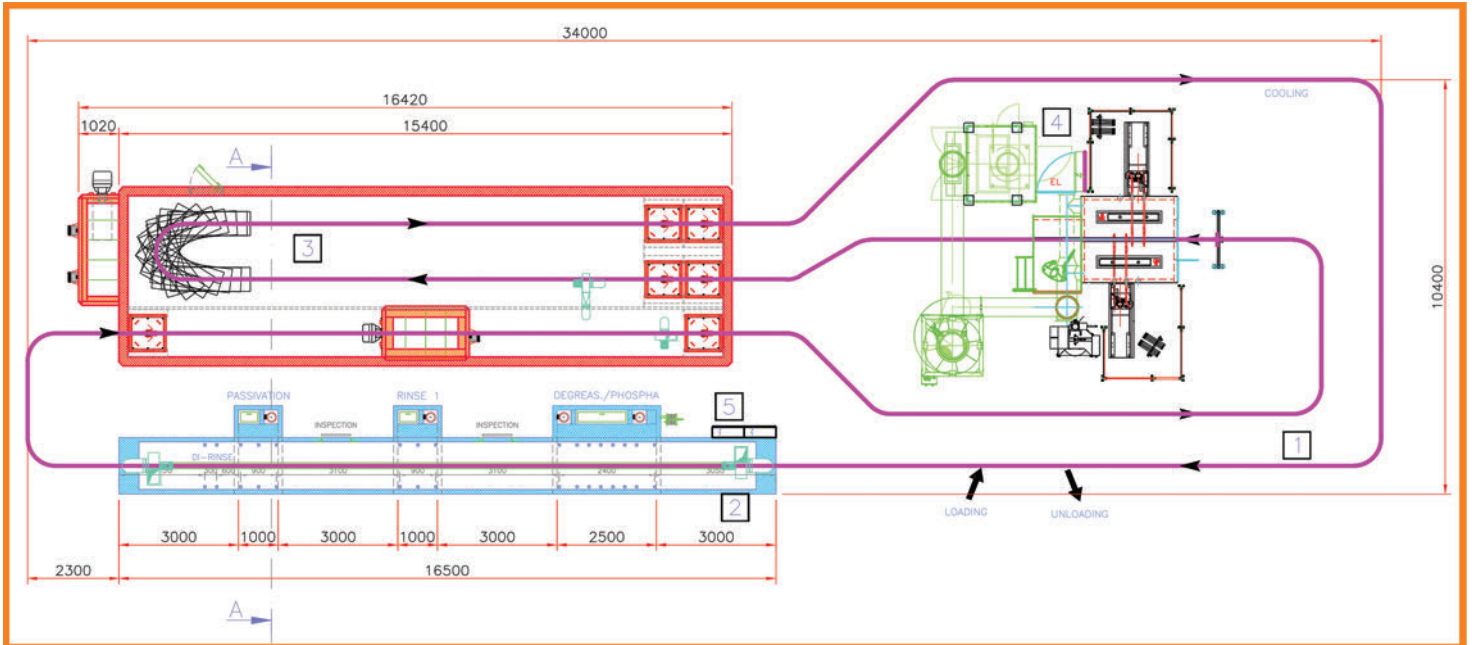
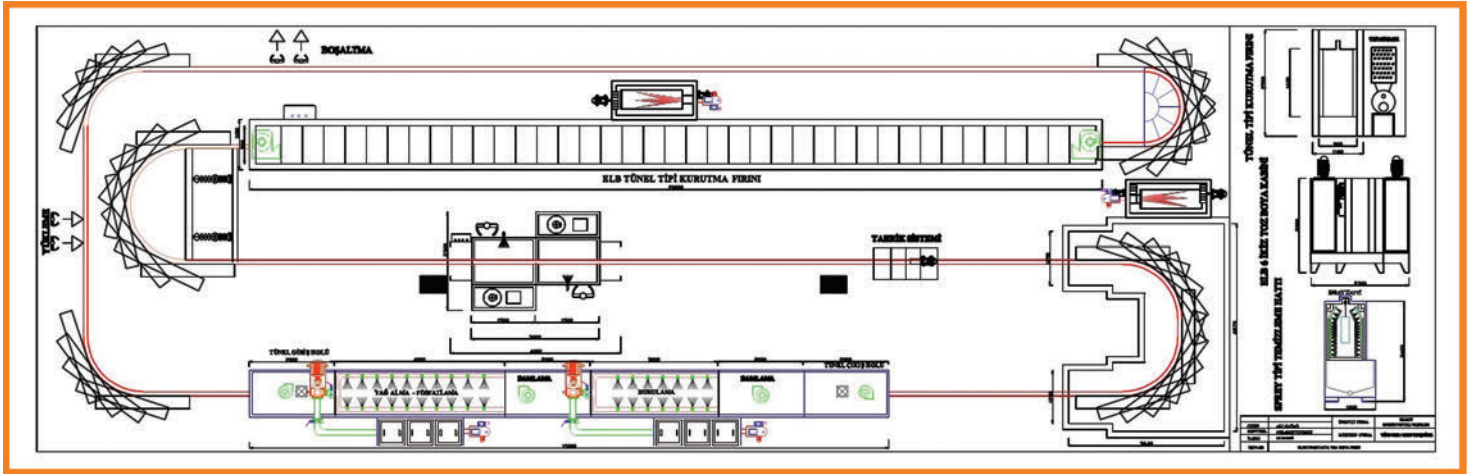
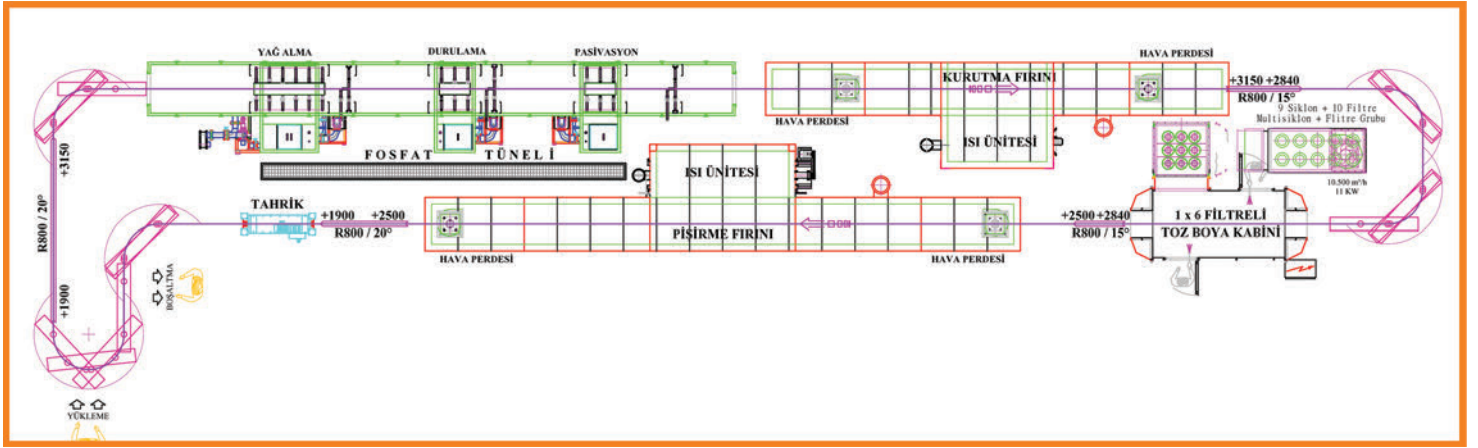
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

✓ Kumanda panosu ile bütün kontrol noktaları, merkezi bir panodan, PLC ile kumanda edilebilmektedir. Firmamızın uzman kadroları tarafından müşteri odaklı yapılan yazılımlar ile boyahaneler akıllanmakta ve her türlü ihtiyaca cevap verebilmektedir.

KONTROL SİSTEMLERİNİN AVANTAJLARI

- ✓ Sıcaklık gözlem göstergesi
- ✓ Otomatik start & stop butonları
- ✓ Mobil ile tabanlı uzaktan erişim özelliği







**TEKNOFİNSTEEL
ROLL-FORM HATTI**



**ROBOSİM
POLİÜRETAN CONTA
DÖKME MAKİNESİ**



**TEKNOFİNSTEEL
PRESS HATTI**



**SALVAGNINI BÜKÜM
MERKEZİ**

TeknofinSteel
www.teknofinsteel.com.tr



AMADA ABKANT



**TEKNOBEND
BÜKÜM MAKİNESİ**

performanstir...hayat
life is performance



AMADA PUNCH PRESS

TeknofinSteel

www.teknofinsteel.com.tr

...hayat
performanstır
life is performance

İkitelli OSB, Atatürk Bulvarı Sefaköy Sanayi Sitesi
6.Blok No. 14-24 Başakşehir - İstanbul / Türkiye
Tel.: 0212 - 671 01 55 pbx - Faks: 0212 - 671 01 58
Gsm& Whatsupp: 0541 - 229 23 21
info@teknofinsteel.com.tr - www.teknofinsteel.com.tr