TEKNİK FÖY

Ürün Teknik Föyü · Revizyon: Kasım 2026

UYGULAMA EKİPMANLARI

Smart

Smart, çok sayıda reçete, ön ayar kütüphanesi, çoklu tabanca koordinasyonu ve veri bağlanabilirliği sunan programlanabilir kontrol ünitesidir — yüksek hacimli, çok renkli üretim için tam uyarlanabilir Smart AI platformuna giden bir adım.

Sayfayı açın

strong3000.com/urunler/smart/



ÖNE ÇIKAN DEĞERLER

Çıkış gerilimi	Reçete	Varyantlar	Arayüz
0 – 100 kV hassas ayar	**100 program**	**Depolu / Multicolor / Toz Emaye**	**7" dokunmatik ekran**

GENEL BAKIŞ

Programlanabilir, Tekrarlanabilir, Ölçeklenebilir.

Smart; Elite Plus'ın dokunmatik kolaylığını, geniş reçete kütüphanesi, çoklu tabanca senkronizasyonu ve hat entegrasyonu ile birleştirir. Parça çeşitliliği yüksek üretimlerde tutarlı film ve hızlı renk değişimi sağlar.

STRONG3000 tabancaları, toz besleme, kabinler ve otomasyonla koordineli çalışır; ihtiyaç arttığında Smart AI'nin uyarlanabilir kontrolüne yükseltilebilir.



TEMEL AVANTAJLAR

Programlanabilir Üretim Kontrolü.

Geniş Reçete Kütüphanesi

Çok sayıda parça ve renk için hızlı çağrılabilir ayarlar.

Çoklu Tabanca Koordinasyonu

Senkron uygulama ile tutarlı ve yüksek hacimli kaplama.

Bağlanabilirlik & Veri

Hat entegrasyonu ve üretim izleme için hazır.

Smart AI'ye Yükseltilebilir

İhtiyaç büyüdükçe uyarlanabilir kontrol platformuna geçiş.

TEKNOLOJİ

Smart Air Control Teknolojisi.

Smart Air Control, toz çıkış havası ile yardımcı (atomizasyon) havasını dijital ve reçete bazlı kontrol eden teknolojidir. Manuel debimetre ve valflerin yerini dokunmatik ekrandan hassas ayar alır — her parça ve renk için tekrarlanabilir toz bulutu ve tutarlı film kalınlığı sağlar.

- Dijital toz çıkış havası (Powder Output) ve yardımcı hava (Assist Air) kontrolü
- Reçete bazlı, tekrarlanabilir ayarlar — renk/parça değişiminde anında çağırma
- Tutarlı toz bulutu ve film kalınlığı — daha az fire, daha yüksek transfer verimi
- kV / µA ile senkron kontrol; köşeli ve girintili geometrilerde dengeli kaplama



KONTROL PANELİ

Smart Arayüzü.

Paneldeki numaralı noktalar ve her fonksiyonun görevi.



Panel Fonksiyonları

1 kV Ayarı
Elektrostatik yüksek gerilimi (kV) ayarlar; tozun şarj verimini ve kaplama nüfuziyetini belirler.

2 µA Ayarı
Çıkış akımını (µA) ayarlar; geri iyonlaşmayı kontrol ederek yüzeyde tutarlı film sağlar.

3 Ana Hava Ayarı
Tozu hazneden tabancaya taşıyan ana (besleme) hava debisini ayarlar.

4 Yardımcı Hava Ayarı
Toz bulutunu şekillendiren yardımcı (shaping) hava debisini ayarlar.

5 Reçete Sayfası
50 reçeteye kadar kaydedip tek dokunuşla çağırabilirsiniz. Her parça tipi için kV, µA ve hava ayarlarını reçete olarak saklayın — tutarlı, tekrarlanabilir üretim.

6 Aktif Reçete
O an kullanılan reçeteyi ve temel parametre değerlerini gösterir.

7 Sabit Hafıza — 1. Kat Boyama
İlk kat uygulaması için STRONG3000 tarafından sahada denenip optimize edilmiş hazır temel ayarlar. Tek dokunuşla doğru başlangıç.

8 Sabit Hafıza — 2. Kat Boyama
İkinci kat uygulaması için STRONG3000 tarafından denenip doğrulanmış hazır temel ayarlar — tutarlı kapatma ve film kalınlığı.

9 Sabit Hafıza — Köşeli / Girintili Parça Boyama
Köşeli, girintili ve cavity geometrili zorlu parçalar için STRONG3000 tarafından test edilmiş hazır temel ayarlar.

10 Manuel Ayar
Tüm parametreleri serbestçe, elle ayarlama modu.

11 Smart Panel
STRONG3000 Smart renkli dokunmatik kontrol arayüzü — tüm fonksiyonların merkezi.

KONFİGÜRASYONLAR

Üretiminize Göre Smart.

Smart kontrol ünitesi manuel ve otomatik konfigürasyonlarda sunulur — parça, renk ve kapasite ihtiyacınıza göre.

Manuel Konfigürasyonlar



Manuel · Toz Boya

Smart Multicolor
Hızlı ve sık renk değişimli üretim için çok renkli toz besleme.



Manuel · Toz Boya

Smart Depolu
Entegre toz deposundan (hopper) beslemeli manuel uygulama.



Manuel · Toz Emaye

Smart Emaye
Toz emaye uygulaması için özel manuel konfigürasyon.

Otomatik Konfigürasyonlar



Otomatik · Toz Boya

Smart Otomatik Toz Boya

Otomatik hatlar için toz boya cihazı — otomatik tabancalarla çalışır.



Otomatik · Toz Emaye

Smart Otomatik Toz Emaye

Otomatik hatlar için toz emaye cihazı — otomatik tabancalarla çalışır.

MALZEME

Dayanıklı Mühendislik Plastikleri.

Tüm manuel serilerimizde — Elite, Elite Plus, Smart ve Smart AI — arabalar, depolu ve multicolor modeller antistatik, kolay temizlenen ve dayanıklı mühendislik plastiklerinden üretilir.

Antistatik

Toz yüzeye yapışmaz ve birikmez.

Kolay temizlenir

Renk değişiminde gövde ve depo hızla temizlenir.

Dayanıklı

Darbeye ve zorlu atölye koşullarına dayanıklı gövde.

UYUMLU TABANCALAR

Her İşe Uygun Tabanca.

Tüm tabancalar Smart, Elite ve Smart AI kontrol üniteleriyle çalışır. Manuel tabancalar otomatik cihazlarda kullanılmaz.

Manuel Tabancalar · 3 Tip



Manuel · Toz Boya

Manuel Toz Boya Tabancası

Standart toz boya uygulamaları için manuel tabanca.



Manuel · Toz Emaye

Manuel Toz Emaye Tabancası

Vitröz/porselen emaye için aşınma dirençli manuel tabanca.



Manuel · Laboratuvar

Manuel Laboratuvar Tabancası

Numune ve Ar-Ge çalışmaları için laboratuvar tipi tabanca.

Toz Boya Tabancaları · 3 Boy



Toz Boya · 40 cm

Kısa

Kompakt parçalar ve dar alanlar için kısa erişim.



Toz Boya · 52 cm

Orta

Genel amaçlı, en yaygın kullanılan orta boy.

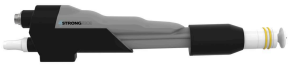


Toz Boya

Uzun

Derin ve büyük parçalar için uzun erişim.

Toz Emaye Tabancaları · 2 Boy



Toz Emaye

Kısa

Kompakt ve cavity parçalar için kısa erişim.



Toz Emaye

Uzun

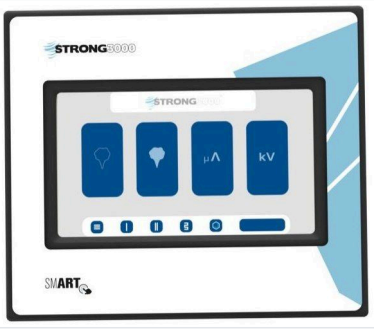
Derin ve büyük parçalar için uzun erişim.

GALERİ

Yakından Bakın.









TEKNİK ÖZELLİKLER

Smart — Teknik Özellikler.

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

Çıkış gerilimi	0 – 100 kV hassas ayar
Reçete	100 program
Varyantlar	Depolu / Multicolor / Toz Emaye
Arayüz	7" dokunmatik ekran
Haberleşme	Hat PLC / OKP entegrasyonu

NASIL ÇALIŞIR

Tozdan Bitmiş Parçaya.

01

Besleme

Toz; hazne, kutu veya toz merkezinden beslenir.

02

Elektrostatik Şarj

0–100 kV hassas korona şarjı.

03

Akıllı Kontrol

7" dokunmatik ekranda 100 reçete; hat PLC/OKP entegrasyonu.

04

Uygulama & Geri Kazanım

Parça kaplanır; fazla toz geri kazanılır.

UYUMLU EKİPMAN

STRONG3000 Sisteminin Parçası.

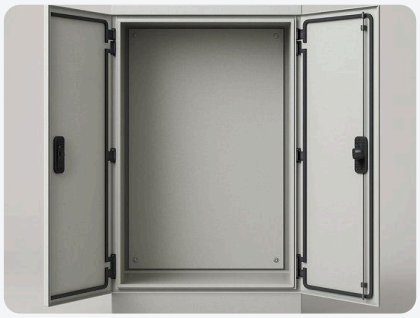
- ✓ **Venturi Enjektör** — hassas toz beslemesi
- ✓ **PVC / Çelik Monosiklon Kabinler** — uygulama & geri kazanım
- ✓ **Renk Merkezi & Ultrasonik Elek** — tutarlı toz kalitesi
- ✓ **Robot & Robotik** — otomatik hareket
- ✓ **Kürleme & Pişirme Fırınları** — hat entegrasyonu

UYGULAMALAR

Nerede Öne Çıkar.

Seri Üretim

Orta-yüksek hacimli üretim



İncele →

Ev Aletleri

Beyaz eşya & ev aletleri



İncele →

Alüminyum

Alüminyum profil hatları



İncele →

Toz Emaye

Toz emaye uygulamaları



İncele →

SERTİFİKALAR

Standartlara Uygun.

STRONG3000 Smart, ATEX ve CE belgelerine sahiptir. Belgeleri aşağıdan indirebilirsiniz.

CE | ATEX II 3(2)D | IEP 23 ATEX 1257X | EN 50050-2 | EN 50177



ATEX — Kontrol Ünitesi

IEP 23 ATEX 1257-X · PDF · 2.7 MB

İndir



ATEX — El Tipi Tabanca

IEP 23 ATEX 1256-X · PDF · 3.5 MB

İndir



CE — Cihaz & Tabanca

2023PTC3602 · PDF · 1.2 MB

İndir



ATEX — Üretim Kalite Güvencesi

IEP 23 ATEX Q1258 · PDF · 2.2 MB

İndir

KARŞILAŞTIRMA

Kontrol Ünitesi Karşılaştırması.

Elite, Elite Plus, Smart ve Smart AI kontrol üniteleri özellik karşılaştırması.

Elite	Elite Plus	Smart (BU ÜRÜN)	Smart AI
✓ Standart Tip Manometreli Hava Regülatörü	✓ Hassas Tip Dijital Hava Regülatörü	✓ Hassas Tip Dijital Hava Regülatörü	✓ Debi Kontrol Sensörlü Hassas Tip Dijital Hava Regülatörü
✓ Akım ve gerilim ayrı ayrı ayarlanabilir	✓ Akım ve gerilim ayrı ayrı ayarlanabilir	✓ Akım ve gerilim ayrı ayrı ayarlanabilir	✓ Akım ve gerilim ayrı ayrı ayarlanabilir
✓ 100 kV & 120 µA ATEX güvenlik sınırı	✓ 100 kV & 120 µA ATEX güvenlik sınırı	✓ 100 kV & 120 µA ATEX güvenlik sınırı	✓ 100 kV & 120 µA ATEX güvenlik sınırı
✓ 1 ürün reçetesi kaydı	✓ 10 ürün reçetesi kaydı	✓ 10 ürün reçetesi kaydı	✓ 60 ürün reçetesi kaydı
✓ LED gösterge paneli	✓ 7" darbe ve statiğe dayanıklı ekran	✓ 7" darbe ve statiğe dayanıklı ekran	✓ 7" darbe/statiğe dayanıklı, koruma kapaklı ekran
✗ Dil desteği	✗ Dil desteği	✓ Dil desteği	✓ 12 dil desteği (İngilizce, Rusça, Çince...)
✗ Modbus & RS485 haberleşme	✗ Modbus & RS485 haberleşme	✓ Modbus & RS485 haberleşme	✓ Modbus & RS485 haberleşme
✗ Tabanca arkası kontrol tuşu	✓ Tabanca arkası kontrol tuşu	✗ Tabanca arkası kontrol tuşu	✓ Tabanca arkası kontrol tuşu
✗ Wifi & uzaktan yazılım güncelleme	✓ Wifi & uzaktan yazılım güncelleme	✗ Wifi & uzaktan yazılım güncelleme	✓ Wifi & uzaktan yazılım güncelleme
✗ OWL & yapay zeka entegrasyonu	✗ OWL & yapay zeka entegrasyonu	✗ OWL & yapay zeka entegrasyonu	✓ OWL & yapay zeka entegrasyonu
✗ Yedek parça ömür bildirimi	✗ Yedek parça ömür bildirimi	✗ Yedek parça ömür bildirimi	✓ Yedek parça ömür bildirimi

SSS

Sık Sorulan Sorular.

Toz emaye versiyonu var mı?

Evet. Smart Toz Emaye konfigürasyonu aşınma dirençli setle sunulur.

Teklif nasıl alırım?

Teklif Al formunu doldurun; uygulamanıza göre yapılandıralım.

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/smart/

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.