

elfamak

elfamak

Ahşap ve Model İşleme Makinaları
Wood and Model Processing Machines

www.elfamak.com.tr

elfatek®

Endüstriyel Elektronik Ürünler
Industrial Electronic Products

www.elfatek.com.tr

elfa KALIP

Plastik Enjeksiyon ve Kalıp İmalatı
Plastic Injection and Mold Manufacturing

www.kapelplastik.com

elfa EXPORT

İhracat ve İthalat
Import & Export

www.elfaexport.com

elfa
Group Companies

www.elfagroupcompanies.com

elfa Med

Medikal ve Tıbbi Elektronik Cihazları
Medical and Medical Electronic Devices

www.elfamed.com.tr

sasantek

Savunma Sanayi Ürün ve Yazılımları
Defense Industry Products and Software

www.sasantek.com

coraxis
3D PRINTER

3D Yazıcı Üretimi
3D Printer Production

www.coraxis3d.com

ELFAMAK

HAKKIMIZDA

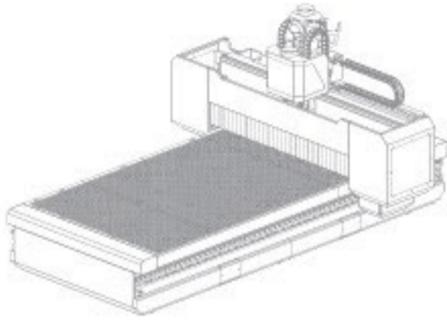
TR Elfa Grup şirketleri bünyesinde 2012 yılında kurulan Elfamak Makine Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti., Ahşap işleme ve model sektörlerine CNC freze makineleri, CNC delik makineleri, kapı üretim makineleri, soğuk pres ve kasa sıkma makinesi üretimi ile sektöre yön vermektedir.

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.

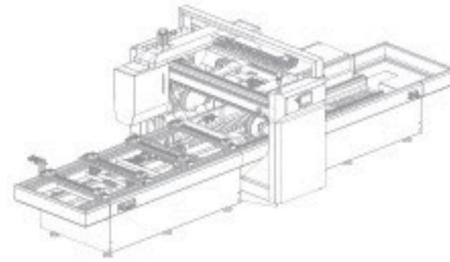
About Us

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.

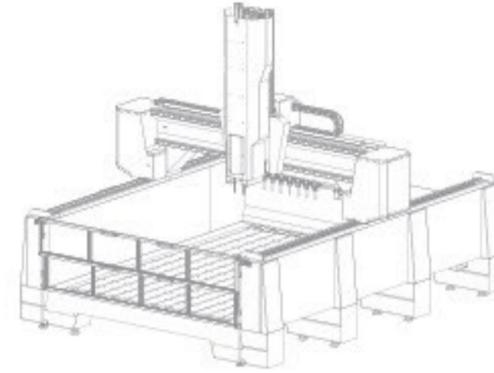
With its technological infrastructure investments and continuous R&D studies, Elfamak has become one of the leading companies in Turkey in the manufacture of woodworking machines and CNC Router. Our company, which aims to develop itself, continues to develop R&D-oriented industrial products with high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



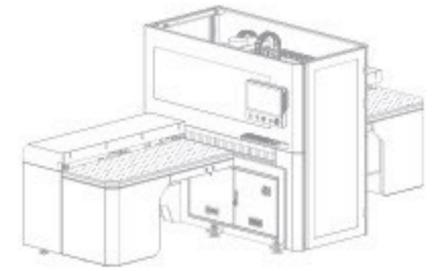
CNC GRUBU
CNC GROUP



KAPI GRUBU
DOOR GROUP



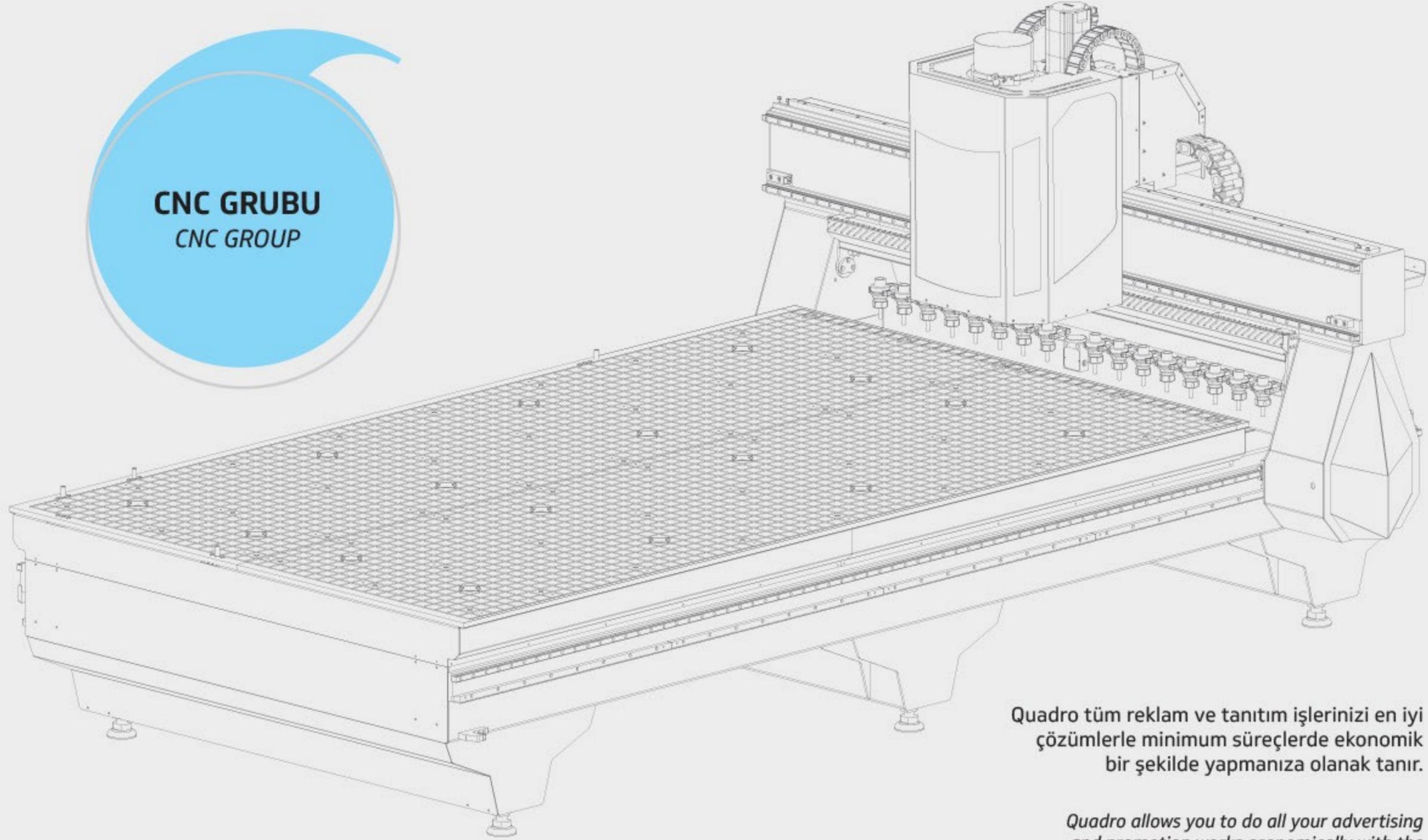
MODEL GRUBU
MODEL GROUP



DELİK GRUBU
DRILL GROUP

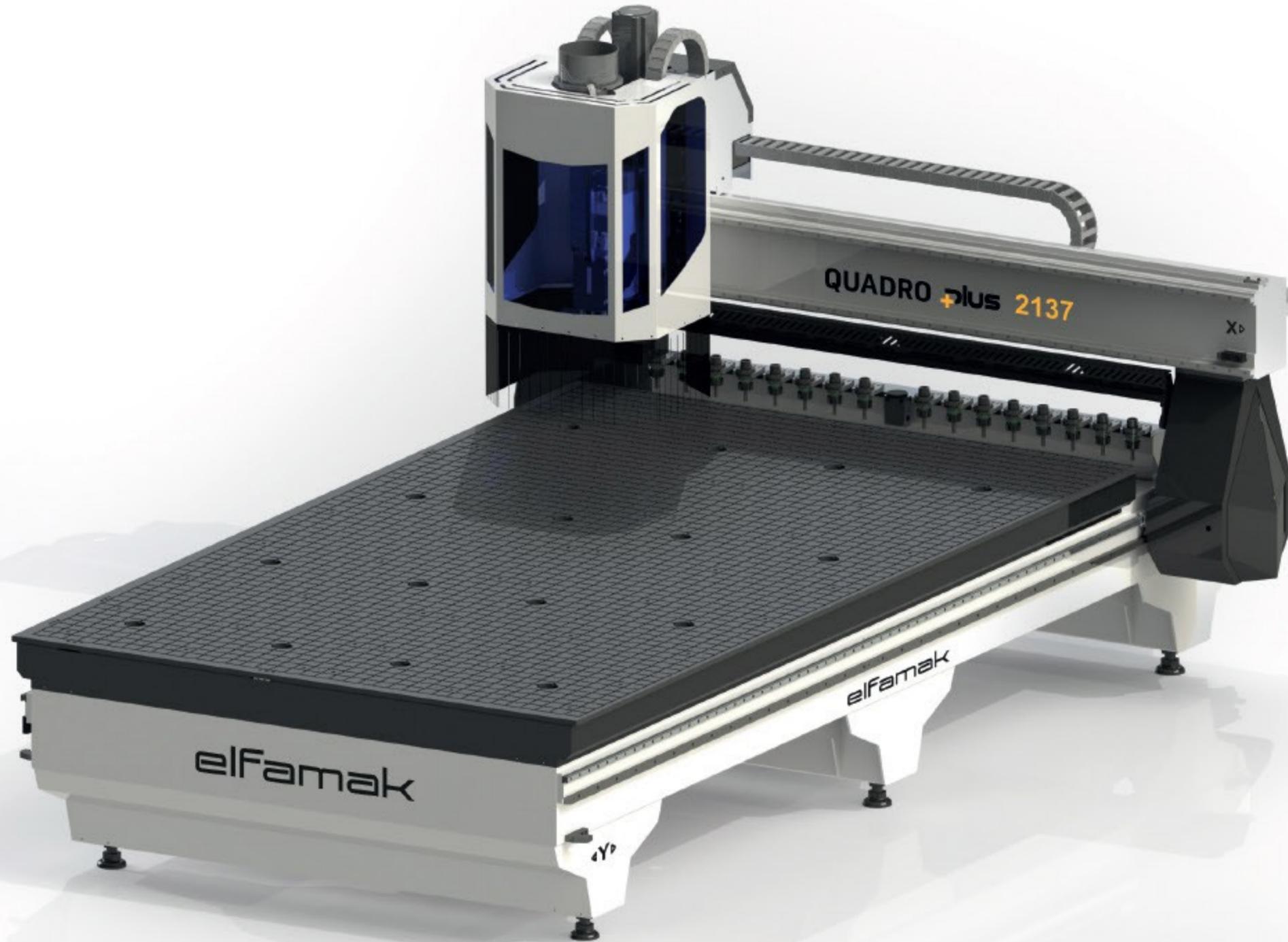
Ekonomik ve Kullanıcı Dostu *Economic and User Friendly*

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.

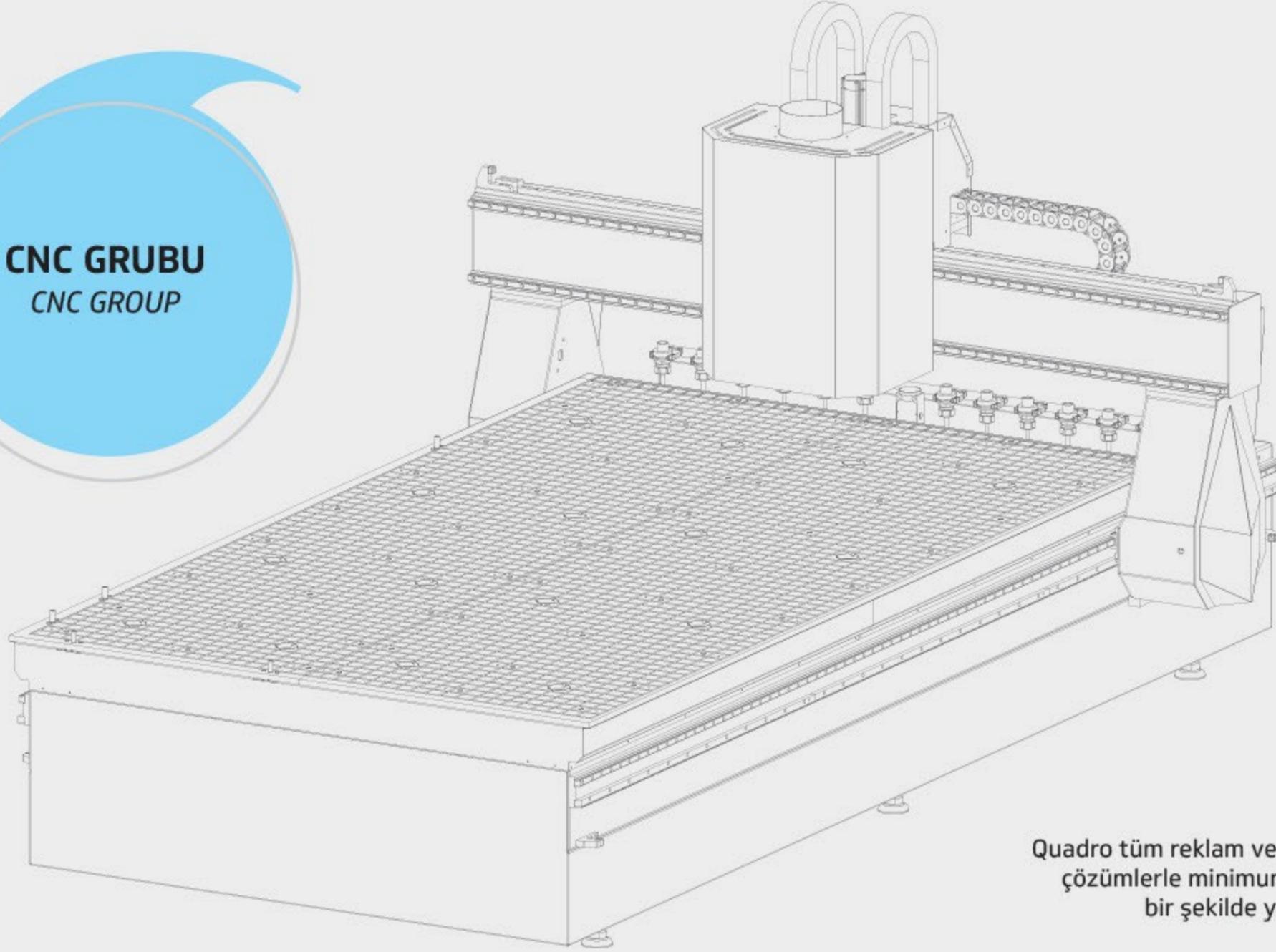


MODELLER MODELS



Reklam ve Tabela İşlerinizde

For Your Advertisement & Signboard Works

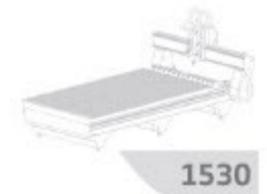


Quadro tüm reklam ve tanıtım işlerinizi en iyi çözümlerle minimum süreçlerde ekonomik bir şekilde yapmanıza olanak tanır.

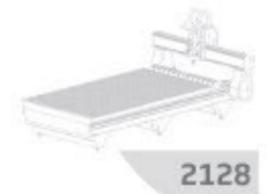
Quadro allows you to do all your advertising and promotion works economically with the best solutions in minimum processes.



MODELLER MODELS



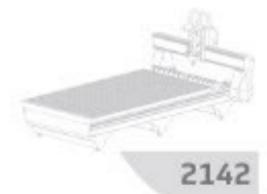
1530



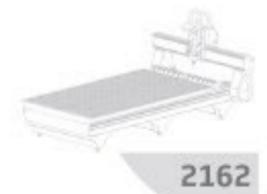
2128



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 aksamaların 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 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.

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.



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.

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.

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.

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.

Radonix Kontrol Sistemi

Quadro Serisinde bilgisayar tabanlı kontrol sistemi kullanılmıştır. Bu sistem radonix programı ile çalıştırılmaktadır.

Radonix Control System

In Quadro series, we use computer-based control system. This system runs by Radonix program.

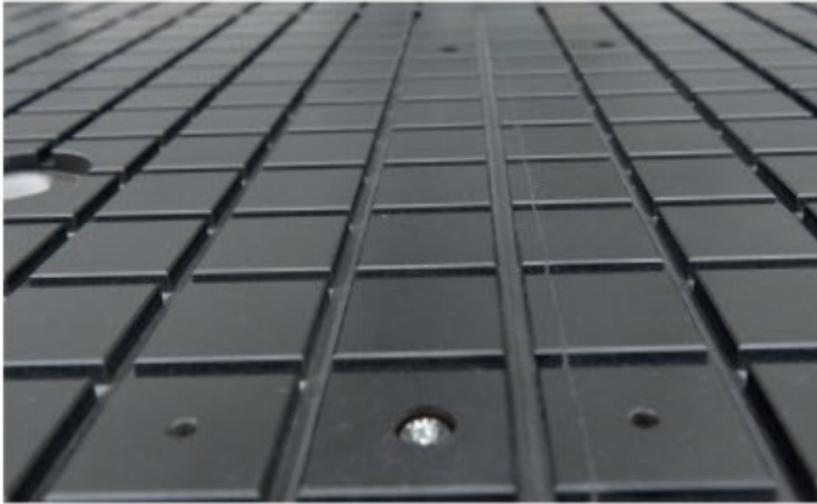


TR Yüksek Tutuş Gücü Sağlayan Kuru Vakum Pompası

Quadro serisi makinelerimizde, yüksek tutuş gücüne sahip kuru vakum pompası tercih edilmiştir. 250 m³'lük vakum gücü olan bu pompalar, yüksek verim ve güçlü tutuş ile daha küçük parçaları kolaylıkla işleyebilmenize imkan tanır.

EN High Vacuum Power, Dry Vacuum Pump

In Quadro series, we prefer to use dry vacuum pump, which has high vacuum power. This vacuum pump has 250 m³ vacuum power, which enables our machine to mill smaller parts easily. This vacuum pump works with high efficiency and high vacuum power.



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.

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.



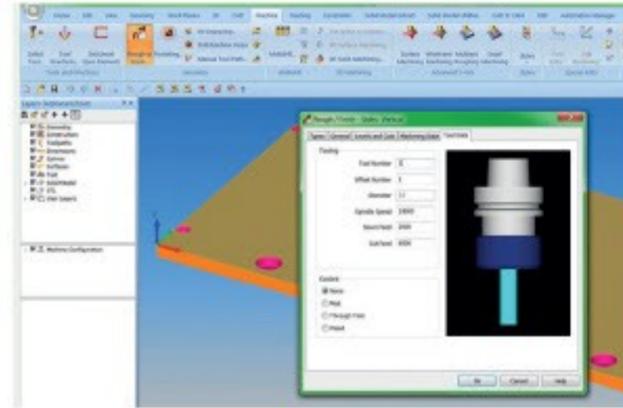
Vakum Bölge Kontrollü Vacuum Zone Control



Otomatik Takım Ölçme

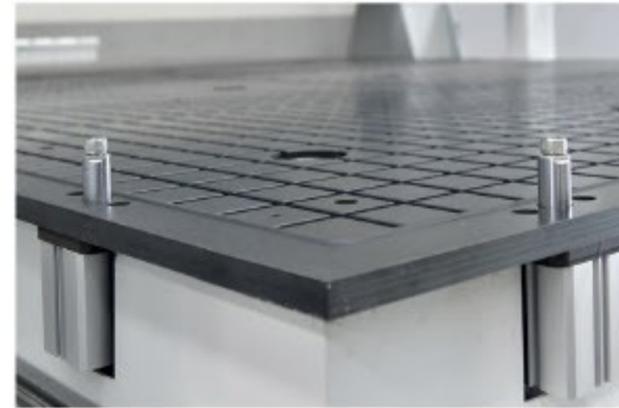
Automatic Tool Measurement

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



2D & 3D Cam ve Nesting Çözümleri

2D & 3D Cam and Nesting Solutions



Pistonlu Referanslama Sistemi

Piston Referencing System



El Çarkı

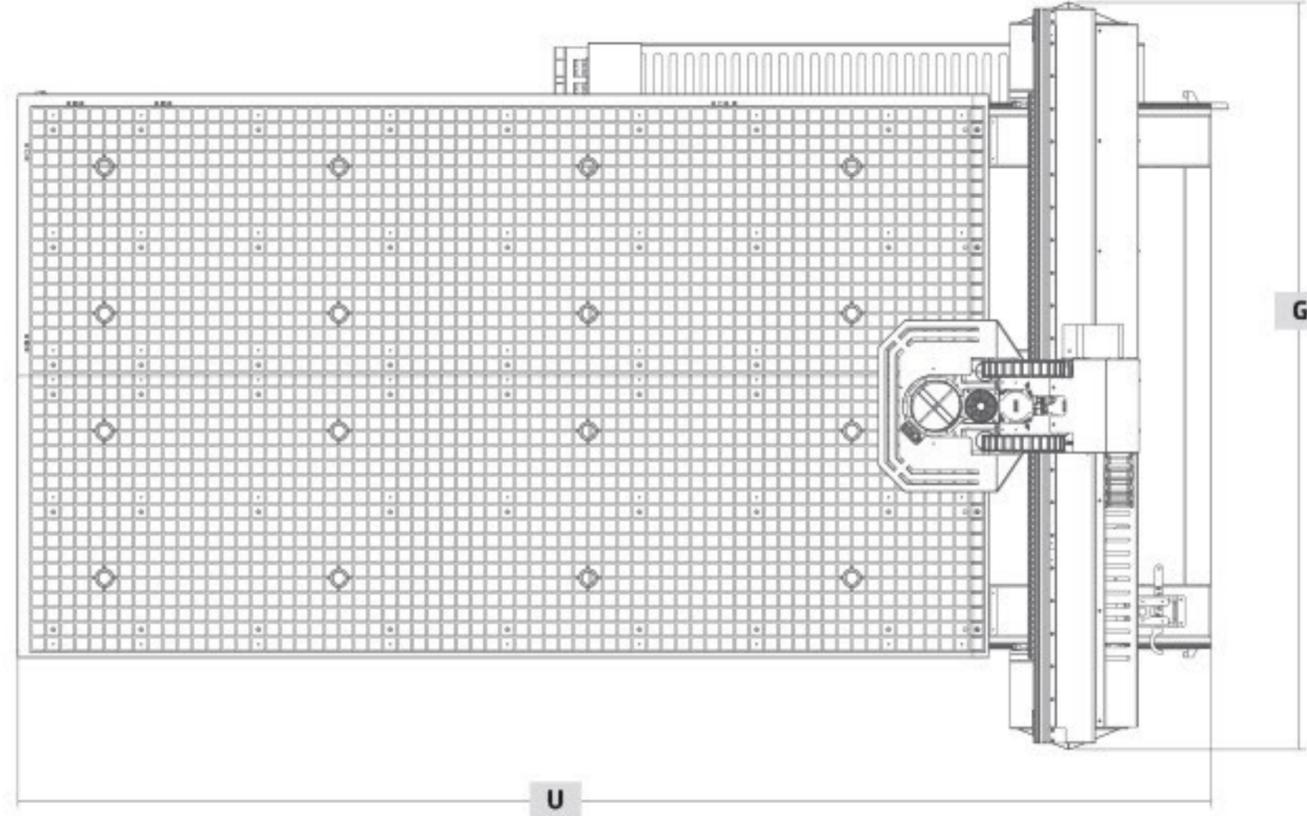
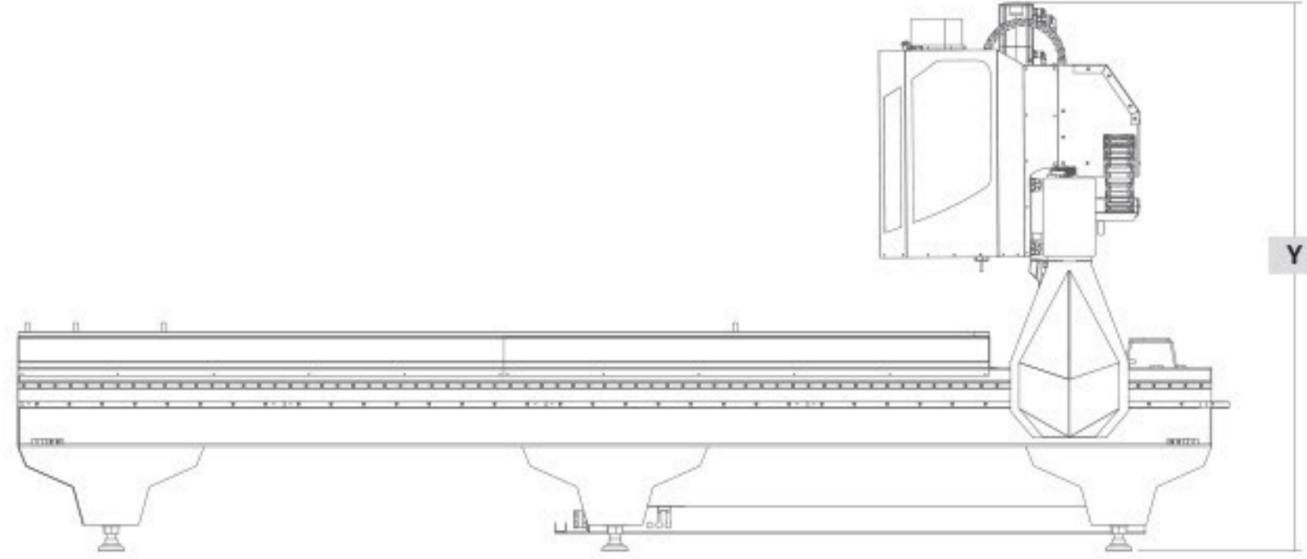
Handwheel

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

QUADRO

QUADRO plus



QUADRO PLUS	1532	2128	2137	2142	2162
Uzunluk (U) Length	4100 mm	3700 mm	4600 mm	5100 mm	7100 mm
Genişlik (G) Width	2300 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
Yükseklik (Y) Height	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm
Ağırlık Weight	2300 kg	3000 kg	3200 kg	3500 kg	4200 kg

QUADRO	1530	2128	2137	2142	2162
Uzunluk (U) Length	4100 mm	3700 mm	4600 mm	5100 mm	7100 mm
Genişlik (G) Width	2300 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
Yükseklik (Y) Height	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm	2350 mm
Ağırlık Weight	2300 kg	3000 kg	3200 kg	3500 kg	4200 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 Değişirme / Magazin Tool Change / Magazine
1532	1500x3200x250 mm	18000 devir/dk 18000 rpm	5,5 kW ISO 30	Radonix	Kompakt Lamine 4 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 4 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp 305 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	10 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 10 Sets Capacity</i>
2128	2100x2800x250 mm	18000 devir/dk 18000 rpm	5,5 kW ISO 30	Radonix	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp 305 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 12 Sets Capacity</i>
2137	2100x3700x250 mm	18000 devir/dk 18000 rpm	5,5 kW ISO 30	Radonix	Kompakt Lamine 5 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 5 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp 305 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 12 Sets Capacity</i>
2142	2100x4200x250 mm	18000 devir/dk 18000 rpm	5,5 kW ISO 30	Radonix	Kompakt Lamine 7 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 7 Zone Vacuum Controlled</i>	305 Metreküp 305 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 12 Sets Capacity</i>
2162	2100x6200x250 mm	18000 devir/dk 18000 rpm	5,5 kW ISO 30	Radonix	Kompakt Lamine 9 Bölge Vakum Kontrollü <i>Compact Laminated 9 Zone Vacuum Controlled</i>	610 Metreküp 610 Cubic Meters	Profesyonel Endüstriyel Tip Pano <i>Professional Industrial Type Panel</i>	12 Takım Kapasiteli Sabit Magazin <i>Fixed Magazine with 12 Sets Capacity</i>

Yağlama Sistemi <i>Lubrication System</i>	Kurulu Güç <i>Total Kw</i>	Referanslama Sistemi <i>Referencing System</i>	El Çarkı <i>Handwheel</i>	Otomatik Takım Boy Ölçme <i>Automatic Tool Length Measure</i>	Çarpma Güvenliği Sensörü <i>Crash Safety Sensor</i>	Otomatik Süpürme ve Plaka Transferi <i>Automatic Sweeping and Plate Transfer</i>	Otomatik Boşaltma Konveyörü <i>Auto Unloading Conveyor</i>	Aktüatör Vakum Bölge Kontrolü <i>Actuator Vacuum Zone Control</i>	Kablosuz El Çarkı <i>Wireless Handwheel</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	20 kW	Pistonlu, 5 Adet <i>Piston, 5 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	20 kW	Pistonlu, 5 Adet <i>Piston, 5 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	20 kW	Pistonlu, 5 Adet <i>Piston, 5 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	20 kW	Pistonlu, 5 Adet <i>Piston, 5 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	20 kW	Pistonlu, 5 Adet <i>Piston, 5 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>
Quadro Plus Otomatik Yağlama Quadro Manuel Yağlama <i>Quadro Plus Automatic Lubrication Quadro Manual Lubrication</i>	25 kW	Pistonlu, 7 Adet <i>Piston, 7 Pieces</i>	Standart <i>Standard</i>	Quadro Plus Standart Quadro Opsiyonel <i>Quadro Plus Standard Quadro Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>	Opsiyonel <i>Optional</i>



Dünyaya ihraç ediyoruz

Global Footprint

elfamak