

hidromode.com.tr

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

Leading in Hydraulic Press Technology

Hidrolik Pres
Teknolojisinde En Önde

 **HIDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

ENG / TR

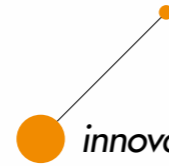


Hidromode has made it their mission to improve their employees, customers and the industry with the products they developed with their innovative vision since 1977. Our experienced design team and R&D department works to achieve 100% satisfaction in terms of quality. Hidromode has contributed to the industrial life of 30 countries across 5 continents with the hundreds of machines they produce. Hidromode serves whiteware, automotive, aerospace, marine, train, defense, rubber, plastic, composite, iron and steel industries with their hydraulic presses and hydraulic machines. Their successful productions include the following: Hydraulic deep draw presses, metal forming and cutting press lines, composite and rubber hot presses, rondel cutting and cut-to-length lines, die spotting and tryout presses, metal powder, hydraulic solutions for rail systems, special bending machines, stretch forming presses, hot and cold forging presses, assembly presses, transfer presses, tandem presses, turn-key production lines, transfer units and automation solutions. Hidromode has been offering their services to your needs with their uncompromising quality and flexible solutions mentality since the day they were founded.

Hidromode 1977 yılından beri yenilikçi vizyonu ile geliştirdiği tüm ürünler ile çalışanlarını, müşterilerini ve endüstriyi geliştirmeyi hedef edinmiştir. Deneyimli tasarım ekibimiz ile AR-GE bölümümüz kalite açısından yüzde yüz memnuniyet sağlamak için çalışmaktadır. Hidromode alanında ürettiği yüzlerce makinayla 5 kıtada 30 ülkenin endüstriyel hayatına büyük katkılar sağlamıştır. Hidromode, hidrolik pres ve hidrolik makineler üretimi ile beyaz eşya, otomotiv, uçak, gemi, tren, savunma sanayi, lastik, plastik, kompozit, demir çelik endüstrilerine hizmet vermektedir. Başarıyla gerçekleştirdiği üretimler şu alanları kapsamaktadır: Hidrolik derin çekme presleri, metal form ve kesme pres hatları, kompozit ve kauçuk sıcak presleri, pul kesme ve boy kesme pres hatları, kalıp alıştırma ve test presleri, toz metal presleri, raylı sistemler için özel hidrolik çözümler, özel büküm makineleri, stretch forming presleri, soğuk ve sıcak dövme presleri, montaj presleri, transfer presleri, tandem presler, anahtar teslim üretim hatları, transfer üniteleri ve otomasyon çözümleri. Hidromode kurulduğu günden beri çözümlerde esnek ve kalitede tavizsiz anlayışıyla sizlere hizmet vermeye devam etmektedir.

Çözümlerde Esnek,
kalitede tavizsiz

FLEXIBLE IN SOLUTIONS UNCOMPROMISING IN QUALITY

 *innovating technology*

PERFECT **DESIGN**
PERFECT **OPERATION**

hidromode.com.tr

LEADING IN
HYDRAULIC PRESS
TECHNOLOGY

HİDROLİK PRES
TEKNOLOJİSİNDE
EN ÖNDE



HYDRAULIC PRESS LINES

HİDROLİK PRES
HATLARI



HYDRAULIC PRESS LINES HİDROLİK PRES HATLARI

Hydraulic press lines are fundamentally used to manufacture various parts of small and medium sizes. Depending on the required forming process, the lines consist of three to six individual presses. Manufacturing process from trammel shaft to the shape of the final product is fully automated. Depending on requirements, automation is provided by robots. Control and graphics screens for hydraulic press lines provides the operator with user-friendly operation, efficient error identification and management of all process and die data for all presses and automation to the operator. Manufacturing can be done in different dimensions depending on the customer demands.

Hidrolik pres hatları temel olarak küçük ve orta büyüklükteki ebatlarda çok çeşitli parçaları üretmek için kullanılır. Gereken şekillendirme işlemlerine bağlı olarak, hatlar üç ila altı tekli presten oluşur. İmalat prosesi şablon kesim malzemeden nihai şeklini almış ürüne kadar tamamen otomatik olarak gerçekleşir. Gereksinimlere bağlı olarak, otomasyon robotlar tarafından sağlanmaktadır. Hidrolik pres hatları için kontrol ve grafik ekran operatöre kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde, kullanıcı dostu çalışma, verimli hata teşhisi ve tüm presler ve otomasyon için tüm proses ve kalıp verilerinin yönetimini sunar. Müşteri talepleri doğrultusunda çeşitli ölçülerde üretimler yapılabilmektedir.



HYDRAULIC PRESS LINES
HİDROLİK PRES HATLARI

**HIDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

DEEP DRAWING TECHNOLOGY

SIVAMA
TEKNOLOJİSİ



DEEP DRAWING TECHNOLOGY SIVAMA TEKNOLOJİSİ

Deep drawing presses are manufactured for the purpose of acquiring a deep, three dimensional container from a flat metallic sheet metal. Automotive, whiteware, pressurized containers etc. serves in a lot of industries. Manufactured presses are double-acting. We provide opportunity to track all functions of the press easily via the touchpad we use on our every system. Can be produced in demanded dimensions and power levels. Material loading and unloading automation, hot and cold drawing systems, easy die-replacing systems are provided to our customs needs as options

Derin çekme presleri yassı bir metalik sacdan üç boyutlu derin bir kap elde etmek amaçlı üretilmektedir. Otomotiv, beyaz eşya, basınçlı kaplar vb. pek çok sektörde hizmet vermektedir. Presler çift tesirli olarak üretilmektedir. Tüm sistemlerimizde de kullandığımız dokunmatik ekran üzerinden presin tüm fonksiyonlarını kolayca takip etme olanağı sağlıyoruz. Talep edilen ölçü ve güçlerde üretilmektedir. Opsiyon olarak malzeme yükleme ve boşatma otomasyonları, sıcak ve soğuk çekme sistemleri, kolay kalıp değiştirme sistemleri müşterilerimizin tercihine sunulmaktadır.



DEEP DRAWING TECHNOLOGY
SIVAMA TEKNOLOJİSİ

**HİDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

HYDRAULIC TRANSFER AND METAL FORM TECHNOLOGY

HİDROLİK
TRANSFER VE
METAL FORM
TEKNOLOJİSİ



HYDRAULIC TRANSFER AND METAL FORM TECHNOLOGY HİDROLİK TRANSFER VE METAL FORM TEKNOLOJİSİ

Thanks to their wide column spacing, these presses are manufactured to be compatible with the use of transfer dies that consist of multiple stages. Thanks to transfer arms placed on the sides of the press, the product takes its final shape after being transferred between dies. Optionally, single action, double-action or triple-action options can be provided. These presses were made for strengths between 400 to 2500 tons. Stronger presses can be manufactured on demand. Active parallel system we have developed for parallelism provides high-quality parts and safe processes.

Bu presler, geniş kolon aralıkları sayesinde birkaç adımdan oluşan transfer kalıplarının kullanımına uygun olarak üretilmektedir. Genellikle pres yan kısmından çalışan transfer kolları sayesinde ürün kalıplar arasında transfer edilerek nihai şeklini almaktadır. Opsiyonel olarak tek etkili, çift etkili ya da 3 etkili seçenekler sunulabilir. Bu presler için 400 ila 2500 ton arasında üretimler gerçekleştirilmiştir. İstek üzerine daha da büyük baskı kuvvetleri sağlanabilir. Paralellik için geliştirdiğimiz aktif paralelite sistemi, yüksek kaliteli parçalar ve güvenli işlem sağlar.



HYDRAULIC TRANSFER AND METAL FORM TECHNOLOGY
HİDROLİK TRANSFER VE METAL FORM TEKNOLOJİSİ

**HİDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

DIE SPOTTING & TRYOUT TEKNOLOJİSİ

KALIP ALIŞTIRMA
VE DENEME
TEKNOLOJİSİ



DIE SPOTTING & TRYOUT TECHNOLOGY KALIP ALIŞTIRMA VE DENEME TEKNOLOJİSİ

Presses used during the manufacturing, revision, maintenance, testing of the new design and preparation for the manufacturing of the new dies. Die spotting press are accurate presses that have different features than manufacturing presses. Thanks to the special software programs we developed internally at Hidromode A.Ş., we can control the parallelism between press plates with a sensitivity level of 0.05 mm/m. We can bring together upper and lower die step by step with a sensitivity of 0,1mm thanks to the servo hydraulic control we are developing. We provide opportunity to track all functions of the press easily via the touchpad we use on our every system. Can be produced in demanded dimensions and power levels. Various options such as 180° rotating ram plate, upper and lower cushion systems are offered to our customers.

Yeni kalıpların üretimi aşamasında, kalıpların revizyonu, bakımı, yeni tasarımın denenmesi ve imalata hazırlanması için kullanılan preslerdir. Kalıp alıştırma presi (deneme presi) imalat preslerinden daha farklı özelliklere sahip olan hassas preslerdir. Hidromode A.Ş. olarak bünyemizde geliştirdiğimiz özel yazılımlar sayesinde pres tablaları arasındaki paralellığı 0.05 mm/m hassasiyet ile kontrol edebiliyoruz. Geliştirilen servo hidrolik kontrol ile üst ve alt kalıbı birbirine 0,1 mm hassasiyet ile adım adım yaklaştırabiliyoruz. Tüm sistemlerimizde de kullandığımız dokunmatik ekran üzerinden presin tüm fonksiyonlarını kolayca takip etme olanağı sağlıyoruz. Talep edilen ölçü ve güçlerde üretilmektedir. Opsiyon olarak 180° dönebilen koç tablası, alt ve üst pot gibi pek çok seçenek müşterilerimizin tercihi sunulmaktadır.



DIE SPOTTING AND TRYOUT TECHNOLOGY
KALIP ALIŞTIRMA VE DENEME SİSTEMLERİ

**HIDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

RUBBER TECHNOLOGY

KAUÇUK
TEKNOLOJİSİ



RUBBER TECHNOLOGY KAUÇUK TEKNOLOJİSİ

Machines used to heat materials like Tire, Rubber and Plastic in order to shape them in dies. The differences from others, these presses ensure the die form comes out flawless by keeping the pressing pressure fixed during the cooking process of the material placed in the die. In the prescriptions written, possible material defects are eliminated by the automatic gas exhausting system which expels the built-up gas in the system out of the die during the material cooking process. We provide opportunity to track all functions of the press easily via the touchpad we use on our every system. Can be produced in demanded dimensions and power levels. Optionally, heating systems with boiling oil or steam and electric resistance. Various adjustable or multi-layered plate systems are offered to our customers.

Kauçuk, lastik, plastik ham maddesi gibi malzemelerin ısıtılarak kalıp içerisinde şekillendirilmesi amacıyla kullanılan makinelerdir. Bu presler diğerlerinden farklı olarak kalıba yerleştirilen malzemenin pişme süresi boyunca presleme basıncı sabit tutarak, kalıp formunun hatasız çıkmasını sağlamaktadır. Yazılan reçetelerde otomatik gaz atma seçeneği ile malzeme pişimi esnasında oluşan gazların kalıbın dışına alınarak olası malzeme defolarının önüne geçilmektedir. Tüm sistemlerimizde de kullandığımız dokunmatik ekran üzerinden presin tüm fonksiyonlarını kolayca takip etme olanağı sağlıyoruz. Talep edilen ölçü ve güçlerde üretilebilmektedir. Opsiyon olarak buharlı, kızgın yağlı ve elektrik rezistanslı ısıtma sistemleri. Hareketli tabla veya çok katlı tabla sistemleri müşterilerimizin tercihi sunulmaktadır.



RUBBER TECHNOLOGY
KAUÇUK TEKNOLOJİSİ

**HIDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

COMPOSITE TECHNOLOGY

KOMPOZİT
TEKNOLOJİSİ



COMPOSITE TECHNOLOGY KOMPOZİT TEKNOLOJİSİ

Composite presses are used in producing new materials by mixing at least two materials together under high pressure and temperatures. Serves various industries such as automotive, whiteware, aviation, aerospace and military. Temperatures of the press plates are controlled via the special PID system at set intervals. Resistance and boiling oil options are offered for heating systems. We provide opportunity to track all functions of the press easily via the touchpad we use on our every system. Material loading and unloading automation, plate cooling systems, thermal insulation options, easy die replacement systems are provided to our customers needs as options. Can be produced in demanded dimensions and power levels.

Kompozit presleri en az iki materyalin yüksek basınç ve ısı altında bir araya getirilerek yeni bir materyal üretiminde kullanılmaktadır. Otomotiv, beyaz eşya, uçak, uzay endüstrileri, savunma sanayi gibi pek çok sektörde hizmet vermektedir. Özel PID sistemi ile pres tablalarının ısıları belirlenen aralıklarda kontrol edilmektedir. Isıtma sistemlerinde rezistans ve kızgın yağ seçenekleri sunulmaktadır. Tüm sistemlerimizde de kullandığımız dokunmatik ekran üzerinden presin tüm fonksiyonlarını kolayca takip etme olanağı sağlıyoruz. Opsiyon olarak malzeme yükleme ve boşaltma otomasyonları, tabla soğutma sistemi, ısı yalıtım seçenekleri, kolay kalıp değiştirme sistemleri müşterilerimizin tercihinde sunulmaktadır. Talep edilen ölçü ve güçlerde üretilmektedir.



COMPOSITE TECHNOLOGY
KOMPOZİT TEKNOLOJİSİ

**HIDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

PERFECT DESIGN
PERFECT OPERATION

Çözümlerde Esnek,
kalitede tavizsiz

FLEXIBLE IN SOLUTIONS
UNCOMPROMISING IN QUALITY

**HIDRO
MODE**

HYDRAULIC MACHINERY INC.

- Hydraulic Press Lines
Hidrolik Pres Hatları
- Deep Drawing Technology
Sivama Teknolojisi
- Hydraulic Transfer And Metal Form Technology
Hidrolik Transfer Ve Metal Form Teknolojisi
- Die Spotting & Tryout Technology
Kalıp Alistirma ve Deneme Teknolojisi
- Rubber Technology
Kaucuk Teknolojisi
- Composite Technology
Kompozit Teknolojisi

DEEP DRAWING
TECHNOLOGY

SIVAMA
TEKNOLOJISI

HYDRAULIC
PRESS LINES

HİDROLİK PRES
HATLARI

DIE SPOTTING
& TRYOUT
TECHNOLOGY

KALIP ALIŞTIRMA VE
DENEME TEKNOLOJİSİ



Çözümlerde Esnek,
kalitede tavizsiz

FLEXIBLE IN SOLUTIONS UNCOMPROMISING IN QUALITY



www.hidromode.com.tr

 **HiDRO
MODE**
HYDRAULIC MACHINERY INC.

Çözümlerde Esnek
Kalitede Tavizsiz

FLEXIBLE IN SOLUTIONS
UNCOMPROMISING IN QUALITY



www.hidromode.com.tr

HİDROMODE HİDROLİK MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş.
Hadimköy Mahallesi Mustafa İnan Cad. No: 29 Arnavutköy / İstanbul / TÜRKİYE

+90212 771 29 01 (Pbx) 4 hat ☎ +90212 771 29 28
hidromode@hidromode.com