TEKNİK FÖY

Ürün Teknik Föyü · Revizyon: Kasım 2026

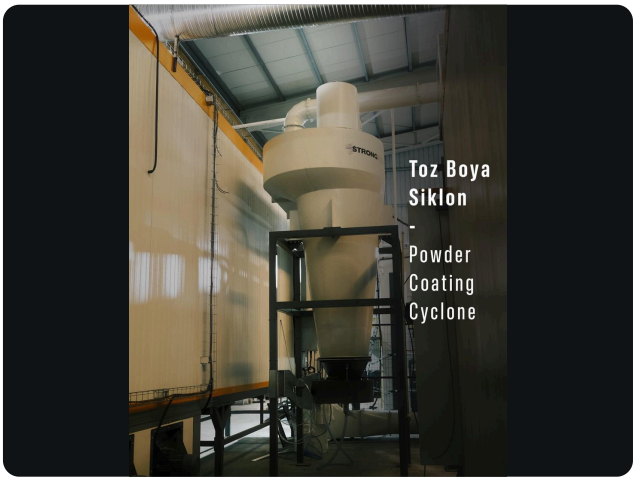
KABİN & GERİ KAZANIM

Siklonlar

Siklonlar, hava akışından toz boyayı siklon ayırma prensibiyle ayırarak overspray tozunu geri kazanır — toz geri kazanım zincirinin çekirdeğinde yer alır ve temiz hava dönüşü için son filtreyi besler.

Sayfayı açın

strong3000.com/urunler/siklonlar/



ÖNE ÇIKAN DEĞERLER

Ayırma verimi	Basınç kaybı	Debi aralığı	Gövde
≥ %95 (10 µm üzeri partikül)	**800 – 1.200 Pa**	**5.000 – 20.000 m³/h (proje bazlı)**	**Paslanmaz çelik, dikişsiz iç yüzey**

GENEL BAKIŞ

Toz Geri Kazanımının Çekirdeği.

Siklonlar, hava akışıyla taşınan overspray tozunu siklon ayırma prensibiyle havadan ayırır; ayrılan toz üretim akışına geri kazandırılırken, kalan ince toz temiz hava dönüşü için son filtreye yönlendirilir.

Siklon, toz geri kazanım zincirinin çekirdek ünitesidir ve son filtrenin kartuş filtrasyonuyla tamamlanarak temiz havanın sahaya dönmesini sağlar. STRONG3000 kabinleri, filtre üniteleri ve toz besleme sistemiyle koordineli bir hat olarak çalışır.



SİSTEMİN İÇİNDE

Monosiklonlu PVC Kabinde Siklon.

Siklon tek başına çalışmaz. STRONG3000 otomatik toz boya hattında kabinden çekilen toz siklonda ayrılır; temizlenen hava son filtreden çıkar, geri kazanılan toz renk merkezi üzerinden tabancalara döner.



1 PVC Kabin
Tutunmayan toz kabin tabanında toplanır ve emiş kanallarıyla monosiklona çekilir.
PVC kabini inceleyin →

2 Monosiklon
Tozu havadan ayırır; ayrılan toz siklonun altından yeniden üretime döner.
Bu sayfa

3 Son Filtre
Siklonun ayıramadığı çok ince tozu kartuşlarda tutar; temizlenen hava sahaya döner.
Filtre ünitesini inceleyin →

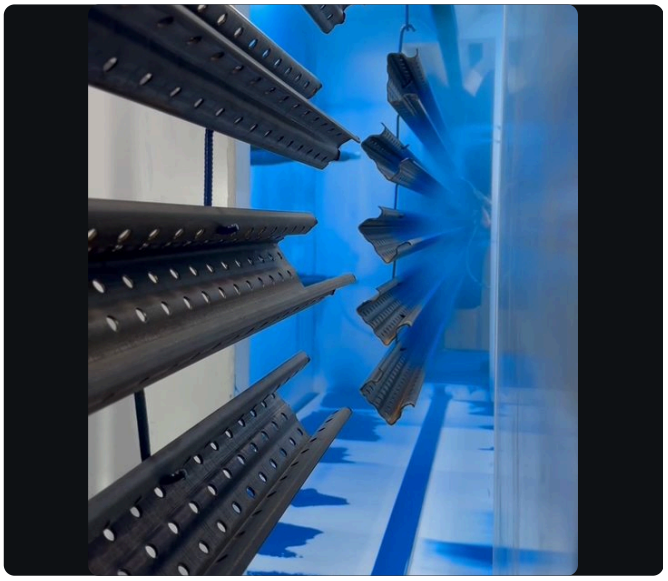
4 Renk Merkezi
TP-2 transfer pompası siklondaki tozu doğrudan renk merkezi deposuna aktarır; burada taze tozla karışır.
Renk merkezini inceleyin →

5 Robotlar ve Tabancalar
Karışan toz enjektörlerle otomatik tabancalara gider ve parçaya yeniden uygulanır.
Robotları inceleyin →

MONOSİKLONLU PVC KABİN

Kabinden Siklona, Siklondan Tabancaya.

1. **Uygulama**
   Tabancalardan çıkan tozun büyük kısmı parçaya tutunur; tutunmayan az miktar toz kabin tabanına düşer.
2. **Tabandan tahliye**
   Tabanın ortasındaki hava valfleri tozu periyodik olarak duvar diplerine iter.
3. **Emiş**
   Toz, kabin altındaki emiş kanallarından monosiklona çekilir.
4. **Ayırma**
   Monosiklon tozu havadan ayırır; çok ince partiküller son filtreye gider ve filtre altındaki depoda toplanır.
5. **Geri dönüş**
   TP-2 transfer pompası siklondaki tozu doğrudan renk merkezi deposuna aktarır; burada taze tozla karışarak tabancalara geri gider.



Monosiklonlu PVC kabini inceleyin →

TEMEL AVANTAJLAR

Verimli Ayırma ve Geri Kazanım.

Toz Ayırma
Siklon prensibiyle toz hava akışından ayrılır.

Overspray Geri Kazanımı
Overspray tozu tekrar kazanılır, atık azalır.

Son Filtre Beslemesi
Son filtreyi besler, temiz hava sahaya döner.

Sistem Uyumlu
Kabinler ve filtre üniteleriyle birlikte çalışır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Siklonlar — Teknik Özellikler.

Değerler tipik aralıklardır; nihai değerler proje bazında STRONG3000 mühendisliği ile netleştirilir.

Ayırma verimi	≥ %95 (10 µm üzeri partikül)
Basınç kaybı	800 – 1.200 Pa
Debi aralığı	5.000 – 20.000 m³/h (proje bazlı)
Gövde	Paslanmaz çelik, dikişsiz iç yüzey
Alt boşaltma	Döner valf / toz merkezi entegrasyonu

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/siklonlar/

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.