

elfamak

Bir **elfatek** Kuruluşudur

elfamak

Ahşap ve Model İşleme Makinaları



sasantek

Savunma Sanayi
Ürün ve Yazılımları

coraxis

3D Yazıcı Üretimi

elfatek

Endüstriyel Elektronik Ürünler

gökHAN ihca

İnsansız Hava Araçları Teknolojisi

akiba

İnsansız Otonom Robot Teknolojileri

Kenmast

İş Makinaları ve
Mobil Hidrolik Makinalar

ELFAMAK

HAKKIMIZDA

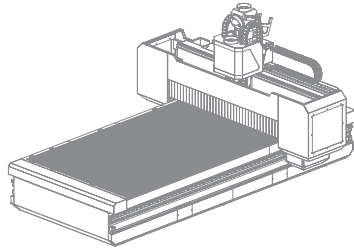
TR Elfa Grup şirketleri bünyesinde 2012 yılında kurulan Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti., Ahşap işleme ve model sektörlerine CNC freze makineleri, CNC delik makineleri, kapı üretim makineleri, soğuk pres ve kasa sıkma makinesi üretimi ile sektöre yön vermektedir.

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.

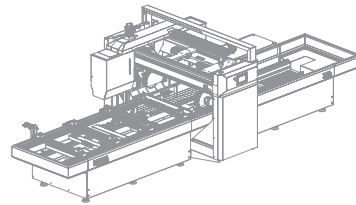
About Us

EN *Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. 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.*

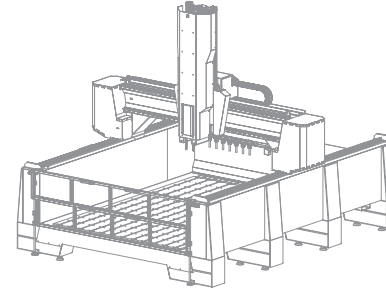
With its technological infrastructure investments and continuous R&D studies, Elfamak has become one of the leading companies in Turkey in the manufacture of woodworking machines and CNC Router. Our company, which aims to develop itself, continues to develop R&D-oriented industrial products with high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



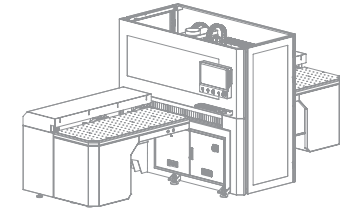
CNC GRUBU
CNC GROUP



KAPI GRUBU
DOOR GROUP



MODEL GRUBU
MODEL GROUP



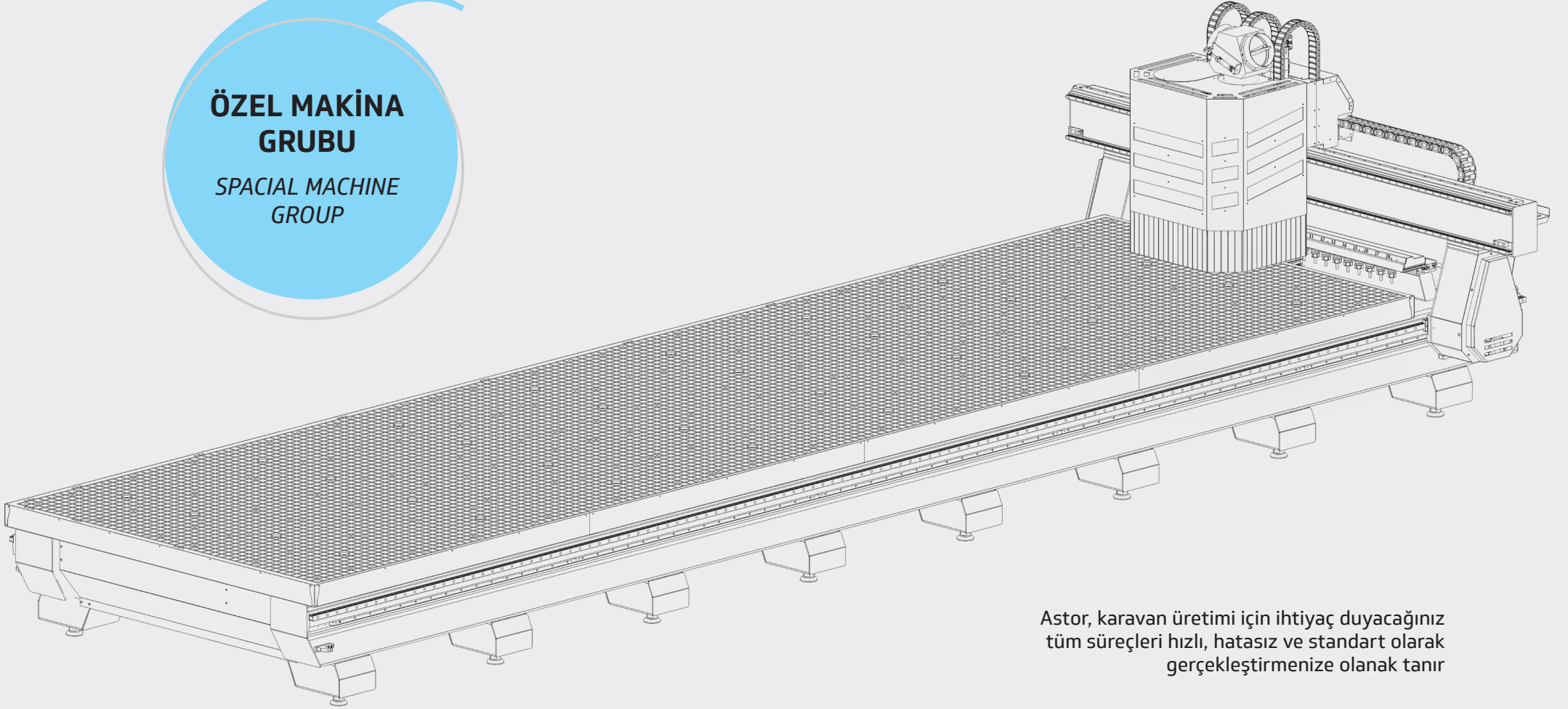
DELİK GRUBU
DRILL GROUP

Karavanınızı tek seferde ve hatasız üretmek için Astor

Astor 2590 to produce your caravan in one time and error-free

**ÖZEL MAKİNA
GRUBU**

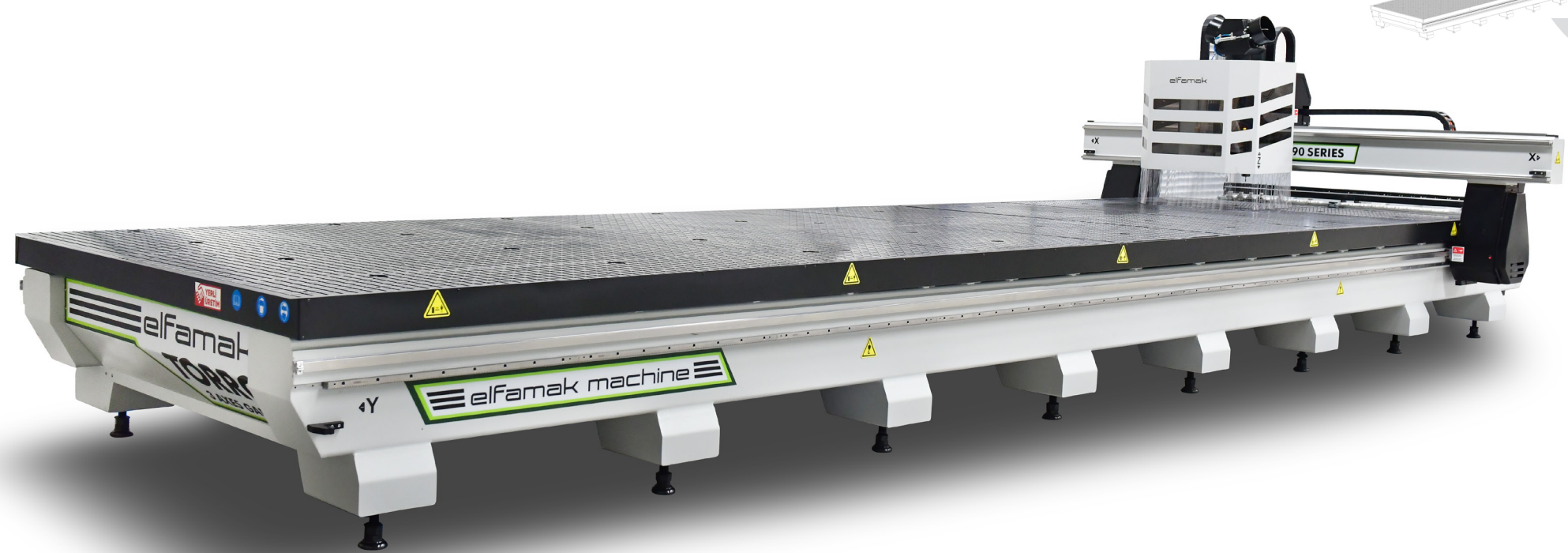
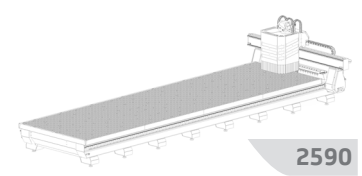
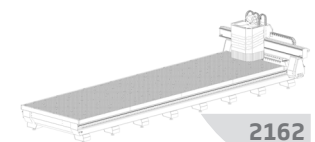
*SPACIAL MACHINE
GROUP*

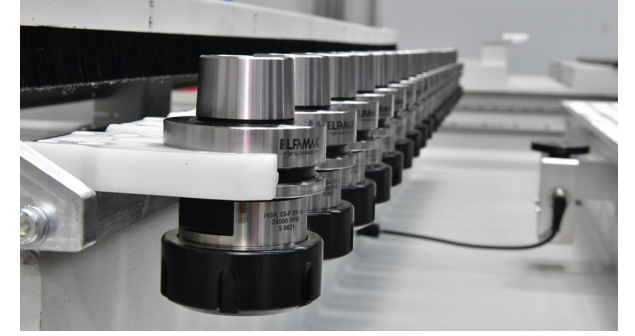


Astor, karavan üretimi için ihtiyaç duyacağınız tüm süreçleri hızlı, hatasız ve standart olarak gerçekleştirmenize olanak tanır

Torro Astor allows you to perform all the processes you will need for caravan production, fast, error-free and standard.

MODELLER
MODELS





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 performansa dayanabilecek güçlü bir konstrüksiyon oluşturulmuştur. Bu yapı içerisinde, maksimum hızlarda en iyi sonuçları almak için hassasiyeti yüksek olan, tüm yüzeyleri ve dış dipleri dahi taşlanmış kremayerler ile kullanım ömrü yüksek ve atölye çalışma şartlarına elverişli lineer ray ve arabalar tercih edilmiştir.

Merkezi Yağlama Sistemi

Tüm mekanik aksamaların 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 yapabilme)

Sabit Magazin

Astor serilerinde 18 takımlı, sabit 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)

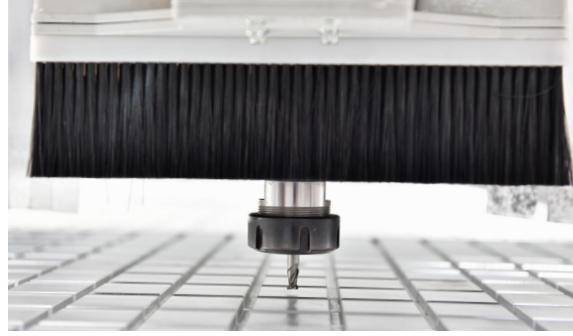
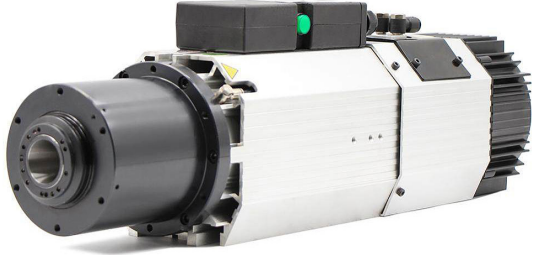
Fixed Chuck

In Astor series we use 18 kits, Fixed magazine. 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.

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

ASTOR



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.

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. Astor serilerinde ile birlikte sunulan bu akıllı yazılım sayesinde hem tablanız hem takımınız hem de spindle motorunuz zarar görmez.

Tam Uyumlu Kontrol Ünitesi, Servo Motor ve Sürücü Seti

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

TR

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.

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 Astor series, and your work table and spindle motor are not damaged.

Full-Compatible Control Unit, Servo Motor and Driver Set

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

EN



TR Aktüatörlü Vakum Bölge Kontrolü

Astor serilerinde vakumlu çalışma tablası Alüminyum Malzemeden oluşmaktadır. Standart Astor serilerinde tabla 16 vakum bölgesinden oluşur ve otomatik olarak aktüatör vana sistemi ile her bölge ayrı ayrı kontrol edilir.

Yüksek Tutuş Gücü, Minimum Bakım Gerektiren Kuru Tip Vakum Pompası

Astor serilerinde, 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.

Kablosuz El Çarkı
Wireless Handwheel

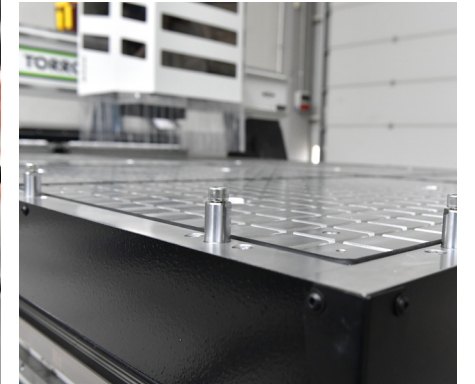
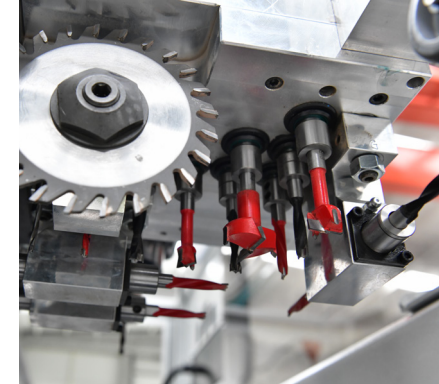
Otomatik Boy Ölçme Probu
Automatic Length Measurement Probe

EN Vacuum Zone Control With Actuator

Vacuum work table in Astor series consists of Aluminum Material. In standart Astor series, work table consists of 16 vacuum zone and each zone is automatically controlled by actuator valve system.

High Vacuum Power, Requires Minimum Maintenance Dry Vacuum Pump

In Astor 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.



Delik Ünitesi (Opsiyonel)
Hole Unit (Optional)

Pistonlu Referanslama Sistemi
Piston Referencing System

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

ASTOR

ÖZELLİKLER FEATURES

	2162	2590		2162	2590		2162	2590
Net Çalışma Alanı <i>Net Workspace</i>	2100x6200x250 mm	2500x9000x250 mm	Takım Değiştirme / Magazin <i>Tool Change Magazine</i>	18 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 12 Sets Capacity</i>	18 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 16 Sets Capacity</i>	Aktüatör Vakum Bölge Kontrolü <i>Actuator Vacuum Zone Control</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>
Spindle Motor Devri <i>Spindle Engine Rpm</i>	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	Yağlama Sistemi <i>Lubrication System</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>	Takım Tutucu Toz Koruma Sistemi <i>Tool Holder Dust Protection System</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>
Spindle Motor Gücü <i>Spindle Engine Power</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	7,5 - 11 kW HSK F63	Kurulu Güç <i>Total Kw</i>	30 kW	40 kW	Çoklu Delik Ünitesi <i>Multiple Hole Unit</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
CNC Kontrol Sistemi <i>CNC Control System</i>	Siemens	Siemens	Referanslama Sistemi <i>Referencing System</i>	Pistonlu, 9 Adet <i>Piston, 9 Pieces</i>	Pistonlu, 11 Adet <i>Piston, 11 Pieces</i>	Çarpma Güvenliği Sensörü <i>Crash Safety Sensor</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Çalışma Tablası <i>Work Table</i>	Alüminyum 12 Bölge Vakum Kontrollü <i>Aluminum 12 Zones Vacuum Control</i>	Alüminyum 16 Bölge Vakum Kontrollü <i>Aluminum 16 Zones Vacuum Control</i>	Kablosuz ve Uzaktan Kumandalı El Çarkı <i>Wireless & Remote Handwheel</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Aggregate <i>Aggregate</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Vakum Pompası Gücü <i>Vacuum Pump Power</i>	500 Metreküp <i>500 Cubic Meters</i>	1.000 Metreküp <i>1.000 Cubic Meters</i>	Otomatik Takım Boy Ölçme <i>Automatic Tool Length Measurement</i>	Standart <i>Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Fincan Takımı <i>Vacuum Blocks</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>

ASTOR 2162

Uzunluk <i>Length</i>	7100 mm
Genişlik <i>Width</i>	2850 mm
Yükseklik <i>Height</i>	2300 mm
Ağırlık <i>Weight</i>	5400 kg

ASTOR 2590

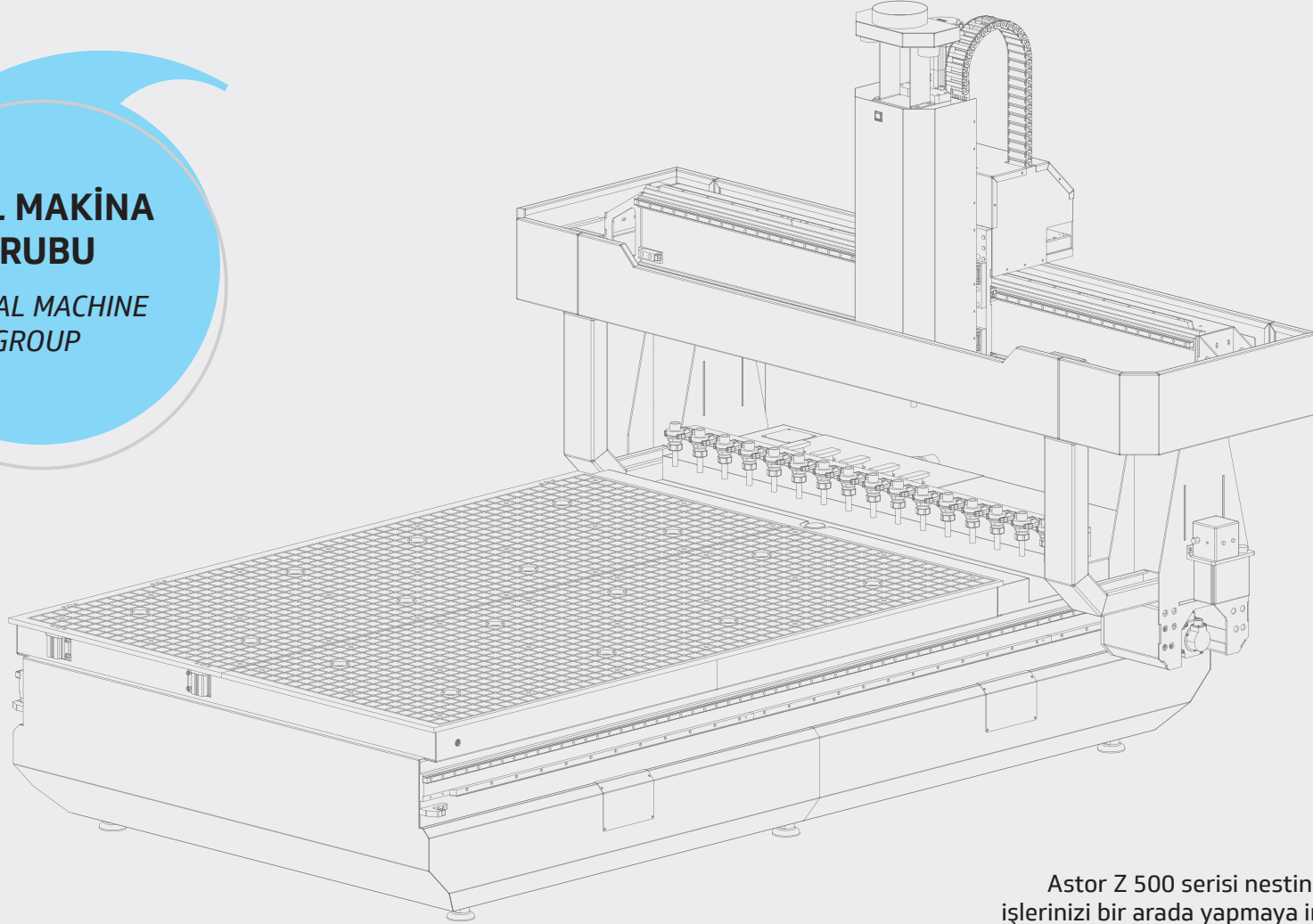
Uzunluk <i>Length</i>	10100 mm
Genişlik <i>Width</i>	3650 mm
Yükseklik <i>Height</i>	2350 mm
Ağırlık <i>Weight</i>	8500 kg

Nesting ve Model İşleriniz İçin

For Your Nesting and Model Works

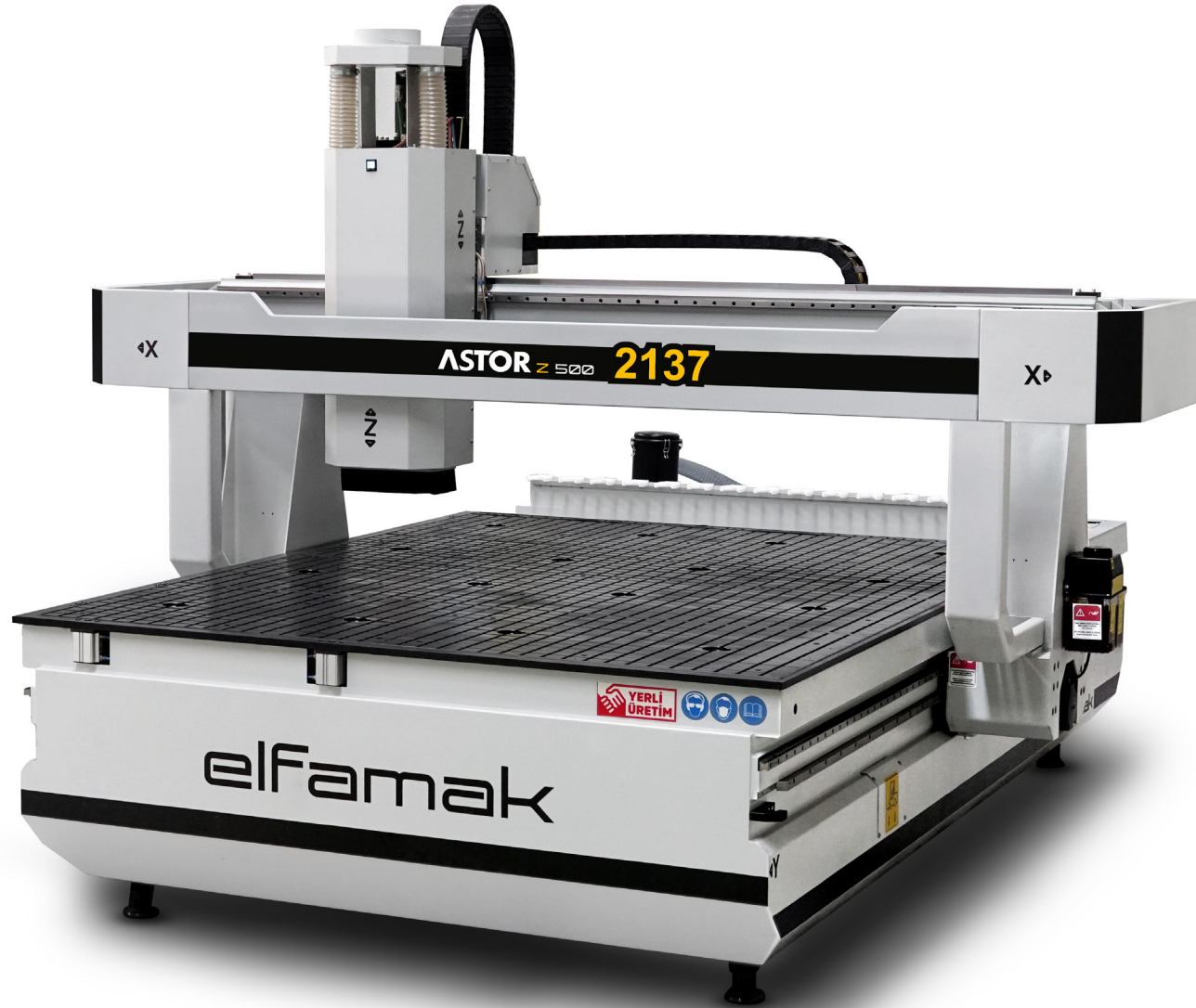
**ÖZEL MAKİNA
GRUBU**

*SPECIAL MACHINE
GROUP*

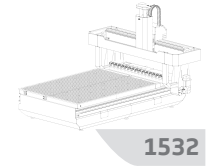


Astor Z 500 serisi nesting ve model işlerinizi bir arada yapmaya imkan tanır.

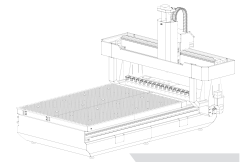
Astor Z 500 Series allows you to do your nesting and modeling works together.



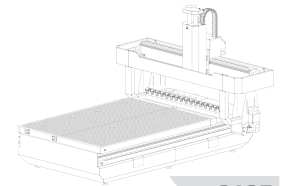
MODELLER MODELS



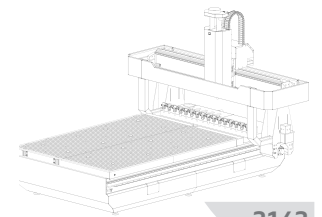
1532



2128



2137



2142



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 performansa dayanabilecek güçlü bir konstrüksiyon oluşturulmuştur. Bu yapı içerisinde, maksimum hızlarda en iyi sonuçları almak için hassasiyeti yüksek olan, tüm yüzeyleri ve dış dipleri dahi taşlanmış kremayerler ile kullanım ömrü yüksek ve atölye çalışma şartlarına elverişli lineer ray ve arabalar tercih edilmiştir.

Merkezi Yağlama Sistemi

Tüm mekanik aksamaların 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 yapabilme)

16 Takımlı Sabit Magazin

Astor Z 500 serisinde 16 takımlı sabit takım magazini kullanılmaktadır. Otomatik modda makina tüm takım değiştirme işlemlerini otomatik olarak yapar. Ayrıca kullanıcıdan bağımsız, otomatik olarak sistem takımın boyunu ölçer, hafızasına kaydedip bu takım boyunu kullanarak işleme devam eder. İhtiyaç duyulması halinde ek olarak takım değiştirme işlemi operatör kontrolünde manuel olarak da yapılabilir.

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.

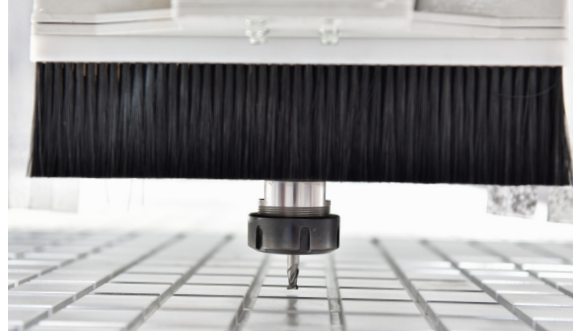
- * Central System
- * Automatic Timer
- * Dosage Adjusted (To be able to lubricate every point with required amount)

Fixed Chuck with 16 kits

In Astor Z 500 series we use 16 kits fixed magazine. 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.

GENEL ÖZELLİKLER GENERAL FEATURES

ASTOR Z 500



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.

Tabla Koruma Özelliği

Sadece ELFAMAK ürünlerinde bulunan kullanıcı dostu bu uygulama ile yapılan program hatalı bile olsa, spindle motorunuz tablaya 1 mm mesafede kendini otomatik durdurur. Astor Z 500 ile birlikte sunulan bu akıllı yazılım sayesinde hem tablanız hem takımınız hem de spindle motorunuz zarar görmez.

Tam Uyumlu Kontrol Ünitesi, Servo Motor ve Sürücü Seti

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

TR

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.

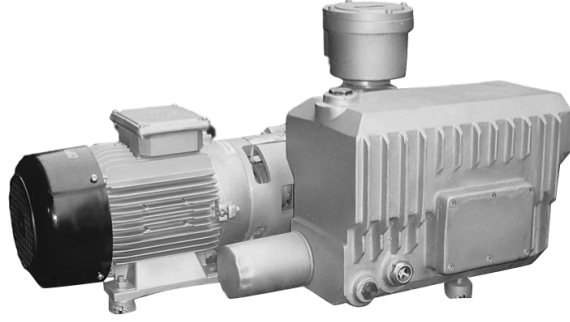
Work Table Protection Feature

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 Astor Z 500, and your work table and spindle motor are not damaged.

Full-Compatible Control Unit, Servo Motor and Driver Set

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

EN



TR Yüksek Tutuş Gücü Sağlayan Yağlı Vakum Pompası

Astor Z 500 serisi makinelerimizde, yüksek tutuş gücüne sahip yağlı vakum pompası tercih edilmiştir. 305 m³lük vakum gücü olan bu pompalar, yüksek verim ve güçlü tutuş ile daha küçük parçaları kolaylıkla işleyebilmenize imkan tanır.

EN High Vacuum Power, Oiled Vacuum Pump

In Astro Z 500 series, we prefer to use oiled vacuum pump, which has high vacuum power. This vacuum pump has 305 m³ vacuum power, which enables our machine to mill smaller parts easily. This vacuum pump works with high efficiency and high vacuum power.



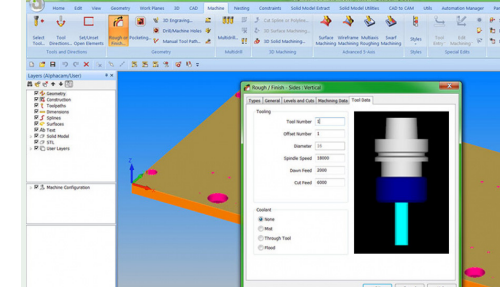
Otomatik Takım Ölçme Automatic Tool Measurement



Vakum Bölge Kontrolü Vacuum Zone Control



Pistonlu Referanslama Sistemi Piston Referencing System



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



El Çarkı Handwheel

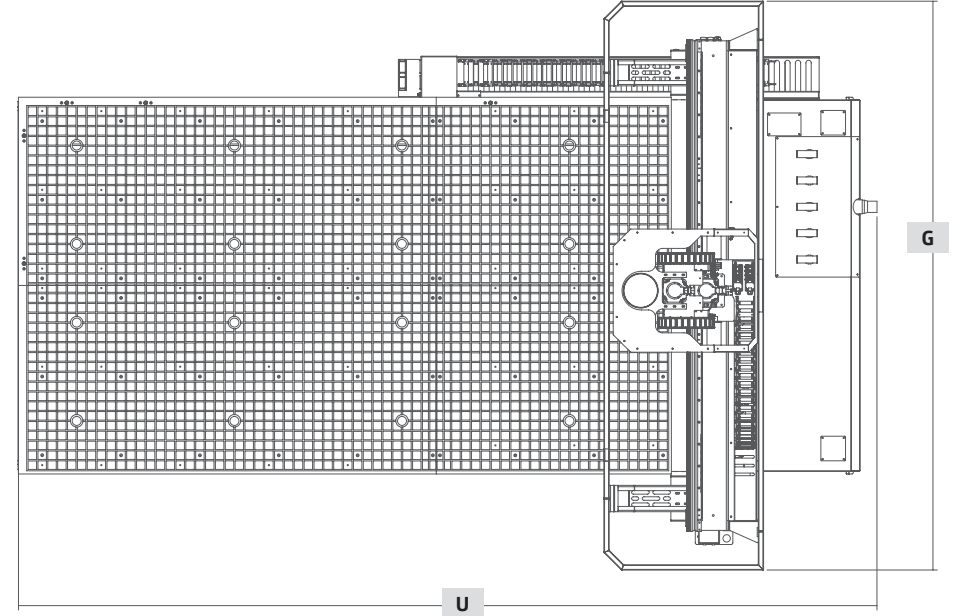
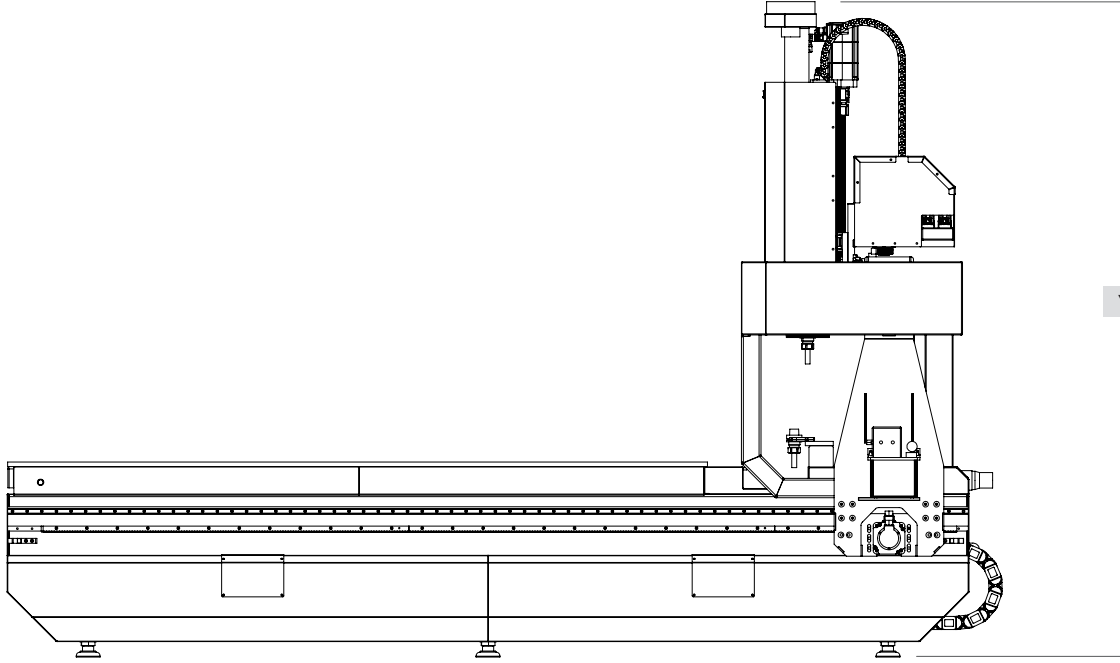


Kablosuz El Çarkı (Opsiyonel) Wireless Handwheel (Optional)

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

ASTOR Z 500



ASTOR Z 500

	1532	2128	2137	2142
Uzunluk (U) <i>Length</i>	4350 mm	3950 mm	4850 mm	5350 mm
Genişlik (G) <i>Width</i>	2650 mm	3250 mm	3250 mm	3250 mm
Yükseklik (Y) <i>Height</i>	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm
Ağırlık <i>Weight</i>	2700 kg	3400 kg	3600 kg	3900 kg

ÖZELLİKLER FEATURES

MODELLER MODELS

	Net Çalışma Alanı <i>Net Workspace</i>	Spindle Motor Devri <i>Spindle Engine Rpm</i>	Spindle Motor Gücü <i>Spindle Engine Power</i>	CNC Kontrol Sistemi <i>CNC Control System</i>	Çalışma Tablası <i>Work Table</i>	Vakum Pompası Gücü <i>Vacuum Pump Power</i>	Pano <i>Panel</i>	Takım Değişirme / Magazin <i>Tool Change / Magazine</i>	Yağlama Sistemi <i>Lubrication System</i>
1532	1500x3200x250 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Siemens / Delta	Kompakt Lamine 4 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 4 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp <i>305 Cubic Meters</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	10 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 10 Sets Capacity</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>
2128	2100x2800x250 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Siemens / Delta	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp <i>305 Cubic Meters</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	16 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 16 Sets Capacity</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>
2137	2100x3700x250 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Siemens / Delta	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp <i>305 Cubic Meters</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	16 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 16 Sets Capacity</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>
2142	2100x4200x250 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Siemens / Delta	Kompakt Lamine 7 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 7 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp <i>305 Cubic Meters</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	16 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 16 Sets Capacity</i>	Otomatik Merkezi Yağlama <i>Automatic Central Lubrication</i>

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ASTOR Z 500

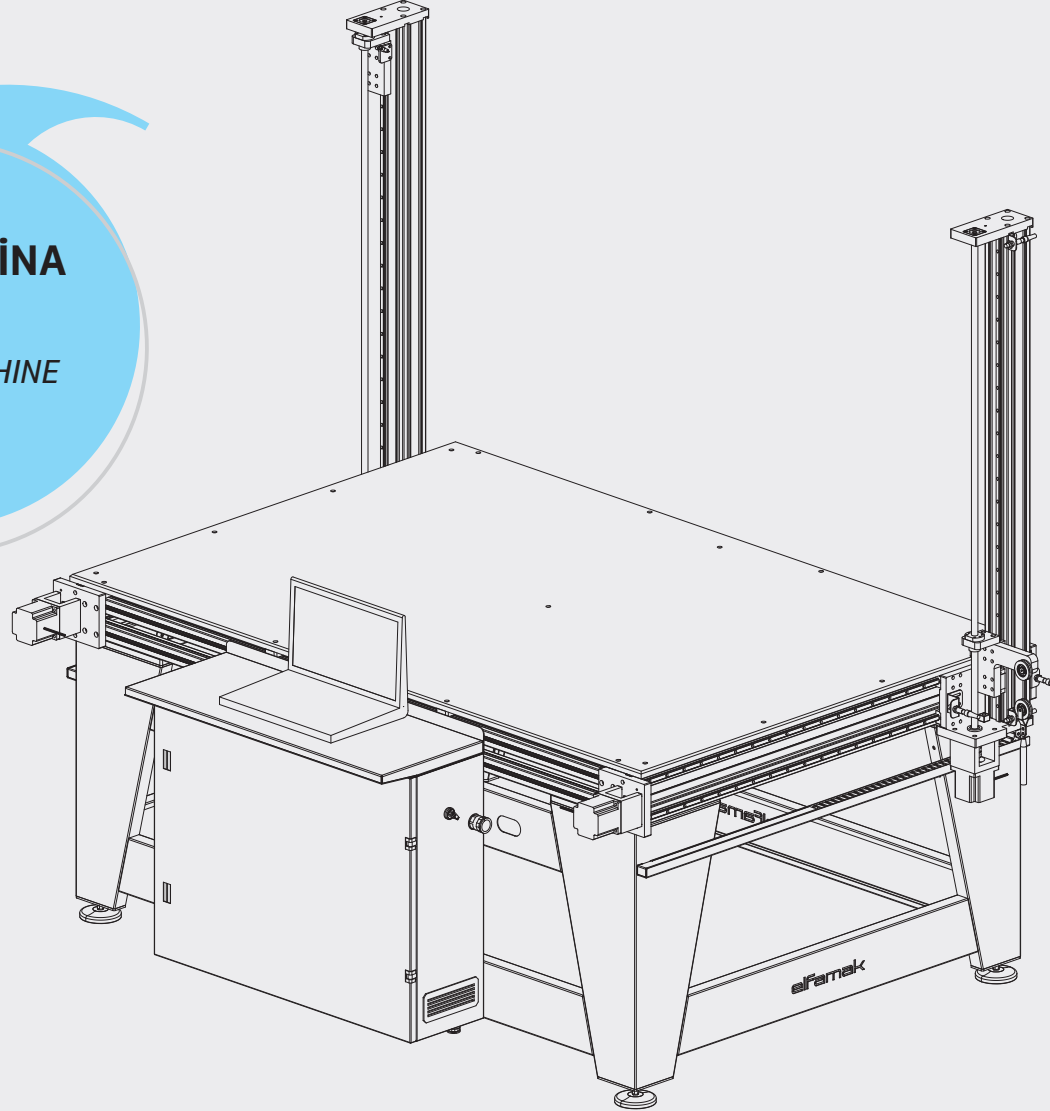
Kurulu Güç Total Kw	Referanslama Sistemi Referencing System	El Çarkı Handwheel	Otomatik Takım Boy Ölçme Automatic Tool Length Measurement	Çarpma Güvenliği Sensörü Crash Safety Sensor	Aktüatör Vakum Bölge Kontrolü Actuator Vacuum Zone Control	Çoklu Delik Ünitesi Multiple Hole Unit	Kablosuz El Çarkı Wireless Handwheel	Aggregate Aggregate	Fincan Takımı Vacuum Blocks
22 kW	Pistonlu, 5 Adet Piston, 5 Pieces	Standart Standard	Standart Standard	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional
22 kW	Pistonlu, 5 Adet Piston, 5 Pieces	Standart Standard	Standart Standard	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional
22 kW	Pistonlu, 5 Adet Piston, 5 Pieces	Standart Standard	Standart Standard	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional
22 kW	Pistonlu, 5 Adet Piston, 5 Pieces	Standart Standard	Standart Standard	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional	Opsiyonel Optional

Köpük İşlerinizde Pratik Çözümler

Practical Solutions for Your Foam Works

ÖZEL MAKİNA GRUBU

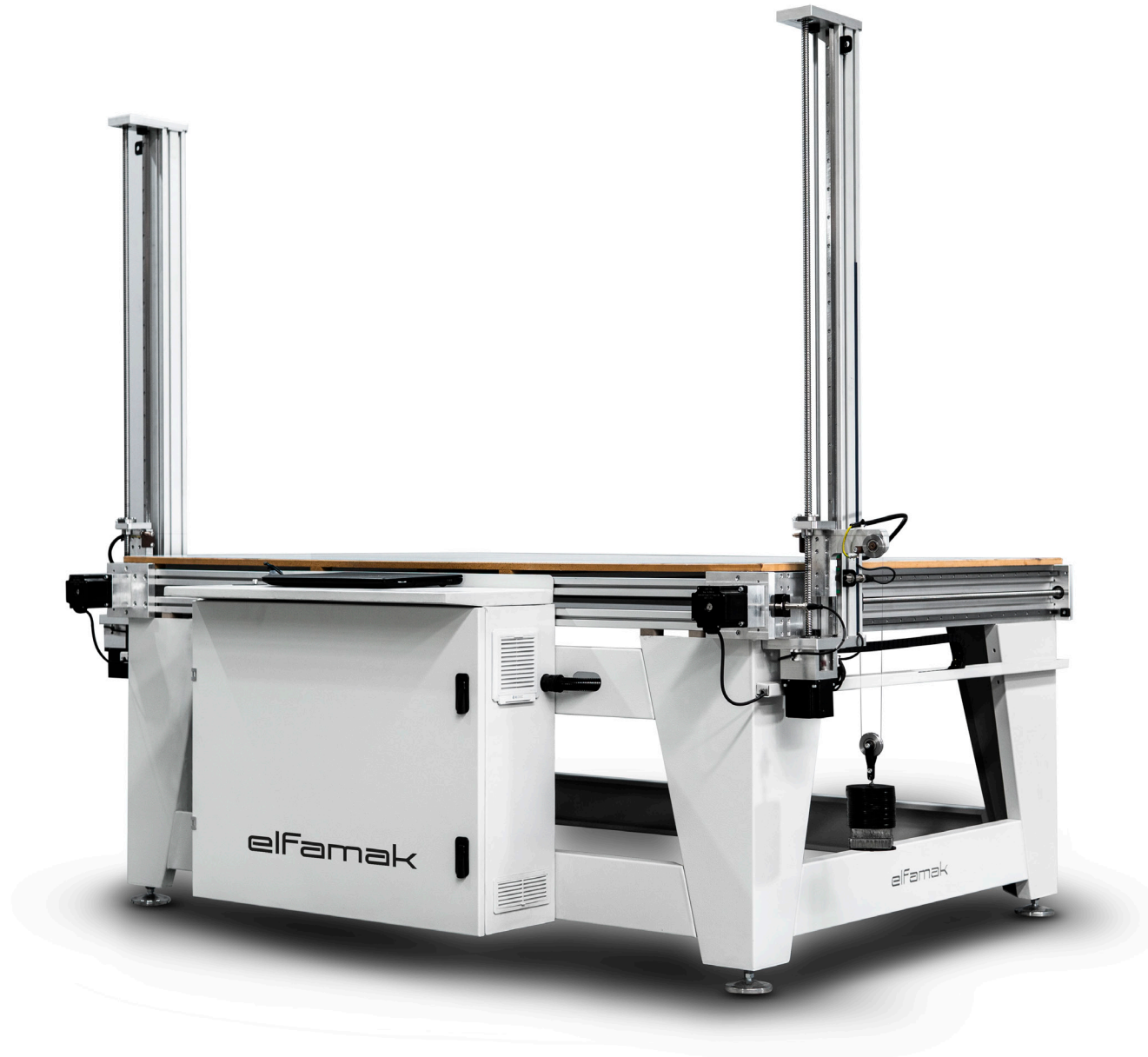
SPACIAL MACHINE
GROUP



Tel kesme yöntemi ile köpük ve
strafor işlerinizi 4 eksenle otomatik
yapmanıza imkan tanır

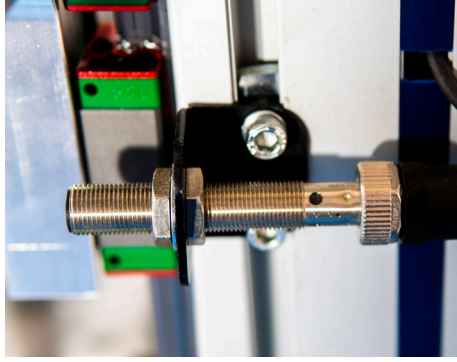
*It allows you to automatically do your foam
and styrofoam works on 4 axes with the wire
cutting method.*

KÖPÜK KESME

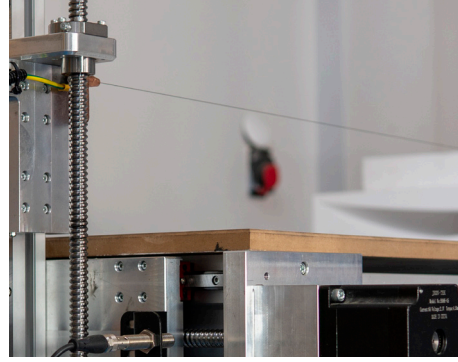


KÖPÜK KESME

GENEL ÖZELLİKLER GENERAL FEATURES



Otomatik Referanslama Sistemi
Automatic Referencing System



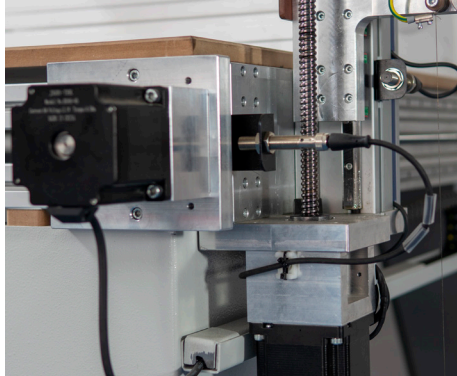
Yüksek Isıya Dayanıklı Kesme Teli
High Temperature Resistant Cutting Wire



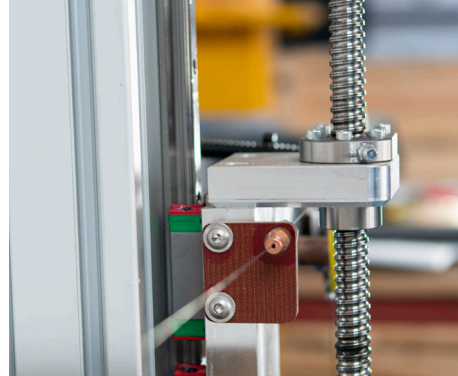
Hareketli Kablo Kanalı
Moving Cable Chanel



Bilgisayar Destekli Kontrol Ünitesi
Computer Aided Control unit



Step Motor
Step Motor



Vidalı Mil Yatağı
Ball Screw Bearing



Vidalı Mil
Ball Screw



Isı Kontrol
Temperature Control

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Dünyaya ihraç ediyoruz

Global Footprint

elfamak

Bir **elfatek** Kuruluşudur

Elfamak Makina Teknolojileri ve Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah. Ankara Cad. No:10753 Sok. No:30-AD Karatay / KONYA / TÜRKİYE

Tel:0332 358 39 39 (pbx) • Fax:0332 358 39 40 • info@elfamak.com.tr • www.elfamak.com.tr • www.elfasirketleri.com