



# FERMAKSAN

MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

*Teknolojide ileri Adım*

**YÜKSEK FREKANS  
MAKİNELERİ**

HIGH FREQUENCY MACHINES

**ISI TRANSFER  
MAKİNELERİ**

HEAT TRANSFER MACHINES

**SEKTÖRE ÖZEL  
MAKİNELER**

INDUSTRY-SPECIFIC MACHINES

[www.fermaksan.com](http://www.fermaksan.com)



# Hakkımızda

**FERMAKSAN**, 1990 yılında kurulmuştur. Yüksek frekans kaynak makineleri, pergola, mebran, zip perde, PVC rulo kesim-dilmeleme makineleri ve sektörlere özel makineler üretmektedir. Üretilen tüm makineler üstün kalitededir ve son teknolojiye sahip olmakla birlikte güçlü teknik destek, uygun fiyat ve erişilebilirlik açısından garantilidir. Kurulduğu günden itibaren durmaksızın gelişen FERMAKSAN, çeşitli sektörlerle (plastik, tekstil, branda) verdiği hizmetleri genişleşmek için AR-GE çalışmalarını büyük bir hızla ve titizlikle sürdürmektedir. CE işaretlemesi tüm makinelerimiz için tamamlanmıştır.

## Kalite Politikamız

Yükselen grafiğini sürdürme başarısını sağlayan FERMAKSAN'ın kalite sloganları: Yüksek verimlilik, müşteri memnuniyeti, sürekli iyileştirme, yeni tasarım, sisteme kilitleme, eğitim, çevre ve çalışandır.

## Misyonumuz

Yüksek frekans plastik kaynak makinesi üretiminde Türkiye'de lider olan FERMAKSAN'ın misyonu, dünyanın sayılı makine üreticileri arasında yer almak ve vazgeçilmez olmaktır.

## Vizyonumuz

Teknoloji alanındaki en güncel yenilikleri takip eden FERMAKSAN'ın vizyonu, sahip olduğu üretim kalitesi ve modern yönetim felsefesini daha çok sayıda firmaya tanıtmaktır. Portföyündeki müşteri kitlesine sunduğu üretim ve hizmet kalitesini sürekli iyileştirerek müşteri memnuniyetini maksimize etmektedir.

## Değerlerimiz

FERMAKSAN, adil ve tutarlı, sosyal sorumluluklara sahip, takım çalışmasına önem veren, bireylere ve çevreye saygılı, yenilikçi değerlerini sürdürecektir.

# About Us

**FERMAKSAN** was founded in 1990. High-frequency welding machines are manufacturing pergola, membrane, zip curtain, PVC roll cutting-slicing machines, and machines tailored to specific sectors. All produced machines are of superior quality and equipped with the latest technology, ensuring strong technical support, reasonable prices, and accessibility. Since its establishment, FERMAKSAN has been continuously evolving, conducting research and development (R&D) activities with great speed and precision to expand the services it provides to various sectors such as plastic, textile, and awning. The CE marking has been completed for all our machines.

## Our Quality Policy

FERMAKSAN's quality slogans, which contribute to maintaining its rising trajectory, are: high efficiency, customer satisfaction, continuous improvement, new design, commitment to the system, education, the environment, and its employees.

## Our Mission

FERMAKSAN, the leader in high-frequency plastic welding machine production in Turkey, aims to become one of the world's top machine manufacturers and indispensable in the industry.

## Our Vision

FERMAKSAN's vision, as it keeps up with the latest technological innovations, is to introduce its production quality and modern management philosophy to a larger number of companies. It seeks to continuously improve customer satisfaction by enhancing the production and service quality offered to its customer base.

## Our Values

FERMAKSAN will continue to uphold fair and consistent practices, social responsibility, teamwork, respect for individuals and the environment, and innovative values.



# İçindekiler / Table of Contents

- 03 YÜKSEK FREKANS MAKİNELERİ / HIGH FREQUENCY MACHINES
- 19 ISI TRANSFER MAKİNELERİ / HEAT TRANSFER MACHINES
- 25 SEKTÖREL MAKİNELER / INDUSTRY-SPECIFIC MACHINES
- 33 YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

# **YÜKSEK FREKANS MAKİNELERİ**

**HIGH FREQUENCY MACHINES**

# TR 250 GB

## 25 kVA Hareketli Yüksek Frekans Branda Kaynak Makinesi

25 kVA High Frequency Plastic  
Welding Machine with Auto Roller



TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 250 GB
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	300 x 1100 mm
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	150 x 1000 mm
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Pnömatik / Pneumatic
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	15, 20, 25, 30 kVA
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 220 V 50 Hz
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Pnömatik/Pneumatic: 30 kVA
<b>Osilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp
<b>Osilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling
<b>Doğrultma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz $\pm$ 1%
<b>Ağırlık</b> Weight	2350 kg
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	14000 x 2050 x 2400 MM

### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

Branda ve tente kaynaklarında  
Çadır kaynaklarında  
Paraşüt ve dekoratif branda kaynaklarında  
PVC likit deposu kaynaklarında

### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

In welding of canvas and awning  
In welding of tent  
In welding of parachute and decorative canvas  
In welding of PVC liquid storage



TR 250 GB, 25 kVA gücündedir. Ray üzerinde hareket edebilen makinemiz, büyük boyutlu branda, tente, çadır, deniz bariyerleri, su depoları, test balonları, şezlong, şişme ürünlerin üretiminde kullanılmaktadır. İki brandayı birbirine yapıştırabildiği gibi, destek fitillerini de branda üzerine yapıştırabilmektedir. Seri hareket edebilen makinemiz, 1 dakikada 14 metre yapıştırma yapabilmektedir. Hareket mesafesi istenilen ölçülerde üretilebilir.

PLC kontrollü çalışma sistemi  
Dokunmatik panel  
Lineer hareket sistemi  
Makine hareket alanı: 12500 mm  
Elektrot: 40x1000 (Baskı Alanı)

EN 250 GB is a machine with a power of 25 kVA. Our machine, which can move on rails, is used in the production of large-sized awnings, canopies, tents, sea barriers, water tanks, test balloons, loungers, and inflatable products. It is capable of sticking two awnings together as well as attaching support filaments to the awning. Our serially moving machine can perform 14 meters of adhesive application in 1 minute. The travel distance can be produced in the desired dimensions.

PLC-controlled operating system  
Touch panel  
Linear motion system  
Machine travel area: 12,500 mm  
Electrode: 40x1000 (Printing Area)

**TR 6000 ZP**

**TR 5000 ZP**

**TR 4000 ZP**

**Tam Otomatik Zip Perde Yapıştırma Makinesi**

Full Automatic Zip Curtain Bonding Machine



Stor perde, zip perde, şeffaf PVC ve sineklik gibi teknik tekstil ürünlerinin tam otomatik katlama ve kaynak işlemleri için tasarlanmıştır. PVC, PE, PU, akriliklerle mükemmel kullanım. Temel olarak dokuma ve dokuma olmayan tüm kaplamalı termoplastik kumaşlar için ideal. Çalışma alanının daha iyi görülebilmesi için açık tasarıma sahiptir. Basınç şalteri ve optik sensörlerle gelişmiş güvenlik özellikleri ile donatılmıştır. 4 ve 6 metre model seçenekleri mevcuttur.

Fermuar kaynak sistemi  
PLC kontrollü çalışma sistemi  
Dokunmatik ekran  
Tek seferde impulse kaynağı  
Değişik ölçülerde birden fazla işlem yapma kapasitesi  
Hafızaya kaydedilebilir reçete  
Değiştirilebilir sıcaklık, soğutma ve kaynak süreleri

5 çeşit kaynak işlemi  
Baskı alanı: Maksimum 6000 x 10 mm,  
Minimum 4000 x 10 mm  
Pnömatik çalışma şekli  
Maksimum Vuruş 50 x 100 mm  
Giriş gücü: 380 V  
Üretim modu: Önden arkaya - Arkadan öne



It is designed for fully automatic folding and welding processes of technical textile products such as roller blinds, zip curtains, transparent PVC, and mosquito nets. It works perfectly with PVC, PE, PU, and acrylics. It is primarily ideal for all coated thermoplastic fabrics, both woven and non-woven. It features an open design for better visibility of the work area and is equipped with advanced safety features including a pressure switch and optical sensors. There are 4 and 6-meter model options.

Zip welding system  
PLC-controlled operating system  
Touch screen  
Impulse welding in a single pass  
Capacity to perform multiple operations in different sizes  
Saveable recipes  
Adjustable temperature, cooling, and welding times

5 types of welding processes  
Printing area: Maximum 6000 x 10 mm,  
Minimum 4000 x 10 mm  
Pneumatic operation mode  
Maximum Stroke 50 x 100 mm  
Input power: 380 V  
Production mode: Front to back - Back to front

## TR 250 SB

TR 250 SB, 25 kVA gücündedir. Standart çalışan makinemiz, çadır, branda, reklam panoları ve sanayi balonları üretiminde kullanılır. Hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri bulunmaktadır.

## 25 kVA Standart Yüksek Frekans Branda Kaynak Makinesi

## 25 kVA Standart High Frequency Canvas Welding Machine



TR 250 SB has a power of 25 kVA. Our standard machine is used in the production of tents, canvas, advertising panels, and industrial balloons. It offers both hydraulic and pneumatic operation options.

### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

Branda ve tente kaynaklarında  
Çadır kaynaklarında  
Paraşüt ve dekoratif branda kaynaklarında  
PVC likit deposu kaynaklarında  
Kurtarma botları kaynaklarında  
Batık çıkarma balonları kaynaklarında

### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

In welding of canvas and awning  
In welding of tent  
In welding of parachute and decorative canvas  
In welding of PVC liquid storage  
In welding of rescue boats  
In welding of lifting bags





Kurulumu basit ve kullanımı kolay  
 Elektrotun arkasındaki havuz sayesinde kolay malzeme konumlandırma  
 PLC kontrollü çalışma sistemi  
 Yan havuz boşluğunda sürtünmeye karşı merdaneler  
 Hassas kalıp koruma sistemi  
 Kademeli iniş-kalkış

Easy installation and user-friendly operation  
 Easy material positioning thanks to the pool behind the electrode  
 PLC-controlled operating system  
 Rollers in the side pool gap to prevent friction  
 Precision mold protection system  
 Gradual descent and ascent

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 250 SB
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	30 x 600 x 1300 mm
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	80 x 80 x 1000 mm
<b>Boğaz Derinliği</b> Throat Depth	500 mm, 900 mm (isteğe göre / optionally)
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik veya Pnömatik / Hydraulic or Pneumatic
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	15, 20, 25, 30 kVA
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 400 V 50-60 Hz
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Hidrolik/Hydraulic: 38 kVA Pnömatik/Pneumatic: 35 kVA
<b>Osilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp
<b>Osilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling
<b>Doğrulma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz ± 1%
<b>Ağırlık</b> Weight	1100 kg
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	900 x 2000 x 2400 mm

## TR 250 OH

TR 250 S  
TR 250 MH  
TR 250 OH  
TR 250 DT  
TR 250 SB  
TR 250 OVL

## 25 kVA Otomatik Hareketli Yüksek Frekans Plastik Kaynak Makinesi

25 kVA Automatic Movement  
High Frequency Plastic Welding  
Machine



TR 250 OH, 25 kVA gücündedir. Otomatik olarak hareket eden makinemiz, çift araba pozalamada kolaylık, çalışmada konfor sağlar. Makinelerimiz devir ayarlı olup, istenildiğinde çok seri üretim yapmaya uygundur. Hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri bulunan makinelerimiz altı ayrı modelde üretilmektedir. Ayakkabı, ambalaj, kırtasiye, medikal, kan torbası, idrar torbası, tekstil, oto kılıf, panzot, oyuncak sanayi, siperlik, reklam ve promosyon gibi sektörlere uygundur.

The TR 250 OH machine has a power of 25 kVA. Our automatically moving machine provides convenience and comfort in double-carriage positioning. Our machines are adjustable in speed and are suitable for high-speed production when needed. Our machines have hydraulic and pneumatic operation options and are produced in six different models. They are suitable for industries such as footwear, packaging, stationery, medical, blood bags, urine bags, textiles, car covers, felt, toy manufacturing, face shields, advertising, and promotions.

### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

#### Kırtasiye Sanayi

Sekreter blokları  
Klasörler  
Mouse pedler  
Kartvizit albümü  
PVC esaslı kırtasiye çeşitleri

#### Etiket Sanayi

Kot etiketleri  
Yıkama talimatları  
Tanıtım ve marka etiketleri  
PVC, suni deri esaslı tüm etiketler

#### Otomotiv Sanayi

Halı paspas topuklukları  
Kaput yalıtım pedleri  
Oto koltuk kılıfları  
Kapı içi döşemeleri

#### Oyuncak Sanayi

Futbol, voleybol, hentbol topları  
PVC esaslı tüm oyuncaklar  
Tüm PVC şişme ürünler

#### Ambalaj Sanayi

Ev tekstil ambalajı  
Triko giyim ambalajları  
Çorap ambalajları  
Blister ambalaj  
PVC esaslı tüm ambalaj çeşitleri

#### Tekstil Sanayi

Flok baskı  
PVC reflektör baskı  
PVC süngerli kabartma

### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

#### Stationery Industry

Secretary writing-pads  
Business card albums  
Mouse pads  
Folders  
All PVC based stationery assortments

#### Label Industry

Jean labels  
Washing instructions  
Publicity and brand labels  
All PVC artificial leather based labels

#### Automotive Industry

Car floor mats  
Hood insulation pads  
Car seat covers  
Door interior upholsteries

#### Toy Industry

Manufacturing of inflation toys  
Sea balls, lilo, water wings, footballs, volleyballs, handballs  
All PVC based toys

#### Packaging Industry

Home textile packaging  
Tricot clothing packaging  
Socks packaging  
Blister pack  
All PVC based packaging assortments

#### Textile Industry

Flock print  
PVC reflector print  
PVC sponge relief



PLC kontrollü çalışma sistemi  
Dokunmatik ekran  
Hassas duruş-kalkış özelliği  
Üst tabla ve alt tabla istenilen ölçülerde yapılabilir

PLC-controlled operating system  
Touch screen  
Precision start-stop feature  
Upper and lower tables can be made in desired dimensions

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 250 S	TR 250 MH	TR 250 OH
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	900 x 1200 mm	720 x 1020 mm	
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	650 x 750 mm		
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik veya Pnömatik / Hydraulic or Pneumatic		
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	15, 20, 25, 30 kVA		
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 400 V 50 - 60 Hz		
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V		
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Hidrolik/Hydraulic: 38 kVA Pnömatik/Pneumatic: 35 kVA		
<b>Oscilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp		
<b>Oscilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling		
<b>Doğrultma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode		
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz ± 1%		
<b>Ağırlık</b> Weight	1100 kg	1250 kg	1400 kg
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	1200x1900x2400 mm	3250x1900x2400 mm	3450x1900x2400 mm

**TR 3000 BKV**

**TR 3000 BK**

## **Branda Kesim Makinesi (Vakumlu)**

Cancas Cutting  
Machine (Vacuum)



Dijital kesim sistemi ile, çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren firmalar tarafından kullanılabilir. Çeşitli malzemeleri kesebilme özelliği, TR 3000 BKV'yi geniş kullanım imkanıyla ideal bir çözüm haline getiriyor.

Özelleştirilebilir kesme masası boyutları  
Son teknoloji ürünü servo motorlara sahip hassas kremayer ve pinyon hareket sistemi  
Lisanslı çizim programı  
PLC kontrollü çalışma sistemi  
Bilgisayar ile kontrol ve bilgisayara uzaktan erişim sistemi  
Güçlü vakum emiş sistemi  
Malzemeye göre bıçak seçimi  
24 saat çalışma özelliği  
X, Y, Z olmak üzere, 3 eksen çalışma  
Açılı kesim yapma özelliği  
Giriş gücü: 35 kW  
Çalışma gerilimi: 3 x 380 V 50-60 Hz



The digital cutting system can be utilized by companies operating in various industries. The capability to cut various materials makes TR 3000 BKV an ideal solution with broad usability.

- Customizable cutting table sizes
- Precision rack and pinion movement system with state-of-the-art servo motors
- Licensed drawing program
- PLC-controlled operating system
- Computer control and remote access system
- Strong vacuum suction system
- Blade selection based on the material
- 24-hour operation capability
- 3-axis operation (X, Y, Z)
- Ability to perform angled cuts
- Input power: 35 kW
- Operating voltage: 3 x 380 V 50-60 Hz

**TR 100 OH**

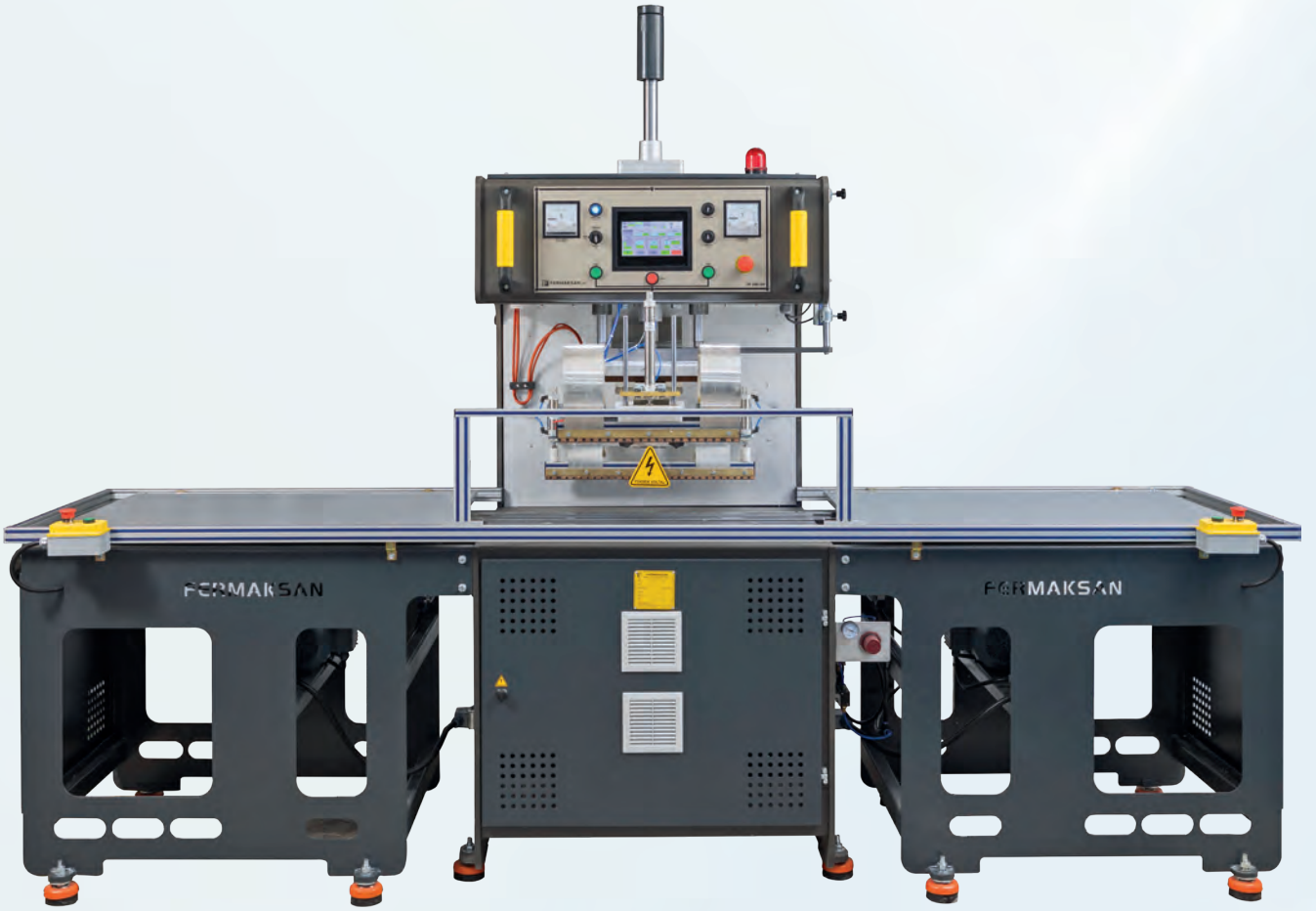
**TR 100 MH**

**TR 100 S**

**TR 100 DT**

## 10 kVA Standart Yüksek Frekans Plastik Kaynak Makinesi

10 kVA Standart High Frequency Plastic Welding Machine



**TR 100 S, 10 kVA gücündedir. Standart olarak hareket eden makinemiz, isteğe göre hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri ile dört ayrı modelde üretilmektedir.**

TR 100 S has a power of 10 kVA. Our standard machine, which can move, is produced in four different models with hydraulic and pneumatic operation options available upon request.



#### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

##### Kırtasiye Sanayi

Sekreter blokları  
Klasörler  
Mouse pedler  
Kartvizit albümü  
PVC esaslı kırtasiye çeşitleri

##### Etiket Sanayi

Kot etiketleri  
Yıkama talimatları  
Tanıtım ve marka etiketleri  
PVC, suni deri esaslı tüm etiketler

##### Medikal Sanayi

İdrar torbaları  
Lavman torbaları  
Serum setleri  
Kan torbaları  
Havali yataklar  
PVC ve tekstil ürünleri apreleme

##### Oyuncak Sanayi

Futbol, voleybol, hentbol topları  
PVC esaslı tüm oyuncaklar  
Tüm PVC şişme ürünler

##### Ambalaj Sanayi

Ev tekstil ambalajı  
Triko giyim ambalajları  
Çorap ambalajları  
Blister ambalajı  
PVC esaslı tüm ambalaj çeşitleri

##### Tekstil Sanayi

Flok baskı  
PVC reflektör baskı  
PVC süngerli kabartma

#### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

##### Stationery Industry

Secretary writing-pads  
Business card albums  
Mouse pads  
Folders  
All PVC based stationery assortments

##### Label Industry

Jean labels  
Washing instructions  
Publicity and brand labels  
All PVC artificial leather based labels

##### Medical Industry

Urine bags  
Enema bags  
Serum sets  
Blood bags  
Air bed  
PVC textile products finishing

##### Toy Industry

Manufacturing of inflation toys  
Sea balls, lilo, water wings, footballs, volleyballs, handballs  
All PVC based toys

##### Packaging Industry

Home textile packaging  
Tricot clothing packaging  
Socks packaging  
Blister pack  
All PVC based packaging assortments

##### Textile Industry

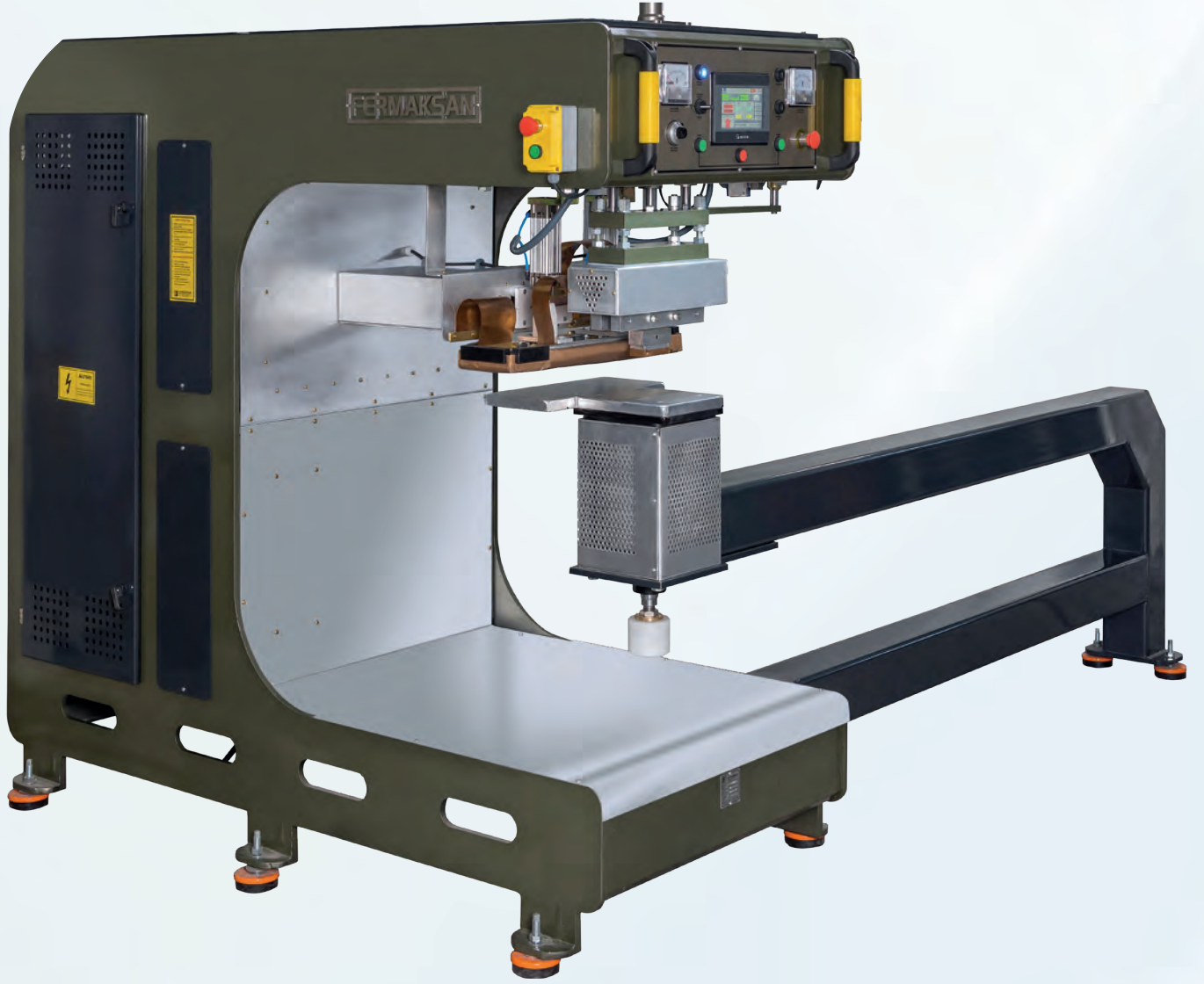
Flock print  
PVC reflector print  
PVC sponge relief

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 100 S	TR 100 MH	TR 100 OH
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	700 x 900 mm	600 x 850 mm	
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	350 x 450 mm		
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik veya Pnömatik / Hydraulic or Pneumatic		
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	10 kVA		
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 220 V 50 Hz		
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V		
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Hidrolik/Hydraulic: 15 kVA	Pnömatik/Pneumatic: 13 kVA	
<b>Oscilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp		
<b>Oscilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling		
<b>Doğrultma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode		
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz ± 1%		
<b>Ağırlık</b> Weight	700 kg	815 kg	1050 kg
<b>Makine Yüksekliği</b> Machine Weight	2100 mm	2100 mm	2100 mm
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	800 x 1650 mm	2750 x 1750 mm	2950 x 1750 mm

**TR 100 OVL**  
**TR 250 OVL**

## Oval Branda Baskı Makinesi

Oval Trapaulin Printing  
Machine



**10 kVA gücündedir. İsteğe göre hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri ile sekiz ayrı modelde üretilmektedir.**

TR 100 S  
TR 100 MH  
TR 100 OH  
TR 100 DT  
TR 100 GB (Gezer Branda)  
TR 100 SB (Standart Branda)  
TR 100 OB (Otomatik Bant)  
TR 100 OVL (Oval yapıştırma)  
TR 250 OVL

### **KULLANILDIĞI ALANLAR:**

Kırtasiye sanayii,  
Oyuncak sanayii,  
Ambalaj sanayii,  
Etiket sanayii,  
Tekstil sanayii,  
Medikal sanayii,  
Pergole branda,  
Şezlong,  
Deniz bariyerleri,  
Gölgelendirme sistemleri,  
Büyük balonlar,  
Otomotiv sanayii





It has a power of 10 kVA. It is produced in eight different models with hydraulic and pneumatic operation options according to demand.

TR 100 S  
 TR 100 MH  
 TR 100 OH  
 TR 100 DT  
 TR 100 GB (Mobile Tarpaulin)  
 TR 100 SB (Standard Tarpaulin)  
 TR 100 OB (Automatic Belt)  
 TR 100 OVL (Oval Adhesive)  
 TR 250 OVL

#### APPLICATION AREAS:

Stationery industry,  
 Toy industry,  
 Packaging industry,  
 Label industry,  
 Textile industry,  
 Medical industry,  
 Pergola tarpaulin,  
 Sun loungers,  
 Marine barriers,  
 Shading systems,  
 Large balloons,  
 Automotive industry

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 100 OVL
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	60 x 300 x 400 mm
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	30 x 400 x 900 mm
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik / Hydraulic
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	10 kVA
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 220 V 50 Hz
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Hidrolik/Hydraulic: 10 kVA
<b>Osilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp
<b>Osilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling
<b>Doğrultma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz ± 1%
<b>Makine Ebatları (mm)</b> Machine Dimensions	2340 x 2110 x 1675 mm

## TR 50 MH

## TR 50 OH

## TR 50 S

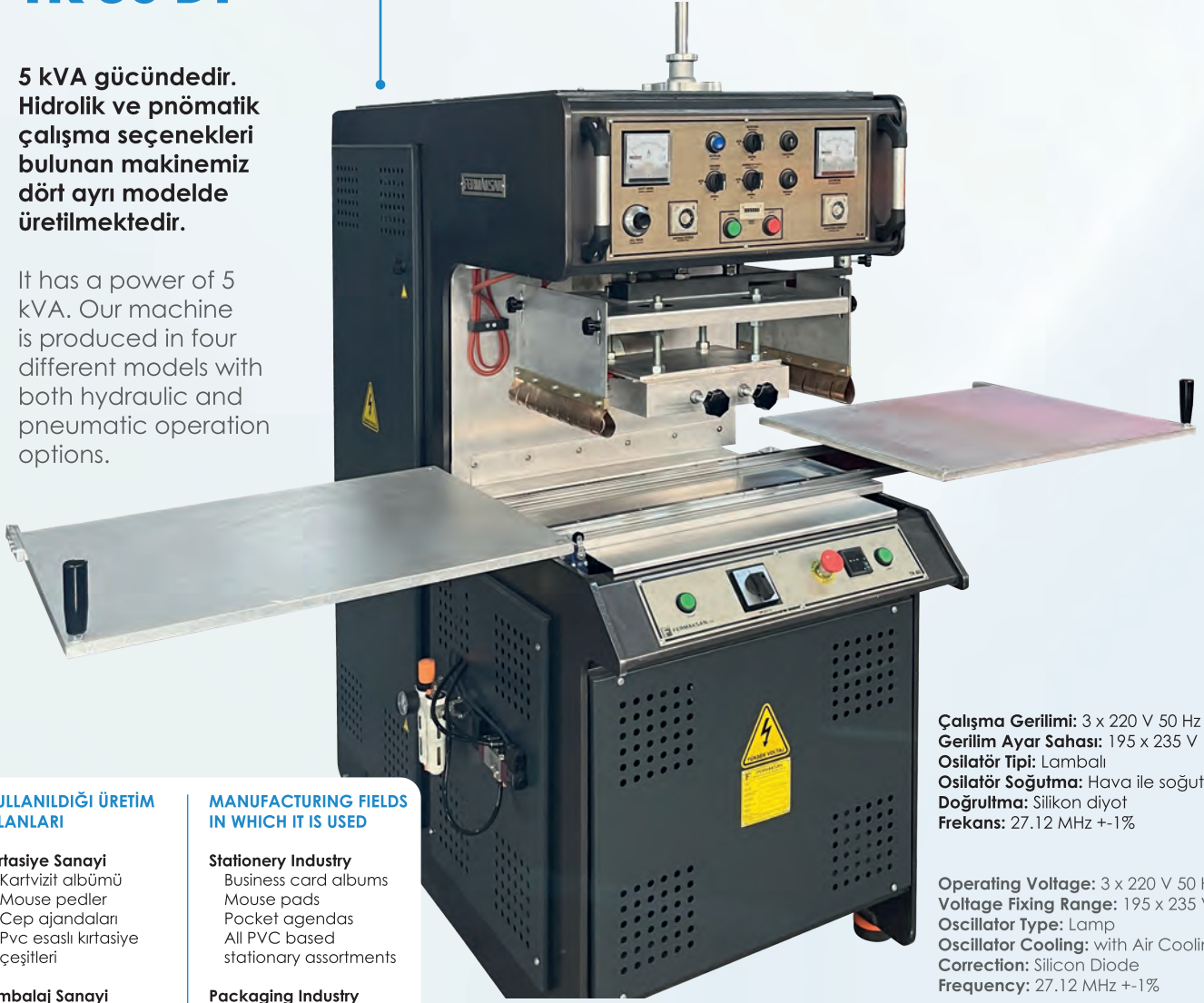
## TR 50 DT

5 kVA gücündedir. Hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri bulunan makinemiz dört ayrı modelde üretilmektedir.

It has a power of 5 kVA. Our machine is produced in four different models with both hydraulic and pneumatic operation options.

## 5 kVA Manuel Hareketli Yüksek Frekans Plastik Kaynak Makinesi

5 kVA Manual Movement High Frequency Plastik Welding Machine



**Çalışma Gerilimi:** 3 x 220 V 50 Hz  
**Gerilim Ayar Sahası:** 195 x 235 V  
**Osilatör Tipi:** Lambalı  
**Osilatör Soğutma:** Hava ile soğutma  
**Doğrultma:** Silikon diyot  
**Frekans:** 27.12 MHz +1%

**Operating Voltage:** 3 x 220 V 50 Hz  
**Voltage Fixing Range:** 195 x 235 V  
**Oscillator Type:** Lamp  
**Oscillator Cooling:** with Air Cooling  
**Correction:** Silicon Diode  
**Frequency:** 27.12 MHz +1%

### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

#### Kırtasiye Sanayi

Kartvizit albümü  
Mouse pedler  
Cep ajandaları  
Pvc esaslı kırtasiye çeşitleri

#### Ambalaj Sanayi

Pvc ambalaj sap ve fermuar baskı  
Küçük boyutlu pvc ambalaj ürünleri  
Klişe baskılar

#### Medikal Sanayi

İdrar torbaları  
Lavman torbaları  
Serum setleri  
Kan torbaları

#### Promosyon ve Reklamcılık

Ruhsat kapları  
Ajanda kapları  
Anahtarlık  
Pvc esaslı promosyon çeşitleri

### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

#### Stationery Industry

Business card albums  
Mouse pads  
Pocket agendas  
All PVC based stationery assortments

#### Packaging Industry

Tricot clothing  
Packaging  
Blister pack  
All PVC based packaging assortments

#### Medical Industry

Urine bags  
Enema bags  
Serum sets  
Blood bags

#### Promotion and Advertising

Licence plates and dishes  
Calendar utensils  
Key chains  
PVC based all promotional varieties

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 50 S	TR 50 MH	TR 50 OH	TR 50 DT
<b>Alt Tabla / Bottom Plate</b>	500 x 700 mm	300 x 700 mm		450 x 600 mm
<b>Üst Tabla Top Plate</b>		250 x 350 mm		
<b>Tambur Çapı Drum Diameter</b>				1000 - 1500 mm
<b>İstasyon Sayısı Number of Station</b>				4 - 6
<b>Giriş Gücü Input Power</b>	Hidrolik/Hydraulic: 5 kVA		Pnömatik/Pneumatic: 6.5 kVA	
<b>Ağırlık Weight</b>	430 kg	505 kg	650 kg	910 kg
<b>Makine Ebatları (mm) Machine Dimensions</b>	700x1500x1600	2200x1500x1600	2400x1500x1600	1700x2500x1600

# **ISI TRANSFER MAKİNELERİ**

**HEAT TRANSFER MACHINES**

## PTFE FR 180

### Tařınabilir Branda Kaynak Makinesi

### Portable Tarpaulin Welding Machine

#### PTFE FR 180

Baskı Alanı: 180x60 mm  
Isı Deęeri: 400 C  
PID ısı kontrol ünitesi

#### PTFE FR 300

Baskı Alanı: 300x60 mm  
Isı Deęeri: 400 C  
PID ısı kontrol ünitesi

#### PTFE FR 500

Baskı Alanı: 500x60 mm  
Isı Deęeri: 400 C  
PID ısı kontrol ünitesi

#### PTFE FR 180

Printing Area: 180x60 mm  
Heat Value: 400°C  
PID Heat Control Unit

#### PTFE FR 300

Printing Area: 300x60 mm  
Heat Value: 400°C  
PID Heat Control Unit

#### PTFE FR 500

Printing Area: 500x60 mm  
Heat Value: 400°C  
PID Heat Control Unit



## FR 01 S

### Deri Yakma Makinesi

#### Leather Burning Machine



Hakiki deri, jakron ve termal suni deri üzerine baskı yapan makinemizde homojen ısı dağılımı için PID kontrollü dijital termostat kullanılmaktadır. Üst tablada yüksek ısıya dayanıklı çelik kullanılmıştır. Hava basıncı ön paneldeki regülatörden ayarlanabilir. Yakma ve ezme istenen baskılar için hidrolik, sadece yakma işlemi için pnömatik makineler kullanılır. Opsiyonel olarak otomatik varak aparatı uygulanabilir.

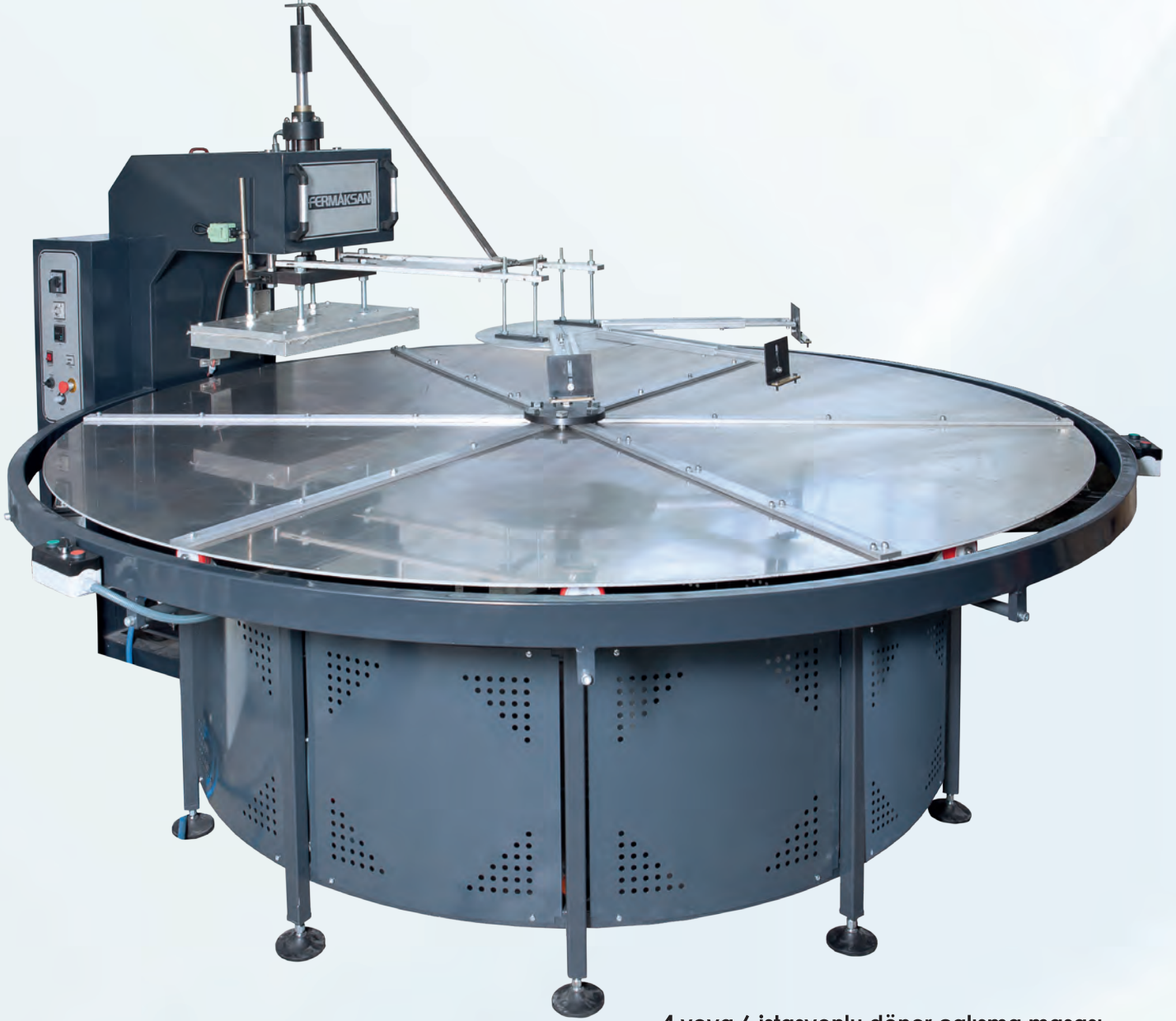
In our machine that prints on genuine leather, jacron, and thermal artificial leather, a PID-controlled digital thermostat is used for homogeneous heat distribution. High-temperature resistant steel is used on the upper plate. Air pressure can be adjusted from the regulator on the front panel. Hydraulic machines are used for prints requiring burning and grinding, while pneumatic machines are used for burning only. An optional foil stamping attachment can be applied.

TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	FR 01 S
Üst Tabla Top Plate	220 x 240 mm Çelik / Steel
Çalışma Şekli Working Principle	Hidrolik veya Pnömatik / Hydraulic or Pneumatic
Çalışma Gerilimi Operating Voltage	3 220 V 50 Hz
Rezistans Resistance	2 x 1250 W
Ağırlık Weight	200 kg
Makine Ebatları Machine Dimensions	800 x 850 x 1500 mm

## FR 01 DT

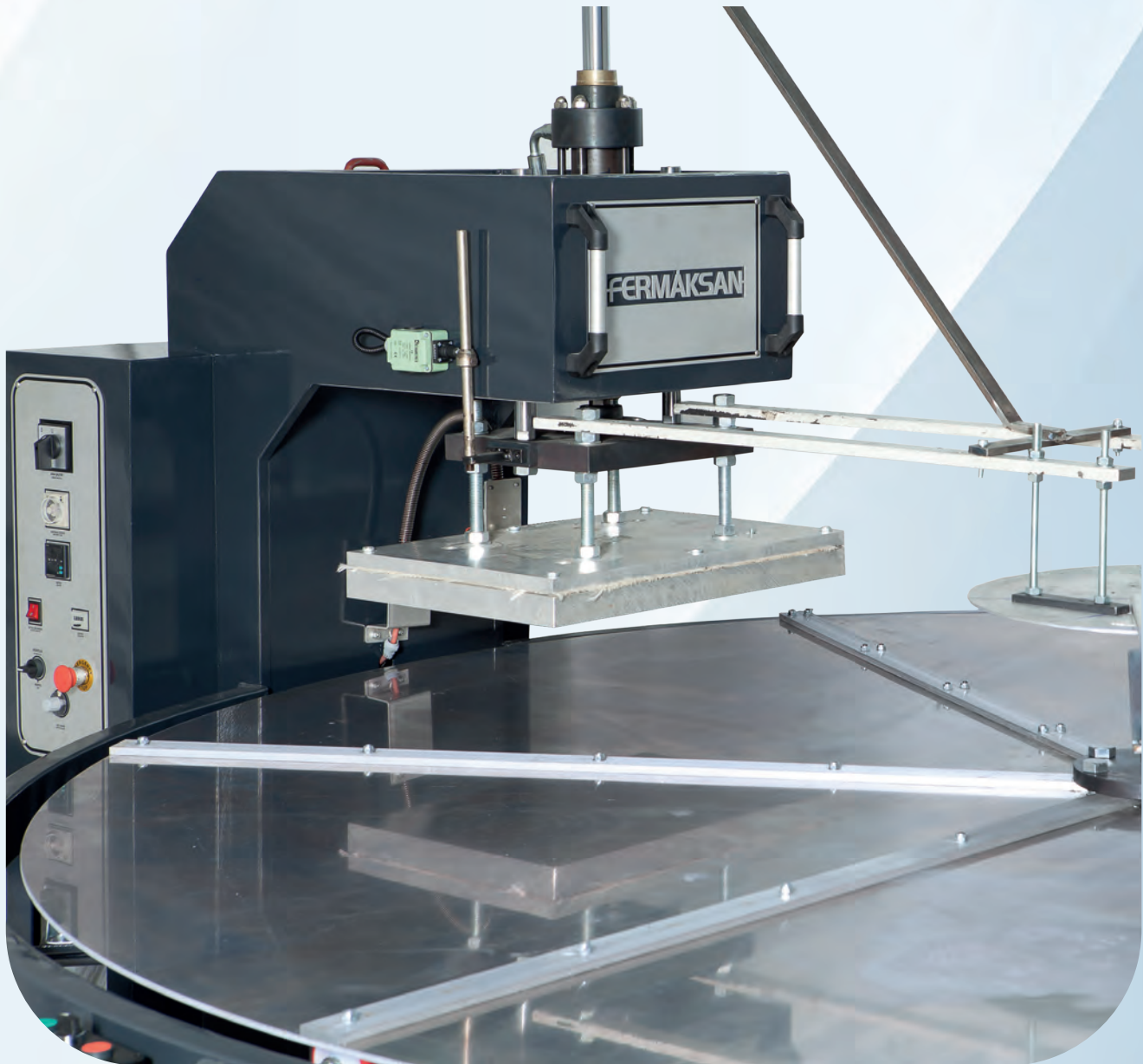
### Döner Tabla Isı Transfer Makinesi

Rotary Table Heat Transfer Machine



Döner tabla serisi, hızlı eğitim ve kolay kullanım için özel olarak tasarlanmış, güvenilir ve sağlam bir sistemdir. Bu makine, sadece takımları değiştirilerek, geniş bir ürün yelpazesini kapsar. Minimum bakım gereksinimiyle, yıllarca güvenilir performans sağlayacaktır. Esas olarak tekstil ürünlerine baskı işlemi için tasarlanmıştır. Makinemiz 2-3 personel ile çalışmaya uygundur.

4 veya 6 istasyonlu döner çalışma masası  
Kolay kurulum ve çalıştırma  
Takımların hızlı değiştirilmesi  
Zamanlanmış otomatik ve manuel çalışma  
Dijital sıcaklık kontrol paneli  
PLC kontrollü çalışma  
Dokunmatik ekran  
Ayarlanabilir vuruş  
Silindir çapı: 160 mm  
Çalışma gerilimi: 3 x 400 V 60-60 Hz  
Hava ile soğutma



The Rotary Table series is a system specially designed for fast training and easy use, offering reliability and durability. This machine covers a wide range of products simply by changing the tools. With minimal maintenance requirements, it will provide reliable performance for years. It is primarily designed for the printing process on textile products. Our machine is suitable for operation with 2-3 personnel.

- 4 or 6 station rotary working table
- Easy setup and operation
- Quick tool changes
- Timed automatic and manual operation
- Digital temperature control panel
- PLC-controlled operation
- Touch screen
- Adjustable stroke
- Cylinder diameter: 160 mm
- Operating voltage: 3 x 400 V 60-60 Hz
- Cooling with compressed air

# FR 10 HP

## Deri Yakma Hidrolik Pres

Leather Burning Hydraulic Press



TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	FR 10 HP
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	300 x 350 mm Çelik / Steel
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik / Hydraulic
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 220 V 50 Hz
<b>Rezistans</b> Resistance	6000 W
<b>Ağırlık</b> Weight	230 kg
<b>Makine Yüksekliği</b> Machine Height	1500 mm
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	1200 x 700 mm

Kumaş üzerine kauçuk baskı yapan makinemizde homojen ısı dağılımı için PID kontrollü termostat kullanılmaktadır. Kumaş üzerinde oluşan izleri önlemek için kullanılan basınç regülatörü kontrol paneline yerleştirilmiştir. Minimum enerji ile maksimum verim elde etmek için dizayn edilmiştir.

In our machine that applies rubber printing on fabric, a PID-controlled thermostat is used for homogeneous heat distribution. The pressure regulator, used to prevent marks on the fabric, is located on the control panel. It is designed to achieve maximum efficiency with minimum energy.



# **SEKTÖRE ÖZEL MAKİNELER**

**INDUSTRY-SPECIFIC MACHINES**

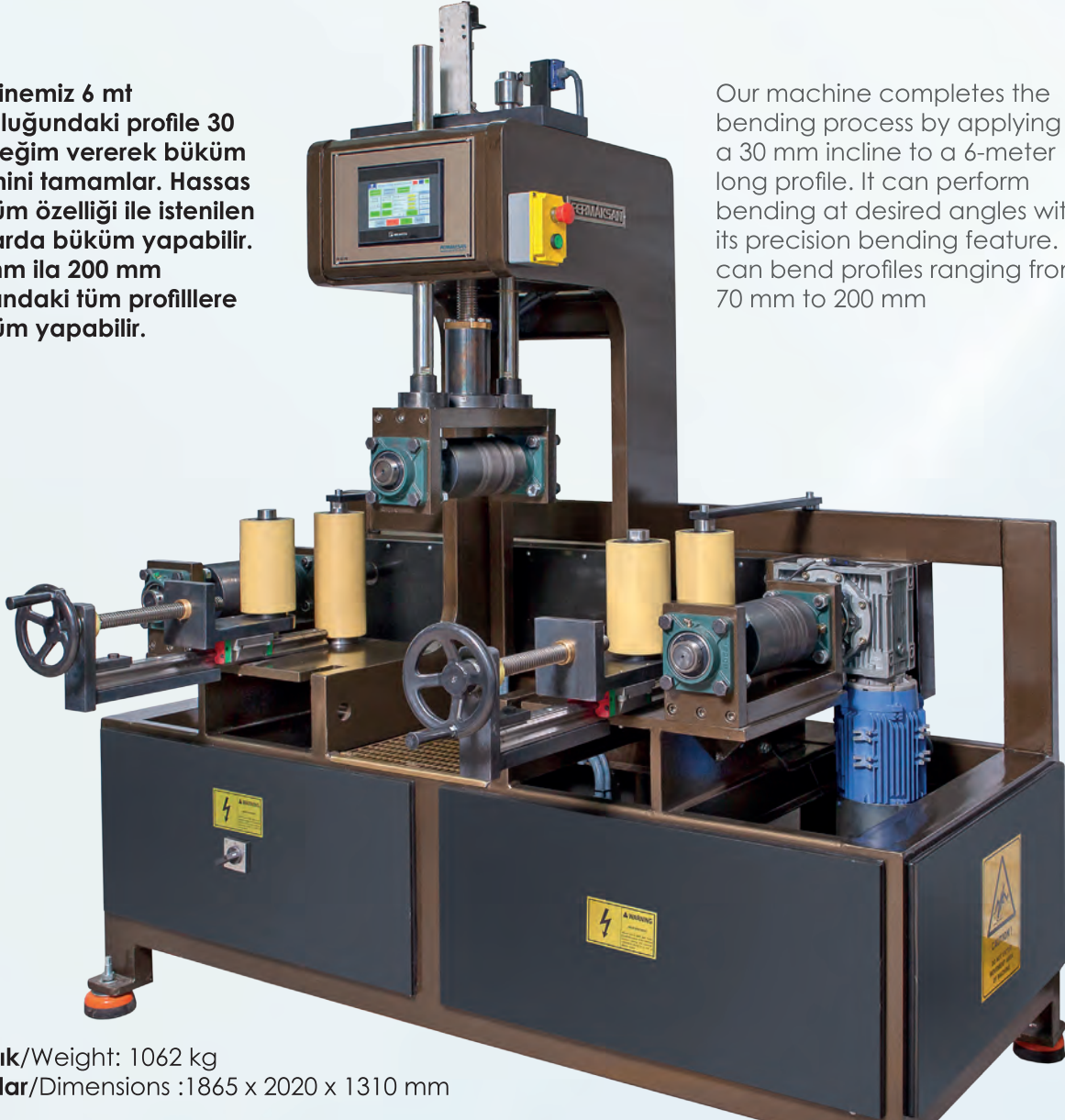
## FR 01 PB

### Profil Büküm Makinesi

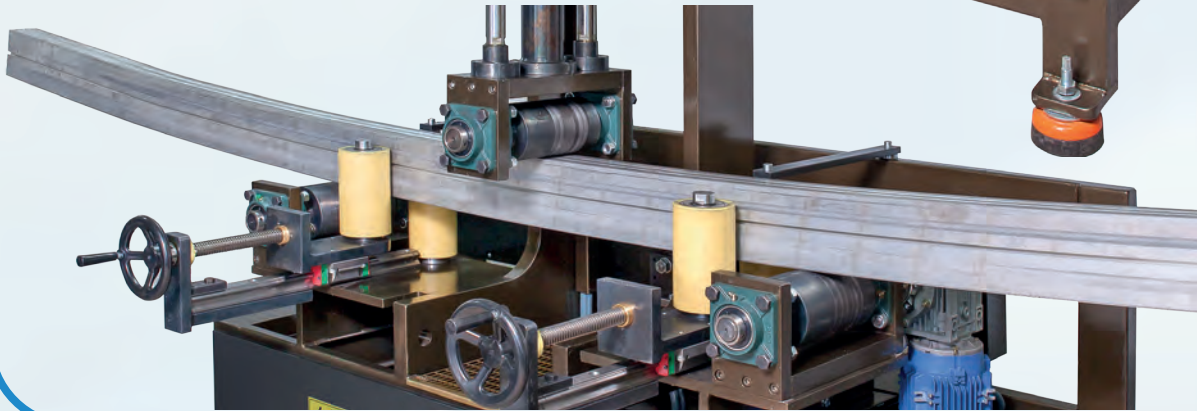
#### Profile Bending Machine

Makinemiz 6 mt uzunluğundaki profile 30 mm eğim vererek büküm işlemini tamamlar. Hassas büküm özelliği ile istenilen açılarda büküm yapabilir. 70 mm ila 200 mm arasındaki tüm profillere büküm yapabilir.

Our machine completes the bending process by applying a 30 mm incline to a 6-meter long profile. It can perform bending at desired angles with its precision bending feature. It can bend profiles ranging from 70 mm to 200 mm



Ağırlık/Weight: 1062 kg  
Ebatlar/Dimensions :1865 x 2020 x 1310 mm



## FR 01 OH

### Isı Transfer Makinesi

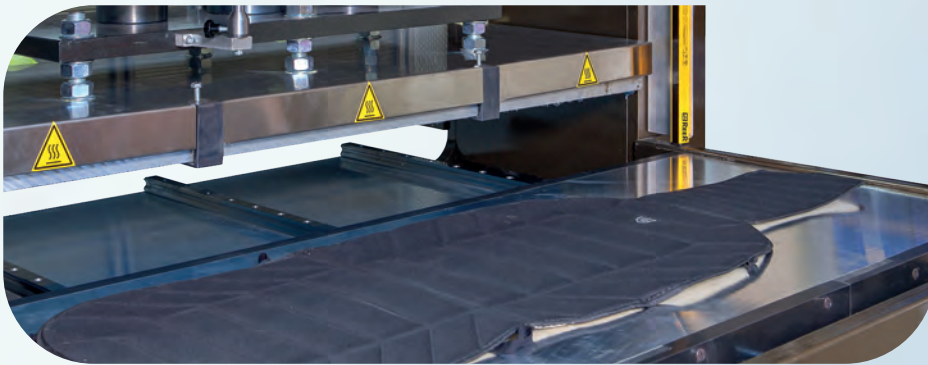
Heat Transfer Machine



Makine, gofre yapabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Termostatlar PID kontrollü hassas ısı ayarı sağlar.

Piston çapı:  
80x160 strok  
Üst tabla:  
1250x650  
Alt tabla:  
1400x800  
hareketli tabla  
Çalışma şekli:  
Hidrolik  
Lineer ray sistemi  
Hassas ısı sistemi  
Ayarlanabilir  
tabla hız ayarı  
Köprülü sistem,  
önden, tek  
arabalı

The machine is designed to produce corrugations. Thermostats provide PID-controlled precise temperature adjustment.



Piston diameter:  
80x160 stroke  
Top table: 1250x650  
Bottom table:  
1400x800 movable  
table  
Operating mode:  
Hydraulic  
Linear rail system  
Precise heating  
system  
Adjustable table  
speed setting  
Bridge system, front,  
single-carriage

**TR 250 B**

**TR 100 B**

## 25 kVA Yüksek Frekans Branda Kaynak Makinesi

25 kVA High Frequency Canvas Welding Machine

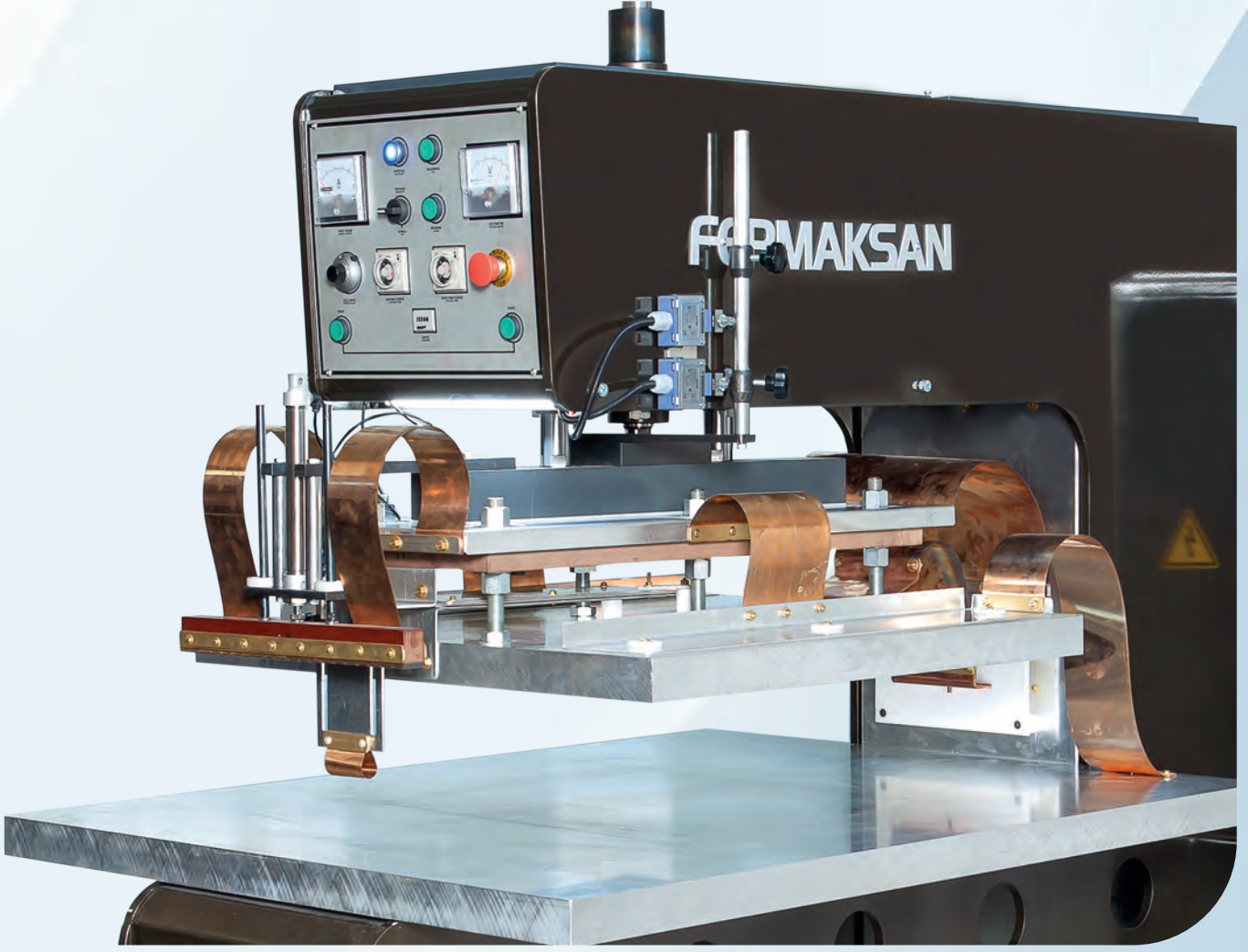


### KULLANILDIĞI ÜRETİM ALANLARI

Konveytör bant yapıştırma  
Sidewall yapıştırma  
Koşu bandı yapıştırma

### MANUFACTURING FIELDS IN WHICH IT IS USED

Conveyor belt splicing  
Bonding sidewall  
Treadmill bonding



**TR 250 B, 25 kVA gücündedir. Makinemiz büyük boyutlu branda, tente, çadır ve reklam panoları üretiminde kullanılmaktadır. İki brandayı birbirine yapıştırabildiği gibi, destek fiillerini de branda üzerine yapıştırabilir.**

TR 250 B has a power capacity of 25 kVA. Our machine is used in the production of large-sized canvas, awnings, tents, and advertising panels. It is capable of both adhering two canvases together and attaching support threads onto the canvas.

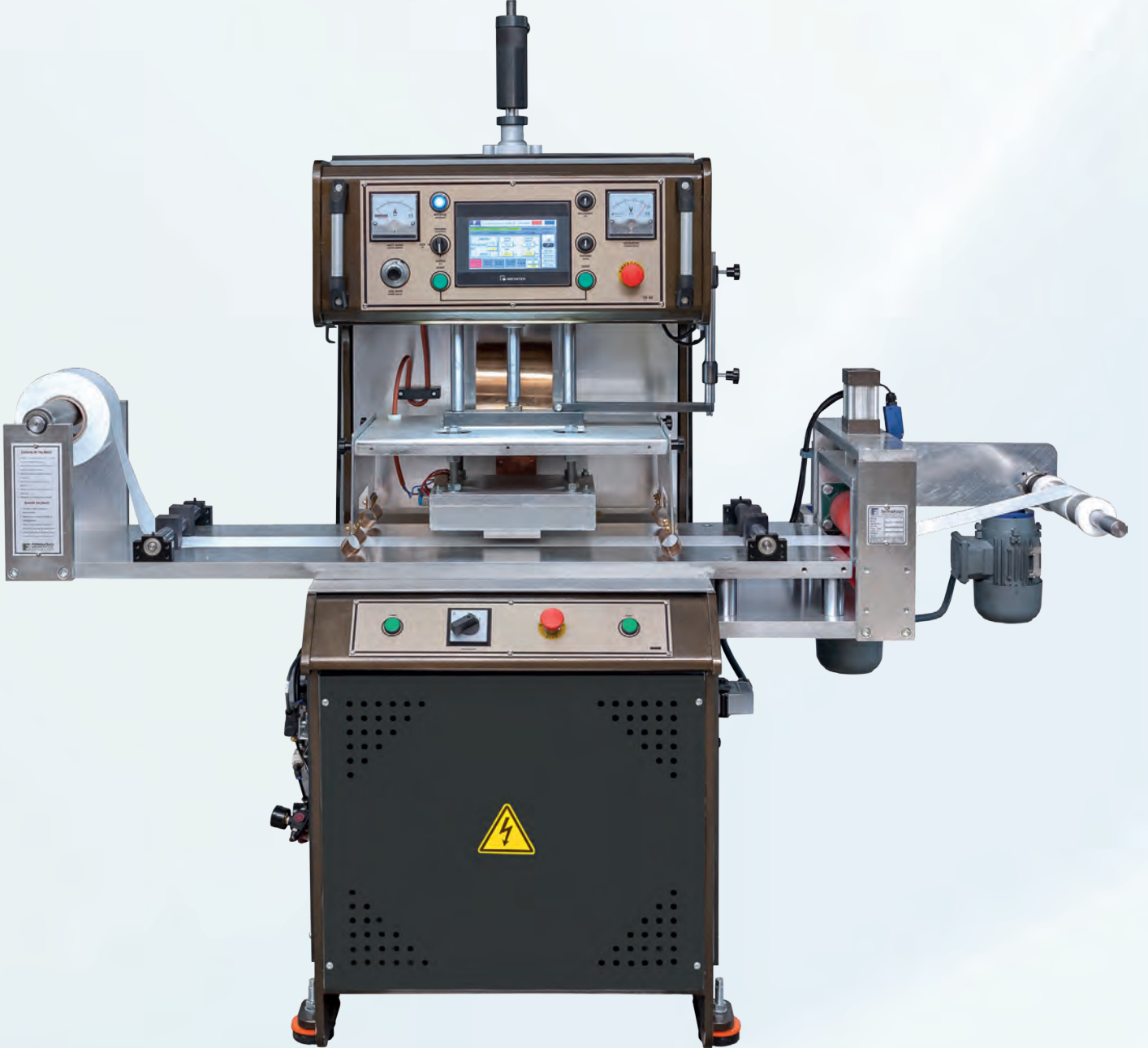
TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 250 B
<b>Altı Tabla</b> Bottom Plate	400 mm x 1400 mm
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	280 mm x 1100 mm
<b>Jeneratör Çıkış Gücü</b> Output Power of Generator	15, 20, 25, 30 kVA
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 220 V 50 Hz
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V
<b>Giriş Gücü</b> Input Power	Hidrolik/Hydraulic: 38 kVA
<b>Oscilatör Tipi</b> Oscillator Type	Lambalı / Lamp
<b>Oscilatör Soğutma</b> Oscillator Cooling	Hava ile soğutma / With air cooling
<b>Doğrultma</b> Correction	Silikon diyot / Silicon diode
<b>Frekans</b> Frequency	27.12 MHz ± 1%
<b>Ağırlık</b> Weight	2000 kg
<b>Makine Ebatları</b> Machine Dimensions	1000 x 2900 x 2400 mm

## TR 50 OB

TR 50 S  
TR 50 MH  
TR 50 OH  
TR 50 DT

### 5 kVA Otomatik Folyodan Çekme Makinesi

5 kVA Automatic Pulling Machine  
from the River



**5 kVA gücündedir. Hidrolik ve pnömatik çalışma seçenekleri bulunan makinemiz beş ayrı modelde üretilmektedir.**

It has a power of 5 kVA. Our machine is produced in five different models with both hydraulic and pneumatic operation options.



**Üst tabla: 300 x 400 mm**  
**Ürüne özel baskı tablosu (alt)**  
**Çalışma şekli: 160 mm (ayarlanabilir strok)**  
**Gücü: 10 kVA**  
**Çalışma gerilimi: 3 x 220 V 50 Hz**  
**Gerilim ayar sahası: 195-235 V**  
**Osilatör soğutma: Hava ile soğutma**  
**Doğrultma: Silikon diyot**  
**Frekans: 27.12 MHz+-%1**  
**Osilatör tipi: Lambalı**  
**PLC kontrol**  
**7 inç dokunmatik ekran**  
**Ön ısıtmalı**  
**Otomatik çekme ve karşı ruloya sarma**  
**Çektirme hız ayarı**  
**İki kademeli ölçülendirme sistemiyle ayarlanabilir**  
**Hafızaya alma işaretleme sistemi**  
**Dilimlenmiş rulodan çalışma**  
**Ürün yerleştirme manuel operatör**  
**Servo motor**  
**Redüktör ile boşluksuz kontrol sistemi**

Top Table: 300 x 400 mm  
Customized printing table for the product (bottom)  
Operating mode: 160 mm (adjustable stroke)  
Power: 10 kVA  
Operating voltage: 3 x 220 V 50 Hz  
Voltage adjustment range: 195-235 V  
Oscillator cooling: Air cooling  
Rectification: Silicon diode  
Frequency: 27.12 MHz ±1%  
Oscillator type: Vacuum tube  
PLC control  
7-inch touchscreen  
Preheating  
Automatic pulling and winding to the counter roller  
Adjustable pulling speed  
Adjustable with a two-step sizing system  
Memory marking system  
Operation from a sliced roll  
Manual operator for product placement  
Servo motor  
Gapless control system with reducer

## FR 02 DT

### Döner Tabla Isı Transfer Makinesi

#### Rotary Table Heat Transfer Machine



TEKNİK TABLO TECHNICAL DETAILS	TR 100 OB
<b>Alt Tabla</b> Bottom Plate	40 x 350 x 400 mm
<b>Üst Tabla</b> Top Plate	Ø 1750 mm
<b>Çalışma Şekli</b> Working Principle	Hidrolik / Hydraulic
<b>Çalışma Gerilimi</b> Operating Voltage	3 x 380 V 50 Hz
<b>Gerilim Ayar Sahası</b> Voltage Fixing Range	195 x 235 V
<b>Ağırlık</b> Weight	700 kg
<b>Makine Ebatları (mm)</b> Machine Dimensions	2300 x 2000 x 2150 mm

**2 Farklı kafadan oluşan makinamız Eva ve Suni deri şok ısı, şok soğutma ile elde edilen kabartma, ezme ve şekillendirmelerinde kullanılır. Çeşitli ebatlarda üretimi yapılır.**

Our machine, consisting of two different heads, Eva and synthetic leather, is used in embossing, crushing, and shaping obtained with shock heat and shock cooling. Production is carried out in various sizes.



The background is a deep blue color with a subtle, intricate pattern of white lines and shapes that resemble a circuit board or a technical diagram. The pattern consists of various geometric shapes, including rectangles, circles, and lines, some of which are slightly blurred or faded, creating a sense of depth and complexity. In the center of the image, there is a white, irregular geometric frame that resembles a stylized octagon or a square with clipped corners. This frame is composed of thin white lines and is positioned to enclose the main text. The text is centered within this frame and is written in a bold, white, sans-serif font. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.

**YEDEK PARÇALAR**  
**SPARE PARTS**

## Seramik Kondansatörler

Ceramic Condencers



**Yüksek frekans plastik kaynak makinelerinde kullanılan tüm seramik kondansatörler stoklarımızda mevcuttur.**

All ceramic capacitors used in high-frequency plastic welding machines are available in our stock.

## Hava Kompresörler

Air Compressors



### ÖZELLİKLER / PROPERTIES

Depo Hacmi / Tank Volume	400
Silindir Adedi / Ruller Number	2
Emiş Miktarı (Lt/Dk) / Suction Amount (Lt/Min)	1100
Motor Gücü / Motor Power	5.5 kW
Çalışma Gerilimi / Working Potential	400 V
Çalışma Basıncı / Working Pressure	8 Atm

## Lambalar - Triod Tüpler

Lamps - Triod Tubes



**Yüksek frekans plastik kaynak makinelerinde kullanılan tüm triod tüpler stoklarımızda mevcuttur.**

All triod tubes used in high-frequency plastic welding machines are available in our stock.

## Hidrolik Yağlar



**PO yüksek kalitede hidrolik yağlar.**

PO high quality hydraulic oils.

## Kalıp Lamaları

### Molded Blades



İtalya'dan ithal ettiğimiz lamalar ile kalıplarınız uygun fiyatlara imal edebilirsiniz. Detaylı bilgi için: [www.hf-electrode.com](http://www.hf-electrode.com)

You can manufacture your molds and lamas at affordable prices with the ones we import from Italy. For detailed information, please visit [www.hf-electrode.com](http://www.hf-electrode.com)

## Yalıtkan Levhalar

### Insulator Plates



**Presbant, Mikalı Prespant, Mylar, Mikanit, Teflon kumaşlar, polyester ürünlerin farklı kalınlıkları stoklarımızda mevcuttur.**

We have different thicknesses of pressboard, mica pressboard, Mylar, micanite, Teflon fabrics, and polyester products available in our stocks.

## Topraklama Levhaları

### Grounding Plates



**Kalıplarda kullanılan fosfor-bronz ve bakır ürünler çeşitli kalınlıklarda mevcuttur.**

Phosphor bronze and copper products used in molds are available in various thicknesses.



# FERMAKSAN

MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

**Dünya Çapında Hizmetinizdeyiz.**  
We are at your service worldwide.



ABD  
ALMANYA  
ARNAVUTLUK  
AZERBAJCAN  
BAE  
BELARUS  
BOSNAHERSEK  
BULGARİSTAN  
CEZAYİR  
ERMENİSTAN  
FAS  
FİLDİŞİ SAHİLLERİ  
FİLİSTİN  
FRANSA  
GÜRCİSTAN

HIRVATİSTAN  
HİNDİSTAN  
HOLLANDA  
İRAK  
İRAN  
İRLANDA  
İSPANYA  
İSRAİL  
KANADA  
KARADAĞ  
KATAR  
KAZAKİSTAN  
KIBRIS  
KOSOVA  
KUVEYT

MACARİSTAN  
MAKEDONYA  
MİSİR  
MOLDOVA  
ÖZBEKİSTAN  
ROMANYA  
RUSYA  
SİRBİSTAN  
SUDİ ARABİSTAN  
SURIYE  
TUNUS  
TÜRKMENİSTAN  
UKRAYNA  
YUNANİSTAN

ALBANIA  
ALGERIA  
ARMENIA  
AZERBAJCAN  
BELARUS  
BOSNIA  
BULGARIA  
CANADA  
CROATIA  
CYPRUS  
EGYPT  
FRANCE  
GEORGIA  
GERMANY  
GREECE

HUNGARY  
INDIA  
İRAN  
İRAC  
IRELAND  
ISRAEL  
IVORY COAST  
KAZAKHSTAN  
KOSOVO  
KUWAIT  
MACEDONIA  
MOLDOVA  
MONTENEGRO  
MOROCCO  
NETHERLANDS

PALESTINE  
QATAR  
ROMANIA  
RUSSIA  
SAUDI ARABIA  
SERBIA  
SPAIN  
SYRIA  
TUNISIA  
TURKMENISTAN  
UAE  
UKRAINE  
USA  
UZBEKISTAN



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi,  
Marmara Sanayi Sitesi J Blok No:6  
Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE



info@fermaksan.com



www.fermaksan.com



+90 212 472 05 55 - 56  
+90 532 700 85 51  
+90 541 267 80 28



@fermaksan



@fermaksanmakina

