



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

- *Barkodlu Otomasyon Projeleri*
- *Barkod Dizayn ve Kodlama Projeleri*
- *Üretimden Veri Toplama ve İzlenebilirlik Projeleri*
- *Otomatik Etiketleme Sistemleri*
- *IT Projeleri (Yedekleme - Veri Kurtarma)*
- *Demo Çalışmaları ve Satış Hizmetleri*
- *Firmaya özel 5x8,7x24 Teknik Destek ve Bakım Hizmetleri*
- *Danışmanlık Hizmetleri*

**TNS****ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL  
SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

## • BİZ KİMİZ?

Şirketimiz, Bilgisayar Mühendisleri ve Elektronik Mühendisleri kadrosuyla bilgi birikim ve tecrübelerimiz doğrultusunda Profesyonel Destek Hizmetlerini müşteriye en iyi şekilde sunabilmek amacıyla kurulmuştur. Her zaman müşterilerinin yanında olan TNS Endüstriyel Otomasyon, Teknik Destek ve danışmanlık hizmetleri ile teknolojiye güven sloganı çerçevesinde eksiksiz, tam çözüm sağlamaktadır. Teknik Destek hizmetlerini vermenin yanı sıra firmaların ihtiyaçlarına özel çözümler, ürün (Yazılım ve Donanım) ve sarf malzeme satış hizmetleri de sunmaktadır.

## • MİSYONUMUZ

Müşterilerimizin beklentilerini karşılayabilmek ve çözüm üretebilmek amacıyla, Sistem, Network, Güvenlik, Log Yönetimi ve Barkodlama - etiketleme konusundaki yapısal sorunlarının çözümüne destek olacak, güvenilir, yenilikçi ve fayda sağlayacak ürün ve kaliteli hizmetleri sunmaktır.

## • VİZYONUMUZ

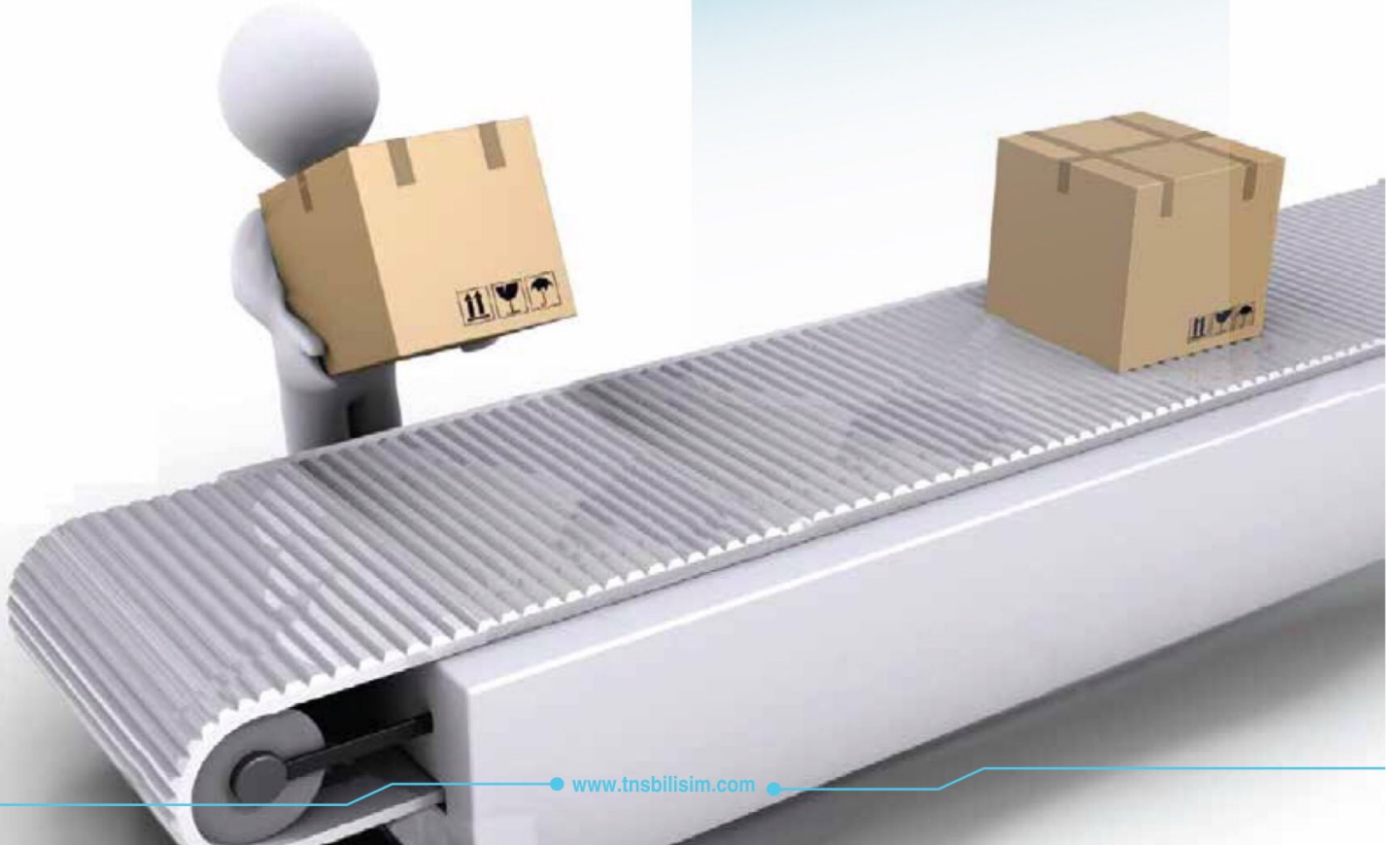
Profesyonel Hizmetler doğrultusunda müşteri odaklı çözümler geliştirmek, sistemli ve ekip ruhuyla çalışmak, üst düzeyde değerler yaratarak sektörümüzde Teknik destek konusunda lider olmak.

# OTOMATİK ETİKETLEME SİSTEMLERİ

Cihazın kendi hafızasında bulunan ya da bir bilgisayardan gelen bilgiler etikete basılır. Modele göre değişen farklı etiket uygulayıcıları ile etiket, paket ya da koli yüzeyine uygulanır. Termal Transfer (ribon ile) veya termal (ribon kullanmadan) baskı yapmak mümkündür. Böylece, değişken (son kullanma tarihi, ürün adı, barkod bilgisi, vardiya numarası vb.) veya sabit (firma adı, firma logosu vb.) bilgileri içeren etiketler, konveyör hattı üzerinde hareket halindeki ürün ve/veya kolilerin üzerine otomatik olarak yapıştırılmış olur.

Etiketleme sistemleri size şu avantajları kazandırır;

- Etiketlerinizi önceden hazırlamak ya da bastırmak zorunda kalmazsınız,
- Önceden hazırlanmış etiketlerin fazla gelmesi durumunda stoklarda kalarak kullanılmaz hale gelmesi riskini ortadan kaldırır, çünkü uygulanacak adet kadar etiket anında hazırlanır,
- Baskılı koli stok maliyetini ve bu kolilerin tedarik sürecinde yaşanacak problemleri ortadan kaldırır,
- İşçilik maliyetlerini azaltır,
- Daha hızlı ve temiz bir etiketleme sağlar,
- Barkod, metin ve grafikleri yüksek kalitede basabilir.



## YAZ-UYGULA (PRINT&APPLY) SİSTEMLERİ



**TNS PAAP**  
250 mm/499 mm

### Teknik Özellikler

#### Baskı Metodu

Termal Transfer yada Doğrudan Termal Baskı

#### Baskı Çözünürlüğü

203 Dpi, 300 Dpi

#### Boyutlar

- 946 x 299 x 645 mm (120 mm versiyonu)
- 946 x 359 x 645 mm (180 mm versiyonu)

#### Ağırlık

30 Kg

#### Pnömatik Stork Uzunluğu

250 mm, 499 mm arasında

#### Etiket boyutu

Minimum 20x20  
Maximum 104x150 mm

#### Etiket Basma Hızı

Dakika 90 etiket

#### Ekran Konsolu

20 x 2 karakter Led ekranda mesaj 6 ayrı dil seçeneği

#### M 12 Konnektörler

2 x Ürün sensörü, low label sensör, alarm lambası girişleri

#### Ethernet ve WiFi

İsteğe bağlı yönetilebilirlik

#### Güç Kaynağı

90-264 VAC-6,3 A - 567 W maksimum

#### Hava beslemesi

5 Bar

#### Yazıcı

Zebra ZE 500



**TNS PAAP LONG**

### Teknik Özellikler

#### Baskı Metodu

Termal Transfer yada Doğrudan Termal Baskı

#### Baskı Çözünürlüğü

203 Dpi

#### Boyutlar

- 800 x 800 x 395 (500 mm versiyon)
- 800 x 1360 x 395 mm (700 mm Versiyon)
- 800 x 1360 x 395 mm (1000 mm Versiyon)

#### Ağırlık

Minimum 44 Kg ( 500 mm Versiyonu)

#### Pnömatik Stork uzunluğu

500 mm, 700 mm, 1000 mm

#### Etiket boyutu

Maximum 160x220 mm A5 Boyutu

#### Etiket Basma Hızı

Dakika 15 etiket A5 boyutunda

#### Ekran Konsolu

20 x 2 karakter satır Led ekran, 6 ayrı dil seçeneği

#### M 12 Konnektörler

2 x Ürün sensörü, low label sensör, alarm lambası girişleri

#### Ethernet ve WiFi

İsteğe bağlı yönetilebilirlik

#### Güç kaynağı

90-264 VAC-6,3 A - 567 W maksimum

#### Hava beslemesi

6 Bar

#### Yazıcı

Zebra ZE 500

# YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

Barkod, verinin hızlı ve doğru girilmesini sağlayan bir yöntem olduğundan barkod işlemlerinin yoğun olduğu ve bilgiye hızlı ve doğru bir şekilde ulaşılmasının ihtiyaç olduğu yerlerde kullanılabilir. Bu yöntemin kullandığı sistemler veri toplama sistemleri olarak adlandırılır. Barkod kullanılarak bir ürüne ait tüm hareketler izlenebilir. Bu sistemlerde barkod okuyucular, barkod yazıcılar ve taşınabilir data terminaller gibi bir çok iletişim aracı kullanılmaktadır. Barkodlu bir sistem kullanarak depo takibi ve depo sayımları çok kolay ve rahat bir şekilde yapılabilir. Bir stoğa birden fazla barkod tanımlanabilir. Böylece aynı mala ait eski ve yeni barkod kodları ile rahatça işlem yapabilmeye olanağı doğar. Stoklar ve alt stoklar bazında ayrı olarak verilen barkodlar ile alt stokların takibi kolaylaşır. Oluşturulan stok ve alt stoklar için otomatik olarak verilen barkod numaraları ve dizayn edilen barkod etiketleri ile her türlü stok hareketinde kullanılabilir. Mal hareketlerinde barkod okuyucu ile işlem yapabilmenin yanı sıra toplu mal hareketlerinde veya depo sayımlarında PTC el terminali cihazları kullanılabilmekte ve istenen evrağa aktarım yapılabilmektedir. OT/VT (Otomatik Tanıma Veri Toplama) sistemleri olarak adlandırılan üretimden veri toplama sistemlerinin amacı, üretim sahasından, üretim hatlarından ya da üretim makinelerinden Sistemde kullanılan çok çeşitli sayıda donanım bileşenleri ve sensörlerin yardımı ile anlık olarak üretim verilerini toplamak ve bunları bir uygulama bünyesinde harmanlayıp çeşitli sorgular ve alarmlar sayesinde düzgün bir biçimde aktif veriyi detaylı raporlarla kullanıcılarına sunmak mümkündür.

**TNS ENDÜSTRİYEL OTOMASYON** sunduğu çözümlerle Şirketlerin üretim operasyonlarını daha iyi yönetmesini sağlar. Üretim için malın tedarik edilmesiyle başlayan süreç, üretimin tamamlanıp sevk edilmesi ile sona erer. Firmamız güçlü yazılım kadrosuyla ürün tanıma, veri toplama ve yazılım-donanım bileşenlerini içeren komple çözüm sağlayan ürün yelpazesine sahiptir.

## BARKOD DESTEKLİ OTOMASYON PROJELERİ

1. Üretimden veri toplama ve izlenebilirlik projeleri
2. Proses takibi ve verimlilik analizi, veri toplama, raporlama, ışıklı pano bildirimleri
3. Üretim reçete takip ve uyarı sistemleri
4. Depo otomasyonu projeleri
5. Depo giriş, Depo çıkış, sevkiyat
6. Depolar arası transferler
7. Lokasyon takibi
8. Lot takibi
9. Otomatik etiketleme sistemleri, PLC ve Konveyör entegrasyonları, ERP veri tabanı entegrasyonu
10. Barkod okuyuculu sevkiyat bantları ile yükleme rampaları kontrol ve denetleme sistemleri



# TNS TEKNİK DESTEK VE BAKIM HİZMETLERİ

## Servis Desteđi;

TNS Endüstriyel Otomasyon esas varoluş nedeni 7x24 profesyonel hizmet sunmayı hedeflemektedir. Her saat diliminde e-mail ve telefon ile uzman personele ulaşma imkanı sunar. Tüm Destek anlaşmaları standart olmayıp aylık, yıllık ve çağrı bazlı her firmanın kendi ihtiyaç ve istekleri doğrultusunda özel olarak hazırlanmaktadır.

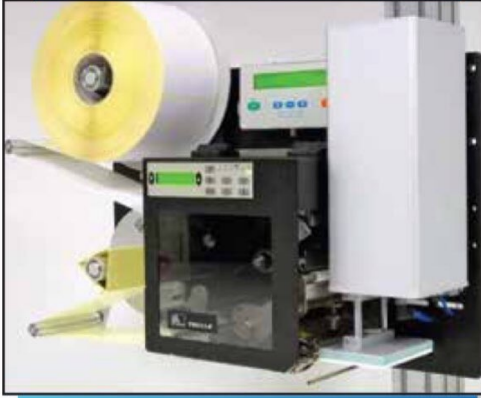
## Bakım Desteđi;

Satışını yapmış olduğumuz teknoloji ve müşterilerimizin çalışma şartlarına uygun özel olarak hazırlanan bakım sözleşmeleri ile üretimde yaşanan aksaklıkların önüne geçmek, hizmet ömrünü ve sistemlerin ömürlerini arttırmak amacımızdır. Bu sözleşmeler sayesinde cihaz parkına tam anlamıyla hakim olup düzenli profesyonel bakım ve hızlı servis desteği sağlanmaktadır. Bakım anlaşması olan firmalara zaman kaybı olmaması açısından sınırsız e-mail ve telefon desteği de sağlanır.

## Sistem Danışmanlık Hizmetleri;

TNS Endüstriyel Otomasyon bilgi birikimlerinin yanı sıra kendini geliştirmeyi ve yeni teknolojiyi müşterilerine aktarmayı hedefleyen bir firma olması nedeniyle gerek Yurtiçi gerek Yurtdışı sürekli personel eğitimleri almaktadır. Buradaki asıl amaç bütün müşterilerinin ihtiyacına yönelik hızlı çözümler üretebilmek ve danışmanlık sağlayabilmektir. TNS ENDÜSTRİYEL OTOMASYON çalışma prensibi satış yapmanın yanı sıra doğru teknolojiyi belirleyip demo çalışmaları yaparak tam bir çözüm sunabilmektir.





## TNS PAAP BLOW

### Teknik Özellikler

#### Baskı Metodu

Termal Transfer yada Doğrudan Termal Baskı

#### Baskı Çözünürlüğü

203 Dpi, 300 Dpi

#### Boyutlar

946 x 299 x 645 mm

#### Ağırlık

Minimum 30 Kg

#### Prnömatik Stork Uzunluğu

100 mm

#### Etiket Boyutu

Minimum 20 x 20 Maximum 100x 100 mm

#### Etiket Basma Hızı

Dakika 520 Etiket Üfleme

#### Ekran Konsolu

6 ayrı dil seçeneği

#### M12 Konnektörler

Low label sensör, alarm lambası girişleri

#### Ethernet ve WiFi

İsteğe bağlı yönetilebilirlik

#### Güç Kaynağı

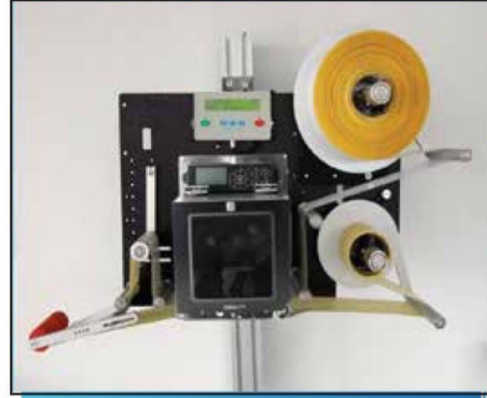
90-264 VAC-6,3 A - 567 W maksimum

#### Hava Beslemesi

5 Bar

#### Yazıcı

Zebra ZE 500



## TNS PAAP PEEL

### Teknik Özellikler

#### Baskı Metodu

Termal Transfer yada Doğrudan Termal Baskı

#### Baskı Çözünürlüğü

203 Dpi, 300 Dpi

#### Boyutlar

946 x 299 x 645 mm

#### Ağırlık

Minimum 25 Kg

#### Etiket Boyutu

Minimum 20 x 20 Maximum 100x 100 mm

#### Etiket Sıyırma Hızı

Dakika 500 Etiket

#### Ekran Konsolu

6 ayrı dil seçeneği

#### M12 Konnektörler

Low label sensör,alarm lamabası girişleri

#### Ethernet ve WiFi

İsteğe bağlı yönetilebilirlik

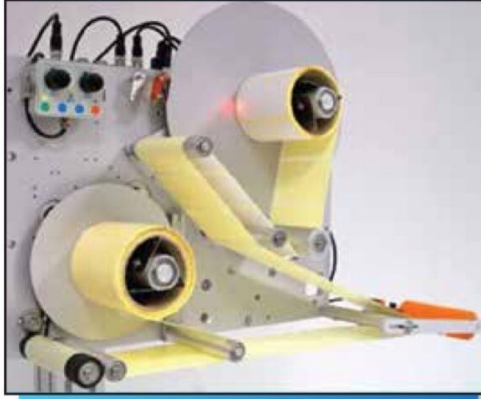
#### Güç kaynağı

90-264 VAC-6,3 A - 567 W maksimum

#### Yazıcı

Zebra ZE 500

# BASKILI ETİKET APLİKATÖR SİSTEMLERİ



**TNS CELOG**

## Teknik Özellikler

### Etiket Rulosu:

76 mm masura üzerinde maksimum 300 mm dış çap

### Etiket Verme Hızı:

Dakikada 70 m Etiket boyutuna bağlı olarak

### Maksimum Etiket Adedi:

Dakikada 1400 Etiket 30 x 60 mm

### Etiket Verme Hassasiyeti:

+ - 0,5 mm

### Etiket Kalibrasyonu:

Tek bir tuş dokunuşuyla kalibrasyon

Eksik etiketlerin otomatik olarak algılanması

Devam eden işletim sırasında hız uyarlaması

### Ölçüler:

700 x 500 x 275 (120 mm versiyonu) U x G x Y

### Ağırlık:

22 kg'dan itibaren

### Elektrik:

90-264 VAC, 47 -63 Hz

### Etiket Formatı:

Maksimum 120 x 300 mm

Minimum 10 x 20 mm

### Opsiyonlar:

Bütün ayar parametrelerine erişimi sağlayan LCD panel, çok dilli kullanıcı kontrolü

### Enerji Tüketimi:

160 W

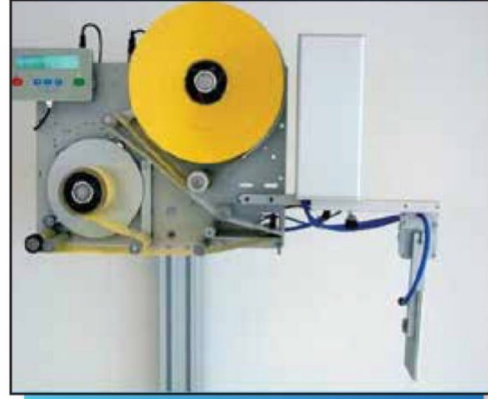
### Çevre Koşulları:

Sıcaklık: 100°C ile 380°C

%20 ile %90 arası bağıl nem

Yoğuşmasız

Uygulama rulosu veya fırçası



**TNS CELOG AIR**

## Teknik Özellikler

Standart Etiket Ölçüleri

### Temas:

Minimum: 20 mm x 12 mm (en x boy)

Maksimum: 120 mm x 120 mm (en x boy)

### Darbe:

Minimum: 20 mm x 20 mm

Maksimum: 120 mm x 160 mm

### Etiket Ölçüleri:

İç çap: 76 mm

Dış çap: 300 mm

### Etiket Uygulama Hızı:

Maksimum 64 m / dk (seçilen etiket büyüklüğüne göre değişir)

### Ölçüler:

750 x 255 x 205 mm (UxGxY)

### Ağırlık:

22 kg

### Elektrik Değerleri:

115/230 VAC; 50/60 Hz

### Opsiyonlar:

1 veya 3 renkli ikaz lambası

Ayarlanabilir montaj ayağı

Özel aparat yapılarak dakikada 500 etikete kadar basabilme imkanı 130 x 60 mm)



**TNS**

**ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL  
SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**



## **PALET ETİKETLEME**



**TNS PAAP PALET**

### **Teknik Özellikler**

#### **Baskı Metodu**

Termal Transfer yada Doğrudan Termal Baskı

#### **Etiket Rulosu**

300 mm dış sarım çapında, 450 mm uzunluğunda, 76 mm masura ebadındadır

#### **Etiket Verme Kapasitesi:**

Palet durmaksızın, dakikada 7 palete kadar uygulama yapar

Alın etiketleme (hareket istikametinde) 18m/dk

Arayüz ( ön-yan veya yan-arka) etiketleme 15m/dk

#### **Çevre Koşulları:**

Sıcaklık: 10°C arası. Nem: %15 ile 85 arası

Yoğuşmasız ortamda

#### **Opsiyonlar:**

Etiket büyüklüğü ve ayarlamaya bağlı olarak her çevrimde 2 Lt. hava tüketimi

Fotosel

PLC çıkışı

#### **Hava Gereksinimi:**

6 bar basınçlı hava (temiz, kuru, yağsız)

#### **Güç kaynağı**

90 ile 263 VAC, 50 / 60 Hz, 5 amper

#### **Cihaz İçeriği:**

3 renk alarm lambası

Low label sensörü

Çelik kabin

3 Adet Ürün Sensörü

#### **Yazıcı Modeli:**

Zebra ZE 500

# TNS ID ENDÜSTRİYEL IDTIJ 12.5 MM



Tüm malzemeler için yüksek çözünürlüklü termal mürekkepli yazıcı TNS ID endüstriyel yazıcı IDTIJ'i kullanımı kolay, çok temiz bir sistemdir ve ayrıca sarf malzemesi değişimi çok basittir. UV mürekkebi, sulu ve çözücüler, idTIJ'nin çok çeşitli yüzey ve malzemeleri işaretlemesine izin verir.





**TIJ yazıcılar, her tür malzeme için yeni nesil yüksek çözünürlüklü termal mürekkep püskürtmeli yazıcılardır. TIJ HP kartuş t eknolojisine dayanmaktadırlar. Tasarım açısından, tasarım açısından maksimum seçenek sayısı ile baskı kontrolü ve kontrolü için bir ekran içerir.**



## **MALİYET TASARRUFU**

- Önceden basılı ambalaj stoklarının ortadan kaldırılması.
- Büyük yatırım getirisi.
- Yüksek kalitede, minimum fiyata baskı.
- Kolay bakım.

## **YAZILIM**

- Üretim hattında işaretlemek için mesajın kişiselleştirilmesi.
- Tasarım ve baskı kontrolü için ekran dokunmatik ekran içerir.
- Hassas ve tutarlı bir şekilde markalamak ve kodlamak için Marka yazılımını içerir. TNS ID marka, üretim hattına ilişkin her şeyi kontrol etmenizi, yönetmenizi ve optimize etmenizi sağlar.

**TNS****ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL  
SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

# YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ PÜSKÜRTMELİ KODLAMA SİSTEMLERİ

## Características/ Features

Impresión en Línea en Tiempo Real en UNO y/o en DOS COLORES / Alta Calidad de Impresión  
In Line Printing in One and/or Two Colours / High Quality Printing

Pantalla Táctil 5,7" a Todo Color  
5.7" Full Colour Touch Screen  
5.7" Renkli Dokunmatik Ekran

Altura de Impresión  
desde 17 hasta 140 mm\*

Height from 2.75" up to 5.5" \*

5 Cm İle 14 Cam Arası Baskı Boyutu

Conectividad

Connectivity

Bağlantı Türü



STANDALONE USB ETHERNET WIFI

1 Botella de Tinta\* / 2 Botellas de Tinta\*

1 Ink Bottle \* / 2 Ink Bottles \*

Altan Şişe Besleme Mürekkep Sistemi/ iki Mürekkep Sistemi

Duo Modelinde Vardır (Siyah-Kırmızı)

Impresión en Uno o Dos Colores

One or Two Colour Printing

Duo Modelinde İki Mürekkep Kullanımı

Velocidad Máx. de Impresión 60m/min

Maximum Print Speed 197 in/min

Maximum Baskı Hızı Dakikada 60m/dk

Resolución Vertical 180 dpi / Horizontal Hasta 720 dpi

Vertical Resolution 180 dpi / Horizontal Up to 720 dpi

Dikey çözünürlük 180 Dpi / Yatay çözünürlük 720 Dpi

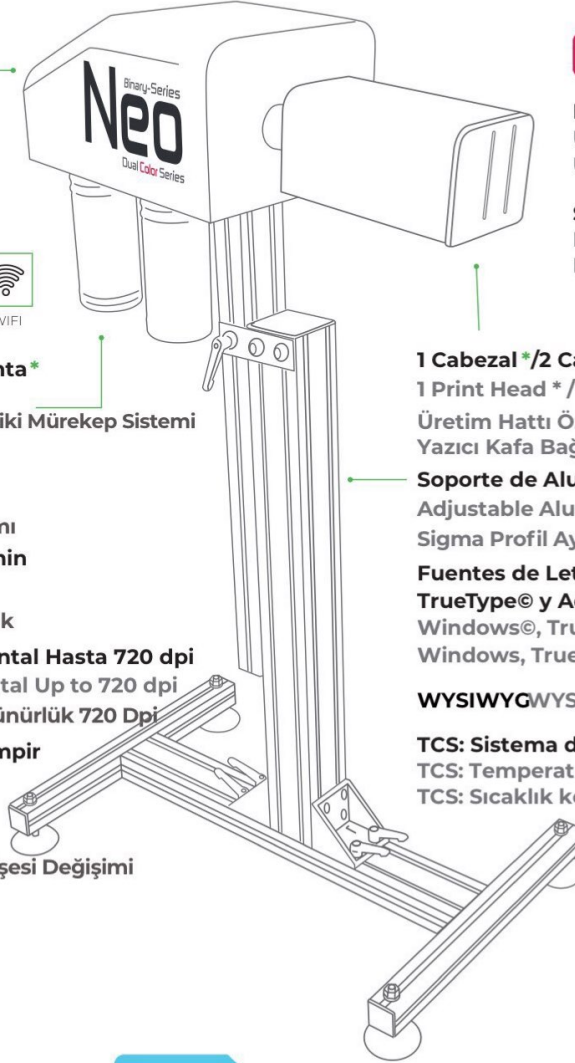
Cambio de Consumibles sin Interrumpir

el Proceso de Impresión

Ink Bottle Change without

Print Interruption

Baskı Kesintisi Olmadan Mürekkep Şişesi Değişimi

**UV**

Lámpara para Curado UV  
UV Lamp for Curing \*  
UV Sistemli Modül

Secado Instantáneo\*  
Immediate Drying \*  
Kuruyan Mürekkep

1 Cabezal\*/2 Cabezas \*

1 Print Head \* / 2 Print Heads \*

Üretim Hattı Özelliğine Göre İki Adet  
Yazıcı Kafa Bağlantısı

Soporte de Aluminio Ajustable

Adjustable Aluminium Base

Sigma Profil Ayak Sistemi Kolay Kurulum

Fuentes de Letras Windows®,

TrueType® y Adobe®

Windows®, TrueType® & Adobe® Fonts

Windows, Truetype Font & Adobe Font Baskıları

WYSIWYGWYSIWYG

TCS: Sistema de Control de Temperatura

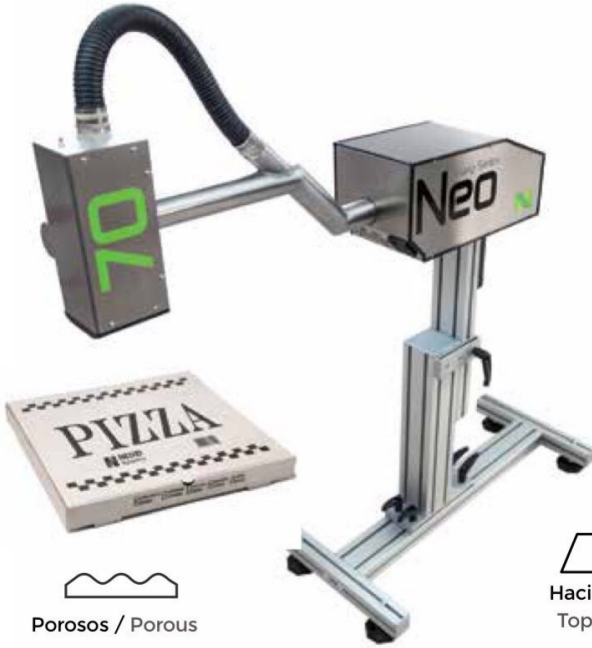
TCS: Temperature Control System

TCS: Sıcaklık kontrol Sistemi

**TNS****ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL  
SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**[www.tnsbilisim.com](http://www.tnsbilisim.com)

Impresión HACIA ABAJO / Printing TOP DOWN

# Binary Series



# Binary Series UV



Impresión por las DOS CARAS / Printing Simultaneously on TWO SIDES

# Binary Series DUO



# Binary Series DUO UV



## Binary Series

Impresión Monocromo Superficies Porosas / Base Aceite  
Monochrome Printing Surfaces / Oil Based  
Tek Renkli Baskı Sistemi



## Binary Series UV

Impresión Monocromo Superficies No Porosas y Porosas / Curado LED UV  
Monochrome Printing on Non Porous and Porous Surfaces / UV Led Cured  
Gözeneksiz ve Gözenekli Yüzeylerde Tek Renkli Baskı Sistemi / UV Sistemi ile Bir



## Dual Color

Impresión en DOS COLORES Superficies Porosas / Base Aceite  
TWO COLOUR Printing on Porous Surfaces / Oil Based  
İki Renkli Gözenekli ve Gözeneksiz Yüzeyle Baskı / Yağlı Mürekkep Sistemi



## Dual Color UV

Impresión en DOS COLORES Superficies No Porosas y Porosas / Curado LED UV  
TWO COLOUR Printing on Non Porous and Porous Surfaces / UV Led Cured  
İki Renkli Gözenekli ve Gözeneksiz Yüzeyle Baskı / UV Sistemi



UN Color /ONE Colour



1 Cara / 1 Side



Porosos / Porous



Base Aceite / Oil Based

**Cartón /Cardboard**  
Karton Üzerine Baskı

**Madera /Wood**  
Ağaç Üzerine Baskı

**Papel /Paper**  
Karton ve Kağıt Üzerine Baskı



UN Color /ONE Colour



1 Cara / 1 Side



No Porosos / Non Porous



Porosos / Porous



Curado LED UV /UV Led Cured

**Melamina /Melamine**  
Melamin  
**Poliuretano/Polyurethane**  
Poliüretan  
**Aluminio /Aluminium**  
Aliminyum  
**Metal /Metal**  
Metal

**Plástico/Plastic**  
Plastik

**Poliespán /Styrofoam**  
Strafor

**Cristal /Crystal**  
Kristal

**Cerámica /Ceramic**  
Seramik



DOS Colores / TWO Colours

CLP/GHS



1 Cara / 1 Side



Porosos / Porous



Base Aceite / Oil Based

**Cartón /Cardboard**  
Karton Üzerine Baskı

**Madera /Wood**  
Ağaç Üzerine Baskı

**Papel /Paper**  
Karton ve Kağıt Üzerine Baskı

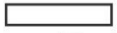


DOS Colores / TWO Colours

CLP/GHS



1 Cara / 1 Side



No Porosos / Non Porous



Porosos / Porous



Curado LED UV /UV Led Cured

**Melamina /Melamine**  
Melamin  
**Poliuretano/Polyurethane**  
Poliüretan  
**Aluminio /Aluminium**  
Aliminyum  
**Metal /Metal**  
Metal

**Plástico/Plastic**  
Plastik

**Poliespán /Styrofoam**  
Strafor

**Cristal /Crystal**  
Kristal

**Cerámica /Ceramic**  
Seramik





## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE KONTROL SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Bağlarbaşı Mah. İstasyon Cad. Nurgök Sok.  
No:9/B Blok Daire: 1  
Darıca / KOCAELİ / TÜRKİYE

**Telefon :** 0262 745 1 777  
0541 201 35 36  
0535 255 22 55

[tns@tnsbilisim.com](mailto:tns@tnsbilisim.com)



[www.tnsbilisim.com](http://www.tnsbilisim.com)