



THERMONOX

Bardak Su Makinalari

Form Fill Seal Cup Machines

آلة تشكيل وتعبئة واغلاق الكاسات البلاستيكية



new cup standard

المعيار الجديد للكأس

Bardakta yeni standart®

Slim Cup®

www.thermonox.com



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

موثوقة ومريح وقوي...

SlimCup®

Slimcup'ın Yaratıcısı

Yenilikçi düşünme yeteneği ve müşteri odaklı yaklaşımları sayesinde ThermoNox, şu anda Türkiye'de ve Dünyada bardak su sektöründe itici güç konumuna 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 unsurun 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 makine 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 makine üretimine yönelik Ar-Ge yatırımlarını da sürdürmeye devam etmektedir.

Creator of Slimcup

Thanks to its innovative thinking ability and customer-oriented approaches, ThermoNox Currently, it has become the driving force in the cup water sector in Turkey and in the World.

Industry experience from 1999 and it is not a coincidence that it has turned into a company that produces only cup water since 2011. Behind this phenomenon lies the focus on the business and the customer.

The goal is always to do the most profitable, fastest and most efficient. The formation of our quality is the result of these three elements.

In addition to turnkey thermoform cup water filling and packaging facilities, our company

It offers 24/7 technical service.

Standing out with its strong technological structure and the youngest machine park in the industry, ThermoNox; has proven itself by taking its place in the international market as well as in the national market.

ThermoNox, with its expert staff in order to apply the best technology worldwide, continues to continue its R&D investments for high quality automatic machine production.

Slimcup خاصية مخترع

بفضل قدرتها على التفكير الابتكاري والنهج الموجه للعملاء ، أصبحت ثيرمونوكس في الوقت الحالي القوة الدافعة في قطاع المياه البلاستيكية في تركيا والعالم.

خبرة الصناعة من 1999

ومنذ عام 2011 وليس بالتصادف أنها تحولت إلى شركة إنتاج كؤوس المياه فقط .

وراء هذه النجاح يكمن التركيز على العمل والعميل.

وهدفها دائمًا هو العائد الأعلى، والأسرع ، والأكثر كفاءة للعميل.

وتتشكل الجودة لدينا نتيجة هذه العناصر الثلاثة.

بالإضافة إلى تشكيل وتعبئة وتغليف الكؤوس البلاستيكية ، شركتنا

تقدم خدمة فنية على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.

- تتميز ثيرمونوكس بهيكلها التكنولوجي القوي وأحدث ماكيناتها في الصناعة

التي أثبتت نفسها من خلال أخذ مكانها في الأسواق الدولية وكذلك في الأسواق المحلية.

، ومن أجل تطبيق أفضل التقنيات في

جميع أنحاء العالم ، ThermoNox.

تواصل مع موظفيها الخبراء استثماراتها في البحث والتطوير لإنتاج آلات أوتوماتيكية عالية الجودة

Vakur KUTAY

مدير عام/General Manager

www.thermonox.com



Slimcup 40

Slimcup'ın sağladığı %40 tasarrufa dikkat çekmek ve bunun hıza nasıl yansıdığını göstermek için şu ana kadar dünyada yapılmış olan en hızlı ve en tasarruflu 40 kalıplı thermoform makinesini geliştirdik. Tamamen Thermonox tarafından tasarlanıp geliştirilen Slimcup patentli bir bardak tasarımıdır. Sektör standardı olarak kabul gören Slimcup ile bardak su dolm sektörünün standartları yeniden belirlenmiştir. Bu yeni dizayn hem daha şık ve ince hem de %40'a varacak tasarruf sağlamaktadır. Slimcup seri, ekonomik ve tam otomatik bardak su dolm makinesidir. Kolay yönetilebilirliği, ayarlarının pratik yapılabilmesi, bardak ölçülerinin kolay ayarlanabilmesi ve insan gücünü asgariye indirmesi sağladığı büyük avantajlardır. Bu avantajlar ile işçilik, ambalaj, nakliye ve zaman maliyetlerinde tasarruf sağlaması amaçlanarak tasarlanmıştır. Slimcup'ın en önemli özelliği, bardak suların hacmini değiştirmeden daha az folyo ile daha fazla ürün elde ederek %40'a kadar ambalaj tasarrufu sağlamasıdır. Alt ve üst folyo form değişikliği sayesinde koli ebatları küçültülürken, ürün kapasitesi artırılmıştır. Özel grüplama sistemimiz sayesinde bardaklar paketleme aşamasına gelmeden grüplama yapılarak taşıyıcı konveyör sistemi ile el değmeden paketleme işlemi tamamlanmakta ve personel kapasitesinde maksimum tasarruf sağlanmaktadır. .

Slimcup 40

In order to draw attention to the 40% savings provided by Slimcup and to show how this is reflected in speed, we have developed the fastest and most economical 40-mold thermoform machine ever made in the world. Designed and developed entirely by Thermonox, Slimcup is a patented cup design. With Slimcup, which is accepted as the industry standard, the standards of the cup water filling sector have been re-determined. This new design is both more elegant and slimmer and provides savings of up to 40%. Slimcup is a serial, economical and fully automatic cup water filling machine. Easy manageability, practical adjustment of settings, easy adjustment of cup sizes and minimizing manpower are the great advantages it provides. With these advantages, it is designed to provide savings in labor, packaging, transportation and time costs. The most important feature of Slimcup is that it saves up to 40% packaging by obtaining more products with less foil without changing the volume of water in the cups. Thanks to the change of the upper and lower foil forms, the carton sizes have been reduced and the product capacity has been increased. Thanks to our special grouping system, grouping is done before the cups reach the packaging stage and the packaging process is completed untouched by the carrier conveyor system and maximum savings in personnel capacity is achieved.

Slimcup 40

الكأس الرشيق
لقد قمنا بتطوير ماكينة التشكيل الحراري ذو 40 قالب الأسرع والأكثر كفاءة في العالم والذي أثبت كفاءته التي انعكست على سرعة الإنتاج وكلفة الجهاز . لقد تم وضع معايير الصناعة من قبل ثيرمونوكس والكأس الرشيق (Slimcup) تصميم حاصل على براءة اختراع . وقد أحدث هذا التصميم الجديد تغييرا جذريا في معايير قطاع صناعة أجهزة التعبئة . التصميم الجديد هو أكثر أناقة وأصغر حجما وأكثر كفاءة بنسبة 40% من التصميم التي سبقتها. لقد صممت ماكينة الكأس الرشيق (Slimcup) لتكون اقتصادية في التشغيل كجهاز تعبئة أكواب أوتوماتيكي بشكل كامل , لقد صمم الجهاز على أساس سهولة الاستخدام , وسهولة ضبط الإعدادات وسهولة ضبط قياسات الكأس و خفض استهلاك الأيدي العاملة . إضافة الى الاقتصاد في تكاليف التعبئة والنقل والوقت . ان اهم مميزات تصميم الكأس الرشيق (Slimcup) هو المحافظة على نفس كمية ماء القدر باقل كمية من الرقائق (Folio) وتحقيق انتاج أكبر وبهذا فانها توفر مقداره 40% من تكلفة التعبئة. ومن خلال تغيير هيئة الرقائق العلوية والسفلية يؤدي إلى تصغير أبعاد البليت (منصة النقل) وبالتالي زيادة سعة المنتج . ومن خلال نظام التجميع الخاص بنا وقبل مرحلة التعبئة في الصناديق الخاصة فانه يتم نقل المنتج على شكل مجاميع بنظام الحزام الناقل وبدون أن تمسه الأيدي البشرية وبعدها تتم عملية التعبئة في الصناديق وبذلك تتم المحافظة على مستوى منخفض من الأيدي العاملة

**Teknik Özellikler/
Technical Specifications/
المواصفات الفنية**



- Paslanmaz çelik yapı (AISI 304)
- Koruma seviyesi IP 65
- "EC" mevzuatına uygun güvenlik standartları
- Açık teknoloji ile entegre servo kontrollü sistem
- Ergonomik yapı
- CIP sistemi opsiyonlu yuvarlak tank
- Hepa filtre donanımlı
- Farklı kap ebatları ve kombinasyonları
- Sıkı ve sızdırmaz yapıştırma
- Yüksek hijyen sağlayan kelebek vana
- Yüksek dolum hassasiyeti
- Servo teknolojisi
- Modüler yapı
- Garanti kalitesi
- Alan tasarrufu
- Robot yükleme veya manuel ürün paketlenme
- Stainless steel structure (AISI 304)
- Protection level IP 65
- Safety standards in accordance with the "EC" legislation
- Servo controlled system integrated with open technology
- ergonomic structure
- Round tank with CIP installation
- Hepa filtering
- Different cup sizes and combinations
- Tight and leak-proof bonding
- Butterfly valve that provides high hygiene
- High filling accuracy
- Servo technology
- Modular structure
- Guarantee Quality
- Field Stream
- Robot loading or manual product packaging
- هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ (AISI 304)
- مستوى الحماية IP 65
- "EC" يتوافق مع السلامة المعيارية
- نظام تحكم مؤازر متكامل مع التكنولوجيا المتطورة
- هيكل مريح
- خزان دائري مع خيار تركيب CIP
- فلتر عالي التصفية hepa
- أحجام وتركيبات الأكواب المختلفة
- لصق محكم ومانع للتسرب
- صمام فراشة عالي النظافة
- دقة تعبئة عالية
- تقنية سيرفو
- هيكل معياري
- ضمان الجودة
- توفير المساحة
- تغليف اتوماتيكي أو يدوي



Ürünler / Products / المنتجات

Slimcup3
(4000 bardak/saat kapasiteli)
Slimcup6
(10000 bardak/saat kapasiteli)
Slimcup10
(15000 bardak/saat kapasiteli)
Slimcup12
(20000 bardak/saat kapasiteli)
Slimcup20
(33000 bardak/saat kapasiteli)
Slimcup40
(60000 bardak/saat kapasiteli)

Slimcup3
(4000 cups/hour capacity)
Slimcup6
(10000 cups/hour capacity)
Slimcup10
(15000 cups/hour capacity)
Slimcup12
(20000 cups/hour capacity)
Slimcup20
(33000 cups/hour capacity)
Slimcup40
(60000 cups/hour capacity)

Slimcup3
(سعة 4000 كوب/ساعة)
Slimcup6
(سعة 10000 كوب/ساعة)
Slimcup10
(سعة 15000 كوب/ساعة)
Slimcup12
(سعة 20000 كوب/ساعة)
Slimcup20
(سعة 33000 كوب/ساعة)
Slimcup40
(سعة 60000 كوب/ساعة)

* Thermoform Makineleri
* Thermoform Makineleri
* Bardak Su Dolum Tesisleri
* Tam Otomatik
Robot - Kolileme

* Thermoform Machines
* Thermoforming Machines
* Water Cup Filling Facilities
* Fully Automatic
Robot - Packaging

* ثيرمونوكس
آلات التشكيل الحراري
* ثيرمونوكس
ملحقات تعبئة كاسات المياه
* التلقائي بالكامل
روبوت-التعبئة والتغليف

* 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 dolum
* 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 tough cups with
thinner foil
* Excellent shape
* Exact and precise filling
* Tight and leakfree sealing
* Special lid cutting technology
* Very reliable and robust design
* Low operating costs

* أكواب ناعمة
* سرعة عالية
* إنتاج خالي من المتاعب
* تلف منخفض
* انخفاض استهلاك الطاقة
* تصميم سهل الاستعمال
* أكواب أكثر صلابة مع رقائق أرق
* شكل ممتاز
* ملء محدد ودقيق
* ختم محكم وخالي من التسريب
* تكنولوجيا خاصة لقطع الغطاء
* تصميم موثوق للغاية وقوي
* انخفاض تكاليف التشغيل



Dokunmatik Ekranlar/ Touch Screens/ شاشات اللمس

- | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------|
| * Dil Seçimi | * Language Selection | * اختيار اللغة |
| * İşletim Mod Seçimi | * Operating Mode Selection | * اختيار وضع التشغيل |
| * İşletim Süresi | * Operating Time | * وقت التشغيل |
| * Devir Sayacı | * Rev Counter | * عداد دورات العمل |
| * Hata Mesajları | * Error Messages | * رسائل الخطأ |



Kullanım ve Bakım kolaylığı/ Ease of Use and Maintenance/ سهولة الاستخدام والصيانة

- * Asgari bakım imkanı
- * Hızlı kurulum
- * Bakım için kolay erişebilirlik imkanı
- * Opsiyonlu CIP temizleme programı
- * Sökülebilir yan kapaklar sayesinde makinenin dahili bileşenlerine kolay erişim



- * Minimum maintenance requirement
- * Quick installation
- * Easy accessibility for maintenance
- * Optional CIP cleaning program
- * Easy access to the internal components of the machine thanks to the detachable side covers



- * الحد الأدنى من الحاجة للصيانة
- * تركيب سريع
- * سهولة الوصول للصيانة
- * برنامج تنظيف سيب اختياري
- * سهولة الوصول إلى المكونات الداخلية للجهاز بفضل الأغشية الجانبية القابلة للفصل

Satış Sonrası Servis After-Sales Service خدمة ما بعد البيع



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 ve en doğru şekilde sunmayı amaç edinmiştir.

It offers technical service and spare parts service with its expert and experienced technical team in order to ensure that the machines work with high performance as on the first day for a long time. Our technical service aims to provide the highest level solution to all your technical problems as soon as possible and in the most accurate way with its 24/7 service policy.

تقدم الخدمة الفنية وخدمة قطع الغيار مع فريقها الفني الخبير وذوي الخبرة من أجل ضمان عمل الآلات بأداء عال كما في اليوم الأول ولفترة طويلة.

تهدف خدمتنا الفنية إلى توفير أعلى مستوى من الحلول لجميع مشاكلك الفنية في أسرع وقت ممكن وبأدق طريقة مع سياسة الخدمة 24/7.

Proje Tecrübelerimiz Our Project Experience تجربة مشرونا

Thermonox ürün uzmanları; projelendirme ve fiyatlandırma sürecinde ihtiyaçlarınızı inceleyerek size öneride bulunur ve ücretsiz danışmanlık hizmeti sunar. Projelerde planlanan sistem tasarımlarının fizibilite çalışmaları da yine aynı hizmet kapsamında gerçekleştirilir. Karmaşık sistem dizaynlarında ve kompleks ürün yapılandırmalarında 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 Projelerde Danışmanlık ve Üretim Hizmeti

Thermonox product experts; During the project design and pricing process, we examine your needs and make suggestions to you and offer free consultancy services. The feasibility studies of the system designs planned in the projects are also carried out within the scope of the same service. In complex system designs and complex product configurations, our pre-sales group and technical support selects products that are suitable for the needs of our customers and makes optimal project design.

- ➡ It offers the best by making project and placement planning according to the wishes of our customers, production site plan and project, working conditions.
- ➡ Technical Consultancy Service
- ➡ Installation and After-Sales Service
- ➡ Consultancy and Production Services in Facilities and Projects

خبراء المنتجات ثيرمونوكس ! خلال عملية تصميم المشروع والتسعير ، ودراسة الاحتياجات الخاصة بك وتقديم اقتراحات لك وتقديم خدمات استشارية مجانية. كما يتم إجراء دراسات الجدوى لتصاميم النظام المخطط لها في المشاريع ضمن نطاق نفس الخدمة. في تصميمات الأنظمة المعقدة وتكوينات المنتجات المعقدة ، تختار مجموعة ما قبل البيع والدعم الفني المنتجات المناسبة لاحتياجات عملائنا وتقوم بتصميم المشروع الأمثل.

- ➡ إنه يقدم الأفضل من خلال تخطيط المشروع والتنصيب وفقا لرغبات عملائنا ، وخطة موقع الإنتاج والمشروع ، وظروف العمل.
- ➡ خدمة الاستشارات الفنية
- ➡ التركيب وخدمة ما بعد البيع
- ➡ الخدمات الاستشارية والإنتاجية في المنشآت والمشاريع

Tam Otomatik Robot - Kolileme Makinesi
Fully Automatic Robot - Packing Machine
الروبوت الأوتوماتيكي الكامل - آلة التعبئة بالكرتون



Karton Koli Hazırlama (Açma) Ünitesi
Carton Box Preparation (Opening) Unit
وحدة إعداد علبة الكرتون (الفتح)

Koli hazırlama makinesi 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.

The parcel preparation machine automatically receives flat parcels placed in its chamber with a vacuum system.

It automatically closes the bottom lids of the parcel, automatically makes the parcel taping and makes the parcel ready for filling.

تستقبل آلة تحضير الطرود تلقائياً الطرود المسطحة الموضوعة في المخزن بواسطة نظام شفط هوائي . يغلق تلقائياً الطرود من الطرف السفلي ، ثم يلصق الطرود لتكون جاهزة للملء.



(Ürün Yerleştirme Ünitesi (Kolileme Robotu (Product Placement Unit (Packaging Robot (وحدة وضع المنتج (روبوت التغليف)

Özel gruptama sistemimiz sayesinde bardaklar paketlenme aşamasına gelmeden gruptama yapılmaktadır. Otomatik koli hazırlama makinesinden 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 kapasiteli kolileme yapılmaktadır.

Thanks to our special grouping system, grouping is carried out before the cups reach the packaging stage. The robot vacuum system holds the cups of water with suction cups and places them into the parcels coming from the automatic parcel preparation machine. There are 2 servo motors in the robot section. The drive and PLC operator display are used. Thanks to the screen, all commands are monitored. Production capacity control is provided thanks to the number counter. Thanks to the servo motor, very fast and in high capacity packing is carried out.

بفضل نظام التجميع الخاص بنا ، يتم التجميع قبل وصول الأكواب إلى مرحلة التعبئة. نظام الشفط الخاص بالروبوت يحمل أكواب من الماء بواسطة أكواب الشفط ويضعها في الطرود القادمة من آلة إعداد الطرود تلقائيًا. هناك 2 محركات السيرفو في آلة الروبوت. يتم التحكم من خلال جهاز القيادة للمحرك والكمبيوتر الصناعي PLC. وبفضل الشاشة تتم مراقبة جميع الأوامر. يتم توفير التحكم في الطاقة الإنتاجية من خلال عداد الأرقام. وبفضل محرك السيرفو يتم تنفيذ التعبئة بشكل سريع جدا وبانتاج عالي.



Koli Kapatma / Bantlama Ünitesi Parcel Closing / Banding Unit (وحدة إغلاق / لصق الطرود)

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

At the end of packing the products, the upper parcel banding (closure) closes automatically and the parcel loading is done manually or automatically.

في نهاية خط الانتاج، يتم إغلاق الطرف العلوي للطرود (اللصق) تلقائيًا ويتم تحميل الطرود يدويًا أو تلقائيًا.



Kolileme Robotu Ürün Özellikleri Packaging Robot Product Features مميزات روبوت التعبئة والتغليف



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 makine sistemi
9. Türkçe , İngilizce ve Arapça kolay kullanılan kontrol paneli
10. Arıza ve hata görüntüleme ekranı
11. Dolum güvenlik sistemleri(koli veya ürün olmaması durumunda bekleme)
12. Üretim adet sayacı

1. Stainless steel structure (AISI 304)
2. Servo controlled system
3. Cup conveying conveyors
4. Automatic parcel feeding system
5. Separators
6. Adjustable parcel sizes
7. Automatic feeding system of cups of water into parcels
8. The whole machine system controlled by color, touch PLC screen
9. Turkish English and Arabic easy-to-use control panel
10. Fault and error display screen
11. Filling security systems (standby in case of no parcels or products)
12. Production quantity counter

1. هيكل الفولاذ المقاوم للصدأ (ايسي 304)
2. نظام التحكم بالسيرفو
3. سير نقل الكاسات
4. نظام تغذية الطرود التلقائي
5. ال فواصل
6. أحجام الطرود قابلة للتعديل
7. نظام تغذية أوتوماتيكي لأكواب الماء داخل الطرود
8. نظام الجهاز يتم الحكم به بالكامل من خلال شاشة ملونة مرتبطة ب PLC .
9. يتوفر اللغات العربية الإنجليزية التركية ولوحة تحكم سهلة الاستخدام
10. خطأ وشاشة عرض الخطأ
11. يتوفر نظام أمان للتعبئة (بحالة عدم وجود طرود أو منتجات يتم الانتقال حالة الانتظار)
12. عداد لكمية الإنتاج

Slimcup Seçim Tablosu / Slimcup Seleccion Table / جدول خطوط الكأس النحيف

Teknik Özellikler / Specifications / الخصائص الفنية						
Model	Slimcup 3	Slimcup 6	Slimcup 10	Slimcup 12	Slimcup 20	Slimcup 40
Kalıp Miktarı Mold Quantity / عدد القوالب	3	6	10	12	20	40
Kapasite(bardak/saat) Capacity (cup/hour) / سعة الانتاج كأس فى الساعة	4000	10000	15000	20000	33000	60000
Kalıp Kaldırma Sistemi Mold Removal System / نظام تحريك القوالب	Servo Servo	Servo Servo	Servo/Motion Servo/Motion	Servo/Motion Servo/Motion	Motion Motion	Motion Motion
Robot Uygulaması Robot Application / وجود ذراع التحميل او الروبوت	Yok No	Opsiyonel Optional	Zorunlu Must	Zorunlu Must	Zorunlu Must	Zorunlu Must
Makine Uzunluk (mm) Length(mm) / طول الماكينة (مم)	4230	8350	5450	7076	7080	7500
Genişlik/Operator Paneli Hariç(mm) Width/Without Operator Panel (mm) / عرض الماكينة من دون شاشة التحكم (مم)	986	1230	1200	1227	1575	1660
Koli Açma Mak, Robot Koli Üst Bantlama Mak. Toplam Hat Uzunluğu(mm) Cardboard Opening Machine Robot Cardboard Top Closing Machine(mm) آلة فتح الكرتون ، الروبوت ، آلة لصق الكرتون (العلوي) ، إجمالي طول الخط (مم)	-	10125	9000	10475	10390	-
Operator Paneli Kol Uzunluğu (mm) Operator Panel Arm Length (mm) / طول ذراع لوحة التشغيل (مم)	700	400	560	610	400	400
Yükseklik (+ -50 mm) Heigth (+ -50 mm) / الارتفاع (+ -50 مم)	2200	2550	2200	2290	2550	2550
Alt Film Şeridi Eni (mm) The Bottom Film Strip Width (mm) / عرض شريط الفيلم السفلى (مم)	212	212	350	419	695	695
Çekme Uzunluğu(Hatve) (mm) Stroke Length (Pitch) (mm) / طول السحب (الخطوة) (مم)	69	138	138	138	138	276
Maximum Şekillendirme Derinliği(mm) Maximum Dorming Depth (mm) / أقصى عمق للتشكيل (مم)	94	94	94	94	94	94
Alt Film Makarası Çapı(mm) The Bottom Film Reel Diameter (mm) / قطر بكرة الفيلم السفلى (مم)	800	950	800	800	950	950
Üst Film Makarası Çapı(max.) Top Film Reel Diameter (max) / قطر بكرة الفيلم/الرول العلوي (حد أقصى)	350	350	350	350	350	350
Alt-Üst Film Rulosu Göbek Çabı / Top-Bottom Folio Core Diameter القطر الداخلى لحامل الفيلم/الرول العلوي/السفلى	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76mm)	3" (76-150)	3" (76-150)
Otomatik Yağlama Automatic Lubrication / تزييت أوتوماتيكي	SKF	SKF	SKF	SKF	SKF	SKF

Tüketim / Consumption / استهلاك الطاقة

Model / الموديل	Slimcup 3	Slimcup 6	Slimcup 10	Slimcup 12	Slimcup 20	Slimcup 40
Elektrik Tüketimi / Electric Consumption / الطاقة الكهربائية	5 KVA	8 KVA	12 KVA	16 KVA	30 KVA	55 KVA
Hava Basıncı / Air Pressure / ضغط الهواء	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR
Hava Tüketimi / Air Consumption / حجم الهواء	600 H/MN	1000 H/MN	1600 H/MN	2600 H/MN	6000 H/MN	12000 H/MN

Robot Seçim Tablosu / Robot Selection Table / جدول اختيار الروبوت

Teknik Özellikler / Specifications / الخصائص الفنية						
Model / الموديل	Slimcup 3	Slimcup 6	Slimcup 10	Slimcup 12	Slimcup 20	Slimcup 40
Kalıp miktarı / Mold Quantity / عدد القوالب	3	6	10	12	20	40
Robot Uygulaması / Robot Application / قابلية اضافة الروبوت	YOK / NO	OPSİYONEL / OPTIONAL	VAR / HAVE	VAR / HAVE	VAR / HAVE	VAR / HAVE
Kapasite / Capacity / السعة	-	350 koli/saat 350boxes/hour	350 koli/saat 350 boxes/hour	350 koli/saat 350 boxes/hour	700 koli/saat 700boxes/hour	1400 koli/saat 1400 boxes/hour
Operator Panel / Operator Panel / شاشة التحكم	-	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Hava Basıncı / Air Pressure / ضغط الهواء	-	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR
Hava tüketimi / Air Consumption / استهلاك الهواء	-	300 Lt/Dak 300 NI/Min	500 Lt/Dak 500 NI/Min	600 Lt/Dak 600 NI/Min	1000 Lt/Dak 1000 NI/Min	2000 Lt/Dak 2000 NI/Min
Toplam Güç / Total Power / الطاقة الكهربائية الاجمالية	-	4 KW	4 KW	4 KW	6 KW	6 KW



THERMONOX

Bardak Su Makinaları

Form Fill Seal Cup Machines

آلة تشكيل وتعبئة واغلاق الكاسات البلاستيكية

THERMONOKS MAKİNE SAN. ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
İkitelli O.S.B. İpkas Sanayi Sitesi,
2. Kısım, 7 Blok No: Z 31/43 İkitelli Başakşehir,
34100 Başakşehir/İstanbul
Tel: +90 212 671 13 90 - Fax: +90 212 671 8903
info@thermonox.com

www.thermonox.com