

## Tam Otomatik Toz Boya Tartım, Çözme & Dağıtım Sistemi

### Profix FW

#### 1 AG Ünitesi

Profix FW destek modülü olarak AG Ünitesi anında gönderim için dizayn edilmiştir. 50 gram ve 1000 gram arasındaki reçeteler için tartımı tamamlanan kovalar otomatik olarak AG ünitesine iletilir ve burada kova içine su alarak çözme işlemini tamamlayıp boyama makinası ilave kaplarına gönderimi sağlar. Kova içerisinde minimum miktarda su alarak çözme, yıkama ve göndeme işlemlerini tamamlama yeteneği sayesinde düşük kapasiteli boya makinalarına flotte'yi etkilemeden gönderim yapma imkanı sağlar.

#### 2 SW Hassas Tartım Modülü

Profix FW tartım modülüyle entegre olarak çalışan SW ünitesi, işletme reçetelerindeki düşük miktardaki boyaların yüksek hassasiyetle tartımları için özel dizayn edilmiştir. Özel tartım metodu ve yüksek hassasiyetli load cell sayesinde minimum 1 gramlık tartım yapılabilmektedir.

#### 3 Kova Transfer Ünitesi

12 adet kovadan oluşmaktadır. Kova Transfer Ünitesi'nin görevi, tartımı tamamlanan boya kovalarını sırasıyla vakum ünitesine iletmek ve vakum ünitesinden temiz kovayı geri alarak bir sonraki tartım için tartım ünitesine taşımaktadır.

#### 4 Çözme Ünitesi

Standart olarak 2 adet 380 litre olarak sunulan çözme tanklarının sayıları ve hacimleri işletmelerin ihtiyaçları doğrultusunda artırılabilir. Güçlü mikseri kaotik çalışma sistemi ile çok kısa bir sürede çözme işleminin tamamlanmasını sağlamaktadır. Çözme sonrası boya çözeltisi makinalara gönderilmekte, sonrasında çözme tankı ve hat yıkılarak bir sonraki reçetenin gönderimine hazır olarak beklemektedir. Hassas polisajlı iç yapısı, özel tasarımı ve yıkama topları sayesinde yıkama işlemi yüksek hızla yapılmaktadır.

#### 5 Tartım Modülü

Bu modül standart 100 litre ve opsiyonel 300 litrelik silolardan oluşmaktadır. 100 litre kapasiteli silolar 10'lu bloklar halinde tartım modülüne eklenmektedir. Silonun arkasındaki servo motor ve ön taraftaki kova taşıyıcı arabalar reçete bilgisine göre tartımı istenilen boya silosunun hızına hızlı ve yüksek hassasiyetle hareket ettirilmektedir. Kova taşıyıcı araba üzerinde bulunan hassas terazi sayesinde hızlı ve güvenilir şekilde tartım yapılmaktadır.

Tartım bittiğinde boya silosunun kapağı kapanarak tartım fazlası boyanın kovaya düşmesi engellenmektedir. Silo dolum ünitesi sayesinde hızlı bir şekilde silolar doldurulabilmektedir. Silo yapısı ve filtre tasarımı sayesinde vakum hattı sürekli temiz kalmakta ve bakım gerektirmemektedir. Silolardaki boya miktarları bilgisayar sisteminden de izlenebilmektedir. Tanımlanan minimum seviyelere göre operatöre boya doldur uyarısı verilerek siloların zamanında doldurulması sağlanır. Tartım sisteminin bağımsız kontrol sistemi reçete programını içerdiği gibi çalıştığımız reçete programına da entegre olarak parti renk bilgilerini sisteminizden alabilmektedir. Bu parti bilgileri ile verilen öncelikler doğrultusunda transfer ünitesinden boş kova istenmekte, gelen kovaya tartım tamamlanarak dolu olarak üniteye geri gönderilmektedir. Kova kapasitesinin üzerindeki boya isteklerinde, iş emri birkaç kovaya bölünebilmektedir. Kova hacimleri standart 25 litre ve opsiyonel 50 litre olarak mevcuttur.

