

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

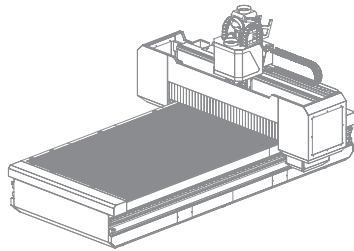
TR Elfa Grup şirketleri bünyesinde 2012 yılında kurulan Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti., Ahşap işleme ve model sektörlerine CNC freze makineleri, CNC delik makineleri, kapı üretim makineleri, soğuk pres ve kasa sıkma makinesi üretimi ile sektöre yön vermektedir.

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.

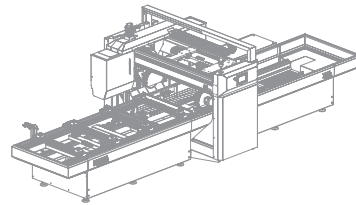
About Us

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.*

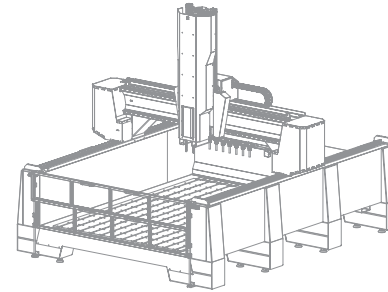
With its technological infrastructure investments and continuous R&D studies, Elfamak has become one of the leading companies in Turkey in the manufacture of woodworking machines and CNC Router. Our company, which aims to develop itself, continues to develop R&D-oriented industrial products with high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



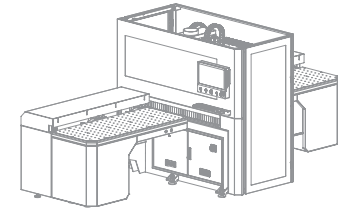
CNC GRUBU
CNC GROUP



KAPI GRUBU
DOOR GROUP



MODEL GRUBU
MODEL GROUP

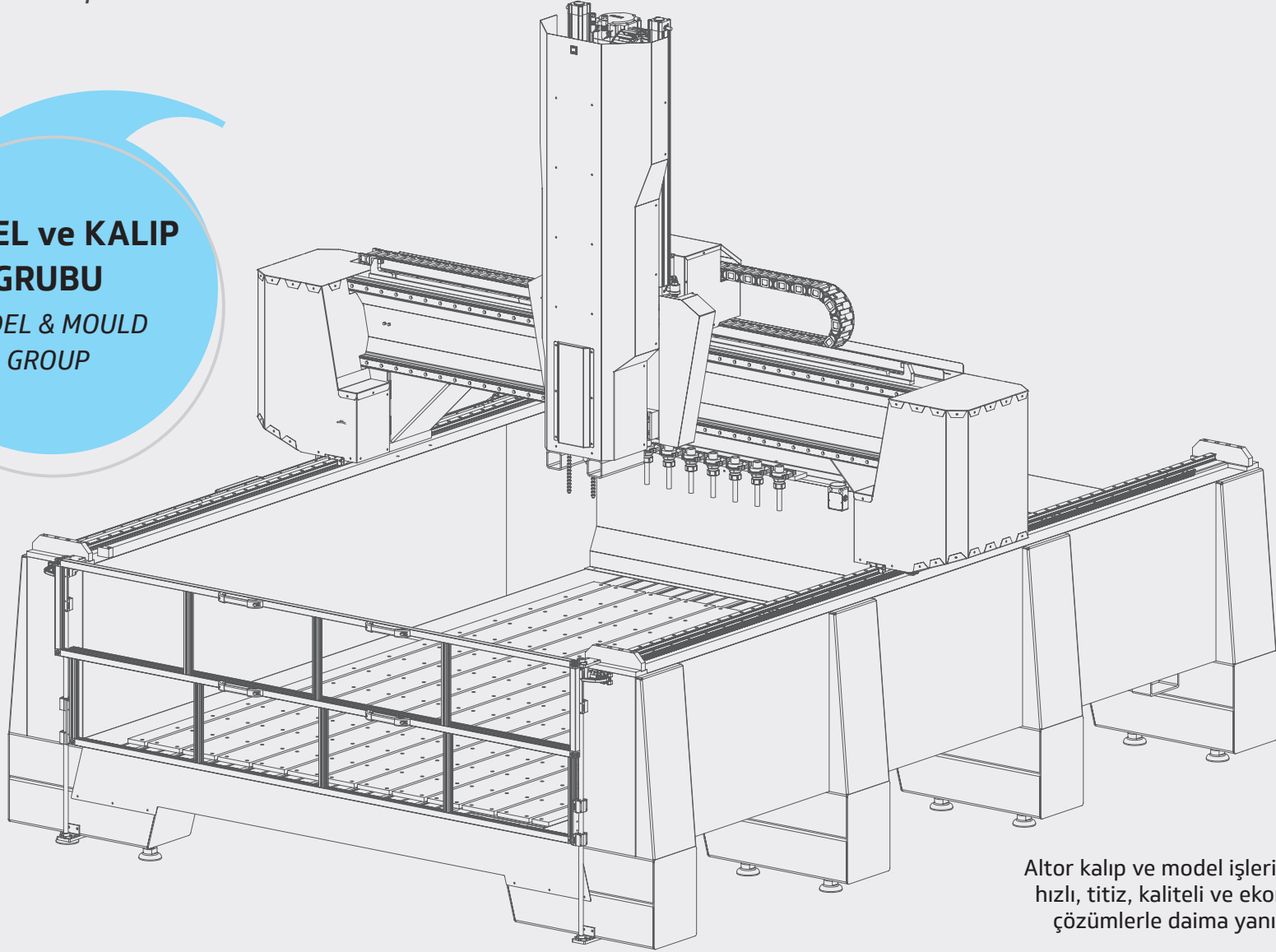


DELİK GRUBU
DRILL GROUP

Kalıp ve Modellemede Üst Düzey Performans

In Mold and Modeling For Top Level Performance

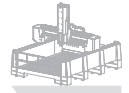
**MODEL ve KALIP
GRUBU**
*MODEL & MOULD
GROUP*



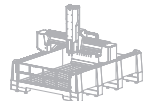
Altör kalıp ve model işlerinizde,
hızlı, titiz, kaliteli ve ekonomik
çözümlerle daima yanınızda.

*Altör is always with you in your mold and model
works, easily and quickly, with meticulous, high quality
and economical solutions.*

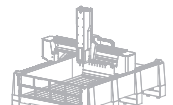
MODELLER MODELS



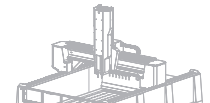
1010



1020



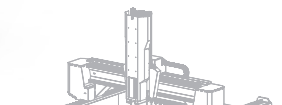
1520



1530



2030



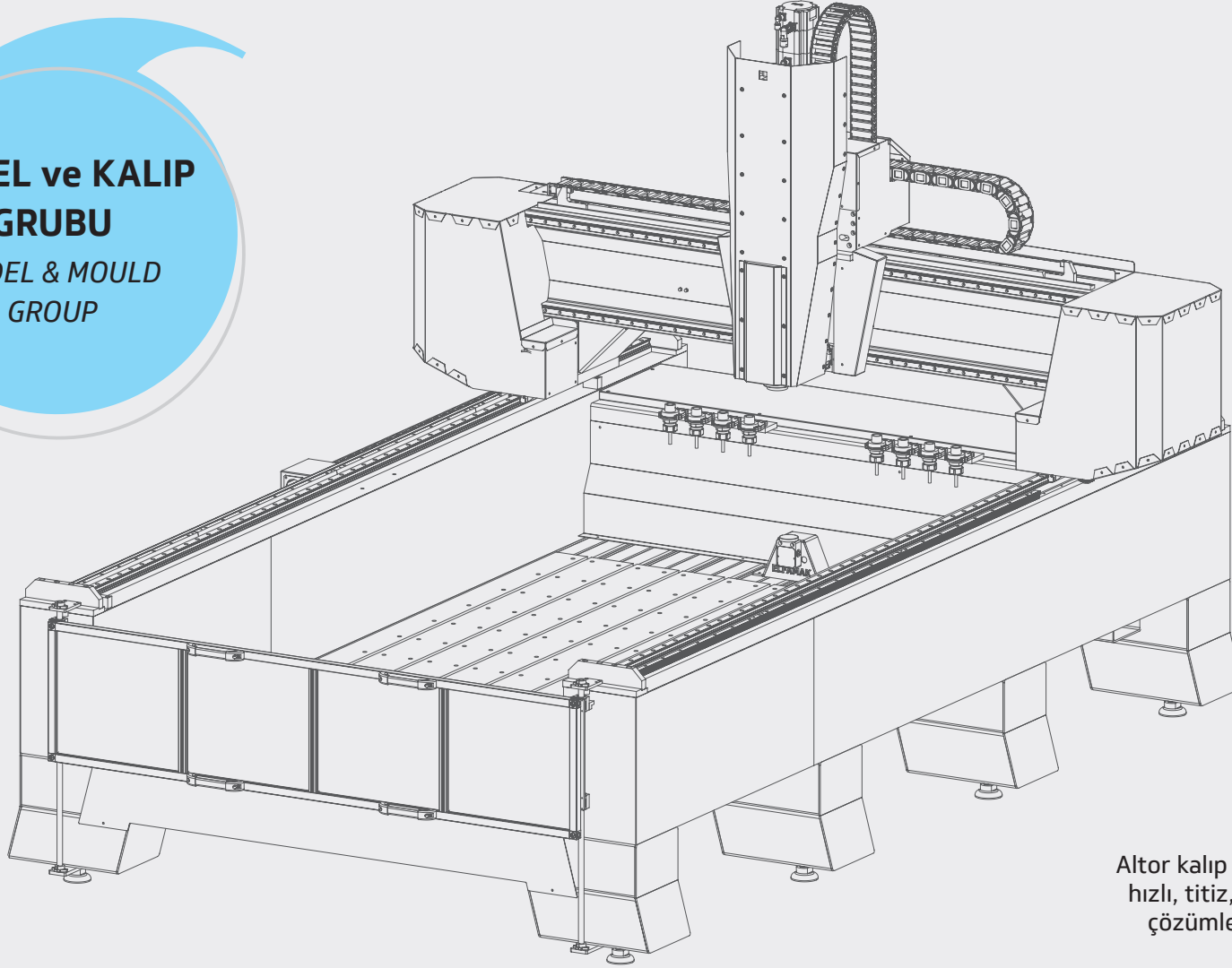
2240



Kalıp ve Modellemede Üst Düzey Performans İçin

In Mold and Modeling For Top Level Performance

**MODEL ve KALIP
GRUBU**
*MODEL & MOULD
GROUP*



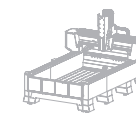
Altör kalıp ve model işlerinizde,
hızlı, titiz, kaliteli ve ekonomik
çözümlerle daima yanınızda.

*Altör is always with you in your mold and model
works, easily and quickly, with meticulous, high quality
and economical solutions.*

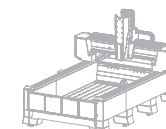
MODELLER MODELS



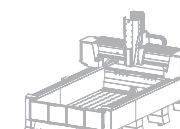
1010



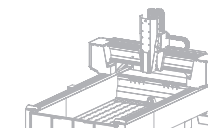
1020



1520



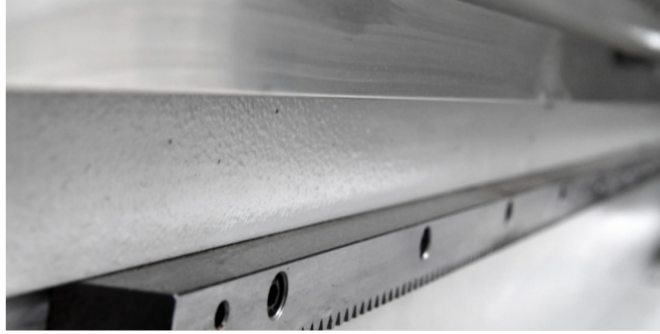
1530



2030



2240



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)

8 Takımlı Sabit Magazin

Altör serilerinde otomatik 8 takımlı sabit takım magazini kullanılmaktadır. Makina otomatik moda tüm takım değiştirme işlemlerini otomatik 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 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.

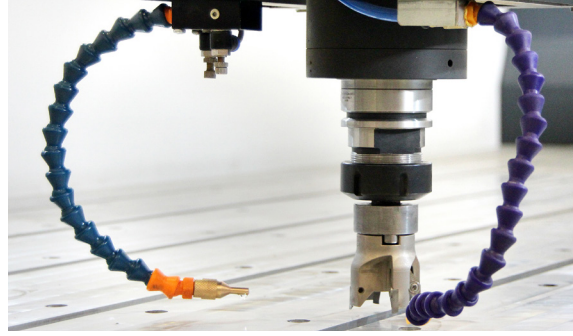
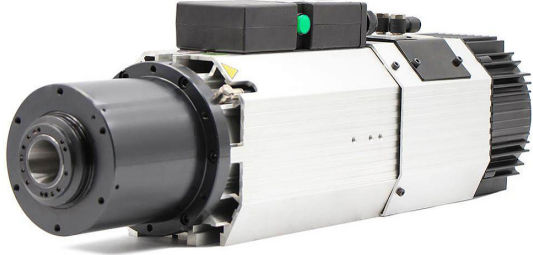
- * Central System
- * Automatic Timer
- * Dosage Adjusted (To be able to lubricate every point with required amount)

Fixed Chuck with 8 kits

In the Altör series, an automatic 8-tool fixed tool magazine is used. The machine performs all the doffing operations in automatic mode. In addition, the system automatically measures the length of the tool, independent of the user, saves it in its memory and continues its operation using this tool length. In case of need, the tool change can also be done manually under the control of the operator.

GENEL ÖZELLİKLER GENERAL FEATURES

ALTOR
ALTOR+plus



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

Altör'da bu özellik opsiyoneldir.

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.

Altör'da bu özellik opsiyoneldir.

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 Venom, and your work table and spindle motor are not damaged.

This feature is optional in Altör.

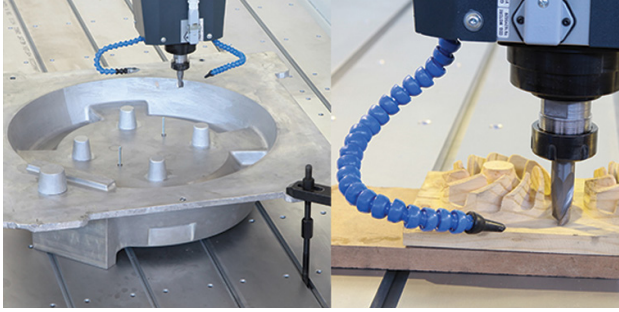
Full-Compatible Control Unit, Servo Motor and Driver Set

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.

This feature is optional in Altör.

TR

EN

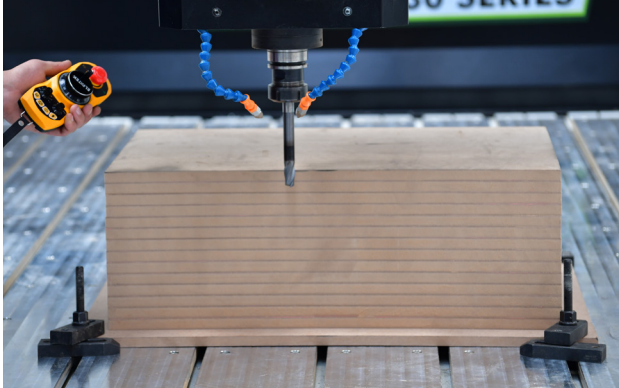


TR Sıvı ve Hava İle Soğutma

Altör serisinde, ahşap modeller için hava, alüminyum ve yumuşak metal işlemleri için sıvı soğutma sistemi mevcuttur. Sıvı soğutma yüksek basınçta mikronize püskürtme şeklinde yapılır.

EN Liquid and Air Cooling

In the Altör, there is a liquid cooling system for air, aluminum and soft metal processing for wooden models. Liquid cooling is done by micronized spraying at high pressure.

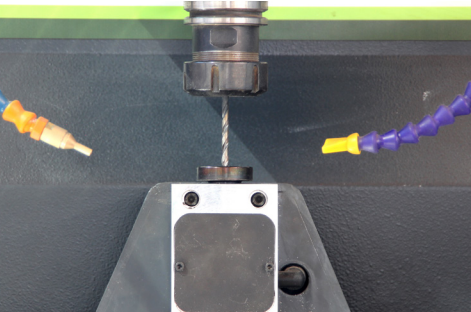


TR T Slot Kanallı Alüminyum Tabla

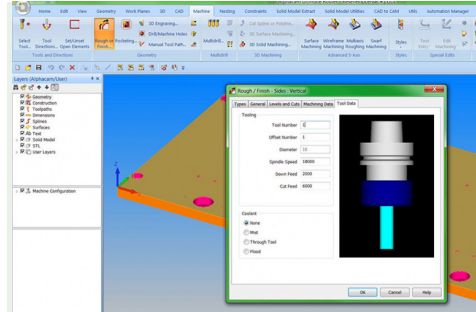
Altör serisinde T slot kanallı çalışma tablası Alüminyum Malzemeden oluşmaktadır. İş parçası T slot kanallara pabuçlar vasıtası ile pratik bir şekilde istenilen bölgeye sabitlenir.

EN T Slot Grooved Aluminum Table

Work table with T slot groove in Altör series consists of Aluminum Material. The workpiece is fixed to the desired area practically by means of lugs to T slot grooves.



Otomatik Takım Ölçme
Automatic Tool Measurement



2D & 3D Cam Çözümler
2D & 3D Cam Solutions



El Çarkı
Altör'da Standart

Handwheel
Standard in Altör.



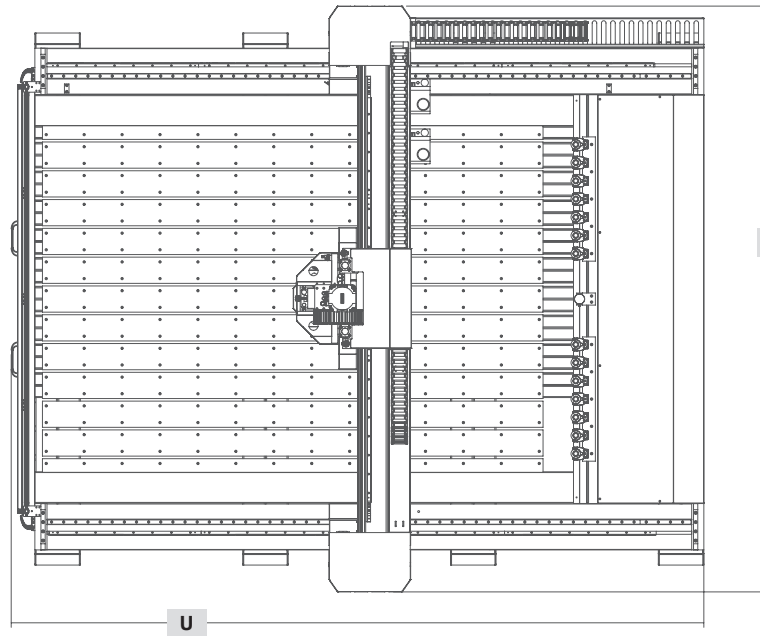
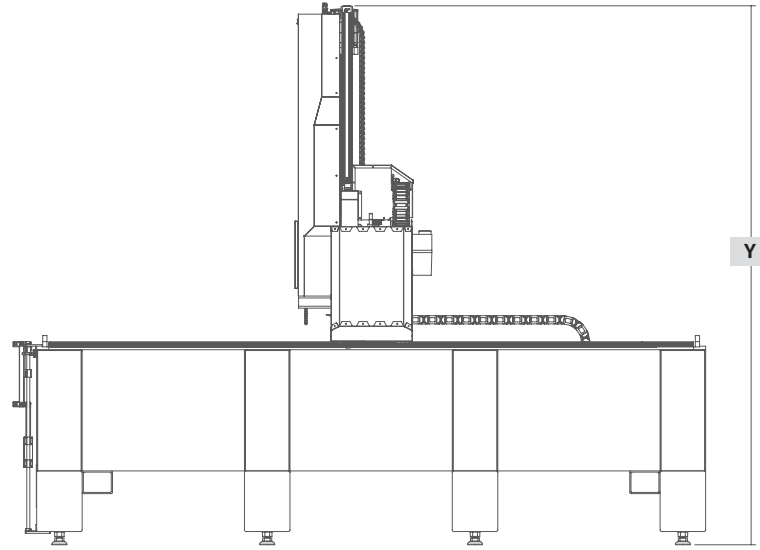
Kablosuz El Çarkı
Altör Plus 'da Standart
Altör'da Opsiyonel

Wireless Handwheel
Standard in Altör Plus
Optional in Altör

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALTOR
ALTOR+plus



ALTOR SERIES	1010	1020	1520	1530	2030	2240
Uzunluk (U) Length	2450 mm	3450 mm	3450 mm	4450 mm	4450 mm	5450 mm
Geniřlik (G) Width	2640 mm	2640 mm	3140 mm	3140 mm	3640 mm	3840 mm
Yükseklik (Y) Height	2670 mm	2670 mm	2670 mm	2670 mm	2670 mm	2670 mm
Ağırlık Weight	3100 kg	3900 kg	4300 kg	5500 kg	6100 kg	6900 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>	Pano <i>Panel</i>	Takım Değiştirme / Magazin <i>Tool Change / Magazine</i>
1010	1000x1000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>
1020	1000x2000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>
1520	1500x2000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>
1530	1500x3000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>
2030	2000x3000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>
2240	2200x4000x600 mm	3000-24000 devir/dk <i>3000-24000 rpm</i>	7,5 - 11 kW HSK F63	Altör Plus Siemens Altör Delta	T Slot Kanallı Alüminyum Tabla <i>T Slot Grooved Aluminum Table</i>	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	8 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 8 Sets Capacity</i>

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tabla Koruma Özellği <i>Work Table Protection Feature</i>	Yağlama Sistemi <i>Lubrication System</i>	Kurulu Güç <i>Total Kw</i>	Kablosuz El Çarkı <i>Wireless Handwheel</i>	El Çarkı <i>Handwheel</i>	Otomatik Takım Boy Ölçme <i>Automatic Tool Length Measurement</i>	Çarpma Güvenliği Sensörü <i>Crash Safety Sensor</i>	Soğutma Tipi <i>Type of Cooling</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>
Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Otomatik Merkezi Yağlama Automatic Central Lubrication	17 kW	Altör Plus Standart Altör Opsiyonel <i>Altör Plus Standard Altör Optional</i>	Altör Standart <i>Altör Standard</i>	Standart <i>Standard</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Sıvı / Hava <i>Liquid / Air</i>



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