TOZ BOYA · MANUEL & OTOMATİK

# Smart AI

Uygulama Ekipmanları · Yapay Zekâ Destekli Kontrol Ünitesi

Parçanızı tanıtın; ayarı Smart AI önersin. Yapay zekâ entegreli dünyanın ilk toz boya cihazı. Manuel uygulamada operatörü destekler ve doğru ayarı öğretir; otomatik sistemlerde büyük verim sağlar ve OWL ile entegre çalışan tek cihazdır.

## Ürün Görselleri



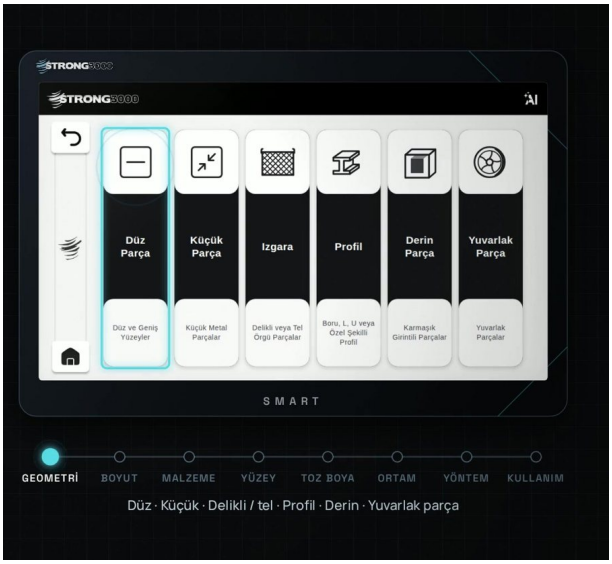
*STRONG3000 — Smart AI depolu ve multicolor üniteler*

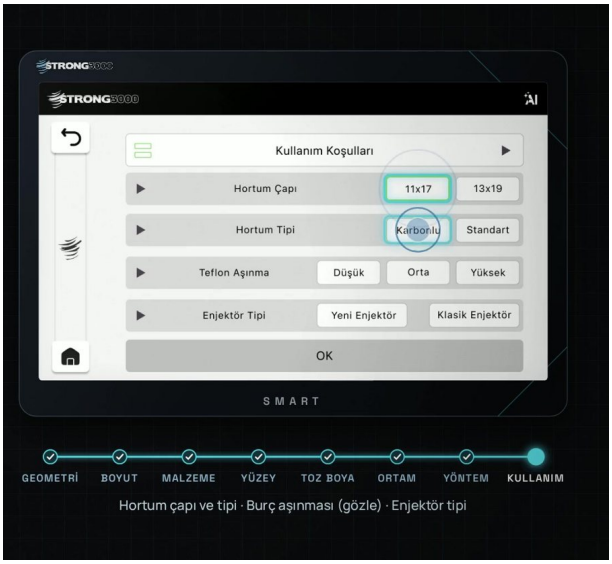
01 — PARÇAYI TANITIN

## Önce Parçanızı Tanıtın

Smart AI, ünitenin ekranından başlatılır. Birkaç adımda parçanızı ve çalışma koşullarınızı tanıtırsınız; ayarı sistem hesaplar.

1. **Geometri ve boyut**
   Düz, küçük, delikli / tel, profil, derin ve yuvarlak parça seçenekleri arasından temel parça geometrisi ve boyutu seçilir.
2. **Malzeme**
   Çelik, alüminyum, döküm, paslanmaz ve galvaniz.
3. **Yüzey hazırlığı**
   Parçanın yüzeyinin nasıl hazırlandığı 7 yöntem arasından seçilir.
4. **Toz boya tipi**
   Epoksi, polyester, hibrit, poliüretan ve akrilik.
5. **Ortam**
   Ortam ve parça sıcaklığı, nem, iç ya da dış ortam.
6. **Uygulama koşulları**
   Hortum çapı ve tipi, burç aşınması (gözle) ve enjektör tipi de hesaba katılır.



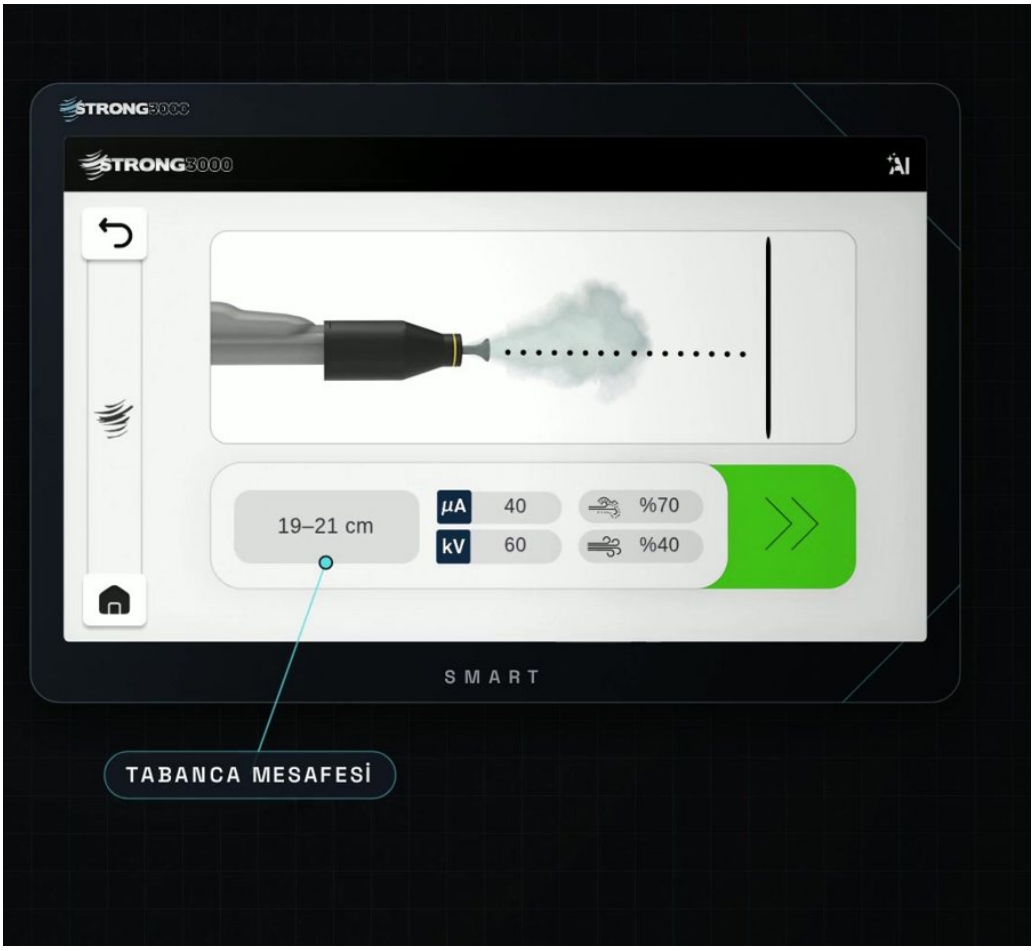


*Bu föy genel mühendislik rehberidir; nihai parametreler parça, altlık ve kapasiteye göre projeye özel belirlenir.*

02 — HAZIR AYAR

## Ayarı Smart AI Önersin

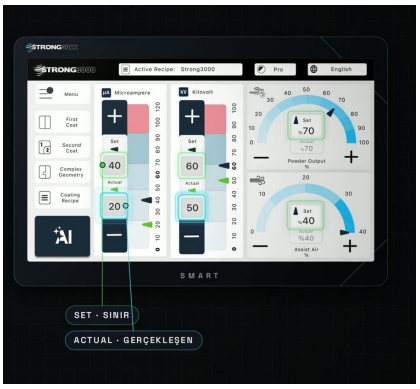
Girilen bilgilere göre Smart AI hazır bir ayar sunar: tabanca mesafesi, kafa grubu, kV, µA ve hava. Değerler tek dokunuşla cihaza aktarılır.




| Mesafe | Kafa grubu | kV | µA | Hava |
|---|---|---|---|---|
| Tabanca – parça | Deflektör / nozul | Gerilim | Akım | Ana ve yardımcı |


*Bu föy genel mühendislik rehberidir; nihai parametreler parça, altlık ve kapasiteye göre projeye özel belirlenir.*

## Ekranda Neler Var?



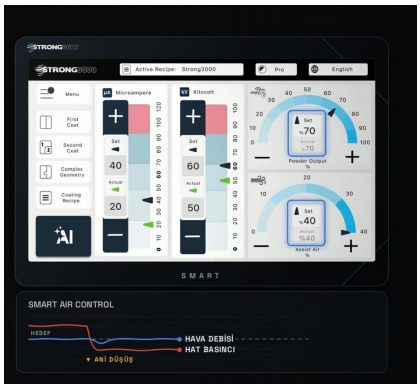

### Set ve Actual

Üstte Set, sınır değerdir; altta Actual, gerçekleşen kV ve µA'yı gösterir.



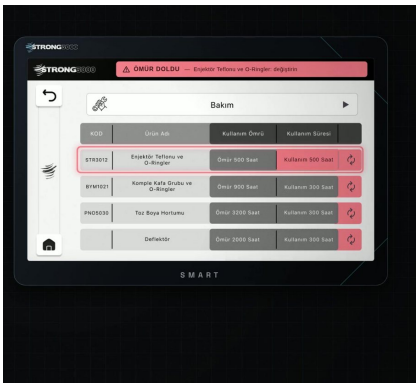

### Doğru mesafe uyarısı

Tabanca doğru mesafede sabit tutulmazsa kV ve µA düşer; ekran uyarı verir.



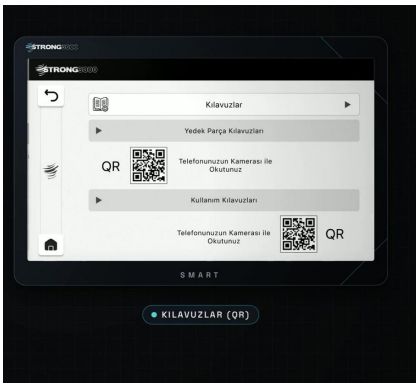

### Akıllı hava kontrolü

Ana ve yardımcı hava ayrı valf ve sensörle kontrol edilir. Kompresör basıncı düşse de valfler açılır; hava debisi sabit kalır, Actual Set'te kalır.




### Bakım takibi

Aşınan parçaların kullanım süresi, ömürleriyle birlikte izlenir. Ömrü dolan parça için ekran değişim uyarısı verir.




### QR kodlu kılavuzlar

Ekranda QR kodlu kılavuzlar ve bağlantı menüsü bulunur; yedek parça ve kullanım kılavuzları telefon kamerasıyla açılır.

Tek dokunuşla aktarım. Önerilen değerler cihaza tek dokunuşla geçer; ekran üretim boyunca değerlerin gerçekten sağlanıp sağlanmadığını gösterir.

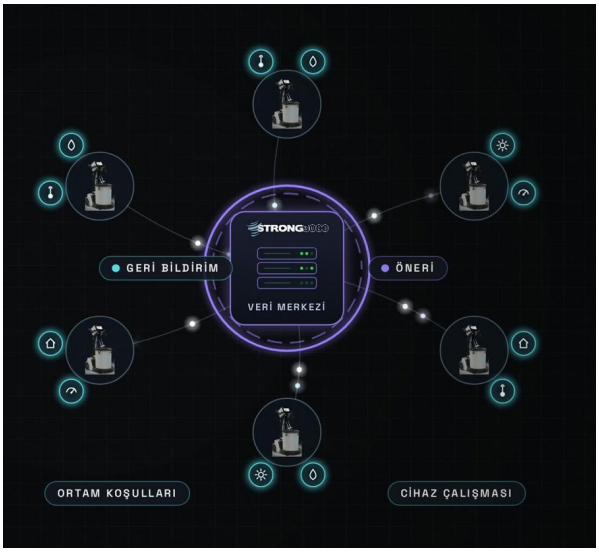


*Bu föy genel mühendislik rehberidir; nihai parametreler parça, altlık ve kapasiteye göre projeye özel belirlenir.*

03 — KENDINI GELİŞTİREN SISTEM

## Her Kullanımda Daha İyi

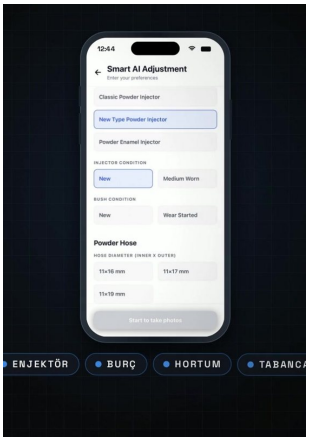
1. **Geri bildirim**
   Smart AI kullanıcıları, önerilen ayarlarla aldıkları sonucu sisteme bildirir.
2. **Veri merkezi**
   Veriler STRONG3000 veri merkezinde toplanır ve işlenir.
3. **Ortam ve cihaz**
   Hangi ortamda nasıl sonuç alındığı, cihazların nasıl çalıştığı izlenir.
4. **Daha iyi öneri**
   Toplanan deneyim, sonraki ayar önerilerine yansır.



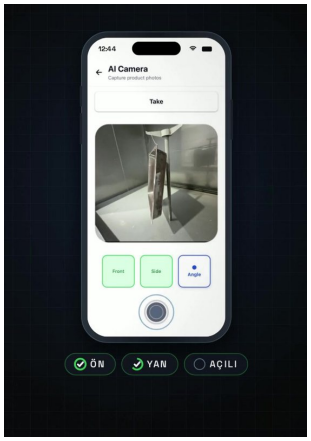

04 — MOBIL UYGULAMA

## Smart AI Cebinizde de

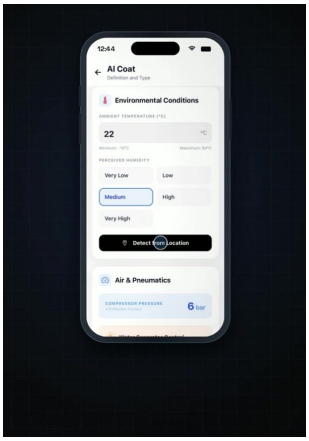
Smart AI, STRONG3000 mobil uygulamasında da var. Parçanın fotoğrafını çekin, koşullar otomatik eklensin, önerilen ayarı alın.



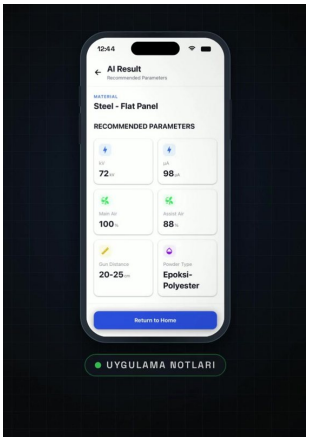

1 Enjektör, burç, hortum ve tabanca bilgileri girilir.




2 Önden, yandan ve açılı fotoğraf; fotoğraflara göre seçenekler önerilir.




3 Hava durumu bilgisi konumdan otomatik alınır.




4 Sonuç: önerilen parametreler ve uygulama notları.


*Bu föy genel mühendislik rehberidir; nihai parametreler parça, altlık ve kapasiteye göre projeye özel belirlenir.*

## Konfigürasyonlar



**Smart AI — Toz Boya (Depolu)**
Akışkanlaştırmalı toz deposuyla; aynı renkte uzun üretim için.



**Smart AI — Toz Boya (Multicolor)**
Tozu doğrudan kutudan emer; sık renk değişimi yapan atölyeler için.



**Smart AI + OWL**
OWL ile entegre çalışan tek cihaz; karmaşık geometrilerde akıllı hareket ve hazır ayar birlikte.

**Smart AI — Toz Emaye**
Vitröz / porselen toz emaye uygulaması için yapılandırılmıştır.

## 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: toz yüzeye yapışmaz ve birikmez, renk değişiminde gövde ve depo hızla temizlenir, gövde darbeye ve zorlu atölye koşullarına dayanıklıdır.

## Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| **Ekran** | Renkli dokunmatik arayüz |
| **Besleme Voltajı** | 110–240 V AC · 50–60 Hz |
| **Güç** | 25 W |
| **Akım Aralığı** | 0–120 µA (Corona) · 0–5 µA (Tribo) |
| **Toz Çıkışı** | 0–27 kg/sa |
| **Giriş Hava Basıncı** | 6–8 bar |
| **Hava Tüketimi** | 7 Nm³/sa |
| **Hava Giriş Hortumu** | Ø8 mm |
| **İletişim** | Endüstri 4.0 bağlantısı |
| **Çalışma Sıcaklığı** | 5 – 40 °C |
| **Koruma Sınıfı** | IP 64 |
| **ATEX İşareti** | Ex II 3(2)D 85 °C |
| **Sertifikalar** | ATEX IEP 23 1257X · EN 50050-2 / EN 50177 |
| **Yapay zekâ** | Cihazda ve STRONG3000 mobil uygulamasında ayar önerisi |
| **OWL entegrasyonu** | Var — OWL ile entegre çalışan tek cihaz |

## Uygulama Alanları

- Beyaz eşya & ev aletleri
- Metal mobilya & sac işleri
- Alüminyum profil & cephe
- Otomotiv parçaları & jantlar
- Elektrik panoları
- Yüksek çeşitlilikli üretim


*Bu föy genel mühendislik rehberidir; nihai parametreler parça, altlık ve kapasiteye göre projeye özel belirlenir.*

## Uyumlu Tabancalar

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



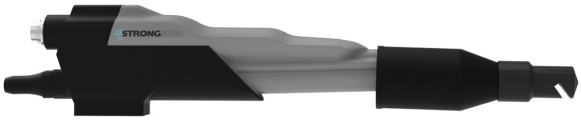
**Manuel Toz Boya Tabancası**
Standart toz boya uygulamaları için.



**Manuel Toz Emaye Tabancası**
Vitröz/porselen emaye için aşınma dirençli.



**Manuel Laboratuvar Tabancası**
Numune ve Ar-Ge çalışmaları için.



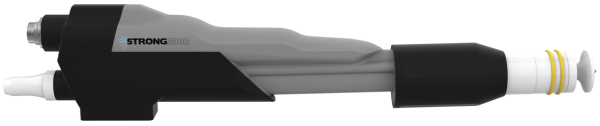
**Otomatik Toz Boya · Kısa (40 cm)**
Kompakt parçalar ve dar alanlar.



**Otomatik Toz Boya · Orta (52 cm)**
Genel amaçlı, en yaygın boy.



**Otomatik Toz Boya · Uzun**
Derin ve büyük parçalara erişim.



**Otomatik Toz Emaye · Kısa**
Kompakt ve cavity parçalar.



**Otomatik Toz Emaye · Uzun**
Derin ve büyük parçalara erişim.