



Bardakta yeni standart
New cup standard

SLIMCUP



Güvenilir, Ergonomik ve Sağlam...
Reliable, Ergonomic and Robust...

Slimcup'in YarATICISI

Yenilikçi düşünme yeteneği ve müşteri odaklı yaklaşımları sayesinde Thermonox, şu anda Türkiye ve Dünyada bardak su sektöründe itici güç konuma gelmiştir.

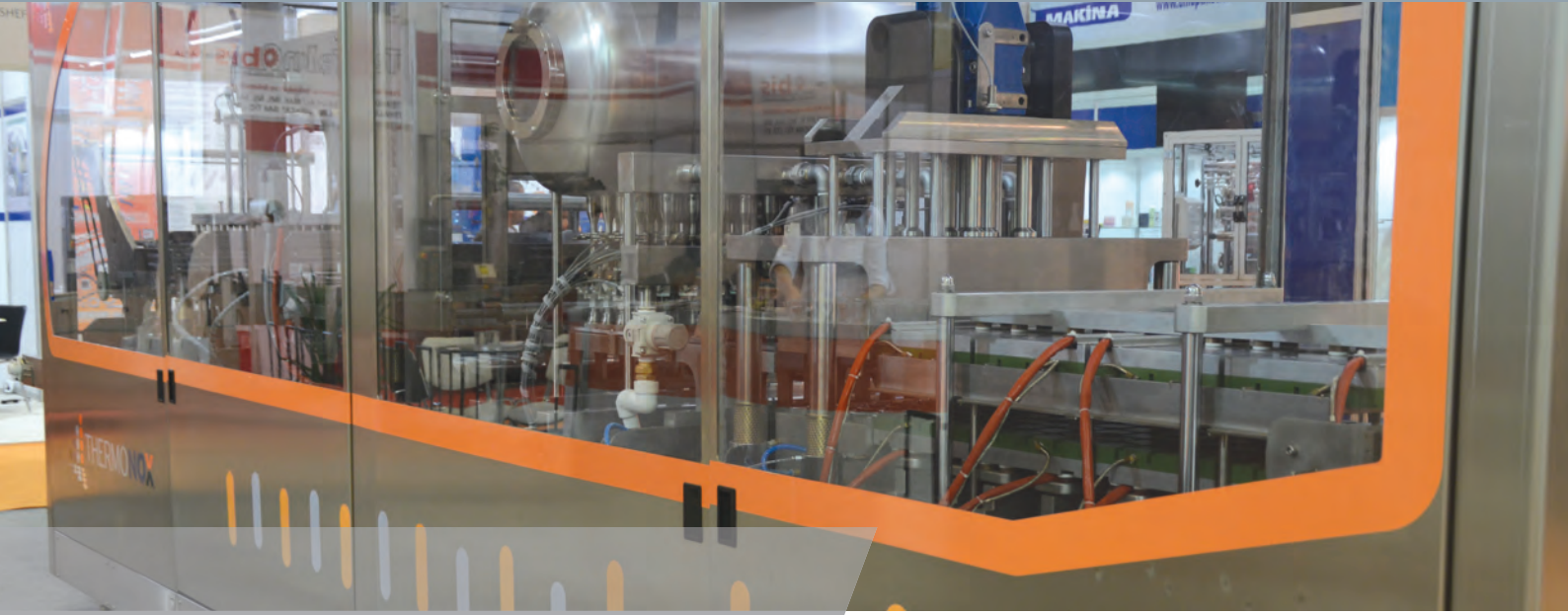
1999 yılından gelen sektör tecrübesi ve 2011 yılından bu yana sadece bardak su üzerine üretim yapan bir firma haline dönüşmesi tesadüf değildir. Bu olgunun arkasında işine ve müşteriye odaklanma yatmaktadır. Hedef her zaman en karlısı, en hızlısı ve en verimlisini yapmaktır. Kalitemizin oluşumu, bu üç unsurunun sonucudur. Firmamız anahtar teslim thermoform bardak su dolum ve ambalajlama tesislerinin yanı sıra 7/24 teknik servis hizmeti sunmaktadır. Güçlü teknolojik yapısı ve sektörün en genç makina parkı ile öne çıkan Thermonox; ulusal pazarda olduğu kadar uluslararası piyasada da yerini alarak kendini kanıtlamıştır. Thermonox, dünya çapında en iyi teknolojiyi uygulayabilmek için konusunda uzman kadrosuyla, yüksek kalite otomatik makina üretimine yönelik Ar-Ge yatırımlarını da sürdürmeye devam etmektedir.

The Creator's of Slimcup

With its inovative thinking abilities, customer oriented access to their bussiness Thermonox is now the driving force of water cup filling industry.

Coming with the experience from 1999 and established in 2011, Thermonox has been the company dedicated only to water cup filling lines. The quality and improvement of Thermonox is not a coincidence. It is a result of aim to design the most profitable, the most efficient and the fastest. The reason of Thermonox quality is the result of the trio above. Since the 2011 Thermonox has been manufacturing thermoform water cup filling and packaging facilities and dedicated to 24/7 technical assistance. With the youngest machine park and strong technological background Thermonox gained a market share in both, national and international arena. Aiming to produce the highest capacity and quality machines Thermonox will continue R&D facilities in the future.

Vakur KUTAY
Genel Müdür/General Manager



Slimcup 40

Slimcup'ın %40 tasarruflu olduğunun vurgulanması açısından ve bu tasarrufun hıza nasıl yansıdığını göstermek için Dünyada şu ana kadar yapılmış en hızlı ve en tasarruflu makinası olarak 40 kalıplı thermoform makinasını geliştirdik.

Sektör standardı Thermonox tarafından yaratıldı. Slimcup patentli bir bardak tasarımıdır. Tamamen Thermonox tarafından tasarlanıp geliştirilmiştir. Bu yeni dizayn, bardak su dolum sektörünün standartlarını değiştirecek konuma gelmiştir. Yeni dizayn atalarına göre hem daha şık ve ince hem de %40'a varacak şekilde daha tasarrufludur. Slimcup, seri ve ekonomik olarak tasarlanmış tam otomatik bardak su dolum makinasıdır. Kullanıcı açısından kolay yönetilebilirliği, ayarların kolay yapılabilmesi, bardak ölçülerinin kolay ayarlanabilmesi ve insan gücünü en aşıya indirerek işçilik, ambalaj, nakliye ve zaman gibi maliyetlerde tasarruf sağlaması amaçlanarak tasarlanmıştır. Slimcup'ın en önemli özelliği, bardak suların hacmini değiştirmeden daha az folyo ile daha fazla ürün elde edilmesidir. Bu sayede %40'a kadar ambalaj tasarrufu sağlanmıştır. Alt ve üst folyo form değişikliği sayesinde koli ebatlarında küçülmeye giderken, ürün kapasitesinde artış sağlanmıştır.

Özel gruplama sistemimiz sayesinde de bardaklar paketleme aşamasına gelmeden gruplama yapılarak taşıyıcı konveyör sistemi ile el değmeden paketleme işlemi tamamlanmakta ve personel kapasitesinde maksimum tasarruf sağlanmaktadır.

Slimcup 40

We have designed SLIMCUP 40 to underline how the 40% cost advantage has affected the speed of the machine. We have designed a new 40 compartment mould machine SLIMCUP 40.

The new standards brought by Thermonox. Slimcup is a patented cup design. It is designed and implemented by Thermonox. This innovation has changed the standards of the Cup Water industry with its unique and cost saving design. User-friendly in terms of manageability, the settings can be easily made. Easily you can adjust the size of the cup thus reducing manpower. Slimcup's most important feature is the reduced cost of the pack. Playing with the dimensions of the cup while keeping the volume same magically the cost goes down upto 40%. It is also saving from the cost of labor and transportation. Further more decreasing the amount of waste of top and bottom foil. Box size changed to fit exactly on the pallet.

Thanks to our special grouping system design the cups are carried to the parcel robot via an indexing conveyor. The packaging process is completed automatically which saves a lot of manpower.

Teknik Özellikler Specifications



- 1 Paslanmaz çelik yapı(AISI 304)
- 2 Koruma seviyesi IP 65
- 3 "EC" mevzuatına uygun güvenlik standartları
- 4 Açık teknoloji ile entegre servo kontrollü sistem
- 5 Ergonomik yapı
- 6 CIP sistemi opsiyonlu yuvarlak tank
- 7 Hepa filtre donanımlı
- 8 Farklı kap ebatları ve kombinasyonları
- 9 Sıkı ve sızdırmaz yapıştırma
- 10 Yüksek hijyen sağlayan kelebek vana
- 11 Yüksek dolum hassasiyeti
- 12 Servo teknolojisi
- 13 Modüler yapım
- 14 Garanti kalitesi
- 15 Alan tasarrufu
- 16 Robot yükleme veya manuel ürün paketleme sistemi

- 1 Stainless steel (AISI 304)
- 2 Protection level (IP 65)
- 3 "EC" compliance with regulations safety standards
- 4 Integrated with open technology servo control system
- 5 Ergonomic design
- 6 Round tank with optional CIP
- 7 HEPA filter-equipped
- 8 Different container sizes and combinations
- 9 Tight bonding and sealing
- 10 Providing high hygiene with the butterfly valve
- 11 High filling accuracy
- 12 Servo technology
- 13 Modular construction
- 14 Guarantee quality
- 14 Space saving
- 16 Robots loading or manual product packaging system



Ürünler
Product

- Slimcup6 (7.000 bardak/saat kapasiteli)
- Slimcup10 (12.000 bardak/saat kapasiteli)
- Slimcup12 (17.000 bardak/saat kapasiteli)
- Slimcup20 (26.000 bardak/saat kapasiteli)
- Slimcup40 (45.000 bardak/saat kapasiteli)

- Slimcup6 (7.000 cups/hour capacity)
- Slimcup10 (12.000 cups/hour capacity)
- Slimcup12 (17.000 cups/hour capacity)
- Slimcup20 (26.000 cups/hour capacity)
- Slimcup40 (45.000 cups/hour capacity)

- Thermonox Thermoform Makinaları
- Thermonox Bardak Su Dolu Tesisleri
- Tam Otomatik Robot - Kolileme

- Thermonox Thermoforming Machines
- Thermonox Cup Water Filling Lines
- Full Automatic Packaging

- Pürüzsüz bardaklar
- Yüksek hız
- Sorunsuz üretim
- Düşük fire
- Az enerji tüketimi
- Kullanıcı dostu dizayn
- Daha ince folyo ile daha sağlam bardaklar
- Mükemmel şekillendirme
- Tam ve kusursuz dolun
- Sıkı ve sızdırmaz yapıştırma
- Özel kapak kesim teknolojisi
- Çok güvenilir ve güçlü tasarım
- Düşük işletim masrafları

- Smooth cups
- High speed
- Hassle-free production
- Low scrap
- Low energy consumption
- User-friendly design
- More solid cup with a thinner foil
- Excellent shape
- Exact and precise filling
- Tight and leakfree sealing
- Special lid cutting technology
- Very reliable and robust design
- Low operating costs



Dokunmatik Ekranlar *Touchscreens*

- Dil seçimi
- İşletim mod seçimi
- İşletim süresi
- Devir sayacı
- Hata mesajları
- *Language selection*
- *Operating mode selection*
- *Operating time*
- *Cycle counter*
- *Error messages*



Kullanım ve Bakım Kolaylığı *Operating and Maintenance Facility*

- Asgari bakım imkanı
- Hızlı kurulum
- Bakım için kolay erişebilirlik imkanı
- Opsiyonlu CIP temizleme programı
- Sökülebilir yan kapaklar sayesinde makinanın dahili bileşenlerine kolay erişim
- *Minimum maintenance facilities*
- *Quick installation*
- *Easy accessibility for maintenance facilities*
- *CIP cleaning program option*
- *Removable side panels thanks to easy access to internal components of the machine*



Satış Sonrası Servis / *After Sales Service*

Makinelerin uzun süre ilk günkü gibi yüksek performanslı çalışmasını sağlamak için konusunda uzman ve deneyimli teknik ekibi ile teknik servis ve yedek parça hizmetini sunmaktadır. Teknik servisimiz 7/24 hizmet politikası ile tüm teknik problemlerinize en üst düzeyde çözümü en kısa sürede en doğru şekilde sunmayı amaç edinmiştir.

Thermonox Machine provides technical service and spare parts service with experienced technical staff to ensure high performance. Our technical service department that is open with the policy of 24/7, provides solutions to all technical problems as soon as possible and with the most accurate way.

Proje Tecrübelerimiz Our Project Experience



Thermonox, ürün uzmanları, projelendirme ve fiyatlandırma sürecinde, ihtiyaçlarınızı inceleyerek size önerilerde bulunur ve ücretsiz danışmanlık hizmeti sunar. Projelerde planlanan sistem tasarımlarının fizibilite çalışmaları da yine aynı hizmet kapsamında gerçekleştirilir. Karmaşık Sistem dizaynlarında ve kompleks ürün yapılandırılmalarında satış öncesi grubumuz ve teknik desteğimiz müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun ürünleri seçer ve optimum projelendirme yapar.

- Müşterilerimizin isteklerine, üretim yeri plan ve projesine, çalışma koşullarına göre proje ve yerleşim planlaması yaparak en iyisini sunar.
- Teknik Danışmanlık Hizmeti
- Montaj ve Satış Sonrası Hizmet
- Tesis ve Projelere Danışmanlık ve Üretim Hizmeti

Thermonox has product specialists in design and pricing processes, and offers free consulting services. Advises you by examining your needs. Feasibility studies of the projects planned system design is still carried out under the same service. Complex system design and pre-sales and technical support for complex product configurations in our group we select the appropriate products to our customers' needs and make optimal design.

- *Wishes of our customers, plant and project plans, depending on operating conditions and offers the best residential project by planning.*
- *Technical Consultancy Service*
- *Installation and After-Sales Service*
- *Facility and the Project Consultancy Service and Production*



Tam Otomatik Robot - Kolileme Makinası *Fully Automatic Cartoning Machine*



Karton Koli Hazırlama Ünitesi (Açma) *Cardboard Box Preparation Unit (On)*

Koli hazırlama makinası haznesine yerleştirilmiş düz kolileri vakum sistemiyle otomatik olarak alır. Kolinin alt kapaklarını otomatik olarak kapatır, koli bantlamasını otomatik olarak yapar ve koliyi dolum için hazır hale getirir.

Flat parcels located on the parcel preparation machine automatically received by the vacuum chamber system. Automatically closes bottom cover of box and tapes it before being filled.

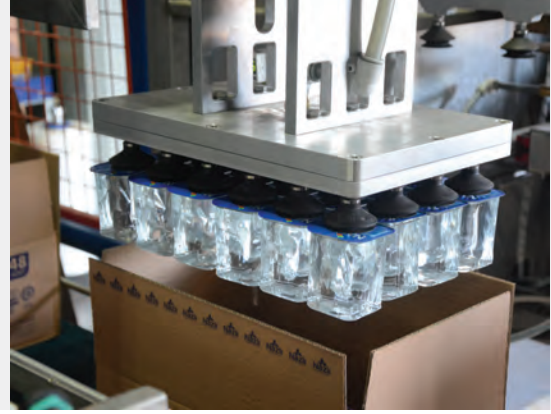




Ürün Yerleştirme Ünitesi (Kolileme Robotu) *Product Placement Unit (Parcel Robot)*

Özel grublama sistemimiz sayesinde bardaklar paketleme aşamasına gelmeden grublama yapılmaktadır. Otomatik koli hazırlama makinasından gelen kolilere, robot vakum sistemi bardak suları vantuzlar ile tutarak kolinin içine yerleştirir. Robot bölümünde 2 adet servo motor bulunmaktadır. Sürücü ve PLC operatör ekranı kullanılır. Ekran sayesinde bütün komutlar izlenmektedir. Üretim adet sayıcı sayesinde üretim kapasite kontrolü sağlanır. Servo motor sayesinde çok hızlı ve yüksek kapasiteli kolileme yapılmaktadır.

Grouping of the cups are made on the exit conveyor of the form fill seal machine. The boxes came directly from the box erecting machine are fed into the parcel robot. With the aid of vacuum gripper the cups are carried from the conveyor into the box. There are 2 servo motors on the robot section. Drive PLC and operator display is used. All commands are followed through the screen. Total production capacity is displayed thanks to the counter control. Very fast and high-capacity servo motors are making the parceling.



Koli Kapama / Bantlama Ünitesi *Package Closing / Banding Unit*

Ürünler kolileme sonunda üst koli bantlaması (kapatma) otomatik olarak kapatır ve manuel veya otomatik olarak koli yükleme yapılır.

After being filled the boxes are automatically closed by the closing unit and then sealed with duct tape. Parcel loading is done manually or automatically.





Kolileme Robotu Ürün Özellikleri Parcel Robot Product Features



- 1 Paslanmaz çelik yapı (AISI 304)
- 2 Servo kontrollü sistem
- 3 Bardak taşıma konveyörleri
- 4 Otomatik koli besleme sistemi
- 5 Seperatörler
- 6 Ayarlanabilir koli ölçüleri
- 7 Bardak suların koli içine otomatik besleme sistemi
- 8 Renkli, dokunmatik PLC ekrandan kontrollü tüm makina sistemi
- 9 Türkçe ve İngilizce, kolay kullanılan kontrol paneli
- 10 Arıza ve hata görüntüleme ekranı
- 11 Dolum güvenlik sistemleri (koli veya ürün olmaması durumunda bekleme)
- 12 Üretim adet sayıcı

- 1 Stainless steel construction (AISI 304)
- 2 Servo control system
- 3 Cup conveyors
- 4 Automatic carton feeding system
- 5 Separators
- 6 Adjustable parcel sizes
- 7 Automatic transferring of the cups into boxes
- 8 Color touch screen PLC controls the whole system
- 9 Turkish and English, easy to use control panel
- 10 Error detection and display on screen
- 11 Filling safety systems (goes to standby if raw material is not present)
- 12 Total production counter



Teknik Özellikler Specifications

Slimcup Seçim Tablosu / Slimcup Selection Table

Teknik Özellikler / Specifications					
Model	Slimcup6	Slimcup10	Slimcup12	Slimcup20	Slimcup40
Kalıp miktarı <i>Mold quantity</i>	6	10	12	20	40
Kapasite <i>Capacity</i>	7000	12000	17000	26000	45000
Kalıp kaldırma sistemi <i>Mold removal system</i>	Pnömatik <i>Pneumatic</i>	Servo <i>Servo</i>	Servo <i>Servo</i>	Motion <i>Motion</i>	Motion <i>Motion</i>
Uzunluk <i>Length</i>	4500	5000	8000	8000	9500
Genişlik <i>Width</i>	1200	1400	1500	2000	2000
Yükseklik <i>Hight</i>	2250	2400	2400	2500	2500
Yaklaşabildiği alan <i>Areas can be approached</i>	590	590	590	590	590
Alt film şeridi eni <i>The Old film strip</i>	209	349	418	695	695
Çekme uzunluğu (hatve) <i>Tensile length (pitch)</i>	138	138	138	138	138
Maksimum şekillendirme derinliği <i>Maximum forming depth</i>	94	94	94	115	115
Alt film makarası çapı (maks.) <i>Old film reel diameter (max.)</i>	800	1000	1000	1500	1500
Üst film makarası çapı (maks.) <i>Top film reel diameter (max.)</i>	350	400	400	500	500
Göbek çapı <i>Core diameter</i>	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76mm)
Robot uygulaması <i>Robot application</i>	Yok/No	Var/Have	Var/Have	Var/Have	Var/Have

Tüketim / Consumption					
Elektrik tüketimi <i>Power consumption</i>	9.5 Kw	15 Kw	18 Kw	22 Kw	45 Kw
Hava basıncı <i>Air pressure</i>	8 Bar	8 Bar	8 Bar	8 Bar	8 Bar
Hava tüketimi <i>Air consumption</i>	1800 Nl/min	2200 Nl/min	2400 Nl/min	4400 Nl/min	8000 Nl/min

Robot Seçim Tablosu / Robot Selection Table

Teknik Özellikler / Specifications					
Model	Slimcup6	Slimcup10	Slimcup12	Slimcup20	Slimcup40
Kalıp miktarı <i>Mold quantity</i>	6	10	12	20	40
Robot uygulaması <i>Robot application</i>	Yok/No	Var/Have	Var/Have	Var/Have	Var/Have
Kapasite <i>Capacity</i>	-	350 koli/saat <i>350 boxes/hour</i>	350 koli/saat <i>350 boxes/hour</i>	700 koli/saat <i>700 boxes/hour</i>	1400 koli/saat <i>1400 boxes/hour</i>
Operatör panel <i>Operator panel</i>	-	LCD	LCD	LCD	LCD
Hava basıncı <i>Air pressure</i>	-	8 Bar	8 Bar	8 Bar	8 Bar
Hava tüketimi <i>Air consumption</i>	-	500 lt/dk <i>500 Nl/min</i>	600 lt/dk <i>600 Nl/min</i>	1000 lt/dk <i>1000 Nl/min</i>	2000 lt/dk <i>2000 Nl/min</i>
Toplam güç <i>Total power</i>	-	4 Kw	4 Kw	6 Kw	8 Kw

THERMONOX, önceden haber vermeksizin ürünlerinde her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

THERMONOX keeps the right to change Technical data and composition presented in this catalogue without giving prior notice.



**Thermonoks Makina
San. ve Dış Tic. Ltd. Şti.**

İkitelli O.S.B. Eskoop San. Sit. B2 Blok
No: 89-91-93 İkitelli 34490
Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE

+90 212 671 13 90

+90 212 671 13 91

info@thermonox.com

www.thermonox.com

KOSGEB **ERAY KAĞIÇCILIK**
Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.
Tel : 0.216 471 07 62-63
Basım Tarihi : 04 ŞUBAT 2016