

INNOVATIVE
and SUSTAINABLE
THERMOFORMING SYSTEM

dmk
Thermoforming Machines and Moulds



**DMK FOR HIGH SPEED PET PRODUCTION
and HEAVY WEIGHT PP and OTHER
PLASTIC MATERIALS**



Sensitive and High Quality Production

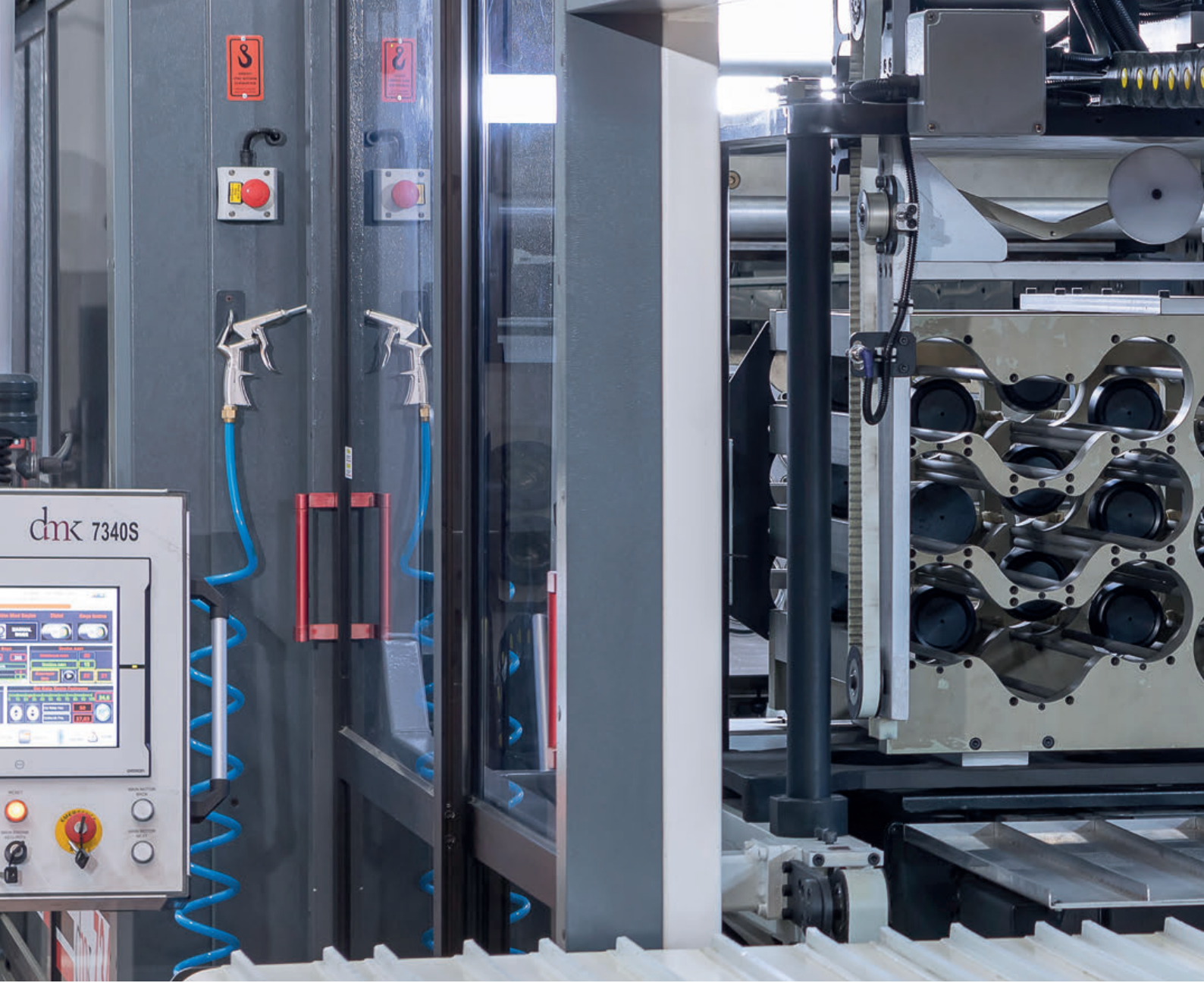
Hassas ve Kaliteli Üretim



DMK — About Us

DMK's team journey started with the production of thermoform moulds a quarter century ago. By combining years of experience and the latest technology, it has produced moulds in European standards. In a short time it has become Turkey's leading manufacturer of thermoforming moulds.

Over the years, while making mould production and revision for domestic foreign thermoform machine brands in the sector, they have revised the deficiencies and errors they see in the machines in accordance with the technology of the thermoforming machine and the possibilities of the owners, increasing the performance and efficiency of the machines. In line with these experiences and R&D studies, we have presented high efficiency, high quality and state-of-the-art thermoforming machines that provide 10-15% raw material savings, together with the moulds we produce that meet the needs of the manufacturer, to the service of our valued customers.



dmk
Thermoforming Machines and Moulds

DMK ekibinin hikayesi çeyrek asır önce termoform kalıplarının üretimiyle başlar, yılların verdiği tecrübe ve son teknolojiyi birleştirerek Avrupa standartlarında kalıp üreterek kısa zamanda Türkiye'nin lider termoform kalıp üreticisi haline gelmiştir.

Yıllar içerisinde sektördeki yerli ve yabancı thermoform makine markaları için kalıp üretimi ve revizyonu yaparken makinelerde gördükleri eksiklikleri ve hataları termoform makinesinin teknolojisi ve sahiplerinin imkanları ölçüsünde revize ederek makinelerin performanslarını ve verimliliklerini artırmışlardır. Bu tecrübeler ve yapılan Ar-Ge çalışmaları doğrultusunda üreticinin ihtiyaçlarına cevap veren kendi ürettiğimiz kalıplarla birlikte %10-15 hammadde tasarrufu sağlayan yüksek verimli, kaliteli ve son teknolojiyle donatılmış termoform makinelerini siz değerli müşterilerimizin hizmetine sunmuştur.

HIGH Performance Thermoforming Machines



Air Valves

- Hava Valfleri



Lubrication Unit

- Makine Yağlama Ünitesi



Hoses

- Hortumlar



Chain

- Zincirler



Solid State Relay

- SSR Sürücüler



Pneumatic Control

- Pnömatik Kontrol



Electric Components

- Şalt Malzemeleri



Gear Box

- Redüktör



Infrared Resistance

- İzolasyonlu Rezistanslar



Servo Motors

- Servo Motorlar

OMRON
Lenze

Spindles

- Hareketli Eksenler

THK

Mould Steel

- Kalıp Çelikler

BÖHLER UDDEHOLM

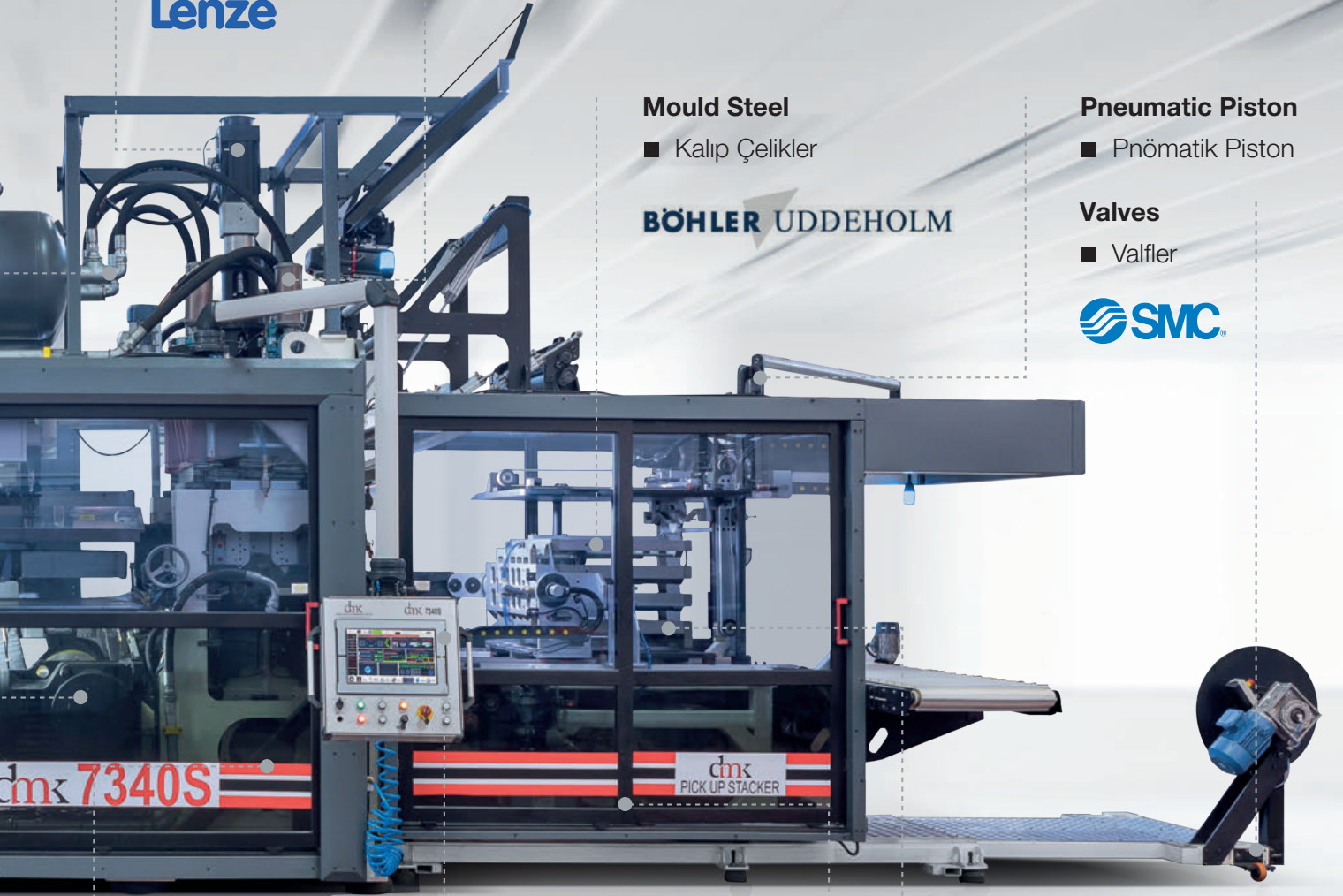
Pneumatic Piston

- Pnömatik Piston

Valves

- Valfler

SMC



Bearings

- Rulmanlar



Touch Screen / HMI

- Touch Screen Panel

OMRON Lenze

Vacuum Pump

- Vakum Pompası



Mould Aluminum

- Kalıp Alüminyumlar

ALUMOLD®
1.707 5

Increased performance in production

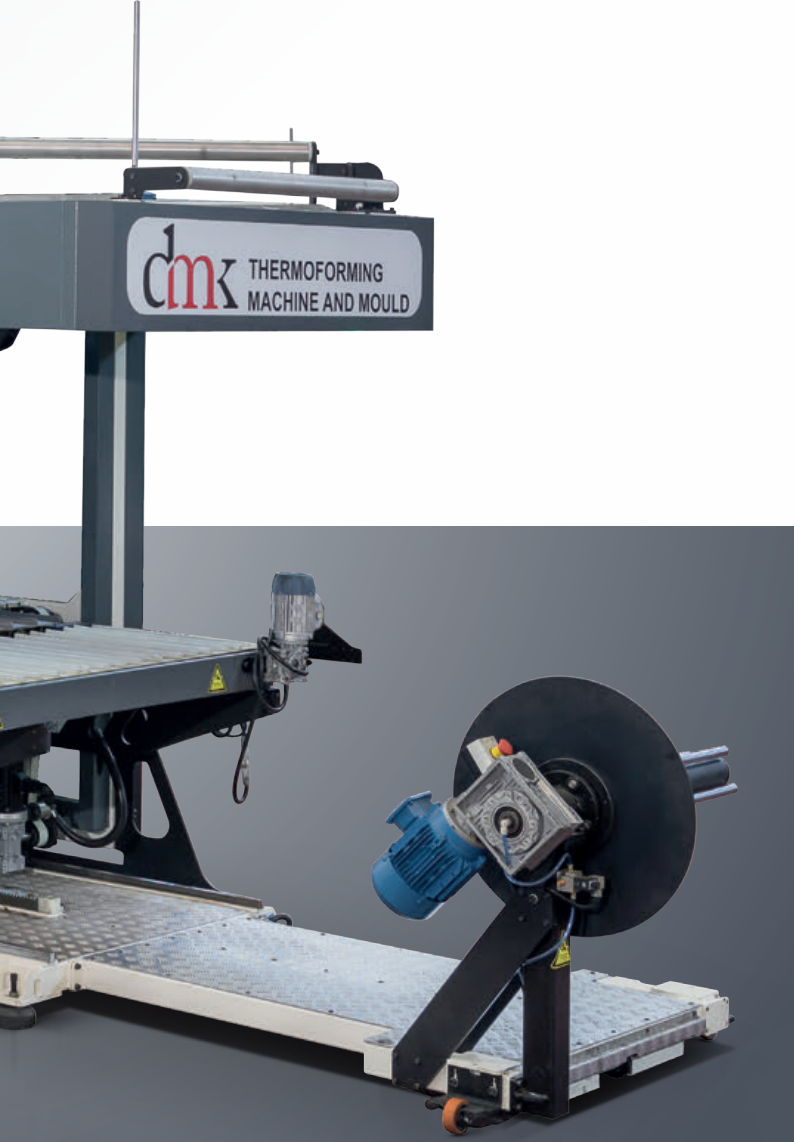
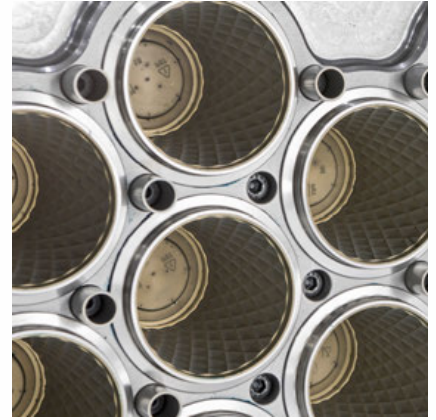


■ Quality Processes in Production — Üretimde Kalite Süreçleri

DMK thermoform offers its quality-oriented production process, products and services in the most perfect way. DMK is on its way to become a 'Global Brand in Thermoforming', offering a cost-effective and cost-effective production program that meets the needs of its customers 100% with technology-integrated production.

DMK termoform kalite odaklı üretim sürecini, ürün ve hizmetleri noktasında en kusursuz şekilde sunmaktadır. Müşterilerinin ihtiyacına %100 karşılık veren, maliyet ve etkin üretim programıyla teknolojiye entegre üretimi bir arada sunun DMK, 'Termoformda Global Marka' olma yolunda ilerlemektedir.

Ürettiğimiz kalıplar sayesinde, **termoform** üretimlerinizde **%10-15 hammadde tasarrufu sağlanmaktadır.**



Thanks to the moulds we produce, 10-15% of raw materials are saved in your thermoforming production.



Model 7340S — Specifications

■ Model 7340S Teknik Özellikleri

- Max. Speed: 40 cycles/min.
- Max. Forming Area: 730x400 mm
- Max. Sheet Width: 760 mm
- Min. Sheet Thickness: 0,30 mm
- Max. Sheet Thickness: 2.5 mm
- Pitch: 480mm
- Closing Force: 65.000 to 70.000 daN
- Max. Product Height: 160 mm
- Air Pressure: 8 Bar 8 m²
- Air System: 4-Point Trigger Valve Inlet-Special Large Tanks
- Power Consumption: 222 kW (Max-Load)
- Water Pressure & Temperature: 3,4 bar, 10°C 50.000 Cal (Automatic Control System)
- Water Inlet-Outlet: Lower Mould –Upper Mould-Repellent-Chain levers 4 Inputs 4 Outputs
- Pneumatic Equipment: Smc and Mac
- Weight: 18.500 kg
- Formable Raw Material: PP-PS-PSV-PET-ABS-PLA
- Mould Cutting Adjustment System: Motor Special production Gearbox Gear Shaft System
- Communication: Ethercat Motion Control
- Automatic Machine and Chain Lubrication: Bekamaks
- Automatic Chain Oil: Bekamaks
- Chain Levers: Aluminum full size water cooled 2379 58-60-hrc steel protected special system. Heat Protection, Reflector. Automatic spring-loaded tensioning system
- Mould Change: Special Tools. Manual Crane With Chain
- Coil Feeding: Hydraulic system 1800-1500 kg capacity
- Seal System: Special Design Mechanic - 50x50 THK Ball Screw.
- Moving Cable and Hose Transfer Channel: CKS Moving Cable
- Loading Program to Memory: Automatic Recipe Saving
- Remote Control and Monitoring: Via Internet Connection
- Vacuum Pump: 2,2 kW Schmalz
- Work System: Doors with safety sensors
- Main Servo Motor: 7,5 kW Omron Panel
- Seal Servo Motor: 7,5 kW Omron Break
- Chain Servo Motor: 5 kW Omron without Break
- Gear Box: Motive-Watt Drive - Sew-Eurodrive
- Electrical & Electronic Equipment: Omron
- Operator Panel: 15" Omron
- Ceramic Heaters: Ferran Reflector, Elstein, Ceramicx, FSR (Germany) 650-1000 V
- Number of Resistances: Total : 228 Upper:11 x 10 & 7 x 6 Lower 11 x 12 Sheet Foil Inlet Chain Resistance 2 x 2 pcs
- Colour: RAL 9010, 9017, 3002 and 7011

🔗 Shortcut to features / Özelliklere kısa yoldan ulaşın



- Hız: Boş Çevrim: 0-40 devir/dk
- Max. Şekillendirme alanı: 730x400 mm
- Max. Folya Genişliği: 760 mm
- Min. Folya Kalınlığı: 0,30 mm
- Max. Folya Kalınlığı: 2.5 mm
- Şekillenmeye uygun Hammaddeler: PP-PS-PVS-PET-ABS-PLA
- Hatve: 480mm
- Kalıp basma gücü: 65.000 / 70.000 daN
- Şekillendirilmiş ürün derinliği: 160 mm
- Hava İhtiyacı: 8 Bar 8 m² (Giriş filtreli sistem)
- Hava Sistemi: 4 noktadan tetikli valf girişi-özel büyük tanklar
- Elektrik Kuru Gücü: 222 kW (max-yükte)
- Su Basınç & Sıcaklığı: 3,4 bar, 10°C 50.000 Cal (Otomatik kontrol sistemli)
- Su Giriş Çıkış: Alt Kalıp-Üst Kalıp-İtici-Zincir kolları 4 giriş 4 çıkış
- Pnömatik Ekipmanlar: Smc,Mac
- Ağırlık: 18.500 kg
- Kalıp Kesim Ayar Sistemi: Motorlu-Özel üretim şansıman dişli şaft sistemi.
- Haberleşme: Ethercat Motion Kontrol
- Otomatik Makine Gres Yağ: Bekamaks
- Otomatik Zincir Sıvı Yağ: Bekamaks
- Zincir Kolları: Alüminyum tam boy su soğutmalı 2379 58-60-hrc çelik korumalı özel sistem. Isı koruma ferran yansıtıcı reflektör. Yaylı otomatik gergi sistemli
- Kalıp Değişim: Alt ve Üst kalıp için özel araç. Zincirli vinç
- Bobin Besleme: Hidrolik sistem 1800-1500 kg kapasiteli
- Keçe Sistemi: Özel tasarım mekanik - 50x50 THK Vidalı mil.
- Hareketli kablo ve hortum aktarım kanalı: CKS Hareketli kablo
- Program hafıza yükleme: Reçete kayıt, Otomatik
- Uzaktan kontrol: İnternet bağlantılı ile uzaktan kontrol-takip
- Vakum pompası: 2,2 kw Schmalz
- İş güvenliği: Kapalı kabin raylı kapaklı switch sistem
- Ana servo motor: 7,5 kW Omron panel
- Keçe servo motor: 7,5 kW Omron frenli
- Zincir servo motor: 5 kW Omron frensiz
- Redüktörler: Motive-Watt Drive - Sew-Eurodrive
- Elektrik & Elektronik Ekipmanlar: Omron
- Operator Panel: 15 Omron
- Rezistans: Ferran yansıtıcı, Elstein FSR(Almanya) 650-1000 V
- Rezistans sayısı: Toplam 228 Üst 11 x 10 & 7 x 6 Alt 11 x 12 Levha folyo giriş zincir rezistans 2 x 2 adet
- Boya renkleri: RAL 9010, 9017, 3002 ve 7011



dms
Thermoforming Machines and Moulds

Machine Units – Makina Üniteleri

LOWER MOULD

ALT KALIP



VACUUM PRECISION MANDREL SYSTEM

VAKUMLU HASSAS TUTMA
MANDREN SİSTEMİ



PICK & (or and) PLACE

PICK UP STACKER



ROLL UNWINDER
BOBİN BOŞALTMA



ELECTRIC CABINET
ELEKTRİK KABİNİ



OVEN
ISITICI TAVA

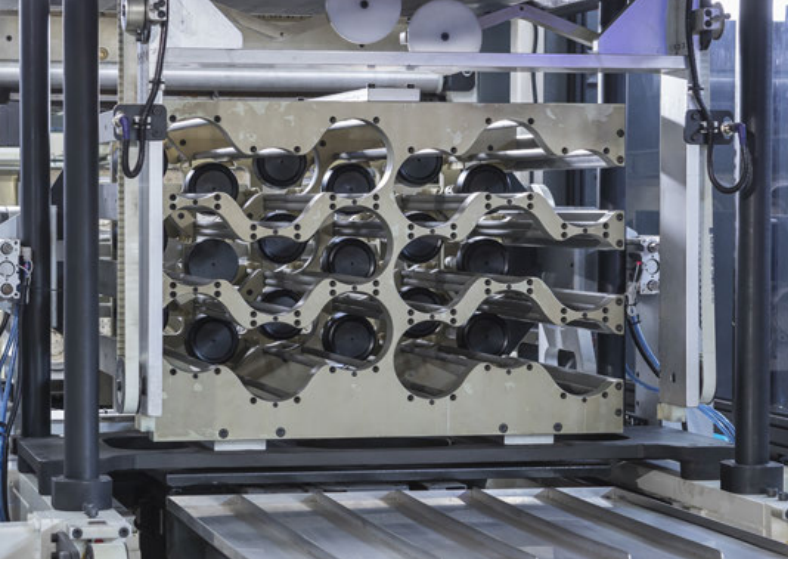


**PNEUMATIC CONTROL
PANEL**

PNÖMATİK KONTROL
PANELİ



STACKING UNIT
İSTİFLEME ÜNİTESİ

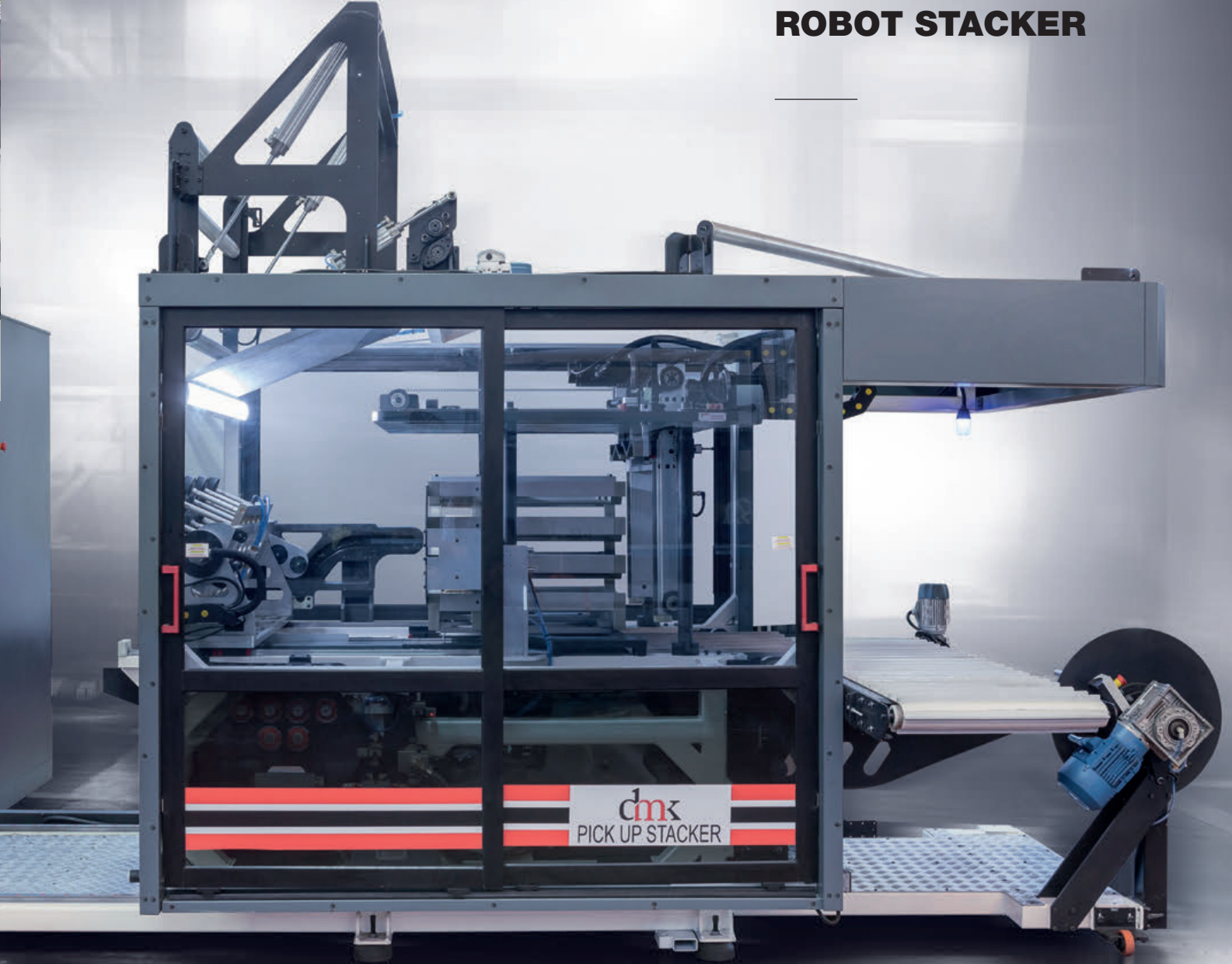


**CENTRAL
LUBRICATION UNIT**

MERKEZİ YAĞLAMA
ÜNİTESİ



ROBOT STACKER



HIGH Performance Thermoforming Machines





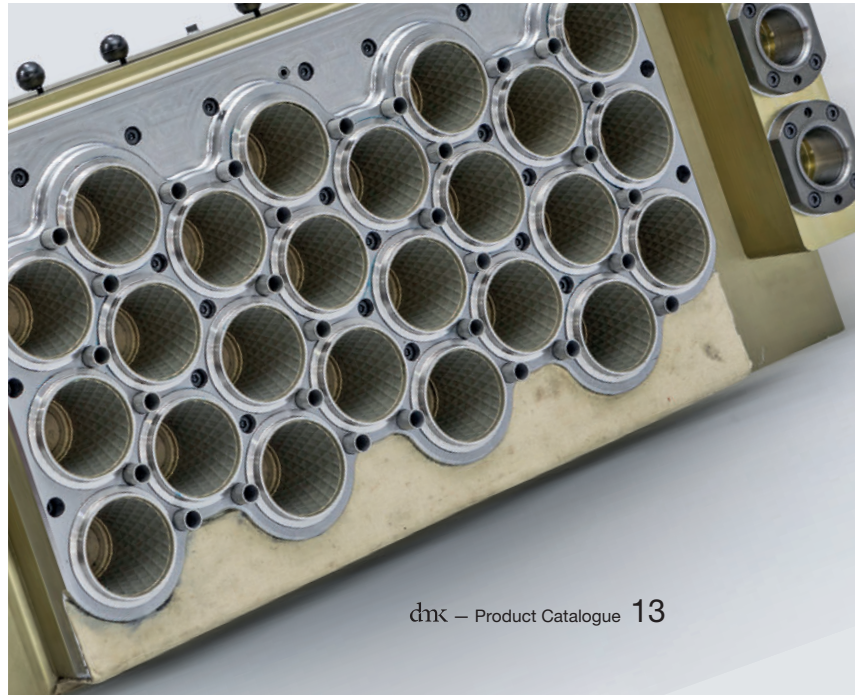
Innovation

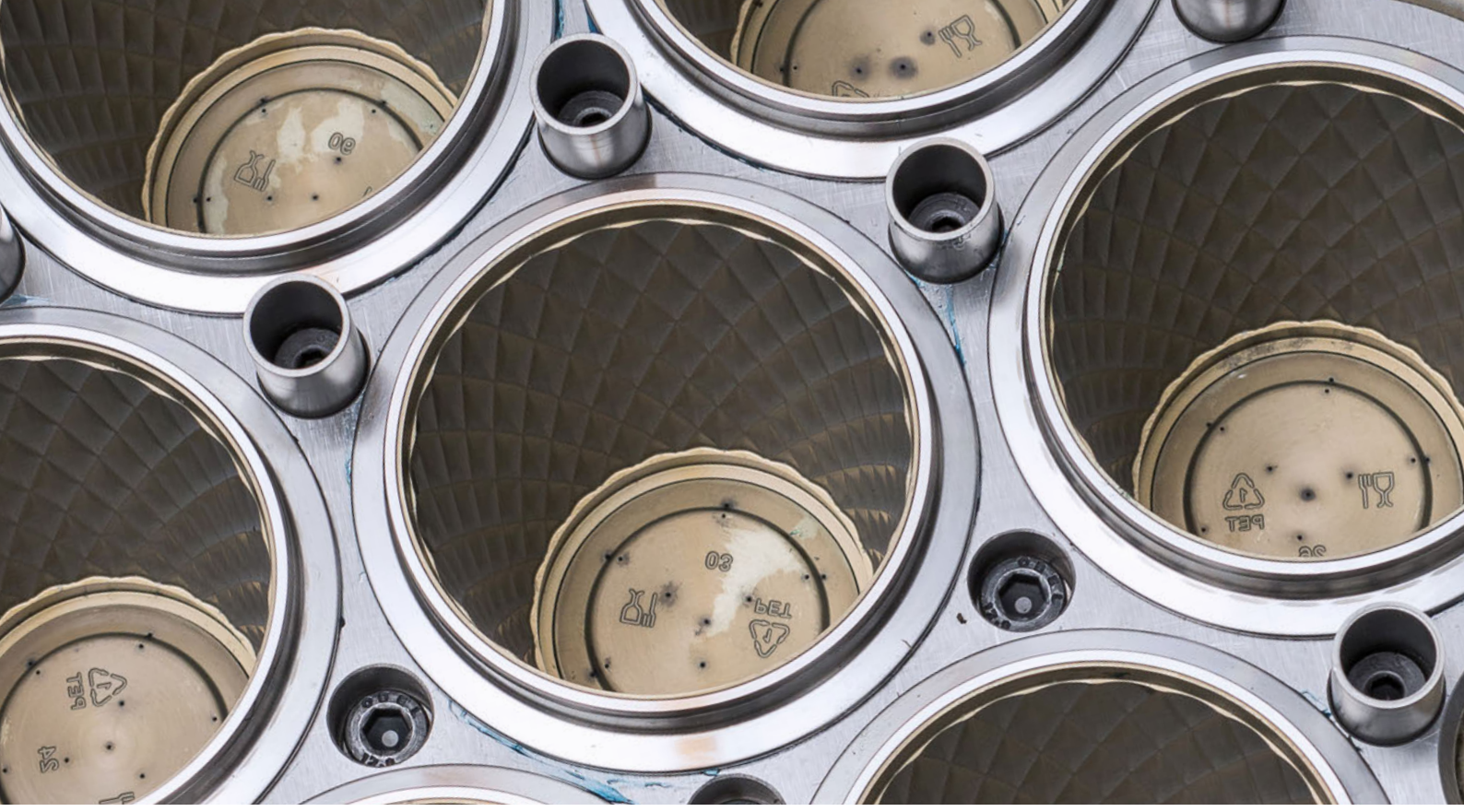
■ **Our mission to be a world brand in the thermoforming machine and thermoform mould industry and to provide the best service to our customers.**

As DMK we make our most important investments in the field of R&D and modernist works. We take firm steps forward as following the latest developments and technology. We dominate this sector with the products that produced by us with the implementation of latest technology and we aim at creating technology rather than just following it.

■ **Misyonumuz termoform Makine ve kalıp sektöründe bir dünya markası olmak ve müşterilerimize en iyi hizmeti sunmaktır.**

DMK olarak en önemli yatırımlarımızı Ar-Ge ve yenilikçi çalışmalar alanında yapıyoruz. Her gün kendini yenileyen, yenilikleri takip eden ve teknolojiyi iyi kullanan bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz. Ürettiğimiz son teknoloji ile donatılmış makine ve kalıplarımızla sektöre yön veriyor, teknolojinin sadece takipçisi olmayı değil yönlendiricisi olmayı hedefliyoruz.

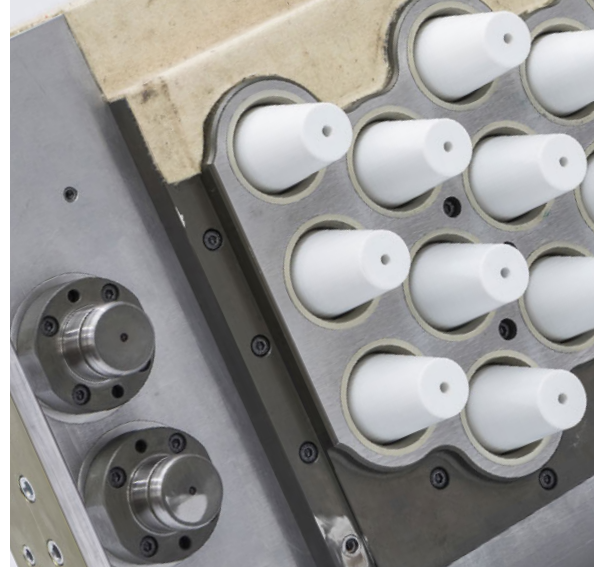




WORLD STANDARD Mould Production

Dünya Kalitesinde Kalıp Üretimi





- Quality problems of all types of rigid plastics (pet, pp, ps, pvc and others)
- Improvements, speed and productivity enhancements and approaches in all production processes
- Providing solutions to lid cap or cover problems encountered in buttermilk or fruit juice, yoghurt and similar filling lines

- Polipropilen bardak, kap, vb. imalat süreci kalite problemlerine için kalıcı çözümler.
- Tüm üretim süreçlerinde, iyileştirici, hızlı ve verimlilik artırıcı çözümler ve yaklaşımlar.
- Ayran veya meyve suyu bardağı, yoğurt kabı ve benzeri dolum hatlarındaki kapak sorunlarına çözüm sunmak.





Leading Technology in Thermoforming Systems...

Termoformlama Sistemlerinde Teknolojiye Yön Verir...



INNOVATIVE
and SUSTAINABLE THERMOFORMING SYSTEM

www.thermoformingmachine.com.tr



PLASTIC IS NOT WASTE. IT CAN BE RECYCLED.

> LESS ENERGY > LESS RAW MATERIAL > LESS TIME > LESS WASTAGE



PLASTIC IS NOT WASTE. IT CAN BE RECYCLED.

- > LESS ENERGY
- > LESS RAW MATERIAL
- > LESS TIME
- > LESS WASTAGE

dmk
Thermoforming Machines and Moulds

INNOVATIVE

and SUSTAINABLE
THERMOFORMING SYSTEM

www.thermoformingmachine.com.tr



MOLD FACTORY:
Gazitepe Mahallesi Fabrikalar Caddesi No:41
Silivri / İstanbul / TÜRKİYE

MACHINE FACTORY:
Gazitepe Mahallesi Fabrikalar Caddesi No:41
Silivri / İstanbul / TÜRKİYE

P: +90 212 485 45 52 – F: +90 542 777 44 72 – E: info@thermoformingmachine.com.tr

Reach information about DMK Termoform,
product details and contact information the short way.