

elfamak

**elfamak**

Ahşap ve Model İşleme Makinaları  
Wood and Model Processing Machines

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

**elfatek®**

Endüstriyel Elektronik Ürünler  
Industrial Electronic Products

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

**elfa KALIP**

Plastik Enjeksiyon ve Kalıp İmalatı  
Plastic Injection and Mold Manufacturing

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

**elfa EXPORT**

İhracat ve İthalat  
Import & Export

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

**elfa**  
Group Companies

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

**elfa Med**

Medikal ve Tıbbi Elektronik Cihazları  
Medical and Medical Electronic Devices

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



**sasantek**

Savunma Sanayi Ürün ve Yazılımları  
Defense Industry Products and Software

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

**coraxis**  
3D PRINTER

3D Yazıcı Üretimi  
3D Printer Production

[www.coraxis3d.com](http://www.coraxis3d.com)

# ELFAMAK

## HAKKIMIZDA

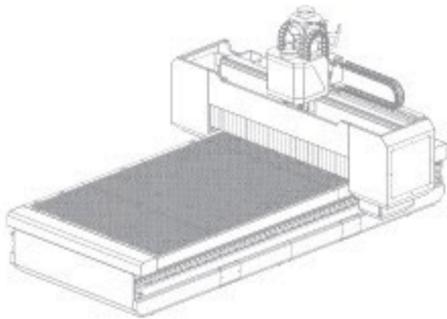
**TR** Elfa Grup şirketleri bünyesinde 2012 yılında kurulan Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti., Ahşap işleme ve model sektörlerine CNC freze makineleri, CNC delik makineleri, kapı üretim makineleri, soğuk pres ve kasa sıkma makinesi üretimi ile sektöre yön vermektedir.

Bugüne kadar yaptığı teknolojik alt yapı yatırımları ve sürekli AR-GE çalışmaları ile Elfamak Türkiye'nin ahşap işleme makinesi ve CNC freze imalatında önde gelen firmaları arasına girmiştir. Kendini geliştirmeyi hedef edinmiş firmamız, ülkemizin rekabetçi gücünü arttırmak için katma değeri yüksek, Ar-Ge odaklı endüstriyel ürünleri geliştirmeye devam etmektedir.

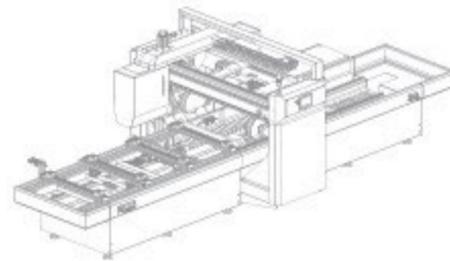
## About Us

**EN** Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Ltd. Sti. is Established in 2012 within the body of Elfa Group companies, leading the woodworking and model sectors with the production of CNC Router machines, CNC drilling machines, door production machines, cold press and frame machines.

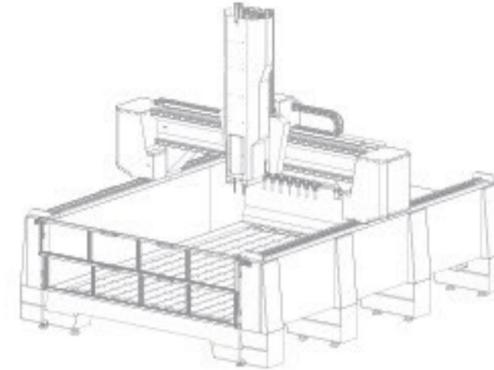
With its technological infrastructure investments and continuous R&D studies, Elfamak has become one of the leading companies in Turkey in the manufacture of woodworking machines and CNC Router. Our company, which aims to develop itself, continues to develop R&D-oriented industrial products with high added value in order to increase the competitive power of our country.



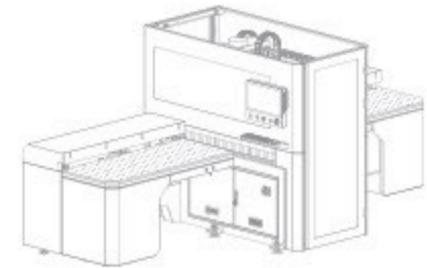
**CNC GRUBU**  
CNC GROUP



**KAPI GRUBU**  
DOOR GROUP



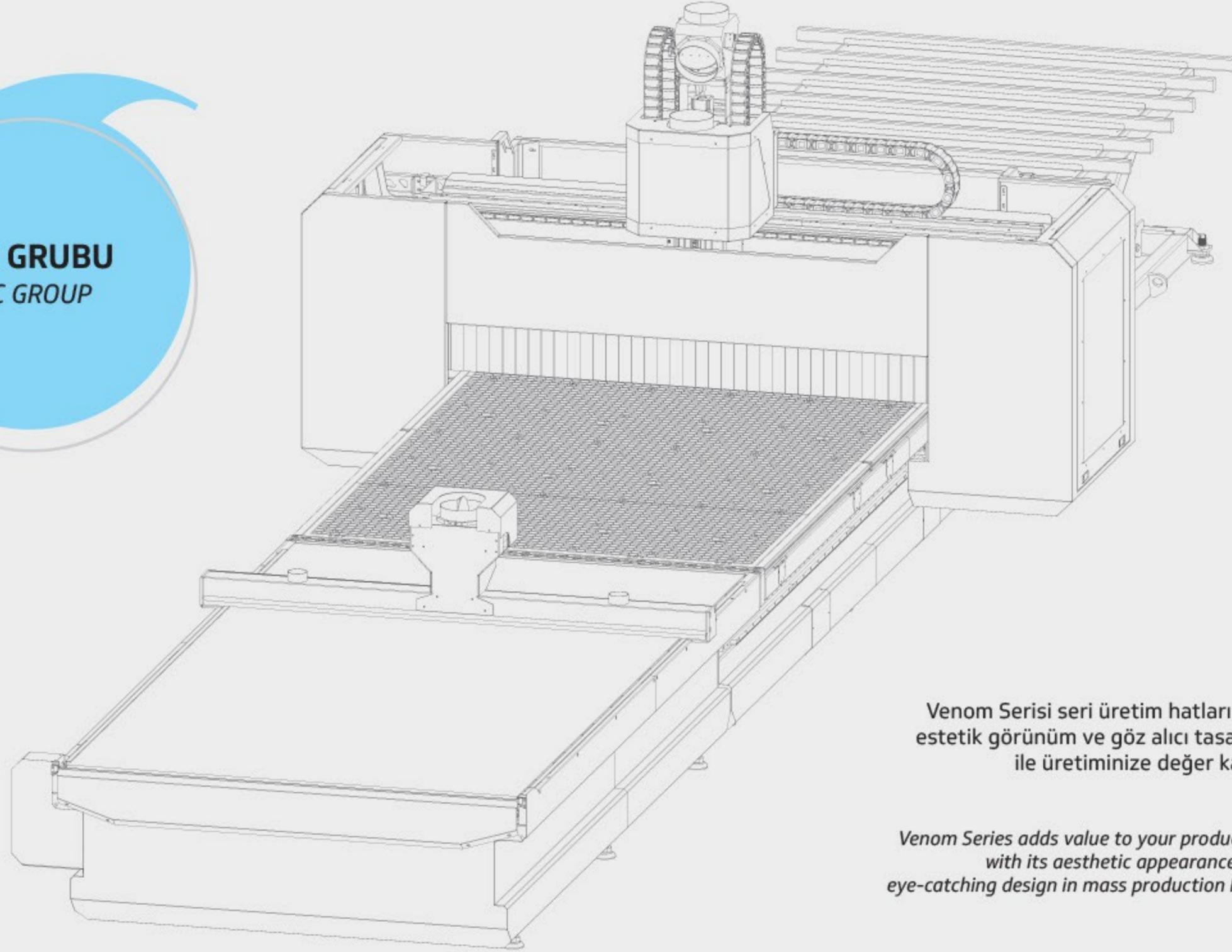
**MODEL GRUBU**  
MODEL GROUP



**DELİK GRUBU**  
DRILL GROUP

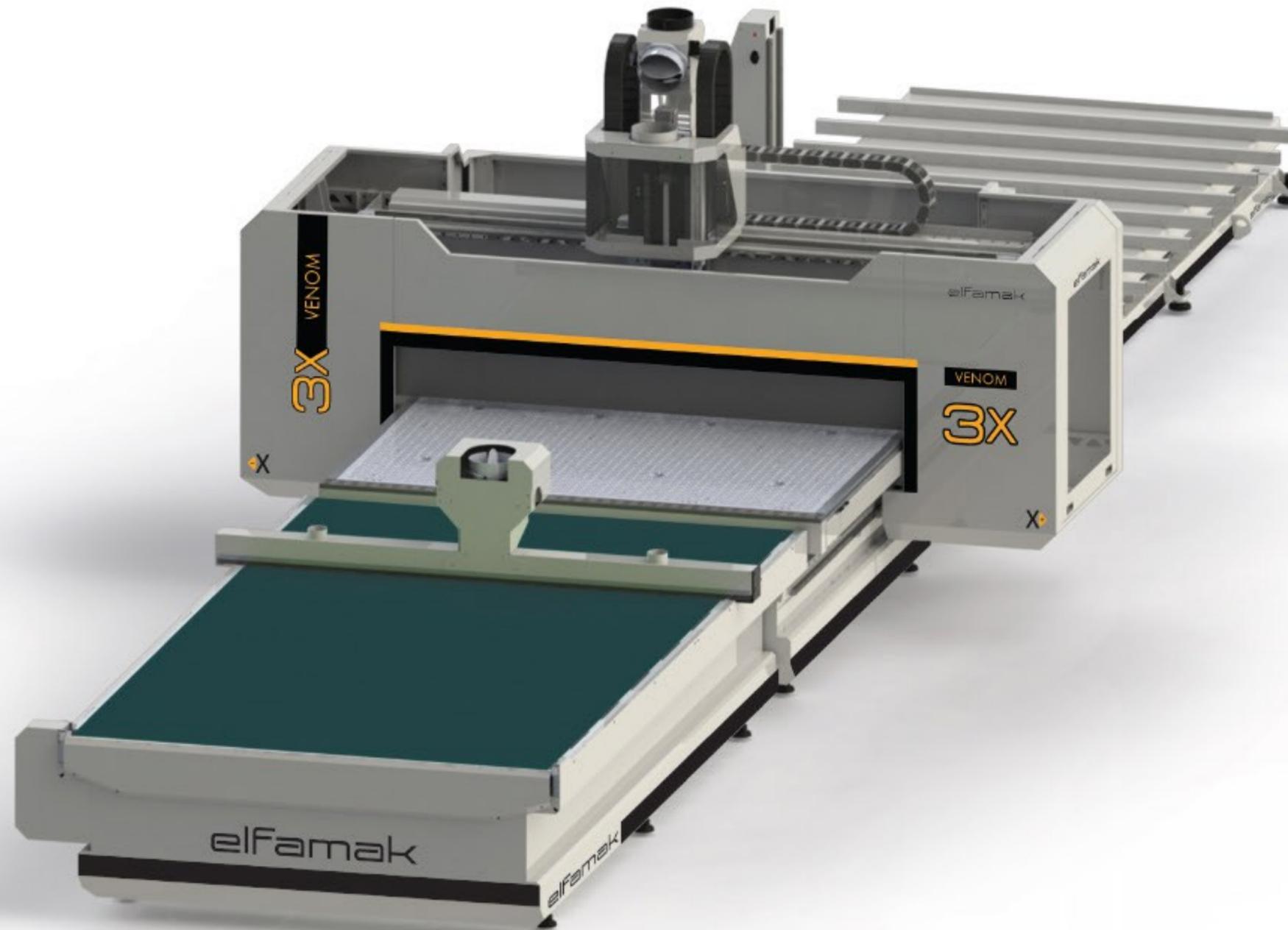
## Endüstriyel Çözümler için, Tam Otomatik Üretim Hattı

*Fully Automatic Production Lines For Industrial Solutions*

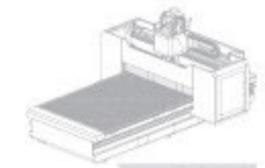


Venom Serisi seri üretim hatlarında,  
estetik görünüm ve göz alıcı tasarımı  
ile üretimimize değer katar.

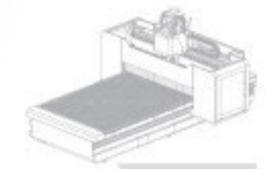
*Venom Series adds value to your production  
with its aesthetic appearance and  
eye-catching design in mass production lines.*



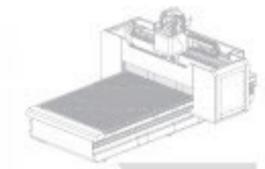
## MODELLER MODELS



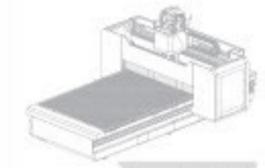
1532



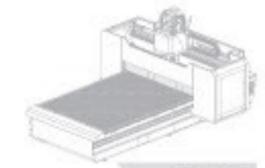
2128



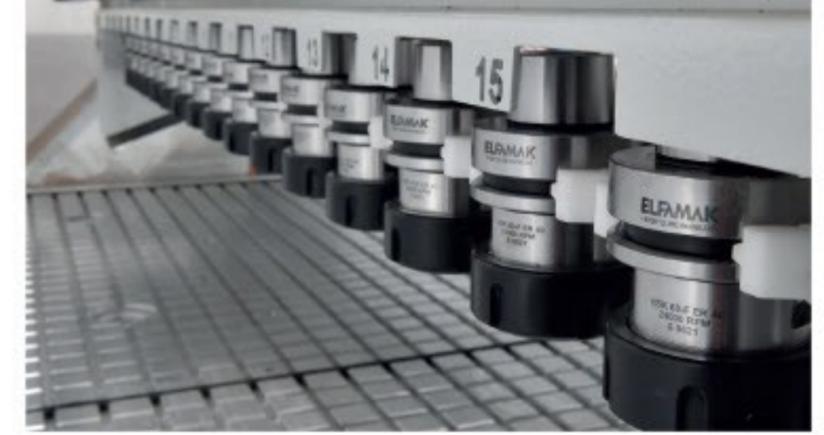
2137



2142



2162



### TR Yüksek Hassasiyette İşlenmiş Ray ve Kremayer Yatakları

Ray ve kremayer yatakları Double Kolon CNC de tek parça halinde işlenen ve titreşimden arındırılmış şase yapısına sahip olan makinelerimizde, ray ve kremayer paralellikleri minimum tolerans aralıklarında tutularak uzun süre yüksek performansla dayanabilecek güçlü bir konstrüksiyon oluşturulmuştur. Bu yapı içerisinde, maksimum hızlarda en iyi sonuçları almak için hassasiyeti yüksek olan, tüm yüzeyleri ve diş dipleri dahi taşlanmış kremayerler ile kullanım ömrü yüksek ve atölye çalışma şartlarına elverişli lineer ray ve arabalar tercih edilmiştir.

### Merkezi Yağlama Sistemi

Tüm mekanik aksamların yağlanması için İtalyan merkezi, otomatik yağlama sistemi kullanılmıştır. Bu yağlama sistemi sayesinde makine ilave bir yağlamaya ihtiyaç duymaz. Uzun süreli yüksek performansla sorunsuz çalışmaya devam eder.

- \* Merkezi Sistem
- \* Otomatik zaman ayarlı
- \* Dozaj ayarlı  
(Her noktaya ihtiyaç duyulan miktarda yağlama yapabilmek)

### 15 Takımlı Magazin

Venom serisinde otomatik yükleme ve boşaltma sistemine uyumlu 15 takımlı köprü altı takım magazini kullanılmaktadır. Otomatik moda makine tüm takım değiştirme işlemlerini otomatik olarak yapar. Ayrıca kullanıcıdan bağımsız, otomatik olarak sistem takımın boyunu ölçer, hafızasına kaydedip bu takım boyunu kullanarak işlemine devam eder. İhtiyaç duyulması halinde ek olarak takım değiştirme işlemi operatör kontrolünde manuel olarak da yapılabilmektedir.

### EN High Precision Machined Helical Rack and Guide Rail

Guide rail and helical racks of our machines are produced as monoblock in double colon CNC. Thanks to this chassis structure of our machines cleansed from vibration. We created a strong construction, which stands up to high performance for a long time and we keep parallelism of helical rack and guide rail with minimum tolerance gap. In this structure all surface of helical racks and even bottom gears are grinding. This provides best results at maximum speed.

### Central Lubrication System

Automated lubrication system ensures the continuous lubrication of the machine's main moving parts without the need for operator intervention.

- \* Central System
- \* Automatic Timer
- \* Dosage Adjusted (To be able to lubricate every point with required amount)

### Chuck with 15 kits

In Venom series we use mobile automatic rotary tool chuck with 15 kits, which are compatible with automatic loading and unloading system. Machine automatically changes all tool kits in automatic mode. Moreover, user-independent system automatically measures kit's length, saves it to memory and continue process using this measurement. If required, additively kit changing process can be done by operator manually.



## Güçlü Motor Yapısı İle Birçok Malzemeyi İşleyebilme Kabiliyeti

Ürünlerimizde HSK F63 Tutma tipine sahip yüksek performanslı İtalyan spindle motorlar kullanılmaktadır. Ahşap, plastik, plexiglass, alikobant, alüminyum ve yumuşak metalleri çok rahat bir şekilde işleyebilmektedir.

Ayrıca kullanılan spindle motorlarda Avrupa'nın en iyi Alman seramik rulmanları tercih edilmektedir.

## Tabla Koruma Sistemi

Sadece ELFAMAK ürünlerinde bulunan kullanıcı dostu bu uygulama ile yapılan program hatalı bile olsa, spindle motorunuz tablaya 1 mm mesafede kendini otomatik durdurur. Venom ile birlikte sunulan bu akıllı yazılım sayesinde hem tablanız hem takımınız hem de spindle motorunuz zarar görmez.

## Tam Uyumlu Beckhoff Kontrol Ünitesi, Servo Motor ve Sürücü Seti

Tüm hareket eksenlerinde bulunan Servo Motorlar, Servo Sürücüler, Kontrol ünitesi ve Kablo grubu Beckhoff marka kullanılmıştır. Tam uyum ve yüksek güvenli haberleşme protokolü ile makinenin sorunsuz bir şekilde yüksek hızlarda çalışmasına olanak tanır.

## Capability of Milling Different Materials With The Help Of It's Powerful Engine

*In our machines we use HSK F63 type, 11 kW spindle motors. This enables our machine can mill different kind of materials comfortably such as : woods, plastics, plexiglasses, alucobands, aluminiums and soft metals. Also, we use best quality German ceramic bearings in our spindle motors.*

## Work Table Protection System

*Only ELFAMAK has this user-friendly technology. Even if the program made by operator in the system is mistaken, spindle motor stops working at 1 mm distance to work table. With the help of this smart software, which put into service with Venom, and your work table and spindle motor are not damaged.*

## Full-Compatible Beckhoff Control Unit, Servo Motor and Driver Set

*Servomotors, servo drivers, control units and cable groups in all movement axes are Beckhoff brands. It enables smooth operation of the machine at high speeds with its full compatibility and the highly secure communication protocol.*



### TR Aktüatörlü Vakum Bölge Kontrolü

Venom serisinde vakumlu çalışma tablası Alüminyum Malzemedir. Standart Venom serilerinde tabla 8 vakum bölgesinden oluşur ve ikinci vakum pompası spindle motorun bulunduğu bölgeyi otomatik açar, ekstra vakum gücünü artırır, küçük parçalarda yüksek tutuş imkanı sağlar.

### Yüksek Tutuş Gücü, Minimum Bakım Gerektiren Kuru Tip Vakum Pompası

Venom serisinde, yüksek tutuş gücüne sahip Alman Kuru Tip Vakum Pompası tercih edilmiştir. Yağ değişimi, yağ ilavesi gibi ekstra bakıma gerek duymayan kuru tip pompalar yüksek verim ve güçlü tutuş ile daha küçük parçaları kolaylıkla işleyebilmenize imkan tanır.

### Otomatik Boşaltma ve Süpürme Sistemi

Tabla üzerinde kesimi tamamlanan plakanın, makine ön kısmında bulunan otomatik boşaltma konveyörüne transferini ve tabla üzerindeki tozların süpürülmesini sağlayan sistemdir. Bu sistemle çok kısa sürede tabla üzeri temizlenerek yeni malzeme yer açılmış olur.

### EN Vacuum Zone Control With Actuator

Vacuum work table in Venom series consists of Aluminum Material. In the standard Venom series, the table consists of 8 vacuum zones and the second vacuum pump automatically opens the area where the spindle motor is located. In this way, it increases the extra vacuum power and provides a high grip on small parts.

### High Vacuum Power, Requires Minimum Maintenance Dry Vacuum Pump

In Venom series, we prefer to use German brand dry vacuum pump, which has high vacuum power. Dry vacuum pumps don't need any extra maintenance such as; oil change or add or lubricate and enable milling very small parts easily with their high vacuum power.

### Automatic Unloading and Cleaning System

It is the system that ensures the transfer of the plate, which has been cut on the table, to the automatic discharge conveyor located in the front of the machine and the sweeping of the dust on the table. With this system, the table top is cleaned in a very short time, making empty area for new material.

TR

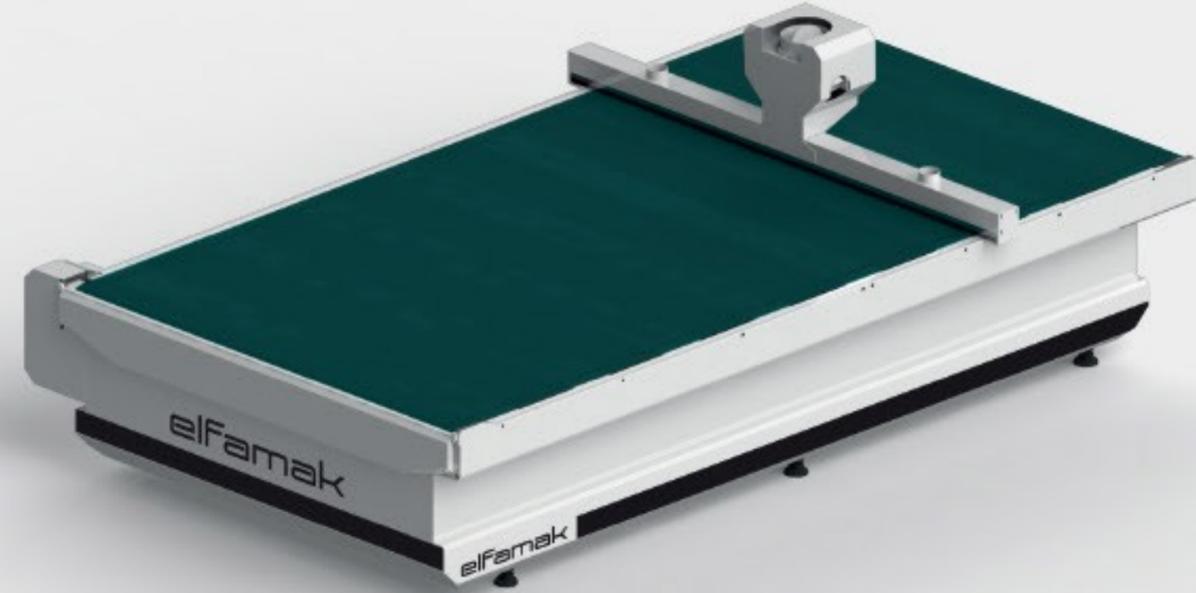
### Otomatik Boşaltma Konveyörü

Kesimi tamamlanmış parçaların boşaltma ve süpürme sistemi ile taşındığı makine ön konveyörüdür. Boşaltma konveyörünün sensörlü olması öndeki parçalar alındıkça konveyörün hareket etmesine ve tüm parçaların ön kısımdan toplanmasına olanak tanır.

EN

### Automatic Unloading Conveyor

It is the front conveyor of the machine where the cut parts are carried by the unloading and sweeping system. The fact that the discharge conveyor has a sensor allows the conveyor to move as the front parts are taken and all parts to be collected from the front.



TR

### Otomatik Yükleme Sistemi

Tabla üzerinde kesimi tamamlanan plakanın, boşaltma konveyörüne aktarılması ve tablanın süpürülmesinden sonra, otomatik olarak yeni plakanın tabla üzerine yerleştirilmesini sağlayan otomatik yükleme sistemidir.

EN

### Automatic Loading System

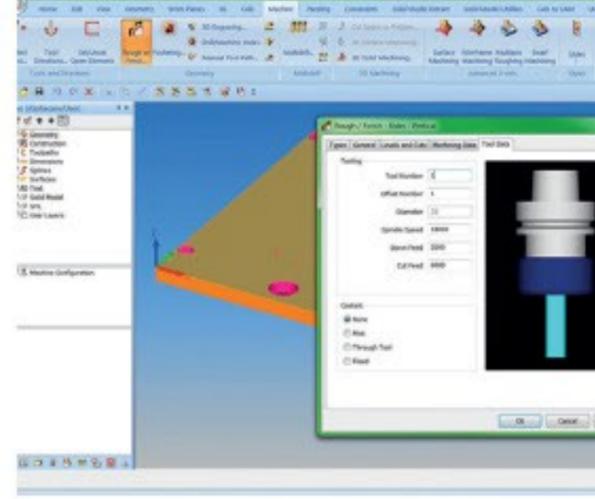
It is an automatic loading system that allows the plate, which has been cut on the table, to be transferred to the discharge conveyor and the new plate to be placed on the table automatically after the table is swept.



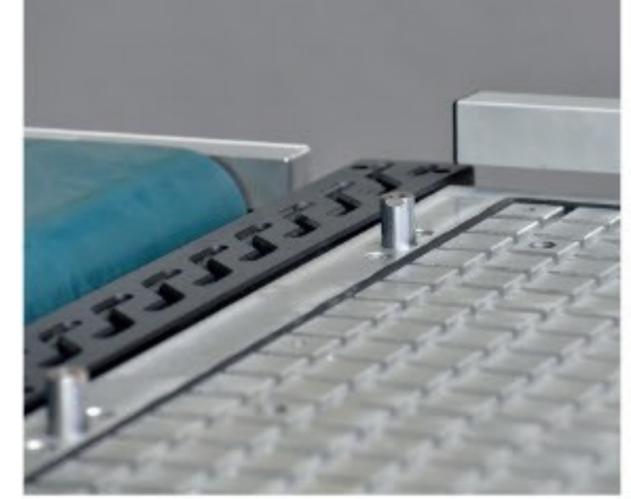
**Kablosuz El Çarkı**  
*Wireless Handwheel*



**Otomatik Boy Ölçme Probu**  
*Automatic Length Measurement Probe*



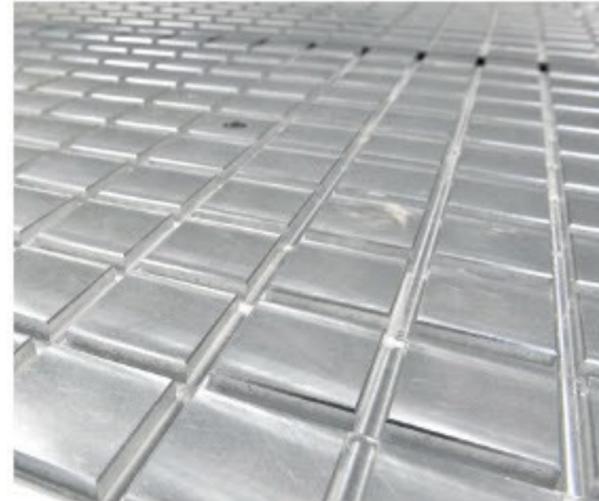
**2D & 3D Cam ve Nesting Çözümler**  
*2D & 3D Cam and Nesting Solutions*



**Bariyerli Referanslama Sistemi**  
*Barrier Referencing System*



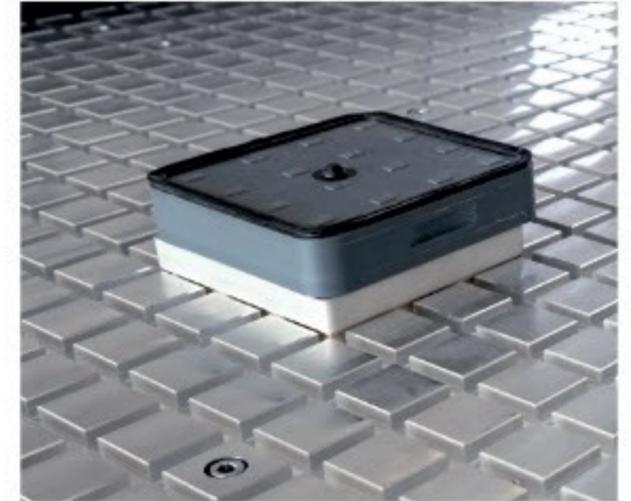
**Hareketli Kablo Kanalı**  
*Moving Cable Channel*



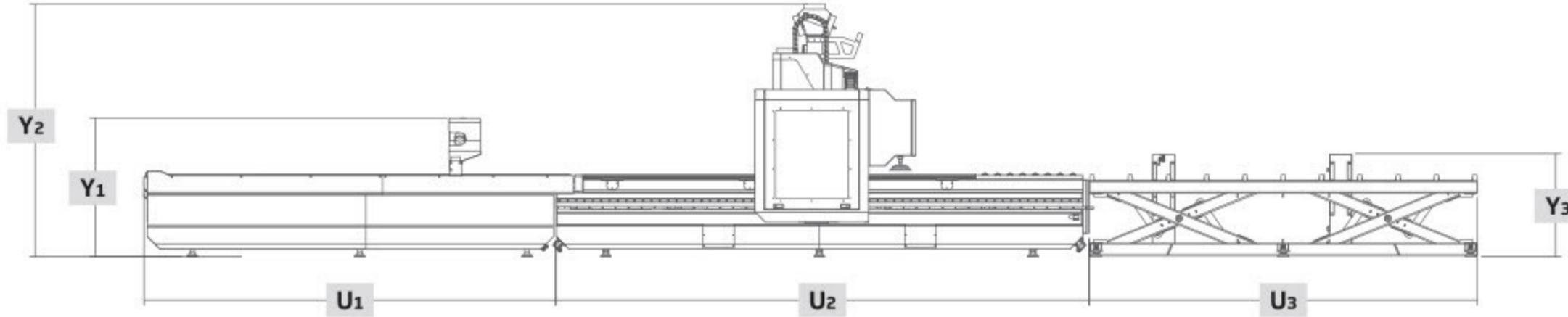
**Alüminyum Tabla**  
*Aluminum Table*



**Delik Ünitesi (Opsiyonel )**  
*Hole Unit (Optional)*



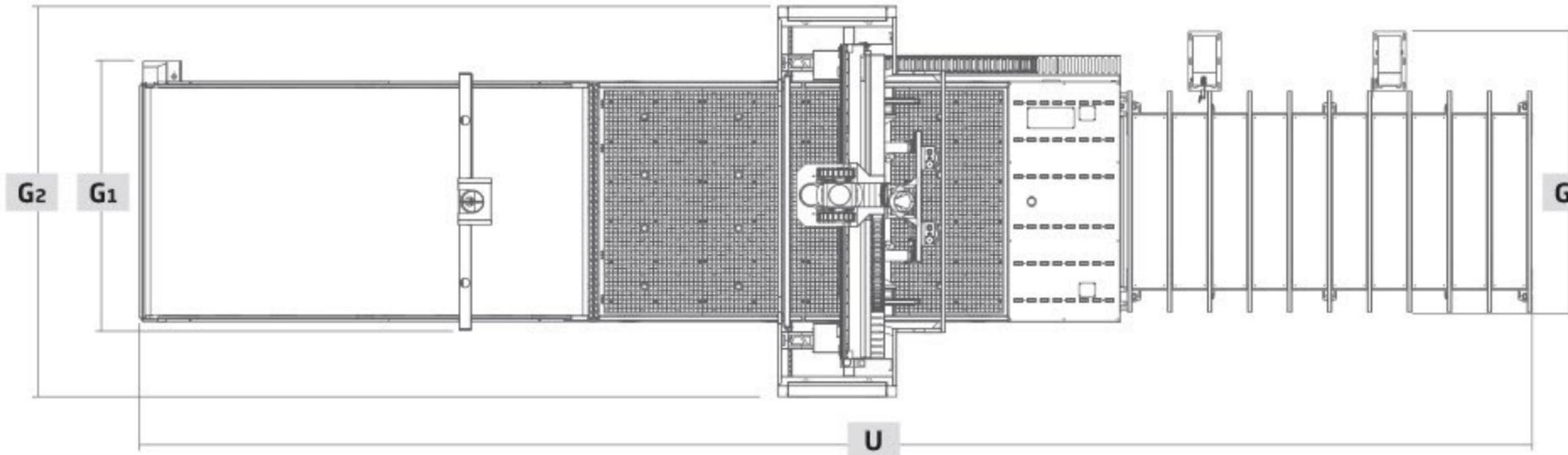
**Vakum Fincan Bloğu (Opsiyonel )**  
*Vacuum Blocks (Optional)*



KONVEYÖR CONVEYOR	
Uzunluk (U1) Length	4150 mm
Genişlik (G1) Width	2500 mm
Yükseklik (Y1) Height	1350 mm
Ağırlık Weight	650 kg

MAKİNE MACHINE	2128	2137	2142
Uzunluk (U2) Length	4200 mm	5100 mm	5600 mm
Genişlik (G2) Width	3650 mm	3650 mm	3650 mm
Yükseklik (Y2) Height	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Ağırlık Weight	4100 kg	4900 kg	5350 kg

MAKAS SCISSORS LIFT	
Uzunluk (U3) Length (U3)	3750 mm
Genişlik (G3) Width	2600 mm
Yükseklik (Y3) Height	1150 mm
Ağırlık Weight	1600 kg



VENOM 3X	2128	2137	2142
Uzunluk (U) Length	11900 mm	12800 mm	13300 mm
Genişlik (G) Width	3650 mm	3650 mm	3650 mm
Yükseklik (Y2) Height	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Ağırlık Weight	6350 kg	7150 kg	7600 kg

### ÖZELLİKLER FEATURES

MODELLER MODELS	Net Çalışma Alanı Net Workspace	Spindle Motor Devri Spindle Engine Rpm	Spindle Motor Gücü Spindle Engine Power	CNC Kontrol Sistemi CNC Control System	Çalışma Tablası Work Table	Vakum Pompası Gücü Vacuum Pump Power	Pano Panel	Takım Değiştirme / Magazin Tool Change Magazine	Yağlama Sistemi Lubrication System	Kurulu Güç Total Kw
1532	1500x3200x250 mm	3000-24000 devir/dk 3000-24000 rpm	7,5 - 11 kW HSK F63	Beckhoff Siemens	Alüminyum 4 Bölge Vakum Kontrollü  Aluminum 4 Zones Vacuum Control	250 Metreküp  250 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano  Professional Industrial Type Panel	10 Takım Kapasiteli Sabit Magazin  Fixed Magazine with 10 Sets Capacity	Otomatik Merkezi Yağlama  Automatic Central Lubrication	25 kW
2128	2100x2800x250 mm	3000-24000 devir/dk 3000-24000 rpm	7,5 - 11 kW HSK F63	Beckhoff Siemens	Alüminyum 8 Bölge Vakum Kontrollü  Aluminum 8 Zones Vacuum Control	500 Metreküp  500 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano  Professional Industrial Type Panel	15 Takım Kapasiteli Sabit Magazin  Fixed Magazine with 15 Sets Capacity	Otomatik Merkezi Yağlama  Automatic Central Lubrication	30 kW
2137	2100x3700x250 mm	3000-24000 devir/dk 3000-24000 rpm	7,5 - 11 kW HSK F63	Beckhoff Siemens	Alüminyum 8 Bölge Vakum Kontrollü  Aluminum 8 Zones Vacuum Control	500 Metreküp  500 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano  Professional Industrial Type Panel	15 Takım Kapasiteli Sabit Magazin  Fixed Magazine with 15 Sets Capacity	Otomatik Merkezi Yağlama  Automatic Central Lubrication	30 kW
2142	2100x4200x250 mm	3000-24000 devir/dk 3000-24000 rpm	7,5 - 11 kW HSK F63	Beckhoff Siemens	Alüminyum 10 Bölge Vakum Kontrollü  Aluminum 10 Zones Vacuum Control	500 Metreküp  500 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano  Professional Industrial Type Panel	15 Takım Kapasiteli Sabit Magazin  Fixed Magazine with 15 Sets Capacity	Otomatik Merkezi Yağlama  Automatic Central Lubrication	30 kW
2162	2100x6200x250 mm	3000-24000 devir/dk 3000-24000 rpm	7,5 - 11 kW HSK F63	Beckhoff Siemens	Alüminyum 12 Bölge Vakum Kontrollü  Aluminum 12 Zones Vacuum Control	500 Metreküp  500 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano  Professional Industrial Type Panel	15 Takım Kapasiteli Sabit Magazin  Fixed Magazine with 15 Sets Capacity	Otomatik Merkezi Yağlama  Automatic Central Lubrication	30 kW

Referanslama Sistemi <i>Referencing System</i>	Kablosuz El Çarkı <i>Wireless Handwheel</i>	Otomatik Takım Boy Ölçme <i>Automatic Tool Length Measurement</i>	Otomatik Yükleme Sistemi <i>Automatic Loading System</i>	Otomatik Süpürme ve Plaka Transferi <i>Automatic Sweeping and Plate Transfer</i>	Aktüatör Vakum Bölge Kontrolü <i>Actuator Vacuum Zone Control</i>	Otomatik Boşaltma Konveyörü <i>Auto Unloading Conveyor</i>	Vakum Bölge Güçlendirme Sistemi <i>Vacuum Zone Retrofit System</i>	Çoklu Delik Ünitesi <i>Multiple Hole Unit</i>	Aggregate <i>Aggregate</i>	Fincan Takımı <i>Vacuum Blocks</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	- -	- -	Standart <i>Standard</i>	- -	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Bariyerli ve Pistonlu <i>Barrier and Pistons</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	- -	- -	Standart <i>Standard</i>	- -	Standart <i>Standard</i>		Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>



**Dünyaya ihraç ediyoruz**

*Global Footprint*

**elfamak**