

T-SF Helezon Tipi Dozajlama Sistemi

T-SF Screw-type Dosing System

T-SF

AÇIKLAMA / EXPLANATION

T-SF Helezon Tipi Dozajlama Sistemi; toz, granül ve ince taneli dökme malzemelerin istenilen debide sürekli, kontrollü ve yüksek hassasiyetle beslenmesi için geliştirilmiştir.

Sistem; helezon besleyici, yük hücreleri ve PID kontrollü dozaj algoritması sayesinde malzeme akışını sürekli izleyerek hedeflenen kapasiteyi yüksek doğrulukla korur. Kimya, gıda, madencilik, çimento, plastik, yem ve yapı malzemeleri sektörlerinde hammadde besleme, reçeteleme ve proses kontrol uygulamalarında güvenle kullanılmaktadır.

The T-SF Screw Feeder Dosing System is designed for continuous, controlled and high-precision feeding of powders, granules and fine bulk materials. Using a screw feeder, load cells and a PID-based control algorithm, the system continuously monitors material flow and maintains the required feed rate with high accuracy. It is widely used in chemical, food, mining, cement, plastics, feed and construction material industries for raw material feeding, batching and process control applications.

Device

- 7" Touchscreen HMI
- Turkish / English User Interface
- Real-Time Feed Rate and Totalized Weight Display
- Manual / Automatic Operation
- Recipe Management
- Alarm and Fault Logging

HTML Control

- 7" or 10" Touchscreen Display
- USB Data Transfer
- Recipe Storage
- Production Reporting
- Remote Access via Ethernet (Optional)

Girişler/Çıkışlar

Outputs

- Screw Feeder Motor Control
- Alarm Output
- Vibrator Control (Optional)
- Mixer Control (Optional)

Inputs

- Start / Stop
- Emergency Stop
- Level Sensor Input
- Empty Hopper Signal
- Digital Inputs
- Analog Inputs (Optional)

Communication

- Modbus TCP/IP
- Modbus RTU (RS485)
- Ethernet
- VNC Remote Access
- PLC Communication

Operating Conditions

- Power Supply: 24 VDC
- Protection Class: IP54 / IP65 (Optional)
- Operating Temperature: -10°C to +50°C
- Designed for Industrial Operating Environments

Model	Kapasite/Capacity	Helezon Çapı/Screw Diameter	Dozaj Hassasiyeti/Accuracy
T-SF 500	50-500 kg/saat	Ø 100 mm	±0.5%
T-SF1500	300-1.500 kg/saat	Ø 150 mm	±0.5%
T-SF 5000	1-5 ton/saat	Ø 200 mm	±0.5%
T-SF 10000	3-10 ton/saat	Ø 300 mm	±0.5%

Cihaz

- 7" Dokunmatik HMI
- Türkçe / İngilizce kullanıcı arayüzü
- Gerçek zamanlı dozaj ve toplam miktar göstergesi
- Manuel / Otomatik çalışma
- Reçete yönetimi
- Alarm ve hata kayıtları

HTML Kontrol

- 7" veya 10" Dokunmatik ekran
- USB veri aktarımı
- Reçete kaydetme
- Üretim raporlama
- Ethernet üzerinden uzaktan erişim (Opsiyonel)

Girişler/Çıkışlar

Çıkışlar

- Helezon motor kontrolü
- Alarm çıkışı
- Vibratör kontrolü (Opsiyonel)
- Karıştırıcı kontrolü (Opsiyonel)

Girişler

- Start / Stop
- Acil Stop
- Seviye sensörü
- Hazne boş sinyali
- Dijital girişler
- Analog girişler (Opsiyonel)

Haberleşme

- Modbus TCP/IP
- Modbus RTU (RS485)
- Ethernet
- VNC Uzaktan Erişim
- PLC haberleşmesi

Çalışma Koşulları

- Besleme: 24VDC
- Koruma Sınıfı: IP54 / IP65 (Opsiyonel)
- Çalışma Sıcaklığı: -10°C / +50°C
- Endüstriyel çalışma ortamına uygun tasarım

Avantajlar

- Yüksek dozaj hassasiyeti
- Sürekli ve kararlı malzeme akışı
- PID kontrollü otomatik dozaj
- Kolay kalibrasyon
- Düşük bakım ihtiyacı
- Farklı helezon çaplarına uygun yapı
- PLC ve SCADA sistemleriyle tam uyumluluk
- Projeye özel kapasite seçenekleri

