

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

Yıllar içerisinde sektördeki yerli ve yabancı thermoform makine markaları için kalıp üretimi ve revizyonu yaparken makinelerde gördükleri eksiklikleri ve hataları thermoform 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 thermoform makinelerini siz değerli müşterilerimizin hizmetine sunmuştur.



# HIGH Performance Thermoforming Machines

**dmk** 7340S

**Air Valves**  
■ Hava Valfleri



**Servo Motors**  
■ Servo Motorlar

**BECKHOFF**

**Spindles**  
■ Hareketli Eksenler



**Lubrication Unit**  
■ Makine Yağlama Ünitesi



**Hoses**  
■ Hortumlar



**Chain**  
■ Zincirler



**Mould Steel**  
■ Kalıp Çelikler

**BÖHLER UDDEHOLM**

**Pneumatic Piston**  
■ Pnömatik Piston

**Valves**  
■ Valfler



**Solid State Relay**  
■ SSR Sürücüler

**BECKHOFF**

**Pneumatic Control**  
■ Pnömatik Kontrol



**Gear Box**  
■ Redüktör



**Bearings**  
■ Rulmanlar



**Touch Screen / HMI**  
■ Touch Screen Panel

**BECKHOFF**

**Mould Aluminum**  
■ Kalıp Alüminyumlar

**ALUMOLD®**  
1.707 5

**Electric Components**  
■ Şalt Malzemeleri



**Infrared Resistance**  
■ İzolasyonlu Rezistanslar



**Vacuum Pump**  
■ Vakum Pompası



## Increased performance in production

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



### ■ 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.



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: 120.000 daN
- Max. Product Height: 160 mm
- Air Pressure: 8 Bar 8 m<sup>2</sup>
- 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 Beckhoff Panel
- Seal Servo Motor: 7,5 kW Beckhoff Break
- Chain Servo Motor: 5 kW Beckhoff without Break
- Gear Box: Motive-Watt Drive - Sew-Eurodrive
- Electrical & Electronic Equipment: Beckhoff
- Operator Panel: 15" Beckhoff
- 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
- Hız: Boş Çevrim: 0-40 devir/dk
- Max. Şekillendirme alanı: 730x400 mm
- Max. Folya Geniřlięi: 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: 120.000 daN
- Şekillendirilmiş ürün derinliği: 160 mm
- Hava İhtiyacı: 8 Bar 8 m<sup>2</sup> (Giriş filtreli sistem)
- Hava Sistemi: 4 noktadan tetikli valf giriři-özel büyük tanklar
- Elektrik Kuru Gücü: 222 kW (max-yükte)
- Su Basınç & Sıcaklığı: 3,4 bar, 10°C 50.000 Cal (Otomatik kontrol sistemi)
- 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 shaft sistemi.
- Haberleşme: Ethercat Motion Kontrol
- Otomatik Makine Gres Yaę: Bekamaks
- Otomatik Zincir Sıvı Yaę: Bekamaks
- Zincir Kollar: 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 Beckhoff panel
- Keçe servo motor: 7,5 kW Beckhoff frenli
- Zincir servo motor: 5 kW Beckhoff frensiz
- Redüktörler: Motive-Watt Drive - Sew-Eurodrive
- Elektrik & Elektronik Ekipmanlar: Beckhoff
- Operator Panel: 15 Beckhoff
- 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

Shortcut to features / Özelliklere kısa yoldan ulaşın



**dmk**  
Thermoforming Machines and Moulds

**LOWER MOULD**  
ALT KALIP



**ROLL UNWINDER**  
BOBİN BOŞALTMA



**VACUUM PRECISION  
MANDREL SYSTEM**  
VAKUMLU HASSAS TUTMA  
MANDREN SİSTEMİ



**ELECTRIC CABINET**  
ELEKTRİK KABİNİ



**PICK & (or and) PLACE**  
PICK UP STACKER



**OVEN**  
ISITICI TAVA

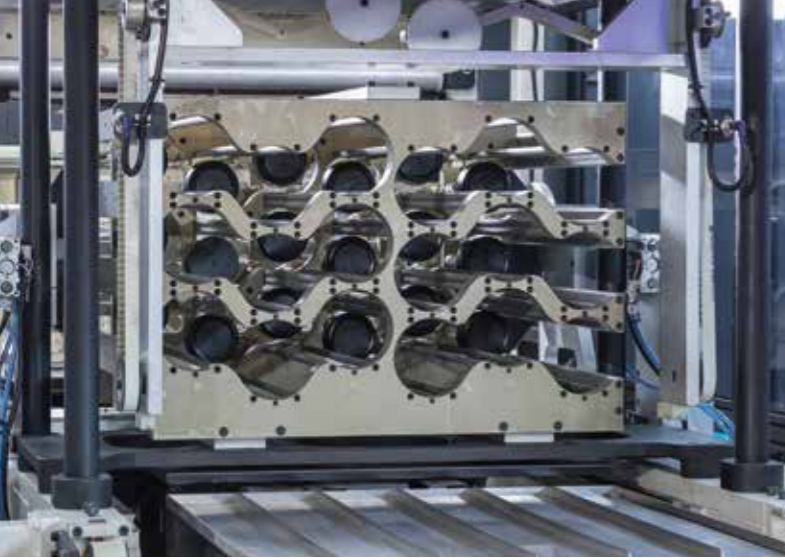


**PNEUMATIC CONTROL  
PANEL**

PNÖMATİK KONTROL  
PANELİ



**STACKING UNIT**  
İSTİFLEME ÜNİTESİ



**CENTRAL  
LUBRICATION UNIT**

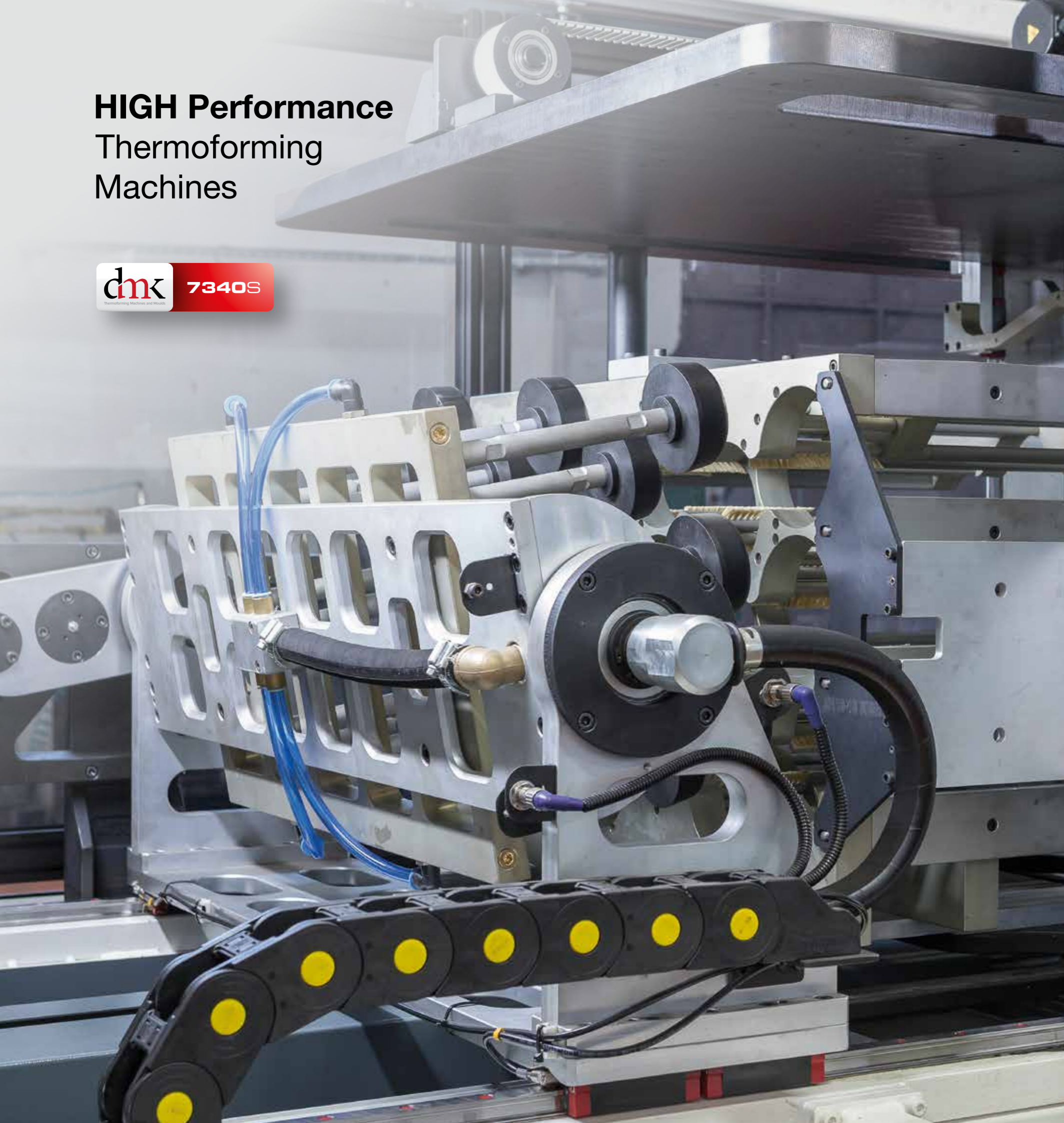
MERKEZİ YAĞLAMA  
ÜNİTESİ



**ROBOT STACKER**



# HIGH Performance Thermoforming Machines



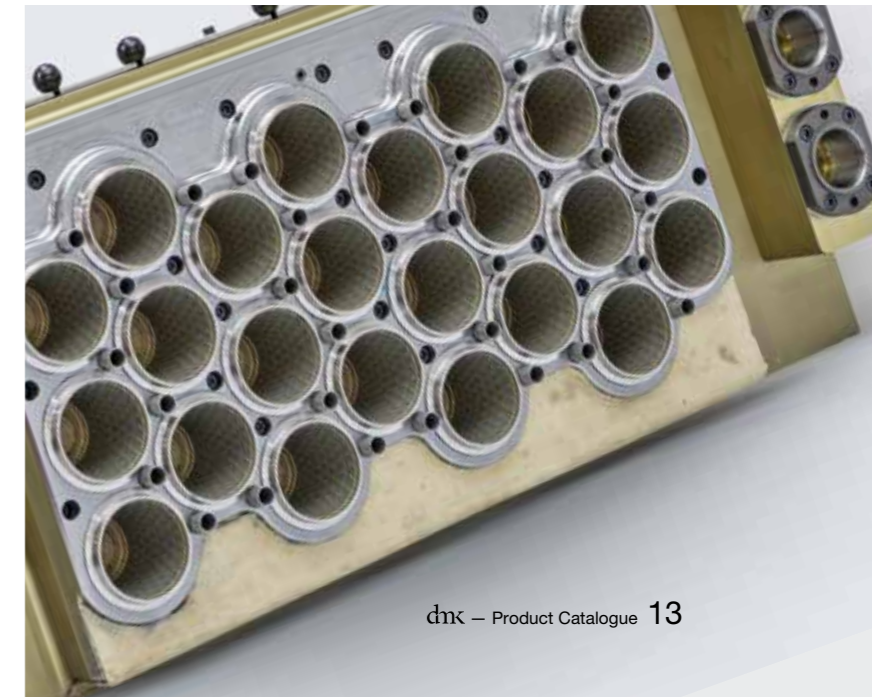
## Innovation

■ 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

- 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 artııcı çözümler ve yaklaşımlar.
- Ayran veya meyve suyu bardağı, yoğurt kabı ve benzeri dolum hatlarındaki kapak sorunlarına çözüm sunmak.

Dünya Kalitesinde Kalıp Üretimi





**dmk**  
Thermoforming Machines and Moulds

**INNOVATIVE**  
and SUSTAINABLE THERMOFORMING SYSTEM

[www.thermoformingmachine.com.tr](http://www.thermoformingmachine.com.tr)



PLASTIC IS NOT WASTE. IT CAN BE RECYCLED.

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

**Leading Technology  
in Thermoforming  
Systems...**

Termoformlama Sistemlerinde Teknolojiye Yön Verir...



**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](http://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 – +90 532 296 43 47 – E: [tekinaydin@dmkmaschine.com](mailto:tekinaydin@dmkmaschine.com)

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