



Thermoforming Machines With Stations

İstasyonlu Termoform Makinaları

Turkey
Discover
the potential





**Today's Technology with the
Experience of the Past**



Geçmişin Tecrübesiyle Bugünün Teknolojisi

Making a rapid entry into the sector in 2017, Yenimak Makina has done design, planning and R&D studies on Thermoforming Machines for many years. It continues to progress rapidly by adding knowledge and leadership to the results of these studies. It is a developing engineering firm.

Yenimak Makina is a company that not only designs the machines it produces by designing its own models in the computer environment and using the latest technology software, but also organizes the production and supply chain, and provides domestic and international sales and service services.

In this way, it is seen how much importance and permanent support it gives to R&D with its creative designs.

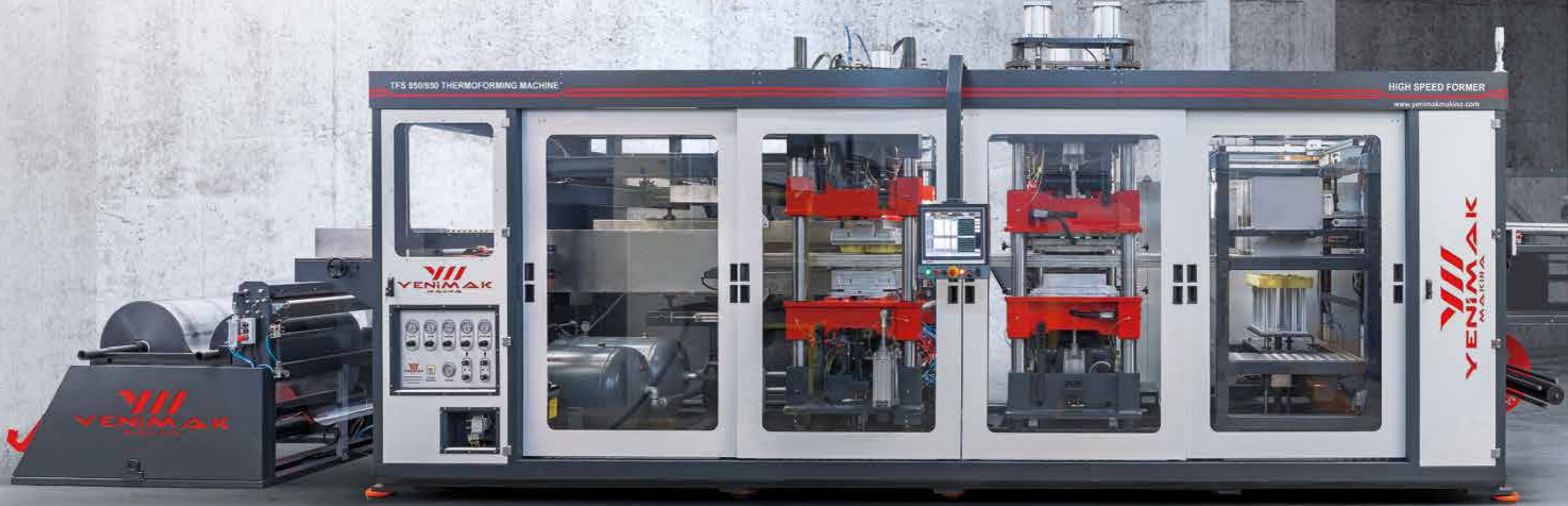
2017 yılında sektöre hızlı bir giriş yapan Yenimak Makina, Termoform Makinaların üzerine uzun yıllarca tasarım, planlama ve Ar-Ge çalışması yapmıştır. Bu çalışmaların sonucuna bilgi ve önderliği de katarak hızla ilerlemeye devam etmektedir. Gelişmekte olan bir mühendislik firmasıdır.

Yenimak Makina, kendi modellerini bilgisayar ortamında tasarlayıp, son teknoloji yazılımlardan yararlanarak ürettiği makinelerin sadece tasarlanmasıyla kalmayıp üretim ve tedarik zincirini organize eden, yurt içi-yurt dışı satış ve servis hizmetleri de sağlayan bir firmadır.

Bu şekilde yaratıcı tasarımlarıyla Ar-Ge konusuna ne kadar büyük bir önem ve kalıcı bir destek verdiği görülmektedir.

WE ARE WORKING
WITH WORLD BRANDS

OVERVIEW TFS-SERIES



EQUIPMENTS • EKİPMANLAR

Servo Motors	Servo Motorlar	Beckhoff (Germany)	BECKHOFF
Gear Box	Dişliler	SEW (Germany)	SEW EURODRIVE
Pneumatic Equipment	Pnömatik Ekipman	Smc (Japan), Pemaks (Turkey)	SMC Pemaks Pneumatik
Central Lubrication	Merkezi Yağlama	Allfet (Turkey), Beka-Max (Germany, optional)	ALFETT BEKA-MAX
Bearings	Rulmanlar	Ina Fag (Germany), Das Lager (Germany), SKF (Sweden)	FAG DAS LAGER SKF

Safety Sensors	Güvenlik Sensörleri	Sick (Germany)	SICK Sensor Intelligence
Heaters	Isıtıcılar	Elstein (Germany)	Elstein ceramicx
Vacuum Pump	Vakum Pompası	DVP (Italy)	DVP TECHNOLOGY FOR YOU
Electrical Components	Elektrik Parçaları	Siemens, ABB, Schnieder, equivalent brands	SIEMENS ABB Schneider Electric
Chain	Zincirler	Iwis (Germany)	iwis TRC TECHNOLOGY FOR YOU
Software	Yazılım	Beckhoff	BECKHOFF

3/4 Stations Thermoform Machine

3/4 İstasyonlu
Termoform Makinesi

TFS 700-500



Optimum heating performance

Optimum ısıtma
performansı

General control and intervention possibility with remote access connection to our Yenimak Machines

Yenimak makinelerimize uzaktan
erişim bağlantısı ile genel kontrol
ve müdahale imkanı

Ergonomic design Ergonomik tasarım

Additional width adjustment İlave genişlik ayarı

Improved forming air system

Geliştirilmiş şekilleme
hava sistemi

For those who need a compact and practical production process
Kompakt ve pratik üretim süreci isteyenler için



TFS 700-500 serisi makinalar, tasarımı Yenimak Makina tarafından yapılmış, tek kullanımlık plastik kase, tabak, kapak, kendinden kapaklı kaplar, sebze-meyve kapları gibi ürünleri üretebilen termoform makineleridir.

TFS 700-500 Series Thermoforming Machines designed completely by Yenimak R&D engineers are capable of production of disposable plastic bowls, plates, caps, self-lidded containers, viol, vegetables and fruit cups.

TECHNICAL FEATURES

Dimension of the machine | Makine ölçüleri

Length | Uzunluk **9.50 m (3 Stations) - 11.50 m (4 Stations)**
Width | Genişlik **2.70 m (with electric cabin)**
Height | Yükseklik **2.55 m**
Weight | Ağırlık **13.000 kg (4 Stations) / 12.000 kg (3 Stations)**

Maximum sheet width
Maksimum levha genişliği

750 mm (+50 mm stretching)

Sheet thickness
Levha kalınlığı

0.2 mm -1.3 mm

Maximum product height
Maksimum ürün yüksekliği

**Positive : 120 mm
Negative : 120 mm**

Maximum cycle speed
Maksimum çevrim hızı

75 cycles / min. (dry-run)

Maximum mold area
Maksimum kalıp alanı

700x500 mm

Total installed power
Toplam kurulu güç

120kW (3st.) | 130kW (4st.)

Clamping forces / Basma kuvvetleri

Forming station | Formlama istasyonu **60.000 daN**

Punching station | Delme istasyonu **60.000 daN**

Cutting station | Kesme istasyonu **70.000 daN**

Heaters power
Isıtıcıların gücü

85kW

Air requirement (7 bar pressure)
Hava ihtiyacı (7 bar basınçta)

6-8 m³/min.

Cooling requirement
Soğutma ihtiyacı

25.000 Kcal/h

Vacuum pump capacity
Vakum pompası kapasitesi

75 veya 100 m³

Control unit
Kontrol ünitesi

Beckhoff

Machine total operating power
Makine toplam çalışma gücü

30 - 50 kW

High Speed 3/4 Stations Thermoform Machine

Yüksek Hızlı 3/4 İstasyonlu
Termoform Makinesi

TFS 800-600



Optimum heating performance

Optimum ısıtma
performansı

General control and intervention possibility with remote access connection to our Yenimak Machines

Yenimak makinelerimize uzaktan
erişim bağlantısı ile genel kontrol
ve müdahale imkanı

Ergonomic design Ergonomik tasarım

Additional width adjustment İlave genişlik ayarı

Improved forming air system

Geliştirilmiş şekilleme
hava sistemi

For high performance seekers
Yüksek performans isteyenlere



TFS 800/600 serisi makinalar, tasarımı Yenimak Makina tarafından yapılmış, tek kullanımlık plastik kase, tabak, kapak, kendinden kapaklı kaplar, sebze-meyve kapları gibi ürünleri üretebilen termoform makineleridir.

TFS 800/600 Series Thermoforming Machines designed completely by Yenimak Makina are capable of production of disposable plastic bowls, plates, cover, self-lidded containers, viol, vegetables and fruit cups.

TECHNICAL FEATURES

Dimension of the machine | Makine ölçüleri

Length | Uzunluk **12.50 m (3 Stations) - 13.50 m (4 Stations)**
Width | Genişlik **2.80 m (with electric cabin)**
Height | Yükseklik **2.85 m**
Weight | Ağırlık **14.500 kg (4 Stations) / 13.500 kg (3 Stations)**

Maximum sheet width
Maksimum levha genişliği

850 mm (+50 mm stretching)

Sheet thickness
Levha kalınlığı

0.2 mm - 1.5 mm

Maximum product height
Maksimum ürün yüksekliği

**Positive : 140 mm
Negative : 140 mm**

Maximum cycle speed
Maksimum çevrim hızı

75 cycles / min. (dry-run)

Maximum mold area
Maksimum kalıp alanı

800x600 mm

Total installed power
Toplam kurulu güç

150kW (3st.) | 160kW (4st.)

Clamping forces / Basma kuvvetleri

Forming station | Formlama istasyonu **65.000 daN**
Punching station | Delme istasyonu **65.000 daN**
Cutting station | Kesme istasyonu **80.000 daN**

Heaters power
Isıtıcıların gücü

110kW

Air requirement (7 bar pressure)
Hava ihtiyacı (7 bar basınçta)

6-8 m³/min.

Cooling requirement
Soğutma ihtiyacı

35.000 Kcal/h

Vacuum pump capacity
Vakum pompası kapasitesi

100 m³

Control unit
Kontrol ünitesi

Beckhoff

Machine total operating power
Makine toplam çalışma gücü

30 - 50 kW

High Speed 3/4 Stations Thermoform Machine

Yüksek Hızlı 3/4 İstasyonlu
Termoform Makinesi

TFS 850-650



Optimum heating performance

Optimum ısıtma
performansı

General control and intervention possibility with remote access connection to our Yenimak Machines

Yenimak makinelerimize uzaktan
erişim bağlantısı ile genel kontrol
ve müdahale imkanı

Ergonomic design Ergonomik tasarım

Additional width adjustment İlave genişlik ayarı

Improved forming air system

Geliştirilmiş şekilleme
hava sistemi

For high performance seekers
Yüksek performans isteyenlere



TFS 850/650 serisi makinalar, tasarımı Yenimak Makina tarafından yapılmış, tek kullanımlık plastik kase, tabak, kapak, kendinden kapaklı kaplar, sebze-meyve kapları gibi ürünleri üretebilen termoform makineleridir.

TFS 850/650 Series Thermoforming Machines designed completely by Yenimak Makina are capable of production of disposable plastic bowls, plates, cover, self-lidded containers, viol, vegetables and fruit cups.

TECHNICAL FEATURES

Dimension of the machine | Makine ölçüleri

Length | Uzunluk **13 m (3 Stations) - 14 m (4 Stations)**
Width | Genişlik **2.80 m (with electric cabin)**
Height | Yükseklik **2.85 m**
Weight | Ağırlık **16.000 kg (4 Stations) / 14.000 kg (3 Stations)**

Maximum sheet width
Maksimum levha genişliği

900 mm (+50 mm stretching)

Sheet thickness
Levha kalınlığı

0.2 mm - 1.5 mm

Maximum product height
Maksimum ürün yüksekliği

**Positive : 140 mm
Negative : 140 mm**

Maximum cycle speed
Maksimum çevrim hızı

75 cycles / min. (dry-run)

Maximum mold area
Maksimum kalıp alanı

850x650 mm

Total installed power
Toplam kurulu güç

170kW (3st.) | 190kW (4st.)

Clamping forces / Basma kuvvetleri

Forming station | Formlama istasyonu **65.000 daN**

Punching station | Delme istasyonu **65.000 daN**

Cutting station | Kesme istasyonu **80.000 daN**

Heaters power
Isıtıcıların gücü

120kW

Air requirement (7 bar pressure)
Hava ihtiyacı (7 bar basınçta)

6-8 m³/min.

Cooling requirement
Soğutma ihtiyacı

35.000 Kcal/h

Vacuum pump capacity
Vakum pompası kapasitesi

100 m³

Control unit
Kontrol ünitesi

Beckhoff

Machine total operating power
Makine toplam çalışma gücü

30 - 50 kW

High Speed 3/4 Stations Thermoform Machine

Yüksek Hızlı 3/4 İstasyonlu
Termoform Makinesi

TFS 900-700



Optimum heating performance

Optimum ısıtma
performansı

General control and intervention possibility with remote access connection to our Yenimak Machines

Yenimak makinelerimize uzaktan
erişim bağlantısı ile genel kontrol
ve müdahale imkanı

Ergonomic design Ergonomik tasarım

Additional width adjustment İlave genişlik ayarı

Improved forming air system

Geliştirilmiş şekilleme
hava sistemi

For high performance seekers
Yüksek performans isteyenlere



TFS 900/700 serisi makinalar, tasarımı Yenimak Makina tarafından yapılmış, tek kullanımlık plastik kase, tabak, kapak, kendinden kapaklı kaplar, sebze-meyve kapları gibi ürünleri üretebilen termoform makineleridir.

TFS 900/700 Series Thermoforming Machines designed completely by Yenimak Makina are capable of production of disposable plastic bowls, plates, cover, self-lidded containers, viol, vegetables and fruit cups.

TECHNICAL FEATURES

Dimension of the machine | Makine ölçüleri

Length | Uzunluk **13 m - 14 m**
Width | Genişlik **2.80 m (with electric cabin)**
Height | Yükseklik **2.85 m**
Weight | Ağırlık **17.000 kg (4 Stations) / 15.000 kg (3 Stations)**

Maximum sheet width
Maksimum levha genişliği

950 mm (+50 mm stretching)

Sheet thickness
Levha kalınlığı

0.2 mm - 1.5 mm

Maximum product height
Maksimum ürün yüksekliği

**Positive : 140 mm
Negative : 140 mm**

Maximum cycle speed
Maksimum çevrim hızı

70 cycles / min .(dry-run)

Maximum mold area
Maksimum kalıp alanı

900x700 mm

Total installed power
Toplam kurulu güç

180kW (3st.) | 200kW (4st.)

Clamping forces / Basma kuvvetleri

Forming station | Formlama istasyonu **75.000 daN**

Punching station | Delme istasyonu **75.000 daN**

Cutting station | Kesme istasyonu **90.000 daN**

Heaters power
Isıtıcıların gücü

130kW

Air requirement (7 bar pressure)
Hava ihtiyacı (7 bar basınçta)

6-8 m³/min.

Cooling requirement
Soğutma ihtiyacı

35.000 Kcal/h

Vacuum pump capacity
Vakum pompası kapasitesi

200 m³

Control unit
Kontrol ünitesi

Beckhoff

Machine total operating power
Makine toplam çalışma gücü

40 - 70 kW

FORMING STATION

Şekilleme İstasyonu

- All forming stations have 4 columns (provided as standard)
- Forming with pressure air and / or vacuum using hing flow valves
- Fast and easy mould change with a special central locking system (optional)
- Precision forming with plug assist system controlled from the touchscreen (optional)
- Motorized upper and lower encoder controlled precision mold height adjustment
- LED lights in the front and rear
- Polycarbonate material is used in sliding doors
- High flow special pressure air/ vacuum tanks and valves
- Special bearings with long life needles are used in all knuckles
- Flow control sensor and drain of cooling water
- Air suspension system
- Ø 100 columns shaft

- Makinelerimizdeki bütün form istasyonları 4 kolonludur. (standart)
- Yüksek debili valfler kullanarak basınçlı hava ve/veya vakum ile form verme
- Özel kalıp merkezleme sistemi ile hızlı ve kolay kalıp değiştirme (opsiyonel)
- Dokunmatik ekrandan kontrol edilebilen servo motor tahrikli tampon ile hassas şekilleme (opsiyonel)
- Motorlu üstte ve altta encoder kontrollü hassas kalıp yükseklik ayarı
- Ön ve arkada konumlandırılmış LED aydınlatma
- Kayar kapılarda polikarbonat malzeme kullanılmaktadır.
- Yüksek debili özel tanklar ile basınçlı hava / vakum valfleri
- Tüm makaslarda uzun ömürlü iğneli özel üretim rulmanlarla yataklama
- Su debisi sensörü ve su boşaltma sistemi
- Pnömatik süspansiyon sistem
- Ø 100 kolon milleri

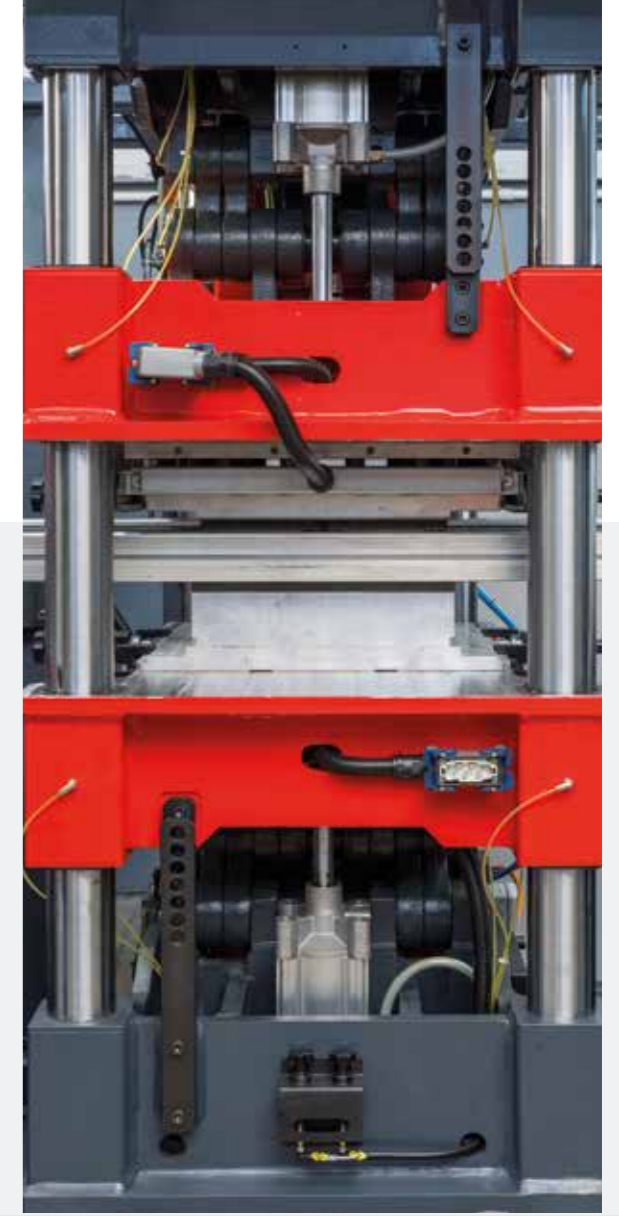


CUTTING STATION

Kesme İstasyonu

- Motorized encoder controlled precision mold height adjustment
- LED lights in the front and rear
- Special bearings with long life needles are used in all knuckles
- Positioning forward movement in the direction of indexing
- Motorised X-Y knife adjustment system (provided as standard)
- Heating/cooling unit with changeable knife from bottom-up/ top-down
- Fast mould change system
- Pneumatic system for taking up the gap between the nut and pillar shaft
- Air suspension system
- Ø 100 columns shaft

- Asenkron motor ve kodlayıcı ile hassas kalıp yüksekliği ayarlanabilir
- Ön ve arkada konumlandırılmış LED aydınlatma
- Tüm makaslarda uzun ömürlü iğneli rulmanlarla yataklama
- Hassas levhanın gidiş yönünde pozisyonlama
- Hassas bıçak açılardırma (x-y) sistemi (standart)
- Alt ve üst gövdeye taşınabilir bıçak ısıtma/soğutma ünitesi
- Hızlı kalıp değiştirme sistemi
- Kolon mili somunlarında pnömatik boşluk alma sistemi
- Pnömatik süspansiyon sistemi
- Ø 100 kolon milleri



❖ PUNCHING STATION

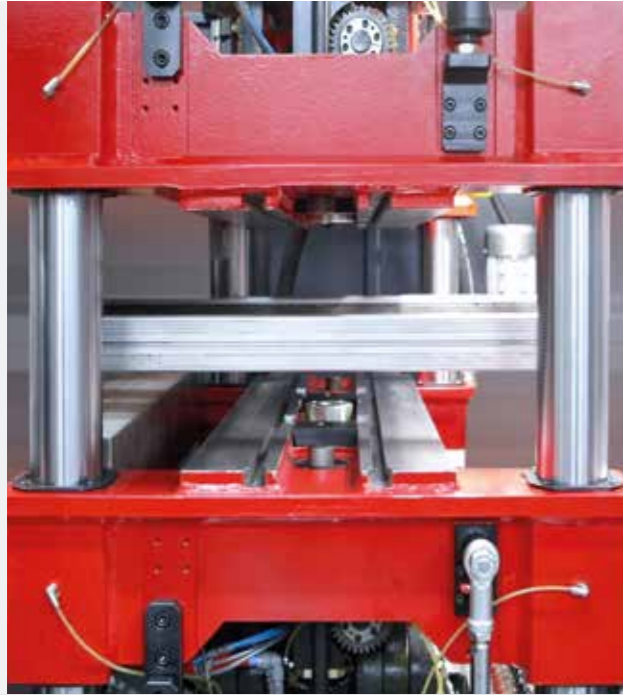
Delme İstasyonu

- High flow deburring valve
- Motorized encoder controlled precision mold height adjustment
- LED lights in the front and rear
- Special bearings with long life needles are used in all knuckles
- Positioning forward movement in the direction of indexing
- Air suspension system
- Evacuation and cleaning of burrs with vacuum system (optional)
- Yüksek debili çapak üfleme valfi
- Motorlu encoder kontrollü hassas kalıp yükseklik ayarı
- Ön ve arkada konumlandırılmış LED aydınlatma
- Tüm makaslarda uzun ömürlü iğneli özel üretim rulmanlarla yataklama
- Hassas levhanın gidiş yönünde pozisyonlama
- Pnömatik süspansiyon sistemi
- Çapak boşaltma ve temizleme için vakum sistemi (opsiyonel)
- Ø 100 kolon milleri

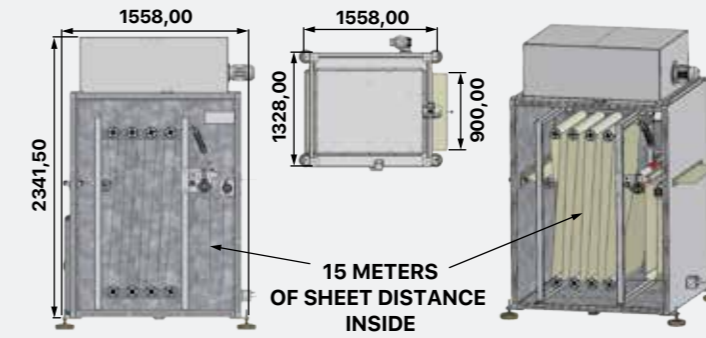
❖ UNWINDER

Bobin Boşaltma

- Lifting capacity 1.200 Kg with roll lifting hydraulic system
- Able to work with double rolls
- Automatic speed adjustable roll dispenser system with sensor asynchronous motor (non stop)
- Force adjustable pneumatic roller pressing system
- Hidrolik tahrikli kaldırma sistemi ile 1.200 kg kaldırma gücü
- 2 adet bobin yükleyerek çalışabilme
- Sensörlü asenkron motor ile otomatik hız ayarlanabilen bobin boşaltma sistemi (aralıksız)
- Gücü ayarlanabilen pnömatik bobin baskılı sistem



❖ PRE HEATER (optional) Ön Isıtma (opsiyonel)



- Easy and quick loading
- Equal distribution and high efficient temperature management
- 15 meters sheet capacity
- Heating with hot air
- Compatible with other thermoforming machines (Optional)
- 2341 mm x 1558mm
- Pre heater power 30 kW
- Kolay ve hızlı yükleme
- Eşit dağılım ve yüksek verimli sıcaklık yönetimi
- 15 m levha kapasiteli
- Sıcak hava ile ısıtma
- Ekstra diğer termoform makinalarına uyumlu (Opsiyonel)
- 2341 mm x 1558mm
- Ön ısıtma güç ihtiyacı 30 kW



❖ STACKING STATION

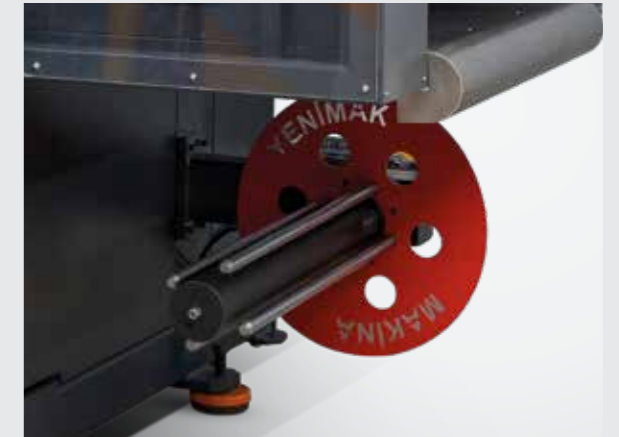
Dizme İstasyonu

- Upward stacking with servo motor driven system (provided as standard)
- Speed and step adjustment with servo motor
- Positioning forward movement in the direction of indexing
- Output belt conveyor (provided as standard)
- Extra longer conveyor and elevator system (optional)
- A-B stacking system Pneumatic (provided as standard)
- A-B stacking system servo motor driven (optional)
- Robot stacker system with vacuum unit (optional)
- Universal stacking solution fits for upward/downward stacking (new) (optional)
- Servo motor tahrikli yukarı yönlü dizme sistemi (standart)
- Servo motor ile ayarlanabilen kademe pozisyonu ve hızı
- Hassas levhanın gidiş yönünde pozisyonlama
- Çıkış konveyörü (standart)
- Uzun konveyör ve asansör sistemi (opsiyonel)
- Pnömatik A-B dizme sistemi (standart)
- Servo motor tahrikli A-B dizme sistemi (opsiyonel)
- 8 Fonksiyonlu robot dizici (opsiyonel)
- Konveyör ile birlikte aşağı dizme aparatı (opsiyonel)

❖ SCRAP WINDER

Fire Sarma

- Torque regulated asynchronous motor winding
- Pneumatic ejector system
- Synchronized operation in automatic mode
- Easy cleaning with detachable chassis
- Tork ayarlı asenkron motorlu sarıcı
- Pnömatik çıkartma sistemi
- Otomatik modda senkronize çalışma
- Sökülebilir şase ile kolay temizlik



CHAIN RAILS

Zincir Rayları

- Servo motor driven and special reducer offer a precise stepping while having a high speed operation capacity
- Encoder controlled motorized chain rails whose width can be individually adjusted from multiple points
- Automatic sheet stretching and adjustment system can be controlled from the touchscreen
- Internal aluminium cooling system
- Automatic food-friendly lubrication system
- In the inlet quartz resistances and sheet edge heating system
- Servo motor tahrikli ve özel redüktör sayesinde hassas adımlama ile birlikte yüksek hızlarda çalışma kapasiteli
- Çok noktadan genişliği ayrı ayrı ayarlanabilen enkoder kontrollü motorlu zincir kolları
- Dokunmatik ekrandan kontrol edilebilen otomatik levha germe ve ayar sistemi
- İç alüminyum soğutma sistemi
- Otomatik gıdaya uygun yağlama sistemi
- Girişte kuartz rezistanslar ile levha kenar ısıtma sistemi

VACUUM PUMP

Vakum Pompası

- 100 m³ - 200 m³ high performance capacity vacuum pump (200m³ optional)
- For easy maintenance located in a special cabinet outside of the main chassis
- Oil critical level sensing system
- 100 m³ - 200 m³ yüksek performans kapasiteli vakum motoru (200m³ opsiyonel)
- Kolay bakım için ana şaseden ayrı olarak özel kabinde konumlandırılmış
- Kritik yağ seviye algılama sistemi



HEATING TRAY

Isıtıcı Tavalar

- Heater pans with ceramic resistance, top and bottom independently adjustable
- Infrared foil surface temperature control system (optional)
- Double sag control sensor
- Seramik rezistanslı, alt ve üst bağımsız ayarlanabilen ısıtıcı tavaları
- Infrared folyo yüzey sıcaklığı kontrol sistemi (opsiyonel)
- Çift sarkma kontrol sensörü



LUBRICATION UNIT

Yağlama Ünitesi

- Bearing lubrication system as locally controlled
- Oil amount and regional pressure control
- Oil level sensor and oil pressure measure controlled with PC
- PLC kontrollü yatak yağlama sistemi
- Yağ miktarı ve bölgesel basınç kontrolü
- PC ile kontrol edilen yağ seviye sensörü ve yağ basınç ölçümü



OVERVIEW OF MACHINE COMPONENTS

➤ AUTOMATION and PANELS

Otomasyon ve Paneller

- Beckhoff (Germany) brand controller, servo motor and drivers
- Energy analyzer with PC connection
- 15" Touch screen industrial PC
- User-Friendly interface and software
- Production monitoring software
- Service and technical support with remote connection
- Beckhoff (Almanya) marka, servo motor ve sürücüler
- PC bağlantılı enerji analizörü
- 15" Dokunmatik ekranlı endüstriyel PC
- Kullanıcı Dostu arayüz ve yazılım
- Üretim izleme yazılımı
- Uzaktan bağlantı ile servis ve teknik destek



➤ ELECTRICAL CABINET

Elektrik Kabini

- High quality components used for the electrical cabinet
- Air-conditioned cooling system (optional)
- Easy handling with mobile system
- Yüksek kaliteli bileşenlerden oluşan elektrik kabini
- Klimalı soğutma sistemi (opsiyonel)
- Mobil sistem ile kolay taşıma

Türkey
Discover
the potential

Start Ahead With
**World-Class Production
Quality**

Dünya standardı üretim kalitesiyle
Önde Başlayın

NOTES



Superior Technology For Efficient Forming

Etkin Formlama İçin Üstün Teknoloji

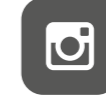


Scan Barcode With Your Smart Device

Akıllı Cihazınızla Barkodu Okutun



/yenimak.makina



/yenimakmakina1



/yenimakmakina



www.yenimakmakina.com

EN / TR

İstasyonlu Termoform
Makinaları

Thermoforming Machines With Stations

YENİMAK MAKİNA ÜRETİM ve
SAN.İTH.İHR.TİC.LTD.ŞTİ

Center/Merkez; Ziya Gökalp Mahallesi Bıksan
Sanayi Sitesi B1 Blok No:27 34490
İkitelli Osb/Başakşehir/İstanbul/TÜRKİYE

Şube/Branch; Ziya Gökalp Mahallesi Bıksan
Sanayi Sitesi B1 Blok No:30 34490
İkitelli Osb/Başakşehir/İstanbul/TÜRKİYE

P: +90212 485 9070
E: sales@yenimakmakina.com
E: yalcin@yenimakmakina.com
E: info@yenimakmakina.com



www.yenimakmakina.com