TEKNİK FÖY

Ürün Teknik Föyü · Revizyon: Kasım 2026

TOZ YÖNETİMİ

Renk Merkezi

Renk merkezi (powder center), tozun tabancalara beslendiği merkezi ünitedir ve iki modelde sunulur. Base besleme yapar, toz azaldığında uyarır ve tek ekrandan yönetilir. Pro ayrıca siklondan dönen tozu taze tozla karıştırır ve renk değişiminde enjektör, hortum ve tabancaları otomatik temizler; PVC monosiklon kabinle birlikte renk değişimini dakikalara indirir.

Sayfayı açın

strong3000.com/urunler/renk-merkezi/



ÖNE ÇIKAN DEĞERLER

Tabancalara besleme	Toz azaldı uyarısı	Tek ekrandan kontrol	Taze toz beslemesiKutudan emiş lansı ile
✓Var	✓Var	✓Var	—Yok

HANGİSİ SİZE UYGUN?

Önce Renk Sayınıza Bakın.

Toz yönetiminde iki farklı ihtiyaç vardır: sık renk değişimi ve aynı renkte uzun üretim. Doğru ürün bu soruyla belirlenir.

Günde birden fazla renk mi çalışıyorsunuz?

Renk Merkezi

Sık ve hızlı renk değişimi için: otomatik temizlik, kontrollü besleme, siklondan dönen tozun yönetimi.

İncele →

Tek renk ya da seyrek renk değişimi mi?

Geri Kazanım & Eleme Üniteleri

Aynı renkte uzun üretim için: geri kazanılan tozu eler, yabancı maddeden arındırır ve taze tozla karıştırıp tabancalara geri verir.

İncele →

NASIL ÇALIŞIR

İki Model: Base ve Pro.

Renk merkezi iki modelde sunulur. Base yalnızca besleme yapar; Pro, taze ve geri kazanılan tozu karıştırır ve renk değişiminde otomatik temizlik yapar.

RENK MERKEZİ BASE

Sade Besleme Ünitesi.

1. **Tabancalara besleme**
   Depodaki toz, enjektörler ile hortumlar üzerinden tabancalara beslenir.
2. **Toz azaldı uyarısı**
   Depodaki toz azaldığında sistem operatörü uyarır; toz zamanında eklenir, üretim aksamaz.
3. **Tek ekrandan kontrol**
   Besleme ve tabanca ayarları tek bir ekrandan yönetilir.

Base modelde taze ve geri kazanılan toz karışımı ile otomatik temizleme modu bulunmaz.





RENK MERKEZİ PRO

Taze Toz, Geri Kazanılan Toz, Tek Depo.

1. **Taze toz beslemesi**
   Taze toz, kutudan emiş lansıyla renk merkezi deposuna alınır.
2. **Geri kazanılan toz**
   Siklonun altında depo yoktur; TP-2 transfer pompası siklondaki tozu doğrudan renk merkezi deposuna aktarır.
3. **Karışım ve seviye kontrolü**
   İki toz depoda karışır. Enjektör taşıyıcısının ortasındaki seviye sensörü depodaki toz seviyesini izler.
4. **Tabancalara besleme**
   Enjektörler karışmış tozu hortumlar üzerinden tabancalara iletir.
5. **Otomatik temizlik**
   Renk değişiminde enjektörler, hortumlar ve tabancalar basınçlı hava ile otomatik temizlenir (aşağıda).



OTOMATİK TEMİZLİK · PRO

Renk Değişiminde Ne Olur?

1. **Depo alınır**
   Piston, enjektörleri ve seviye sensörünü taşıyan taşıyıcıyı kaldırır; depo alınır ve temizlenir.

2. **Hava ile temizlik**
   Piston iner, borular temizlik yuvalarına oturur; basınçlı temiz hava enjektörleri, hortumları ve tabancaları temizler.

3. **Siklon ve kabin**
   Siklonun alt kısmı pistonlarla açılıp temizlenir; kabin operatör tarafından temizlenirken ortamdaki toz renk merkezindeki emişlerle siklona gider.

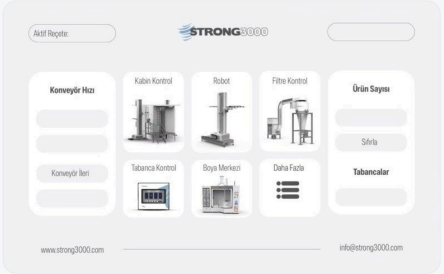
10–15 dk
Yakın renkler arasında

20–25 dk
Zıt renkler arasında (ör. beyaz → siyah)

KONTROL

Tüm Hat Tek Ekrandan.

Renk merkezi, kabin ve tabanca kontrol üniteleri PLC dokunmatik ekran üzerinden yönetilir; renk değişim adımları ve tabanca reçeteleri tek noktadan takip edilir.







DURUM IŞIKLARI

Sistemin Durumu Tek Bakışta.

Renk merkezinin kabin açıklığını çevreleyen ışık, sistemin o anki durumunu renkle gösterir. Operatör, ekrana bakmadan hattın çalıştığını, beklemede olduğunu ya da müdahale gerektiğini görür.



Yeşil: Sistem Çalışıyor

Sistem çalışıyor ya da çalışmaya hazır. Bu ışık, tüm fonksiyonların normal ve sorunsuz çalıştığını gösterir.



Beyaz: Bekleme Modu

Sistem aktif değil ama herhangi bir sorun da yok. Hazırlık ve kontrol aşamaları için uygundur.



Kırmızı: Acil Durum

Acil bir durum var: sistem hava tesisatına kadar kesilir ve güvenli şekilde durdurulur. Müdahale gerekir.

TOZ EMAYE

Toz Emaye için Renk Mutfağı

Toz emaye hatlarında 4 renk arasında hızlı geçiş sağlayan renk mutfağı ve PVC kabin çözümümüz hazırlanıyor. Projeniz için ön bilgi almak isterseniz mühendisimizle görüşebilirsiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

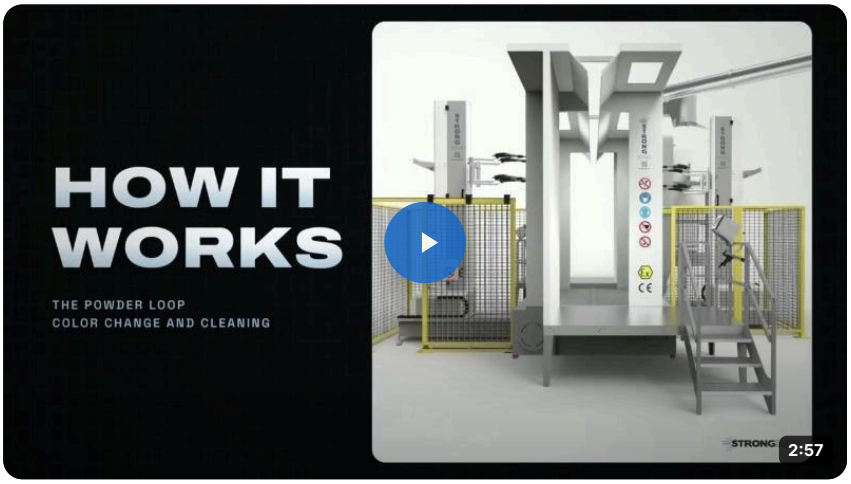
Base ve Pro Karşılaştırması.

Enjektör sayısı ve depo hacmi tabanca sayısına göre projelendirilir.

Özellik	Base Besleme ünitesi	Pro Karışım + otomatik temizlik
Tabancalara besleme	✓	✓
Toz azaldı uyarısı	✓	✓
Tek ekrandan kontrol	✓	✓
Taze toz beslemesi Kutudan emiş lansı ile	—	✓
Geri kazanılan toz TP-2 ile siklondan doğrudan depoya	—	✓
Taze ve geri kazanılan toz karışımı	—	✓
Seviye sensörü Enjektör taşıyıcısında	—	✓
Otomatik temizlik Pistonlu taşıyıcı + basınçlı hava; enjektör, hortum ve tabanca	—	✓
Renk değişimi	—	Yakın renk 10–15 dk Zıt renk 20–25 dk
Uyumlu kabinler	PVC monosiklon kabinler (compact tipte kabine entegre)	

VİDEO

Sistemi İzleyin.



PVC Monosiklonlu Toz Boya Kabini — Hızlı Renk Değişimi ve Toz Geri Kazanımı

YouTube'da izle ↗

NEDEN STRONG3000?

Mühendislik Farkı.

Ekipmanı satıp bırakmayız; tasarımdan devreye almaya ve sonrasına kadar hattınızın yanında kalırız.

Entegre Mühendislik

Makine, elektrik, otomasyon ve yazılım tek çatı altında — tedarik edilip birleştirilmez.

Kurum İçi Teknoloji

Smart AI ve OWL, kurum içinde geliştirilen özgün STRONG3000 teknolojileridir.

Kanıtlanmış Deneyim

25+ yıllık mühendislik, 40+ ülkede kurulum, devreye alma ve servis.

7/24 Destek

Telefon, uzaktan bağlantı ve WhatsApp üzerinden 7/24 canlı destek.

Teklif ve Teknik Danışmanlık

Parçanız, kapasiteniz ve süreciniz hakkında bilgi verin. Bir STRONG3000 mühendisi size özel bir öneriyle dönüş yapacaktır.

Üretim Merkezi	Ömerli Mah. Elektro 2000 Sanayi Sitesi B18 Blok, Tunaboyu Sk. No:1AZ, 34555 Arnavutköy / İstanbul, Türkiye
Telefon	+90 212 438 56 94 · +90 534 037 98 10
E-posta	info@strong3000.com
7/24 WhatsApp	+90 537 353 54 19
Web	strong3000.com/urunler/renk-merkezi/

TEKLİF İÇİN HAZIRLAYIN

Kaplanacak Ürün · Maks. Parça Ölçüleri · Gerekli Kapasite · Renk Sayısı · Günlük Renk Değişimi · Kaplama Süreci · Proje Zaman Çizelgesi

Değerler tipik aralıklardır; nihai değerler proje bazında STRONG3000 mühendisliği ile netleştirilir. Bu föy, sitedeki ürün sayfasının özetidir; güncel bilgi için QR kodu okutun.