

### Mağaza

Koçak sokak No:54 Siteler - Ankara / TÜRKİYE Tel. +90 312 348 98 98 Mobil +90 532 565 05 25 Faks +90 312 348 81 01 makina@netmakgroup.com

### Fabrika

Esenboğa yolu 20. Km. Akyurt - Ankara / TÜRKİYE fabrika@netmakgroup.com

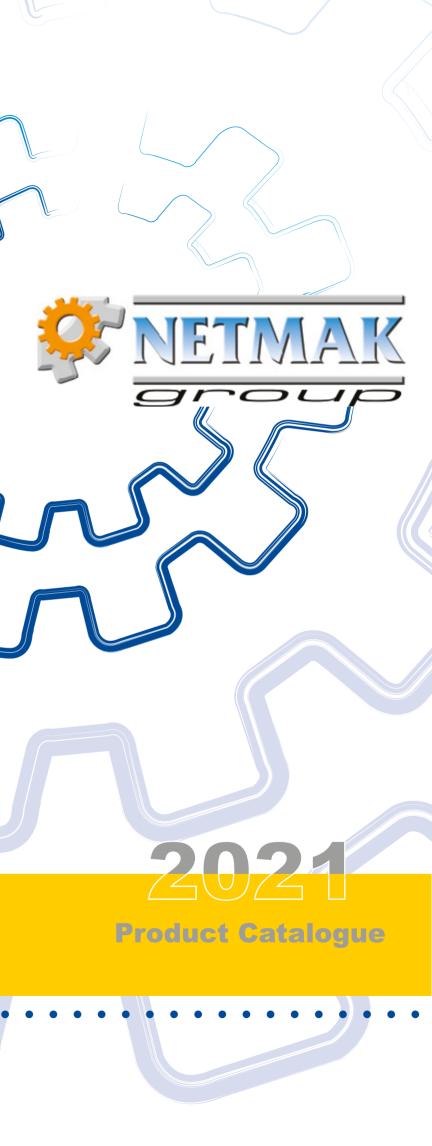
www.netmakgroup.com.tr



Netmak Group ürünlerinde haber vermeksizin her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Görsellerdeki ürünler opsiyonel donanım içerebilir. Opsiyonel özellikler fiyat farkı oluşturmaktadır. Tipografik ve görsel hatalardan firmamız sorumlu değildir.

Netmak Group reserves the right to make changes in its products without notice. The products in the images may contain optional equipments. Optional features create a price difference. Our company is not responsible for typographic and visual errors.

Basım Yılı: Ekim 2021





Necati TÜRKSEVER

### Hakkımızda;

1972 yılında marangoz planya, freze, kalınlık makineleri, kesici takımları üretimi vebileme konularında faaliyete geçen firmamız, bugün makina imalatı olarak 6000 m<sup>2</sup>, kesici takım imalatı olarak 3000 m<sup>2</sup> alanlarda son teknoloji makine parkı ile sadece ic piyasaya değil aynı zamanda da dünya pazarlarına yönelik üretim yapmaktadır.

Artan ürün portföyü ve üretim hacmi ile NETMAK şu an Netmak Endüstri ve Ahşap Makinaları İmalat Sanayi ve Ticaret A.Ş., Netmak Kesici Takım İmalat ve Pazar-Iama Ltd. Şti. ve Netmak Ağaç Makinaları A.Ş. olmak üzere, 3 ayrı firmada yurt içi ve yurt dışı müşterilerinin hizmetindedir. Misyonumuz tasarımdan üretim ve satış sonrası hizmetlere kadar her aşamada koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlamak, gelişen dünyamızda farklılaşan gereksinimlere uygun cözümler sunmaktır.

### About us;

### • • •

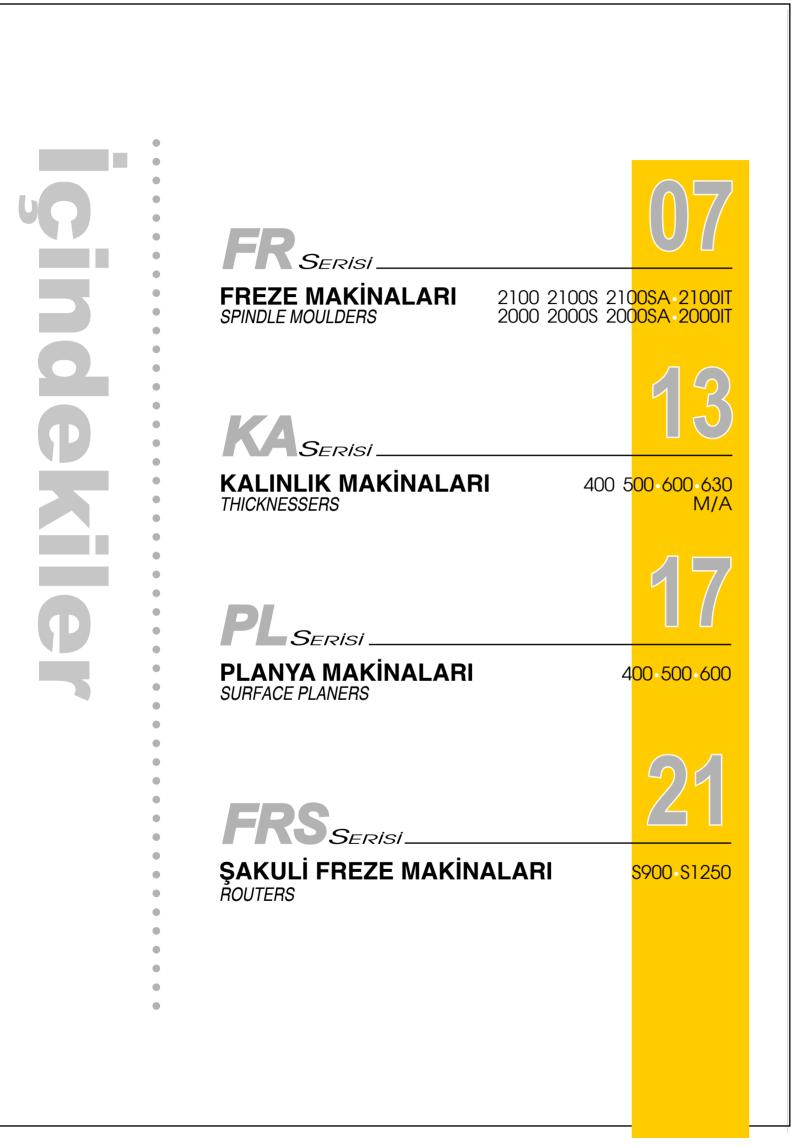
NETMAK has begun its activities on the production of spindle moulders, thicknessers, surface planners and cutter tools in 1972. Today in our 3 companies, production is carried out in our state of the art, approximately 9000 m<sup>2</sup> factories, utilizing the very latest technology, to supply internal and external markets around the world. With the increase of our product portfolio and production capacity, Netmak as a group has evolved and now consists of three separate companies that specialize in producing Woodworking Machines, Cutter Tools and Auxiliary Equipment.



Hayati TÜRKSEVER

Our mission is to provide individual customers the support required during the design process, further assistance as required after the point of sale and solutions to overcome issues in a fast developing market place.





YATAR MİLLİ FREZE MAKİNASI SPINDLE MOULDER WITH TILTING SHAFT



NKM

KAPI KASASI MAKİNASI DOOR FRAME JOINING MACHINE

> ST SÜRÜCÜ ROBOTLAR AUTOMATIC FEEDERS





# FR 2000 Serisi



Teknik Özellikler / Techr	nical Data	2000	<b>2000</b> s	<b>2000</b> sa	<b>2000</b> r	
<b>Tabla Ebadı</b> Table Size	mm	1000x750	1000x750	1000x750	2000x800	
<b>Tabla Tipi</b> Table Type	Т	<b>Düz Tablalı</b> Fixed Table	<b>Arabalı</b> Carriage	<b>Takviye Arabalı</b> Added Carriage	<b>İlave Tablalı</b> Added Table	
<b>Mil Çapı</b> Diameter of Spindle	Ømm	30	30	30	30	
Pens Collets	Ømm	14	14	14	14	
Mil Kursu Vertical Movement of Spindle	mm	150	150	150	150	
Mil Morsu Taper of Spindle Morse	MK	5	5	5	5	
Motor Gücü Motor Power	Kw HP	5.5 7.5	5.5 7.5	5.5 7.5	5.5 7.5	
Mil Devri RPM of Spindle	d/dak <sub>RPM</sub>	4000 - 6000 - 8000 - 10000				
Genel Ölçüler Overall Dimensions	mm	850x1000x1400	850x1000x1400	850x1050x1400	900x2000x1400	
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	Kg	480	540	560	550	

Monoblok çelik gövde Monoblock steel body

Kapak koruma devresi





## FREZE MAKİNALARI SPINDLE MOULDERS

# FR 2100 SERISI



<b>Tabla Ebadı</b> Table Size	mm	1200×800	1200×800	1200×800	2200x840	
<b>Tabla Tipi</b> Table Type	Т	<b>Düz Tablalı</b> Fixed Table	<b>Arabalı</b> Carriage	Takviye Arabalı Added Carriage	<b>İlave Tablalı</b> Added Table	
<b>Tabla Yüksekliği</b> Table Height	mm	850	850	850	850	
<b>Mil Çapı</b> Diameter Of Spindle	Ømm	30/35	30/35	30/35	30/35	
Pens Collets	Ømm	14	14	14	14	
Mil Kursu Vertical Movement of Spindle	mm	150	150	150	150	
Mil Morsu Taper of Spindle Morse	MK	5	5	5	5	
Motor Gücü Motor Power	<b>Kw</b> HP	7.5 10	7.5 10	7.5 10	7.5 10	
Mil Devri RPM of Spindle	d/dak <sub>RPM</sub>	4000 - 6000 - 8000				
Genel Ölçüler Overall Dimensions	mm	900x1250x1300	900x1250x1400	970x1250x1450	1000x2200x1400	
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	Kg	600	660	680	670	

### Monoblok çelik gövde Monoblock steel body

∖Kapak koruma devresi

Door protection

Electromechanical brake system



	» FR 2100 S
» FR 2100	
	» FR 2100 SA

(1) (4)

## FREZE MAKİNALARI SPINDLE MOULDERS

### Teknik Özellikler / Technical Data 2100 2100s 2100s 2100sa 2100it





# KA 400 / 500 / 600 / 630 SERISI





» KA 400





» KA 500



» KA 630

<b>Tabla Ebadı</b> Table Size	mm	420x790	520×890	620x990	640x990
Maks. İşleme Genişliği Max. Working Width	mm	400	500	600	630
Maks. İşleme Yüksekliği Max. Working Height	mm	250	250	250	250
Maks. Talaş Kaldırma Max. Cutting Depth	mm	8	8	8	8
Kesici Bıçak Çapı Cutter Spindle Diameter	Ømm	110	110	120	120
Mil Devri Spindle RPM	d/dak <sub>RPM</sub>	4500	4500	4500	4500
Çekme Hızı Feeding Speed	<b>m∕dak</b> m∕min	7-14	7-14	7-14	7-14
<b>Kesici Motor Gücü</b> Spindle Motor Power	Kw HP	4 5.5	5.5 7.5	7.5 10	7.5 10
Çekici Motor Gücü Feeder Motor Power	<b>Kw</b> HP	0.6/0.9 0.8/1.22	0.6/0.9 0.8/1.22	0.6/0.9 0.8/1.22	0.6/0.9 0.8/1.22
★ Tabla Motor Gücü Table Adjustment Motor	Kw HP	0.25	0.25	0.37	0.37
Genel Ölçüler Overall Dimensions	mm	800×1000×1050	900×1100×1050	1000×1100×1050	1000x1200x1050
<b>★★ Net Ağırlık</b> Net Weight	Kg	620	700	810	840

★KA 400 ve KA 500 ürünlerinin manuel tablalı modellerinde bu özellik bulunmamaktadır. This feature is not available in the manual table models of KA 400 and KA 500 ★★KA 400 ve KA 500 manuel tablalı modellerinin ağırlıkları farklıdır. Manuel table models of KA 400 and KA 500 have different weights.

≥ Monoblok çelik gövde Monoblock steel body ∖ Kapak koruma devresi

. Door protection

▶ Elektromekanik fren sistemi Electromechanical brake system

∑Çekmeyi kolaylaştıran poliüretan merdane Polyurethane feeder for easy feeding

Dijital tabla yükseklik göstergesi sayesinde hassas ayar imkanı (Ops.) Sensitive adjustment possibility by means of digital table height indicator. (Opt.)

≥Uzun ömürlü Helis Bıçak Topu (Ops.) Long Lifetime Helical Cutter Head (Opt.)



## KALINLIK MAKİNALARI THICKNESSERS













# PL 400 / 500 / 600





<b>Tabla Ebadı</b> Table Size	mm	400x2600	500x2600	600x2600
<b>Ön Tabla Uzunluğu</b> Front Table Lenght	mm	1420	1420	1420
<b>Arka Tabla Uzunluğu</b> Rear Table Lenght	mm	1180	1180	1180
Maks. Talaş Kaldırma Max. Cutting Depth	mm	15	15	15
Kesici Bıçak Adedi Number of Knives	adet pcs.	4	4	4
Kesici Bıçak Çapı Cutter Spindle Diameter	Ømm	120	120	120
Mil Devri Spindle RPM	<b>d/dak</b> <sub>RPM</sub>	4500	4500	4500
Motor Gücü Spindle Motor Power	Kw HP	4 5.5	4 5.5	5.5 7.5
<b>Genel Ölçüler</b> Overall Dimensions	mm	800x2600x1250	900x2600x1250	1000x2600x1250
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	Kg	680	740	800

Monoblok çelik gövde Monoblock steel body

▶ Elektromekanik fren sistemi Electromechanical brake system

Solution Notice Not

▶ 15 mm talaş derinliği 15 mm sawdust depth

→ 45° açılı döküm siper 45° cast fence with angle

Dijital tabla yükseklik göstergesi (Ops.) Digital table heigt indicator (Opt.)

Otomatik tabla yükseklik ayarı (Ops.) Motorized table height adjustment (Opt.)

Uzun ömürlü Helis Bıçak Topu (Ops.) Long Lifetime Helical Cutter Head (Opt.)



## PLANYA MAKİNALARI SURFACE PLANERS





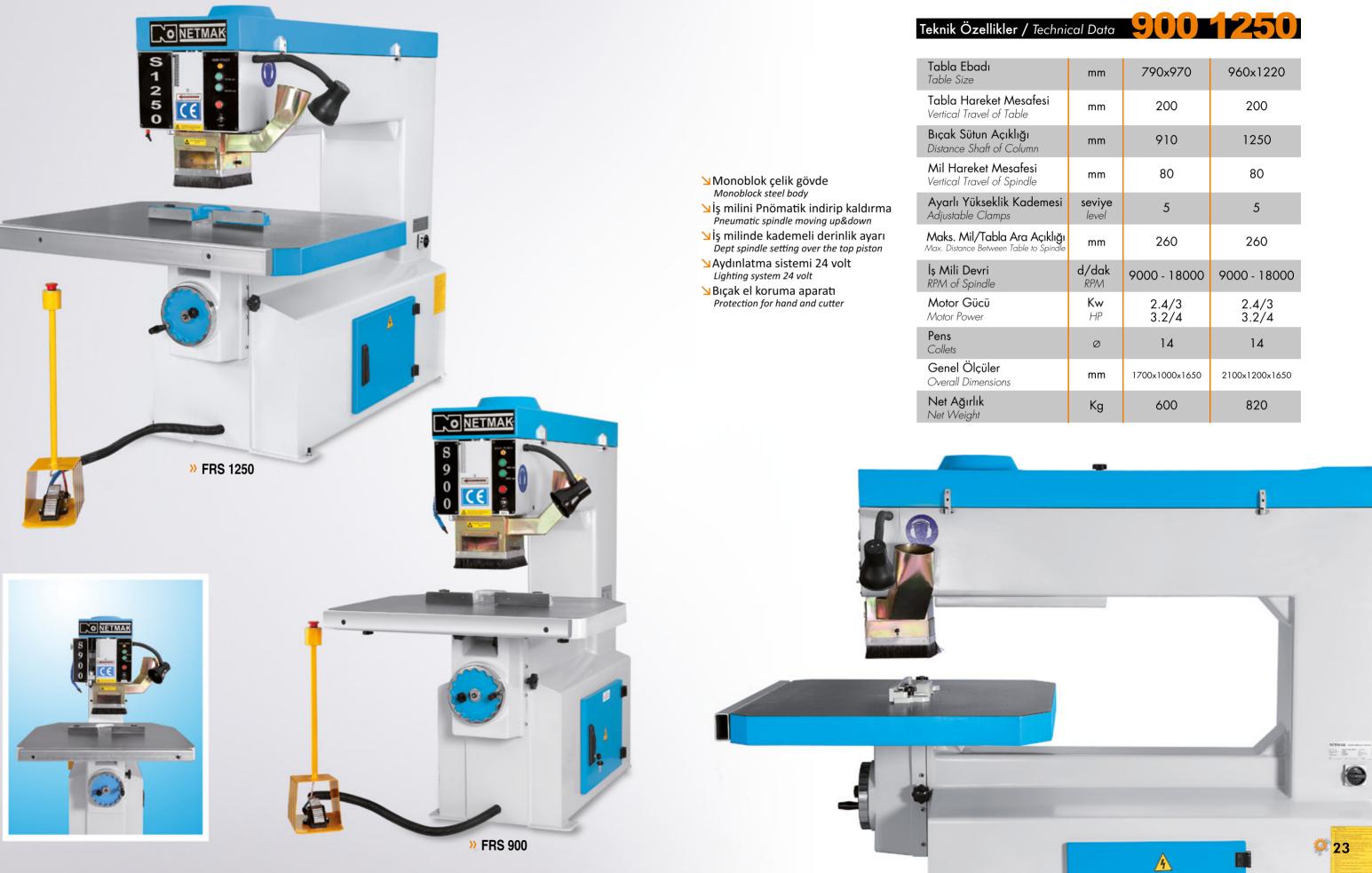






# FRS 900 / 1250





# **ŞAKÜLİ FREZE MAKİNALARI** ROUTERS

er / Technical Data		25	

	mm	790x970	960x1220
<b>Nesafesi</b> Table	mm	200	200
<b>klığı</b> Column	mm	910	1250
e <b>safesi</b> Spindle	mm	80	80
s <b>Kademesi</b>	<b>seviye</b> level	5	5
<b>Ara Açıklığı</b> Table to Spindle	mm	260	260
	<mark>d/dak</mark> <sub>RPM</sub>	9000 - 18000	9000 - 18000
	Kw HP	2.4/3 3.2/4	2.4/3 3.2/4
	Ø	14	14
S	mm	1700x1000x1650	2100x1200x1650
	Kg	600	820



# **FRY**2000







>> -5 / +45° Mil Açısı Spindle Tilt

Monoblok çelik gövde Monoblock steel body

- ∖ Kapak koruma devresi Door protection
- Selektromekanik fren sistemi Electromechanical brake system
- ↓ İş milini -5°/+45° yatırma özelliği Spindle tilting -5°/+45°
- ↘Kavisli parça güvenlik aparatı Curved piece safety apparatus
- Dijital mil yükseklik ve açı göstergesi sayesinde hassas ayar imkanı Precise adjustment possibility by means of digital spindle heigt and angle indicator
- ≥Ø35, Ø40 mm mil seçenekleri ø35, ø40 mm spindle options
- •••Sabit mil, değiştirilemez Fixed spindle, unchangeable





# **YATAR MİLLİ FREZE MAKİNASI** SPINDLE MOULDER WITH TILTING SHAFT

### Teknik Özellikler / Technical Data 2000

T <b>abla Ebadı</b> Table Size	mm	1050x800
<b>Tabla Tipi</b> Table Type	Т	<b>Düz Tablalı</b> Fixed Table
<b>Tabla Yüksekliği</b> Table Height	mm	900
<b>Vil Çapı</b> Diameter Of Spindle	mm	30
<b>ş Mili Yüksekliği</b> Spindle Useful Lenght	Ø30-35 Ø40	140 150
<b>ș Mili Hareketi</b> Spindle Stroke	mm	170
<b>ş Mili Yatma Açısı</b> Tilt of Spindle	۷	-5/+45
<b>ş Mili Hızları</b> Rotation Speed	d/dak <sub>RPM</sub>	3200-4200-6000-8000
Tabla Flanş Çapları Reduction Ring Diameters	mm	115-170-220-270-345
E <b>n Büyük Çapı</b> Max. Tool Diameter	mm	300
<b>Notor Gücü</b> Motor Power	<b>Kw</b> HP	5.5 7.5
<b>Genel Ölçüler</b> Əverall Dimensions	mm	1050x1200x1400
<b>∖et Ağırlık</b> Net Weight	Kg	460

-





# **CNC**<sub>4222</sub>

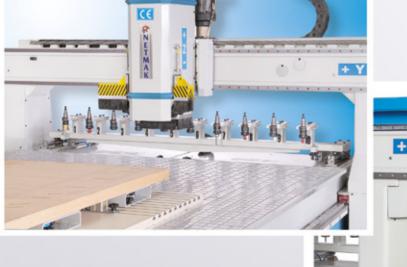






- Sunta, alüminyum, pleksiglas ve her çeşit demir olmayan malzemeler üzerinde frezeleme, delik delme işlemleri.
- For engraving, cutting and sizing of MDF, wood, chiboard, plexiglass and non ferrous metals
- Monoblok gövde tamamen çelik konstrüksiyon Monobloc body, totally steel construction.
- Alüminyum (flat) vakum kanallı tabla Aluminium (flat) table with vacuum canals
- ▶ Otomatik takım değiştirme sistemi Automatic tool changing system
- Seksen motorları servo kontrollüdür. Axes motors are with servo control
- Lindüstriyel kontrol sistemi Industrial control system
- ≥ISO G kodu üretebilen tüm cad cam programları ile çalışabilme özelliği Work with all cad cam programs that produce ISO G codes.
- ≥X ve Y eksenleri helis kramiyer dişli X and Y axes are helical geared rack
- └ Coklu delik grubu (14 adet dikey, 6 adet yatay kesici
- ve 1 adet testere (ops.) Multiple drilling group (14 pcs. vertical, 6 pcs. horizontal) and 1 saw blade (opt.)





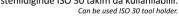




### CNC FREZE VE KAPI MAKINALARI CNC ROUTER AND DOOR PRODUCTION MACHINES

Teknik Özellikler /	Technic	al Data
Kullanım Ölçüsü Useful Sizes		
X Axis	mm	4200
Y Axis	mm	2200
Z Axis	mm	250
<b>Boşta Hızlar</b> Positioning Speed		
X Axis	m/1′	60
Y Axis	m/1′	60
Z Axis	m/1′	15
<b>İş Mili Devri</b> RPM of Spindle	<b>d/dak</b> rpm	1200024000
<b>İş Mili Motor Gücü</b> Spindle Motor Power	Kw/HP	9/12.5
★ Yatay Motor Devri Horizontal Motor RPM	<b>d/dak</b> rpm	18000
★ Yatay Motor Gücü Horizontal Motor Power	Kw/Hp	2.6/3.5
Maks. Panel Kalınlığı Max. Panel Thickness	mm	150
★ <b>★ Takım Sistemi</b> Tool Holder System	HSK	F63
Kesici Sayısı Number of Cutters	adet pcs.	9
Vakum Pompası Vacuum Pump	m³/h	305
Genel Ölçüler Overall Dimensions	mm	5000x2650x2400
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	kg.	4200

★ Kapı işleme modellerinde mevcuttur. Only for door production system's models. ★ ★ İstenildiğinde ISO 30 takım da kullanılabilir.





# **CNC** 2411







- └ Çelik kapı MDF plakası, rustik mutfak banyo-yatak odası-vestiyer kapak işlemleri seri imalatında For production of steel door MDF plates, rustic kitchen, bathroom, bedroom, cabinets
- Sunta, alüminyum, pleksiglas ve her çeşit demir olmayan malzemeler üzerinde frezeleme, delik delme işlemleri For engraving, cutting and sizing of MDF, wood, chipboard, plexiglass and non ferrous metals
- Monoblok gövde tamamen çelik konstrüksiyon
- Monobloc body, totally steel construction.
- Alüminyum (flat) vakum kanallı tabla Aluminium (flat) table with vacuum canals
- Otomatik takım değiştirme sistemi Automatic tool changing system
- Seksen motorları servo kontrollüdür Axes motors are with servo control
- Sendüstriyel kontrol sistemi Industrial control system
- SO G kodu üretebilen tüm cad cam programları ile çalışabilme özelliği Work with all cad cam programs that produce ISO G codes.





## CNC FREZE VE KAPI MAKINALARI CNC ROUTER AND DOOR PRODUCTION MACHINES

Teknik Özellikler /	Technic	al Data
Kullanım Ölçüsü	leennie	
X Axis	mm	2400
Y Axis	mm	1100
Z Axis	mm	250
Boșta Hızlar Positioning Speed		
X Axis	m/1′	40
Y Axis	m/1′	40
Z Axis	m/1′	15
<b>İş Mili Devri</b> RPM of Spindle	d/dak rpm	1200024000
<b>İş Mili Motor Gücü</b> Spindle Motor Power	Kw/HP	9/12
★ Yatay Motor Devri Horizontal Motor RPM	<b>d/dak</b> rpm	18000
★ Yatay Motor Gücü Horizontal Motor Power	Kw/Hp	2.2/2.95
Maks. Panel Kalınlığı Max. Panel Thickness	mm	150
★ ★ ★ Takım Sistemi Tool Holder System	HSK	F63
Kesici Sayısı Number of Cutters	adet pcs.	6
Vakum Pompası Vacuum Pump	m³/h	205
<b>Genel Ölçüler</b> Overall Dimensions	mm	3200x1750x2500
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	kg.	3000

★ Kapı işleme modellerinde mevcuttur. Only for door production system's models. ★ ★ İstenildiğinde ISO 30 takım da kullanılabilir. Can be used ISO 30 tool holder.





# NKM 240 CNC





Seksen hareket kontrolleri servo motor ve servo sürücüler ile sağlanmaktadır.

Axis' motions are controlled via servo motors & and servo drivers. Tüm eksenlerde bilyalı vidalı mil ve linear kızak

kullanılmaktadır.

Ball screw spindles and linear sledges are used in all axises. ≥Kanal açma freze motoru hareketi Z ekseni ile

yapılmaktadır.

Grooving milling motor motion is made through Z axis.

> Testere hareketi pnömatik sistem desteklidir. Saw blade motion is supported by pneumatic system.

Kanal açma freze çapı 220 mm'dir ve takma ağızlı takım kullanılmaktadır.

Diameter of grooving milling is 220 mm & insert tools are used.

Tamamen CNC kontrollü üstün yapı, dokunmatik ekranlı endüstriyel bilgisayar sistemi sayesinde, son derece rahat ve kolay kullanım özelliği.

Usage is very easy and comfortable with CNC control and touch screen industrial computer.

Hazır yüklü kasa imalat programları sayesinde,

sadece 3 ölçü girerek çok kısa sürede makina calıştırabilmektedir.

With as built software, only 3 dimension input is enough for door frame production.

≥20 sn. gibi kısa bir sürede tekli (erkek-dişi), 28 sn.'de

ise çiftli (erkek-dişi) kasa imalatı yapılabilmektedir. Production time is 20 seconds for single frame door & 28 seconds for double frame door.

≥8 saat içerisinde 150 adet kapı kasası üretebilme kapasitesi.

150 door frames / 8 hours capacity

Birleştirme sıkılık ayarı, testere çapı ve kanal freze

ölçüleri için otomatik ayar özelliği bulunmaktadır. Automatic adjustment is present for saw blade diameter, grooving milling sizes & for tightness of joints

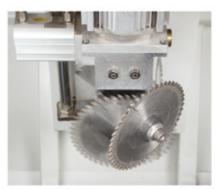


## **KAPI KASASI MAKİNASI** DOOR FRAME JOINING MACHINE

Teknik Özellikler / Technical Data 240						
Maksimum Kasa Kalınlığı Max. Jamb Thickness	mm	50				
<b>Minimum Kasa Kalınlığı</b> Min. Jamb Thickness	mm	32				
<b>Maksimum Kasa Genişliği</b> Max. Jamb Width	mm	300				
<b>Minimum Kasa Genişliği</b> Min. Jamb Width	mm	100				
Freze Motor Gücü Milling Motor Power	Kw HP	3 4 6000RPM				
<b>Freze Çapı</b> Milling Diameter	mm	220				
Testere Motor Gücü Saw Blade Motor Power	<b>Kw</b> HP	2.2 3 4000RPM				
<b>Testere Çapı</b> Saw Blade Diameter	mm	200				
Makina Yerleşim Ölçüleri Machine Settlement Sizes	mm	1400x1550x1550				
Makina Paket Ölçüleri Machine Package Sizes	mm	1240x1550x1550				
<b>Net Ağırlık</b> Net Weight	Kg	420				















**Tekerlek** Number o

Tekerlek Roller Dime

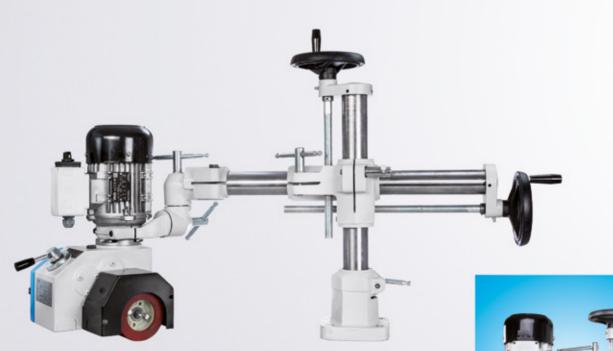
Motor G Motor Pov

Motor De Motor RPN

**İlerleme** Feeding S

**Net Ağıı** Net Weig

Genel Ö Overall Di



» ST 4

» ST 1





# SÜRÜCÜ ROBOTLAR AUTOMATIC FEEDERS

### Teknik Özellikler / Technical Data

Adet pcs.	1	4		
Ømm	100x50			
<b>Kw</b> HP	0.7 / 0.85 1 / 1.15			
d/dak rpm	1500-3000			
<b>m∕dak</b> m∕min	4-6/8-12 10-15/20-30			
Kg	60	80		
mm	460x1100x700	600x1100x700		
	pcs. Ømm Kw HP d/dak rpm m/dak m/min Kg	pcs. 100   Ømm 100   Kw 0.7 /   HP 1 /   d/dak 1500   m/dak 4-6 /   m/dak 60		



**F**abrikamız 6000 m<sup>2</sup> kapalı alanda, Uluslararası kalite standartlarında üretim yapmaktadır. İç piyasaya ve yurtdışına yaptığı ihracatıyla ülke ekonomimize sağlamış olduğu katma değer ile Türk halkının hizmetindedir. Yaklaşık 100 çalışanıyla sağladığı istihdam ve eğitime verdiği destekle de genç nesillere iş garantisi sunmaktadır.

Our factory manufactures through a premises with an enclosed space of 6000 m2, to the world quality standards. It serves to Turkish people with added value it contributes to country's economy through sales in local market and exports.

It also creates guaranteed jobs to youngster through about 100 jobs and support extended to the education



**M**ontaj hattımızda uzman personelimiz, ürünlerimizin uzun ömürlü olması için hassas kriterleri yerine getirerek Netmak markalı ürünlerin standartlaşmış kalitesini garanti altına alırlar.

Our specialist personnel on the assembly line, satisfy sensitive criteria for ensuring our product to have a long service life, thereby guaranteeing standardized quality of Netmak brand products.



**B**oya atölyemiz fabrikamızın kapalı alanı dahilinde bulunmakta olup ürünlerimizde kullanılan boyalar Sanayi Bakanlığınca uygun görülen standartlardadır.

Our paint shop is located within encloses space of our premises and paints used on our products comply with the standards as approved by the Ministry of Industry.



**NETMAK** olarak kullanıcılarımızın ürünlerinden maksimum süre faydalanabilmesi için parçaları boya öncesi temizleyip astarlayarak malzemenin uzun süre korozyona karşı dayanmasını sağlamaktayız.

As NETMAK, we clean and apply prime to the parts for enabling our users to benefit from them for a maximum period, thereby ensuring that the material is protected from corrosion for a long time.







**K**alite kontrol bizim için en önemli kriteri oluşturmaktadır. Montajı biten ürünlerimiz, kalite kontrol personelimiz tarafından son kez test edilerek ambalajlanamaya gönderilir.

Quality control represents the most important criteria for us. Our products whose assembly is completed, is tested by our quality control personnel once more for the last time and released for packaging.

