

# MAKOSAN MAKİNA



**Uyarı Sistemi**  
*Warning System*



**10.4 Dokunmatik Ekran**  
*10.4" Touch Screen*

**Uzaktan Haberleşme Bağlantısı**  
*Remote Communication Port*

**Ana Devre Kesici**  
*Power Switch*

**Paslanmaz Gövde**  
*Stainless Steel Body*

**Hatalı Ürünlerin Reddi**  
*(Hava Üfleme)*  
*Sorting Out of Tolerance*  
*Products By Pneumatics*

**Kolay Sökülebilir**  
**Bantlı Konveyör**  
*Dismountable*  
*Belt Conveyor*

**Hassas Yağlı**  
**Loadcell**  
*Sensitive Oil*  
*Type Load Cell*

**Optik Sensör**  
*Optical Sensor*

**Kolay Sökülebilir**  
**Motor ve Ekipmanları**  
*Dismountable Motor and*  
*Accessories*

**Titreşime Dayanıklı**  
**Sağlam Konstrüksiyon**  
*Vibration Free Rigid*  
*Construction*

**Seviye Ayarlamalı Ayaklar**  
*Adjustable Feet For Level Alignment*

**SNY53-CW30**

## OTOMATİK KONTROL TERAZİLERİ

## AUTOMATIC CHECKWEIGHERS



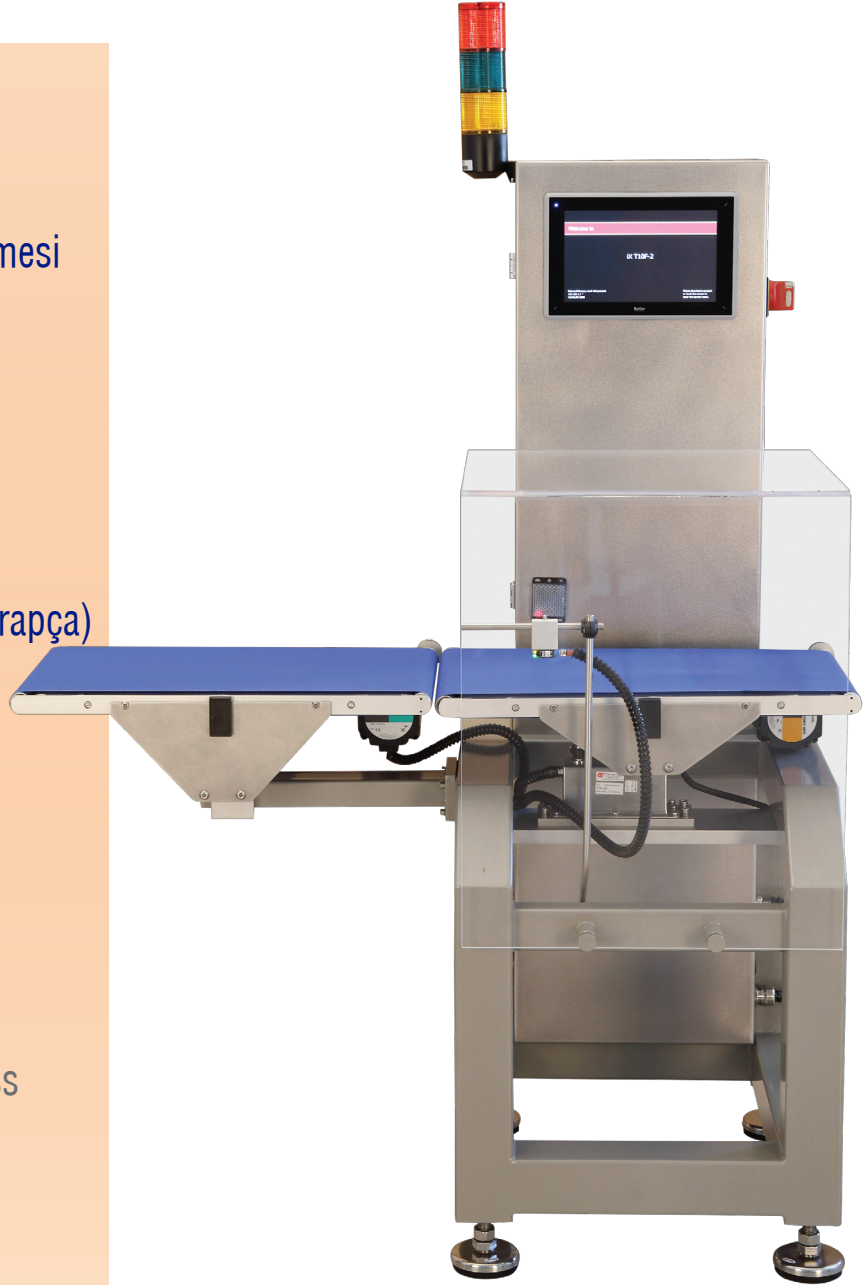
# YETENEKLİ ÇÖZÜMLER

## Verimlilik ve Hız

- Daha yüksek hat verimliliği
- Üretim kaybının en aza indirilmesi
- 0,5 gr hassasiyet
- %100 ürün kontrolü
- Parti, proses kontrolü
- Bağlantılar Ethernet ve Usb
- Çok dilli kullanım.  
(Türkçe, İngilizce, Rusça ve Arapça)
- Harici sistemle veri transferi
- Bakım istemeyen motorlar
- 10.4" Touch Screen

## Efficiency and Speed

- Better line efficiency
- Minimizing the production loss
- 0.5 g sensitivity
- 100% product control
- Production lot and process control
- Ethernet and USB connections
- Multi language display  
(Turkish, English, Russian, Arabic)
- External data transfer
- Maintenance free motors
- 10.4" Touch Screen



SNY53-CW100

MODEL	SNY53-CW30			SNY53-CW50		
BOYUTLARI DIMENSIONS	200*400 (mm)			300*450 (mm)		
Tartım Hassasiyeti (g) Measurements Sensitivity (g)	50g	300g	600g	1200g	1500g	3000g
Doğruluk / Accuracy	> + - 0,5gr			> + - 1gr		
Gösterge Hassasiyeti Display Accuracy	0,5gr			1gr		
Sertifikasyon / Certification	CE					
Çalışma Sıcaklığı Ambient Operating Temperature	0° ..... + 40°C					
Konstrüksiyon / Construction	304 Kalite paslanmaz çelik					
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65 (isteğe göre)					
Konveyör Hızı (ürüne göre hafızalı) Belt Conveyor Speed (stored in memory in product basis)	65 m/dak - m/min			40 m/dak - m/min		
İşlem Hızı (paket/dakika) Control Speed (pcs/min)	Max 150 paket/dakika - pcs/min			Max 100 paket/dakika - pcs/min		
Standart Ayırıcı Tipi Standard Sorting out Mechanism	İtici piston ve hava tarağı			Ayırıcı kol veya silindir		

\*tartılan ürün niteliğine ve boyutlarına göre değişkenlik gösterir.



**SNY53-CW30**

## Güvenilir Üretim

- Tolerans dışı ürünlerin reddedilmesi
- Modüler olması
- Işık ve sesli uyarı sistemi
- Hatalı ürün kabini
- Uzaktan erişim olması

## Reliable Production

- Sorting out of tolerance products
- Modular structure
- Light and audio warning system
- Basket for out of tolerance products
- Remote access

SNY53-CW100			SNY53-CW30 (Aerosol)			SNY53-CW30 (Açılı) (Angular)		
300*550 (mm)			200*120 (mm)			200*400 (mm)		
600g	15000g	20000g	50g	300g	600g	50g	300g	600g
> + - 5gr			> + - 0,5gr			> + - 0,5gr		
5gr/10gr/20gr			0,5gr			0,5gr		
<i>CE</i> <i>0° ..... + 40°C</i> <i>304 Grade stainless steel</i> <i>Optional IP65 protection class</i>								
40 m/dak- m/min			40 m/dak- m/min			65 m/dak- m/min		
Max 60 paket - pcs			Max 150 paket/dakika - pcs/min			Max 150 paket/dakika - pcs/min		
Silindir			İtici piston ve hava tarağı			İtici piston ve hava tarağı		

*Pushing pneumatic piston or air nozzle or moving belt conveyor*

*\*May vary depending on the type & dimensions of the weighed product*



**SNY53-CW30  
(Açılı/Tilted)**

## Güvenilir Üretim

- Kolay anlaşılabilir olması.
- İstatiksel veriye kolay erişim.
- Statik ve dinamik olarak çalıştırılabilmesi.
- Operatörlerin yetki tanımlanması.
- Yöneticiler tarafından tanımlanan kısımlara kademeli erişim.
- Sistem her çalıştığında kendisini otomatik olarak resetler.
- Kolay kalibrasyon işlemi.

## Reliable Production

- User Friendly display
- Easy access to statistical data
- Static and dynamic operation
- Predefining operators' authorisation limits
- Hierarchic access to predefined authorisation levels
- Automatic reset function at each power on
- Easy calibration



**SNY53-CW30**

# Checkweigher Application Machine



## Güvenilir Üretim

- Ürünlerin etiket bilgilerinin hazırlanması.
- Üretim, Son Kullanma Tarihi, Parti No, Kare Barkod, Kg Fiyatı ve Toplam Fiyat olarak etiket tasarlanabilir.
- Dakikada 100 ürün etiketlenebilir.
- Ayrıca Checkweigher olarak kullanılabilir.
- Dinamik kalibrasyon.
- Metal dedektör (opsiyon).
- X-Ray (opsiyon).
- Feedback mevcuttur.
- 3 renkli sinyal ışığı.
- Otomatik sıfırlama.
- Rüzgar kapağı.
- Kolay kalibrasyon.
- Yerinde yükseklik ayarı mevcuttur.

## Reliable Production

- Label printing.
- Design of P.D, E.D, Batch No, Square Barcode, Kg Price and Total Price.
- 100 products per minute.
- Also works as a Checkweigher.
- Dynamic calibration.
- Metal detector (optional).
- X-Ray (optional).
- Feedback available.
- 3 colors signal light.
- Automatic reset.
- Wind cover.
- Easy calibration.
- Easy height adjustment.

# Sorting Checkweigher

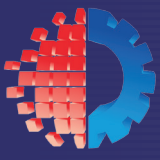


## Güvenilir Üretim

- Ürünlerin sınıflandırması.
- Dakikada 100 ürün etiketlenebilir.
- Dinamik kalibrasyon.
- Metal dedektör (opsiyon).
- X-Ray (opsiyon).
- 3 renkli sinyal ışığı.
- Rüzgar kapağı.
- Ayrıca Checkweigher olarak kullanılabilir.
- Yerinde yükseklik ayarı mevcuttur.
- Feedback mevcuttur.
- Raporlama yapılabilir.
- Uzaktan erişim.
- Kolay kalibrasyon.
- Otomatik sıfırlama (resetleme).

## Reliable Production

- Product classification.
- 100 products per minute.
- Dynamic calibration.
- Metal detector (optional).
- X-Ray (optional).
- 3 colors signal light.
- Wind cover.
- Also works as a Checkweigher.
- Easy height adjustment.
- Feedback available.
- Reporting.
- Remote control.
- Easy calibration.
- Automatic reset.



# MAKOSAN MAKİNA

# METAL DETECTOR



## FORTRESS AVANTAJI:

- Basit çalıştırma.
- Özel imal edilen dedektörler veya stok büyüklükleri.
- “Asla eskimez” taahhüdü: Dedektörler her zaman yükseltilebilir.
- Modüler dizayn; daha az bileşen içerir.
- Üstün güvenilirlik.
- İstisnai performans.

## FORTRESS ADVANTAGE:

- Simple Operation.
- Specific produced detectors or stock sizes.
- (“Ever new”) promise: Detectors can always be upgraded.
- Modular Design; contains less components.
- Superior Reliability.
- Exceptional Performance.

## GENEL BAKIŞ:

Stealth metal dedektörleri, her uygulamaya uyacak şekilde özel olarak üretilirler. Stealth, dijital sinyal işleme teknolojisi kullanır ve en küçük boyutta demir, demir içermeyen ve paslanmaz çelik yabancı maddelerinin saptanmasını garantileyecek şekilde yüksek duyarlılık seviyelerine sahiptir. USB’li tümleşik veri toplama yazılımı, Stealth’i sıkı HACCP yönetmeliklerine uyan etkili bir kritik kontrol noktası haline getirir.

## OVERVIEW:

Stealth metal detectors are especially produced to be compatible with all applications. Stealth uses digital signal processing technology and has the highest sensibility levels that guarantees that detection of the smallest iron containing or iron-free or stainless steel foreign materials. Data collection software integrated with USB, makes Stealth an effective critical control point that is in compliance with HACCP regulations.

## ANA ÖZELLİKLER:

- Contact Reporter Lite Yazılımı
- Ayrıntılı Veri Toplama
- Dijital Sinyal İşleme Teknolojisi
- Ultra Duyarlı Algılama
- Kendini Test Etme: Kendini Tanılama Testi
- Otomatik Kalibrasyon
- Saniyeler İçerisinde Sistem Kurulumu
- Flash Bellek Kararlılığı
- Perakende Özelliği

## MAIN FEATURES:

- Contact Reporter Lite Software
- Lite Data Collection
- Digital Signal Processing Technology
- Ultra-Sensitive Detection
- Self-Test: Self Diagnosis Test
- Automatic Calibration
- System Installment within Seconds
- Flash Disk Stability
- Retail Property

## UYGULAMALAR:

- Fırın Ürünleri
- Etlere
- Süt Ürünleri
- Hazır Gıdalar
- Ambalajlı Ürünler
- Farmasötik Ürünler
- Nutrasötik Ürünler
- Şekerleme Ürünleri
- Taze Gıdalar
- Donmuş Gıdalar
- Toz-Granül Ürünler

## APPLICATIONS:

- Bakery Products
- Meat
- Dairy Products
- Take Home Foods
- Packed Foods
- Pharmaceutical Products
- Nutraceutical Products
- Confectioneries
- Fresh Food
- Frozen Food
- Powder-Granulated Products

## MEVCUT SEÇENEKLER/CURRENT OPTIONS:

Entegre vektör konveyör sistem

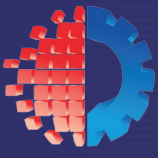
Integrated vector conveyor system



Zorlu ortamlar için BSH Dayanıklı Kasa

BSH Resistant Case for Harsh Environments





# MAKOSAN MAKİNA

# METAL DETECTOR

İsteğe Özel Açıklık Büyüklükleri  
Optional Special Gap Sizes

Güçlü Dijital Sinyal İşleme  
(DSP) Teknolojisi  
Strong Digital Signal  
Processing (DSP) Technology

Ürün Kütüphane Depoları  
Kolay Çağırma İçin Çoklu  
Ürün Ayarları  
Product Library Storages  
Multiple Product Settings for  
Easy Recall

Çok Seviyeli Şifre Koruması  
Multi-Level Password Protection

Kullanıcı Dostu Çok Dilli  
Kontrol Paneli Ara Yüzü  
User-Friendly Multi-Language  
Control Panel Interface

Otomatik Dengeleme ve Ultra  
Duyarlılık Seviyeleri ile Çifte  
Güç/Frekans  
Double Power/Frequency  
with Automatic Stabilization  
and Ultra Sensitivity Levels

Otomatik Kalite Güvence  
(QA) Testi ve Kalibrasyon Ret  
Bütünlük Testi Fonksiyonları  
Automatic Quality Assurance  
(QA) Test and Calibration  
Rejection Holistic Test  
Functions

QA Raporları, Konfigürasyon  
ve Firma Yazılımı Güncellemeleri  
için USB Girişi  
USB Port for QA Reports,  
Configuration and Company  
Software Updates

Uygulamaya Uyacak  
Şekilde Özel Üretim  
Açıklık Bölgesi  
Special Production Gap  
Area for Compatibility  
with Applications

Daha Fazla Güvenilirlik  
için İnce Modüler  
Tasarım  
Thin Modular Design for  
More Security

## DEDEKTÖR SEÇENEKLERİ ve ÖZELLİKLERİ:

Yapı	Alüminyum epoksi boyalı veya paslanmaz çelik
BSH Ekstra Dayanıklı Kasa	Zorlu uygulamalar ve zorlu ortamlarda titreşim bağıışıklığı ve kararlılık
Açıklık Bölmesi	Şiddetli akışlar için epoksi reçine veya silme uygulamaları için kuru astar
Malzemeler	Alüminyum: Nema 4/IP65K veya Paslanmaz Çelik: Nema 4/IP69K
Uzak Montaj	Ekran paneli, uzağa monte edilebilir (4.000 fit/1.200 metreye kadar)
Ağ İletişimi	RS485, contact iletişim yazılımı aracılığıyla ethernet/kablosuz
Elektriksel Özellikler	90-250v Tek Fazlı, 1 amper, 50-60Hz

## DETECTOR OPTIONS and FEATURES:

Body	Aluminum epoxy painted or Stainless steel
BSH Extra Durable Case	Vibration immunity and stability in tough applications and tough environments
Gap Section	Epoxy resin for strong flows or dry lining for wiping applications
Materials	Aluminum: Nema 4/IP65K or Stainless Steel: Nema 4/IP69K
Distant Assembly	Screen panel, can be mounted at a distance (up to 4.000 it/1.200 m)
Network Communication	RS485, via Contact Communication Software, Ethernet/Wireless
Electrical Properties	90-250v Single Phase, 1 amp, 50-60Hz

## MAKOSAN MAKİNA OTOMASYON SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Esenyalı Mahallesi İstiklal Caddesi No: 72/1 Pendik / İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 216 493 49 75

E-mail: [info@makosanmakina.com](mailto:info@makosanmakina.com) [www.makosanmakina.com](http://www.makosanmakina.com)