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 iha
İnsansız Hava Araçları Teknolojisi
akiba
İnsansız Otonom Robot Teknolojileri
Kenmast
İş Makinaları ve
Mobil Hidrolik Makinalar

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

Ekonomik ve Kullanıcı Dostu

Economic and User Friendly

CNC GRUBU

CNC GROUP

Quadro Plus nesting işlerinizi en iyi çözümlerle minimum süreçlerde ekonomik bir şekilde yapmanıza olanak tanır.

Quadro Plus allows you to do nesting works economically with the best solutions in minimum processes.

elfamak

MODELLER
MODELS

1532

2128

2137

2142

Reklam ve Tabela İşleriniz için

For Your Advertisement & Signboard Works

CNC GRUBU

CNC GROUP

Quadro tüm reklam ve tanıtım işlerinizi en iyi çözümlerle minimum süreçlerde ekonomik bir şekilde yapmanıza olanak tanır.

Quadro allows you to do all your advertising and promotion works economically with the best solutions in minimum processes.

elfamak

MODELLER
MODELS

1530

2128

2137

2142

GENEL ÖZELLİKLER
GENERAL FEATURES

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 diş dipleri dahi taşlanmış kremayerler ile kullanım ömrü yüksek ve atölye çalışma şartlarına elverişli lineer rav ve arabalar tercih edilmiştir.

Merkezi Yağlama Sistemi

Tüm mekanik aksamların yağlanması için 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)

Quadro'da bu özellik opsiyoneldir.

12 Takımlı Sabit Magazin

Quadro serisinde 12 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 işlemine devam eder. İhtiyaç duyulması halinde ek olarak takım değiştirme işlemi operatör kontrolünde manuel olarak da yapılabilmektedir.

Quadro'da bu özellik opsiyoneldir.

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)*

This feature is optional on all Astro.

Fixed Chuck with 12 kits

In Quadro series we use 12 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.

This feature is optional on all Astro.

TR

Güçlü Motor Yapısı İle Birçok Malzemeyi İşleyebilme Kabiliyeti

Ürünlerimizde ISO 30 Tutma tipine sahip yüksek performanslı spindle motorlar kullanılmaktadır. Ahşap, plastik, plexiglass, alikobant, alüminyum ve yumuşak metalleri çok rahat bir şekilde işleyebilmektedir.

Çarpma Güvenliği Sensörleri

Çarpma güvenliği sensörleri ile makina hangi hızda olursa olsun önüne bir cisim ya da canlı çıktığında otomatik olarak durur ve durma işleminden sonra sistem herhangi bir iş kaybı yaşamaz. Sensörler önündeki engel kalktıktan sonra program kaldığı yerden devam eder. Böylece olası iş kazaları engellenmiş olur.

Bu özellik tüm Quadro serilerinde opsiyoneldir.

Tam Uyumlu Kontrol Ünitesi, Servo Motor ve Sürücü Seti

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

EN

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

In our machines we use ISO 30 type spindle motors. This enables our machine can mill different kind of materials comfortably such as: woods, plastics, plexiglasses, alucobands, aluminiums and soft metals.

Impact Safety Sensors

With impact safety sensors, our machines automatically stop at any speed when an object or living being come across. After automatically stopping, system does not have any job loss. After removing object or living being away from sensors, program resumes. Thus, possible occupational-work accidents are prevented.

This feature is optional on all Quadro series.

Full-Compatible Control Unit, Servo Motor and Driver Set

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

TR

Yüksek Tutuş Gücü Sağlayan Yağlı Vakum Pompası

Quadro serisi makinelerimizde, yüksek tutuş gücüne sahip yağlı vakum pompası tercih edilmiştir. 305 m³'lük vakum gücü olan bu pompalar, yüksek verim ve güçlü tutuş ile daha küçük parçaları kolaylıkla işleyebilmenize imkan tanır.

Quadro'da bu özellik opsiyoneldir.

EN

High Vacuum Power, Oiled Vacuum Pump

In Quadro 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.

This feature is optional in Quadro.

TR

Vakum Bölge Kontrollü Compact Lamine Tabla

Quadro serisinde vakumlu çalışma tablası compact lamine malzemeden oluşmaktadır. Standart Quadro Plus serilerinde tabla 5 vakum bölgesinden oluşur ve manuel olarak vana sistemi ile her bölge ayrı ayrı kontrol edilir.

Quadro'da bu özellik opsiyoneldir.

EN

Vacuum Zone Control Compact Laminated Work Table

Vacuum work table in Venom series consists of Compact Laminated Material.In standart Quadro Plus series, work table consist of 5 vacuum zone and each zone automatically controlled by actuator valve system.

This feature is optional in Quadro.

Vakum Bölge Kontrolü
Vacuum Zone Control

Otomatik Takım Ölçme
Automatic Tool Measurement

Quadro'da bu özellik opsiyoneldir.
This feature is optional on all Quadro.

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

Pistonlu Referanslama Sistemi
Piston Referencing System

El Çarkı
Handwheel

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICIAL SPECIFICATIONS

QUADRO
QUADRO plus

QUADRO PLUS	1532	2128	2137	2142
Uzunluk (U) *Length*	4100 mm	3700 mm	4600 mm	5100 mm
Genişlik (G) *Width*	2300 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
Yükseklik (Y) *Height*	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm
Ağırlık *Weight*	2300 kg	3000 kg	3200 kg	3500 kg

QUADRO	1530	2128	2137	2142
Uzunluk (U) *Length*	4100 mm	3700 mm	4600 mm	5100 mm
Genişlik (G) *Width*	2300 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
Yükseklik (Y) *Height*	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm
Ağırlık *Weight*	2300 kg	3000 kg	3200 kg	3500 kg

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICIAL SPECIFICATIONS

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*
1532	1500x3200x250 mm	18000 devir/dk *18000 rpm*	5,5 kW ISO 30	Delta	Kompakt Lamine 4 Bölge Vakum Kontrollü *Compact Laminated 4 Zone Vacuum Controlled*	305 Metreküp Quadro'da opsiyoneldir. *305 Cubic Meters* *Optional in Quadro.*	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano *Professional Industrial Type Panel*	10 Takım Kapasiteli Sabit Magazin Quadro'da opsiyoneldir. *Fixed Magazine with 10 Sets Capacity* *Optional in Quadro.*
2128	2100x2800x250 mm	18000 devir/dk *18000 rpm*	5,5 kW ISO 30	Delta	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü *Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled*	305 Metreküp Quadro'da opsiyoneldir. *305 Cubic Meters* *Optional in Quadro.*	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano *Professional Industrial Type Panel*	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin Quadro'da opsiyoneldir. *Fixed Magazine with 12 Sets Capacity* *Optional in Quadro.*
2137	2100x3700x250 mm	18000 devir/dk *18000 rpm*	5,5 kW ISO 30	Delta	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü *Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled*	305 Metreküp Quadro'da opsiyoneldir. *305 Cubic Meters* *Optional in Quadro.*	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano *Professional Industrial Type Panel*	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin Quadro'da opsiyoneldir. *Fixed Magazine with 12 Sets Capacity* *Optional in Quadro.*
2142	2100x4200x250 mm	18000 devir/dk *18000 rpm*	5,5 kW ISO 30	Delta	Kompakt Lamine 6 Bölge Vakum Kontrollü *Compact Laminated 6 Zone Vacuum Controlled*	305 Metreküp Quadro'da opsiyoneldir. *305 Cubic Meters* *Optional in Quadro.*	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano *Professional Industrial Type Panel*	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin Quadro'da opsiyoneldir. *Fixed Magazine with 12 Sets Capacity* *Optional in Quadro.*

Yağlama Sistemi *Lubrication System*	**Kurulu Güç** *Total Kw*	**Referanslama Sistemi** *Referencing System*	**El Çarkı** *Handwheel*	**Otomatik Takım Boy Ölçme** *Automatic Tool Lenght Measure*	**Çarpma Güvenliği Sensörü** *Crash Safety Sensor*	**Otomatik Süpürme ve Plaka Transferi** *Automatic Sweeping and Plate Transfer*	**Otomatik Boşaltma Konveyörü** *Auto Unloading Conveyor*	**Aktüatör Vakum Bölge Kontrolü** *Actuator Vacuum Zone Control*	**Kablosuz El Çarkı** *Wireless Handwheel*
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama *Quadro Plus Automatic Lubrication* *Quadro Manual Lubrication*	20 kW	Pistonlu, 5 Adet *Piston, 5 Pieces*	Standart *Standard*	Quadro Plus Standart *Quadro Opsiyonel* Quadro Plus Standard *Quadro Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama *Quadro Plus Automatic Lubrication* *Quadro Manual Lubrication*	20 kW	Pistonlu, 5 Adet *Piston, 5 Pieces*	Standart *Standard*	Quadro Plus Standart *Quadro Opsiyonel* Quadro Plus Standard *Quadro Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama *Quadro Plus Automatic Lubrication* *Quadro Manual Lubrication*	20 kW	Pistonlu, 5 Adet *Piston, 5 Pieces*	Standart *Standard*	Quadro Plus Standart *Quadro Opsiyonel* Quadro Plus Standard *Quadro Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama *Quadro Plus Automatic Lubrication* *Quadro Manual Lubrication*	20 kW	Pistonlu, 5 Adet *Piston, 5 Pieces*	Standart *Standard*	Quadro Plus Standart *Quadro Opsiyonel* Quadro Plus Standard *Quadro Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*	Opsiyonel *Optional*

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

V.1023