

## MRCHINES for



Wioin


Pictures shown are for illustration purpose only Actual product may vary due to product enhancement.

Gösterilen resimler yalnızca örnekleme amaçııdır Ürün geliştirme nedeniyle gerçek ürün değişebilir

## içERIK - INDEX



## HETMY


－FORM has modern and spacious production halls and space of 10.000 m 2 in our facilities in Inegol－Bursa．Mechanical engineers，electrical engineers， techinicians，salesmen and commercial personel form the solid team of 70 people who are directly integrated into the planning and production process．
－FORM，İnegöl－Bursa＇daki tesislerimizde modern ve ferah üretim salomlarına ve 10.000 m 2 alana sahiptir．Makine mühendisleri，elektrik mühendisleri， teknisyenler，satıcılar ve ticari personel，planlama ve üretim sürecine doğrudan entegre olan 70 kişiden oluşan sağlam bir ekip oluşturur．

inegöl form makina ve metal san．tic．LTD．şti．
Cerrah Mah．Denizci Turgut Reis Cad．No． 4
TR－16400 inegöl－bursa／TÜrkiye

Phone：＋90 2247141012 Fax：＋90 2247140957
E－Mail：info＠formmaksan．com
Web：www．formmaksan．com


COMPANY HISTORY

Our company and brand FORM MAKINA ${ }^{\circledR}$ was founded in 1999 by our Managing Director, Mr. Yusuf Dilek, who had already worked in this machinery industry for 25 years. In 2023, our company changed its name to Inegöl Form Makina ve Metal San, Tic. Ltd. Sti.
We specialize in the woodworking market for robust and highperformance industrial processing and production machinery.
We have our own research and development projects that meet the requirements of the wood and pallet industry and can be adapted at any time. To meet the demands of the woodworking machinery market, our company has begun to manufacture machines for improvement, relief and labor productivity. Due to the continuous development in this area we were professionalized and certified with the quality management according to ISO 9001:2000.
FORM has modern and spacious production halls and space of $10,000 \mathrm{~m}^{2}$ in our facilities in Inegol-Bursa. Mechanical engineers, electrical engineers, technicians, salesmen and commercial personnel form the solid team of 70 people who are directly integrated into the planning and production process.
Our company is proud to be the first and only company in Turkey to manufacture fully automated and high-speed complete machines for the manufacture and processing of wooden pallet and cable drums from our own production.
FORM has proven itself also in Euroupean and Asian market on pallets and cable drums in the high-quality and economical production of woodworking machines.
Our company continues this function and development so that professionals and experienced customers can benefit from our research and development projects. The goal of our company is to produce machines that meet the quality standards of the world, and to optimally represent the Turkish machinery industry with a basic understanding of sales and service worldwide. Our experience, your advantage...

Proudly made in TÜRKIYE

## TARIHÇEMIZ

Firmamız, 2023 yılında 25 yıllık sektör geçmişi olan FORM MAKINA ${ }^{\circledR}$ Yusuf Dilek (1999) bünyesinde hizmet vermeye başlamıştır. İçinde bulunduğumuz Ağaç işleme makinaları pazarına istekler ve talep doğrultusunda kendi araştırma-geliştirme projeleriyle palet sanayisinde kullanılabilen iyileştirme, kolaylaştırma ve işgücü verimini artırmaya yönelik makina üretimine başlamış, zaman içerisinde geçmişten gelen tecrübesi ile kendini geliştirerek bu alanda profesyonelleşmiş ve bu özelliğini ISO 9001: 2000 Kalite Yönetim Sistemi belgesiyle kanıtlamıştır. FORM, İnegöl-Bursa'daki tesislerimizde modern ve ferah üretim salonlarına ve $10.000 \mathrm{~m}^{2}$ alana sahiptir. Makine mühendisleri, elektrik mühendisleri, teknisyenler, satıcılar ve ticari personel, planlama ve üretim sürecine doğrudan entegre olan 70 kişiden oluşan sağlam bir ekip oluşturur. Firmamız Türkiye genelinde tamamı kendi imalatımız olan palet çakım ve makara çakım makinalarını üreten ilk ve tek firma olma gururunu yaşamaktadır. Türkiye genelinde palet ve makara ağaç işleme makinaları alanında kaliteli ve ekonomik üretimleriyle kendini kanıtlayan firmamız bu özelliǧini korumak ve daha da geliştirmek amacıyla alanlarında uzman ve deneyimli personeliyle araştırma ve geliştirme projelerine aralıksız olarak devam etmektedir.
Firmamızın hedefi dünya çapında kalite standartlarına uygun makinalar üreterek, ilkeli satış ve servis anlayışıyla sadece yurtiçi değil tüm dünyaya hizmet vererek Türk Makina Sanayisini en iyi biçimde temsil etmektir.
Bizim tecrübemiz, sizin avantajınız...
Gururla TÜRKiYE'de üretilmiştir.

## Bandsaw - Technology - Resaws

Band resaws are supplied in vertical, horizontal and tilted version combined with various infeed and outfeed systems. Resaws also available in different versions configurated with multible heads.

Kesim makinalarımız, çeşitli besleme sistemleri ile birlikte dikey, yatay ve eğik şekilde tedarik edilir. bıçkılar ayrıca çoklu kafalarla konfigüre edilmiş farklı versiyonlarında da mevcuttur.



INDUSTRIAL SAWMILL
MOBiL YATAY TOMRUK KESIM


Production capabilities:

- Lumber-grade
- Pallet
- Cable drum
- Furniture boards
- Cants
- Flooring

Features/ Özellikler:

Üretim Yetenekleri

- Kereste
- Palet
- Kablo makarası
- Mobilya panoları
- Yatay kesim
- Parke

Bi-Directional chain log turner Zincirli tomruk döndürme


Laser sight for cutting line Kesim çizgisi için lazer


Movable band saw stabilizer and guider Hareketli şerit testere sabitleyici ve fiber ağızlık


Dual-Rod side support Tomruk yan sabitleme


Band saw stabilizer / Cutting line cleaner Şerit testere sabitleyici / Ön kesici


Hydraulic log turner Tomruk ve lata döndürme kolu


Side stabilizer Tomruk dayama

## High－Performance Industrial Sawmill

The F－MTK 800／1000／1200 features，heavy－duty construction，low maintenance requirements and efficient operation．The touch－screen displays various parameters such as the dimensions of the material，current head height，feed position and main engine power．To adjust these parameters，the operator simply has to use the touch screen to enter new settings．

The modern，heavy－duty bed has a log capacity of up to 6 tonnes．The massive steel beams that make up the frame very stable and robust．All hydraulic log handling functions －such as the log clamps，chain turners，power rollers，side supports and hold－down clamps－are modular，and can be moved to different places as needed．

The F－MTK can be used as a standalone sawmill to fully process a log，or in addition to an existing business to process irregular logs or to produce custom orders．It can saw large diameter softwood，hardwood and tropical logs from 2.0 m up to $6,5 \mathrm{~m}$ length．

## Yüksek Performanslı Endüstriyel Kesim

F－MTK 800／1000／1200，yüksek performanslı hizmete，düşük bakım gereksinimleri ve verimli çalışma özelliğine sahiptir． Büyük dokunmatik ekran，malzemenin boyutları，mevcut gövde yüksekliği，besleme konumu ve ana motor gücü gibi çeşitli parametreleri görüntüler．Bu parametreleri ayarlamak için operatörün yeni ayarları girmek için dokunmatik ekranı kullanması yeterlidir．

Modern，yüksek performanslı Mobil Yatay Tomruk Kesim Makinesi 6 tona kadar kütük işleme kapasitesine sahiptir． Büyük çelik kirişler çerçeveyi çok stabil ve sağlam kılar． Tüm hidrolik tomruk işleme fonksiyonları－tomruk tırnakları，zincirli çeviricileri，bağımsız taşıma ruloları， sabitleyici ve tomruk dayama gibi－modülerdir ve gerektiğinde farklı yerlere taşınabilir．

F－MTK，üretici firmalar için özel ve düzenli kesim için ideal bir üründür． 2 m＇den 6，5 m uzunluğa kadar büyük çaplı yumuşak，sert ağaç ve tropikal tomruk kesebilir．


## Specifications／Özellikler：

## Cutting capacity：

Kesim kapasitesi：

| Log diameter Log length | Tomruk çapı <br> Tomruk uzuluğu | $\emptyset$ Max．1250mm Max． 6000 mm |
| :---: | :---: | :---: |
| Wheel： Volant： |  |  |
| Wheel diameter Wheel width | Volant çapı <br> Volant genişliği | $\begin{aligned} & \emptyset 800-1200 \mathrm{~mm} \\ & 40-100 \mathrm{~mm} \end{aligned}$ |

## Blade：

Testere：

| Blade length | Testere uzunluğu ： 5800 mm |
| :--- | :--- |
| Blade width | Testere genişliği $: 100 \mathrm{~mm}$ |
| Blade thickness | Testere kalınlı̆ı $: 1,2 \mathrm{~mm}$ |

## Production：

Üretim：
Productivity $\quad$ Verimlilik ：up to $40 \mathrm{~m}^{3} / 8 \mathrm{~h} / \mathrm{saat}^{* * *}$

## Power：

Güç：

| Main motor | Ana motor | $:$ | $22 \mathrm{~kW}-30 \mathrm{~kW}$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| For wheel diameter | Volant çapı için | $:$ | $\emptyset 600 / 800$ |
|  | $\emptyset 1000 / 1200$ |  |  |

```
#
Heavy log loading station Tomruk yükleme istasyonu
```

＊
Lumber and board sorting conveyor Kapak ve lata ayırma bandı


Floor anchored log clamp Tomruk sabitleme tırnakları

Claw guide for ejection Lata gönderme tarağı


そねね
Depends on log sizes，sawn wood dimensions and machine＇s configuration etc． Tomruk ebatlarına ve makinenin yapılandırmasına bağlıdır


Powered taper rollers Tomruk yönlendirme makaraları


Off－feed conveyor and rollers Kereste çıkış bandı （Optional／Opsiyonel）

HORIZONTAL FOUR HEAD BANDSAW FOR LOGS
YATAY TOMRUK KESIM MAKiNESi

Multiple saw heads (1-4 pcs.)
Çoklu testere başılıları (1-4 ad.)



Features/ Özellikler:


Bi-Directional log turner*
Tomruk yönlendirme


Material (boards) output conveyor*
Lata istifleme bandı

## Specifications / Özellikler:

## Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

| Log diameter Log length | Tomruk çapı Tomruk uzuluğu | Min. - Max. $\emptyset 150-400 \mathrm{~mm}$ <br> Min. - Max. 1250-4000mm |
| :---: | :---: | :---: |
| Wheel: |  |  |
| Volant: |  |  |
| Wheel diameter | Volant çapı | $\emptyset 800 \mathrm{~mm}$ |
| Wheel width | Volant genişliği | 100 mm |

Blade/Testere:

| Blade length | Testere uzunluğu $\quad 6150 \mathrm{~mm}$ |
| :--- | :--- |
| Blade width | Testere genişliği $: 100 \mathrm{~mm}$ |
| Blade thickness | Testere kalınlığı $: 1,2 \mathrm{~mm}$ |

Production/Üretim:

Productivity
Verimlilik
Pre-sorted logs in lot sizes
Çapa göre tanzim edilmiş tomruk için
up to $120 \mathrm{~m}^{3}$ /day
Ø100-250 or Ø200-400mm Ø100-250 veya $\emptyset 200-400 \mathrm{~mm}$

## Power/Güç:

Main motor
For wheel diameter


- Twin cutting heads remove two sides of logs, cants and slabs.
- The FBK D300 Twin Vertical Saw uses thin-kerf blades to efficiently remove the two vertical sides of logs up to 450 mm diameter.
- The FBK D300 is cost-effective, versatile, designed for high performance and built strong for years of reliable service. This vertical resaw works equally well as a stand-alone unit or integrated with an existing sawmill line.
- A movable control stand, holds all controls for chain feed speed, cut width, laser activation, and optional Setworks.
- íkiz şerit bıçkı tomruk ve kalas yanlarını dikine olarak keser.
- FBK D300 ikiz Şerit Bıçkı, tomrukların iki dikey kenarını 450 mm çapa kadar etkin bir şekilde çıkarmak için ince uçlu bıçaklar kullanir.
- FBK D300 düşük maliyetli, çok yönlü, yüksek performans için tasarlanmış ve yillarca güvenilir hizmet için güçlü bir yapıya sahiptir. Bu dikey yeniden şekillendirme, bağımsız bir birim olarak eşit derecede iyi çalışır veya mevcut bir kereste fabrikası hattına entegre edilebilir.
- Mobil kontrol paneli aracilığı ile bütün hız ve kesim ayarlarııı rahatça işleyip çallşabilirsiniz.

Production capabilities:

- Spiky chain feed system
- Side disks
- Side rollers
- Heavy spiked hold-down rollers
- Hydraulic blade tension
- Blade lubrication


## Üretim Yetenekleri

- Dikenli zincir besleme sistemi
- Yan diskler
- Yan silindirler
- Ağır çivili üst baskı silindirleri
- Hidrolik bıçak germesi
- Bıçak yağlama


## Specifications / Özellikler:

## Cutting capacity: <br> Kesim kapasitesi:

| Log diameter | Tomruk çapı : $\quad \emptyset$ Max. 450 mm |  |
| :--- | :--- | :--- |
| Log length | Tomruk uzuluğu : | Max. 4 m |


| Wheel: |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Volant: |  |  |
| Wheel diameter Wheel width | Volant çapı <br> Volant genişliği | $\emptyset 1000 \mathrm{~mm}$ \& 1200 mm 60 mm \& 80 mm \& 100 mm |
| Speed: Hiz: |  |  |
| Feeding speed | Ilerleme hizı | $30 \mathrm{~m} / \mathrm{min} .30 \mathrm{~m} / \mathrm{dk}$ |
| Power: Variable power / Değişken güçGüç: |  |  |
| Main motor | Ana motor | A B C <br> 11 kW $18,5 \mathrm{~kW}$ 30 kW |
| Total power | Toplam güç | 19,5kW 27kW 38,5kW |

## Features/ Özellikler:



Log right-left turning Tomruk sağ-sol döndürme dişlileri


Cover dropping rollers
Kapak düşürme ruloları


Board transfer to conveyor Kapak aktarım ünitesi


Log loading station
Tomruk yükleme
"(Optional/ Opsiyonel)
**
Lumber and board sorting Kapak ayırma bandı "(Optional/ Opsiyonel)

Full line projects at page 76-79 Örnek projeler sayfa 76-79'de



## TWIN VERTICAL BANDSAW

 ikiz Lata ve kapak kivilama

Tüm ahşap ve ağaç işletmeleri için ikiz lata ve kapak kıyilama

- Ekstra kalın profil gövde
- Özel alaşımlı sert döküm volantlar
- Yüksek performans potansiyeli
- Kolayca ayarlanabilir ve değiştirilebilir bant testere mekanizması
- Basit ve ayarlaması kolay çalışma sağlar

- Upper press wheels / Üst pres tekerlekleri
- Spiked chain conveyor / Iğneli zincir bandı



## Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting depth | Kesim kalınlığı | $:$ | Max. 500 mm |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genişliği | $:$ | Max. 600 mm |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | : | Max. 300 mm |

## Features/ Özellikler:



[^0]FYTK
G-450

- Available in single or twin head configurations.
- Heavy duty slatt-chain feed with variable speed
- Pneumatic assisted, powered hold-down


LOG COVER SAW MACHINE
KAPAK İ̧LEME MAKiNESi ( 100 'LÜK DOLU KASNAK)

## HEAVY HORIZONTAL RESAW

The FORM FYTK G450 Resaws pack a punch when it comes to performance for such a small package. These machines are capable feed speeds in excess of $40 \mathrm{~m} / \mathrm{min}$ without wavering in the cut.

Its high performance is the result of many years of design refinement. Our high strain column design offering accurate, high speed cutting at an affordable price.

These machines are highly versatile. It can be used to process sideboards and square cants alike. With their solid frames, these machines can be moved quickly and integrated into existing operations with ease. Their flexibility, low power consumption, high performance and high quality makes them our most popular resaws on the market.


Features/ Özellikler:


2 saw heads Çift testere kafalı

*Sample discharge conveyor Örnek çıkış taşıma bandı
*(Optional / Opsiyonel)

| Specifications / Özellikler: |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Cutting capacity: Kesim kapasitesi: |  |  |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | Max. 300 mm |
| Cutting width | Kesim genişliği | Max. 600 mm |
| Wheel: <br> Volant: |  |  |
| Wheel diameter | Volant çapı | $\emptyset 1000 \mathrm{~mm}$ \& 1200mm |
| Wheel width | Volant genişliği | 100 mm \& 120mm |
| Speed: HIz: |  |  |
| Cutting speed | Kesme hızı | Max. $40 \mathrm{~m} / \mathrm{min} .40 \mathrm{~m} / \mathrm{dk}$. |
| Power: Güç: |  |  |
| Main motor | Ana motor | 30kW (each saw head/ her gövde için) |
| Total Power | Toplam güç | 63kW (2 heads/ gövdeli) |
| Power supply | Güç kaynağı | $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{3Ph}$ |

## TWIN HEAD LOG COVER CUTTING iKiLi KAPAK işLEME (80'LiK KAYIŞLI KASNAK)

## OZZEL YATAY KESIM

FORM kapak yarma makinası, böyle kompak gövde için mükemmel bir performans sunuyor. Bu makineler kesimde dalgalanması olmadan $40 \mathrm{~m} /$ dak'dan daha fazla ilerleme hızı kapasitesine sahiptir.

Yüksek performansı, yllarca süren tasarım geliştirmesinin sonucudur. Güçlü gövde tasarımı yüksek hızlı kesim sağlar.

Bu makineler çok yönlüdür. Mevcut işlemlere hızlı ve kolay bir şekilde entegre edilebilir. Konforlu ve kolay kullanımı, düşük güç tüketimi, yüksek performansı ve kalitesi makinelerimizi pazardaki en popüler ürünlerimizden biri yapar.

- Tek veya çift kafa konfigürasyonları da mevcuttur.
- Yüksek performanslı ve hız ayarlı düz zincir beslemesi.

Features/ Özellikler:


Stainless steel slat-chain Özel paslanmaz düz çelik zincir


Heavy hold-down rollers Ağır üst baskı ruloları

- Pnömatik ve motor destekli üst baskı sistemi



## Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting height | Kesim yüksekliği : Max. 300 mm |
| :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genişliği : Max. 450 mm |

Wheel:
Volant:

| Wheel diameter | Volant çapı | $: \emptyset 800 \mathrm{~mm}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Wheel width | Volant genişliği | $: 40 \mathrm{~mm}-85 \mathrm{~mm}$ |

Speed:
Hiz:
Cutting speed
Kesme hızı
Max. $40 \mathrm{~m} / \mathrm{min} .40 \mathrm{~m} / \mathrm{dk}$.
Power:
Güç:

| Main motor | Ana motor | $: 18,5 \mathrm{~kW}$ (each saw head / her gövde için) |
| :--- | :--- | :--- |
| Total Power | Toplam güç | $: 41 \mathrm{~kW}$ (2 heads $/$ gövdeli) |

Toplam güç 41kW (2 heads / gövdeli)

TWIN HEAD LOG COVER CUTTING iKiLi KAPAK VE LATA IŞLEME
[80'LİK PARMAKLI DOLU KASNAK)


- Available in single or twin head configurations.

Tek veya çift kafa konfigürasyonları da mevcuttur

- With extremely robust and longlife design.

Son derece sağlam ve uzun ömürlü tasarıma sahip.


- Slimple and clear operating elements

Basit ve anlaşllır işletim sistemi

- Automatic cutting height adjustment.

Otomatik kesim yüksekliği ayarı.

- İdeal for medium and high production sawmills.

Orta ve yüksek üretim tesisleri için idealdir.


- Return conveyor (motorized)

Geri dönüş bandı (motorlu)

This is the premium saw head model of our heavy industrial saws.


- Heavy duty slatt-chain feed with variable speed Hız ayarlı düz çelik besleme bandı

Bu ağır endüstriyel testerelerimizin üst sınıf testere kafası modelidir.


- Pneumatic assisted, powered hold-down spiked rollers Pnömatik destekli ağır üst baskı ruloları



## Specifications / Özellikler:

## Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height Cutting width

Kesim yüksekliği
Kesim genişliği

Max. 350 mm
Max. 450 mm

## Wheel:

Volant:


## HORIZONTAL MULTI-HEAD SAW Yatay ŞERit dilimleme makinesi

Multiple saw heads ( $1-6$ pcs.)
Çoklu testere başılıları ( $1-6$ ad.)


Reverse band system
Geri dönüş bandı

Features/ Özellikler:


Special hard cast iron flywheels Özel Sert döküm volantlar


Cutting height max. 350 mm Kesim yüksekliği max. 350 mm


Edge milling and press rollers Malzeme kenarı sakal alma


Emergency-stop buttons Acil-Stop butonları

## Performance :

- Saws up to six boards in one pass
- Uses thin-kerf to produce precise cuts and higher yields
- Add heads to incrase productivity
- Currently in use by operations worldwide
- Dust collector port
- Saw blade tension conrolled by hydraulic system
- Gagged fibre and cylinder muzzle
- Water coolant system


## Performans :

- Tek seferde 6 adete kadar dilimleme
- Hassas kesim ve daha yüksek verim elde etmek için ince testereler kullanılabilr
- Verimi arttırmak için 6 kafaya kadar üretilir
- Şu anda dünya çapında orta ve büyük ağaç işletme şirketlerinde kullanılmakta
- Talaş çıkış ve emme boru konektörü
- Testere gerimi hidrolik sistem tarafindan kontrol edilir
- Sabit kesim için fiber ağızıık
- Su soğutma sistemi


## Specifications / Özellikler:

## Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height
Cutting width

Kesim yüksekliği
Kesim genişliği

Max. 350 mm
Max. 250 mm (optional max. 300 mm )

Wheel: (special belt wheels / Özel kayışıI) Volant:

| Wheel diameter | Volant çapı | $: \emptyset 800 \mathrm{~mm}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Wheel width | Volant genişliği | $: 40 \mathrm{~mm}-85 \mathrm{~mm}$ (opsiyonel/optional) |

## Speed:

Hiz:
Cutting speed
Kesme hizı
Max. $40 \mathrm{~m} / \mathrm{min} .40 \mathrm{~m} / \mathrm{dk}$

## Power:

Güç:

Main motor Total Power
Power supply

Ana motor Toplam güç Güç kaynağı

11kW (each saw head / her gövde için) 47,3kW (4 heads / 4 gövdeli) $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{Ph}$

Optional: speed adjustment system Opsiyonel: hız ayar sistemi


Bandsaw tension buttons Testere gerdirme butonları


Upper press pneumatic switch Ust baskı rulo sensörü


Return conveyor Latanın tekrar işleme girmesi için geri dönüş bandı


With 6 saw heads version Opsiyonel olarak 6 gövdeli Yatay Şerit Makinesi

FOBK B500

## AUTOMATIC CROSS-CUTTING SAW TEKLI OTOMATIK BOY KESME



- The solid and robust design of optimizing saw ensures accurate and fast cutting of wood
- Makinanın sağlam tasarımı ahşabın hassas ve hızlı kesilmesini sağlar

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting length | Kesim uzunluğu | $:$ | Max. 4000 mm |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | : | Max. 200 mm |
| Cutting width | Kesim genişliği | : | Max. 500 mm |

## Power:

Güç:

| Main motor | Ana motor | $: 11 \mathrm{~kW}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Total Power | Toplam güç | $: 14 \mathrm{~kW}$ |

Makina Ölçüsü: Uzunluk 9850 mm , Genişlik 2210 mm , Yükseklik 1770 mm , Ağırıık 3100 kg Features/ Özellikler:


Max. 4000 mm
 Machine dimesions: Length 9850 mm , Width 2210 mm , Height 1770 mm , Weight 3100 kg


Upper press stabilizer for cutting Ust baskı kesim sabitleyicisi


Double button for safety operation Rod side support Çalişma güvenliği için çift buton Lata düzeltme tırnakları


Digital panel control Dijital panel kontrol

## AUTOMATIC CROSS-CUTTING SAW ECO TEKLi OTOMATIK BOY KESME EKONOMIK MODEL



- The most universal optimizing cross-cut saw for small and middle range companies.
Küçük ve orta ölçekli işletmeler için üretilmiş en optimize ve kullanışII Otomatik Boy Kesme makinası.
- The solid and robust design of optimizing saw ensures accurate and fast cutting of wood
Makinanın sağlam tasarımı ahşabın hassas ve hızlı kesilmesini sağlar
- FOBK E500 ECO is designed for companies, that processes solid wood and put maximum focus on quality and yield of their production.
FOBK E500 ECO, masif ahşabı işleyen, kalitelerine ve üretimlerinin verimine azami önem veren şirketler için tasarlanmıştr.
- Used for cutting wood blocks, boards, cants, massive slabs furniture parts, floor boards, planks, packages, etc.
Tahta bloklar, büyük mobilya parçaları, kalaslar, döşeme tahtaları, paketler v.b kesmek için kullanılır.

Features/ Özellikler:


Upper press stabilizer for cutting Üst baskı kesim sabitleyicisi


Double button for safety operation Digital control panel PLC Çallşma güvenliği için çift buton


Dijital kontrol paneli PLC


Rod side support for stabilizing. Lata düzeltme yan baskı tırnakları

## Specifications / Özellikler:



Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting length | Kesim uzunluğu | $:$ | Max. 4000 mm |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genisliği | $:$ | Max. 500 mm |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | $:$ | Max. 160 mm |



| Saw: <br> Testere: |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
| Circular saw diameter | Daire testere çapı | $: \emptyset 500 \mathrm{~mm}$ |
| Power: |  |  |
| Güç: |  |  |
| Main motor | Ana motor | $: 11 \mathrm{~kW}$ |
| Total Power | Toplam güç | $: 14 \mathrm{~kW}$ |

## F-BKM

## TIMBER CROSS CUTTER BOY KESME MAKINESI

Multiple saw blades (2-5 pcs.)
Çoklu testere başılıları ( $2-5$ ad.)


- FORM can offer machines in all performance classes with different specifications in the area of crosscutting. Intelligent system solutions, optimization software and automations complete the range of products.
- FORM size çapraz kesim alanında farklı özelliklere sahip tüm performans sınıflarında makineler sunar. Akıllı sistem çözümleri, optimizasyon yazılımı ve otomasyonlar ürün yelpazesini tamamlar

Max. 6000 mm
$\emptyset 550 \mathrm{~mm}$ Maksimum malzeme verimi

## Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

Cutting length
Cutting height
Cutting width

Kesim uzunluğu
Kesim yüksekliği
Kesim genişliği

Min. 400 mm Max. 6000 mm Max. 200 mm Max. 600 mm

## Power:

Güç:

| Main motor | Ana motor | $: 11 \mathrm{~kW}$ (each saw head / her bıçak için) |
| :--- | :--- | :--- |
| Total Power | Toplam güç | $: 59 \mathrm{~kW}$ ( 5 saws $/$ bıçakıı) |

* Makina Ölçüsü (5 Bıçaklı): Uzunluk 7600mm, Genişlik 2350mm, Ağırlık 1950kg Machine dimesions (5 Blades): Length 7600 mm , Width 2350 mm , Weight 1950 kg


## MANUEL CROSS CUTTING MANUEL BOY KESME MAKINESI

For cutting slabs and boards into small pieces. Cutting head driven by hand whell, which is very easy and precise.

Kereste ve lataları istenilen ufak parçalar halinde boylamak için manuel el çarkı ile çok kolay ve güvenli kesim.

| Specifications / Özellikler: |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
| Cutting capacity: |  |  |
| Kesim kapasitesi: |  |  |
| Cutting height Kesim yüksekliği Max. 160 mm <br> Cutting length Kesim uzunluğu Max. 2500 mm <br> Circular saw:   <br> Testere:   <br> Circular diameter Testere çapı $\emptyset 500($ Max. 550 mm$)$ <br> Power:   <br> Güç:  4 kW <br> Total power Toplam güç $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{Ph}$ <br> Power supply Güç kaynağı  |  |  |

## VERTICAL BANDSAW TABLALI BIÇKI

## F-TB

600/800

Industrial design, optimal function even in continuous operation and Operator safety. This series is particularly suitable for industrial production operations, for carpentry or for cutting Planks and laminated.

Endüstriyel tasarım, sürekli çallşmada bile optimum işlev ve operatör güvenliği. Bu seri özellikle endüstriyel üretim operasyonları, marangozluk veya lamine, plaka işleri için uygundur.



Adjustable width stop with scale
Sabit kesim için ölçü ayar ve malzeme dayama


Hydraulic bandsaw tension Hidrolik sıkma ölçü ayarı

| Specifications / Özellikler: |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
| Cutting capacity: |  |  |
| Kesim kapasitesi: |  |  |
| Cutting height Kesim yüksekliği Max. 400 mm (Ayarlanabilir ağızlık) <br> Cutting width Kesim genişliği $5-300 \mathrm{~mm}$ Min./Max. |  |  |

## Wheel: Volant:

Wheel diameter Volant çapı $\quad 600-800 \mathrm{~mm}$

## Power:

Güç:

| Total power | Toplam güç | 11 kW |
| :--- | :--- | :--- |
| Power supply | Güç kaynağı | $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{BPh}$ |

DOUBLE AXIS MULTI-BLADE CIRCULAR RIP SAW ÇíFT MiLLi ÇOKLU DiLíMLEME

## 造



- Powerful engine options, to cut all kinds of wooden material.

Güçlü motor seçenekleriyle, her türlü ağacı kesebilecek kapasiteye sahiptir.

- The double-shaft multi-slicing machine is specially produced for medium and high-end producers. Çift milli çoklu dilimleme makinası, orta ve üst seviye işletmeler için özel olarak üretilmiştir.
- Specially designed for heavy duty work.

Ağır iş gücüne dayanmak üzere özel olarak tasarlanmıştır.


- Protective iron fingers and kickback barriers are built, to prevent sawdust and wood splinter hazard. An excellent safety precaution was thus created for the working operator
Talaş ve kıymık atma önleyici demir parmaklar ve geri tepme önleyici barlar. Bu sayede operatör için mükemmel bir çalışma ortamı olusturulmustur.
- Anti-deformation and vibration material is used for all working vibrations.

Tüm çalişma titreşimlerini önleyen, darbe emici sistem.

- A perfect safety technique for operator at working.

Çalişan operatör için mükemmel bir güvenlik tekniği.

- SafetyPlus anti kick-back device - Anti geri tepme koruma sistemi
- Pneumatic front press roller - Pnömatik ön giriş baskı topu
- Upper press rollers for stable cutting - Kesim stabilliği sağlayan üst baskı topları



## High-performance multi-blade rip saw for all requirements. <br> Strong solutions to make your cutting more profitable

- The double-shaft Multi Blade Circular Saw cutting machine, has a maximum working width of 500 mm and a maximum height of 160 mm . Çift Milli Çoklu Dilimleme Makinası, maksimum 500 mm çalışma genişliğine ve maksimum 160 mm çalışma yüksekliğine sahiptir.
- State-of-the-art for technologies are used, it is indispensable in a modern sawmill, ideal for optimizing the production of sawn timber, strips, squares, profiles, trimmed boards, tablets and elements for pallets and cable drums.
Kullanılan teknolojiler açısından son teknoloji olmak üzere, modern bir kereste fabrikasının vazgeçilmezidir. Biçilmiş kereste, şerit tahtalar, kareler, profiller, kesilmiş tahtalar, tabletler ve palet ve makara malzemelerinin üretimini optimize etmek için ídealdir.
- Inverter to prevent the wood-blade ratio from being exaggerated, without causing any damage, for safeguarding the transmission components.
Motor ve testere bileşenlerini korumak için geliştirilmiş hız ayarlı çeker topları.
- Material feeding with special pressing rollers to work at high speeds.

Yüksek hızda çalışmak için özel tasarlanmış malzeme besleme topları.

- All mechanical parts are easily accessible for simple and convenient maintenance.

Basit ve kolay bir bakım için tüm mekanik parçalar rahatça erişilebilecek şekilde tasarlanmışıır.

- Total operator safety as there are no collision points between the introducer and the belt.

Sensörler ve kayışlar arasında koruyucular olduğu için tam operatör güvenliği sağlar.

- Hard aluminum spacers are made to prevent rust formation in case of wet woodworking. Islak ağaç kesilmesi durumunda paslanmaya karşı, testere yüzükleri alüminyumdan imal edilmiştir.
- In order to prevent vibrations during cutting, a special steel holder spindle has been developed for the circular saws.

Titreşimleri önlemek için özel üretilmiş geniş çaplı testere mili.


Specifications / Özellikler:


- Saw distance adjustable
- Testere arası yüzük ayarıı



## Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

| Cutting height | Kesim yüksekliği $: M i n .10 \mathrm{~mm} / \mathrm{Max} .160 \mathrm{~mm} \underset{\text { (Optional) }}{(120 / 200 \mathrm{~mm})}$ |
| :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genişliği $:$ Max. 500 mm |

## Saw:

Testere:

| Circular saw amount | Daire testere sayısı : Max. 15 pcs. for one axis. total 30pcs. |
| :--- | :--- |
| Circular saw diameter | Daire testere $: \emptyset 300 \mathrm{~mm}$ |

## Power:

Güç:
Upper motor
Bottom motor
Hydraulic motor

|  |  | A |
| :--- | :---: | :---: | B

[^1]CKADM 120/160

## *Wood shaving waste band

Talaş çıkış bandı

## DOUBLE EDGING \& SLICING CUTTER

 ÇiFT KENAR ALMA \& ÇOKLU DiLíMLEME
## Multi-blade rip saw (one axis)

Çoklu testere başııkları (tek milli)



Features / Özellikler:


Movable finger iron platers for safe guidance and protection. Çalışma güvenliğini sağlayan siperler (alt-üst).


Max. 15 raws circular saws, adustable distances. Max. $\uparrow \stackrel{\imath}{ }$ testereli dilimleme, testere aralıkları isteğe göre opsiyoneldir.


Hydraulic upper roller pressure and movable cylinders.
Hidrolik baskill, bağımsız ve hareketli merdaneler.

[^2]
## DOUBLE EDGING \& SLICING CUTTER TIGHT VERSION ÇiFT KENAR ALMA \& DiLiMLEME DAR VERSIYON

Identical to CKADM-160. But with a narrow working width for tight materials


This ECO Edging and slicing cutter series with a compact and tighter material guide, was developed for small and medium-sized companies and meets all requirements for efficient material processing.

Daha kompakt ve dar malzeme besleme genişliğine sahip Çift Kenar Alma ve Dilimleme makinesi, küçük ve orta ölçekli işletmeler için gerekli tüm çoklu dilimleme ve çift kenar alma intiyaçlarını karşılamak için geliştirilmiştir.

Mobile control panel
Seyyar kontrol paneli


Material side adjustment ruler Malzeme yan dayama ölçü ayarı cetveli


Chips and saw dust suction port. Çekmeceli talaş çıkış sistemi

Specifications / Özellikler:
Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting height | Kesim yüksekliği $:$ Min. $10 \mathrm{~mm} /$ Max. 160 mm |
| :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genişliği $:$ Max. 500 mm |

## Saw:

Testere:

Circular saw amount
Circular saw diameter

Daire testere sayısı: Max. 10 Circular saws / Daire testere Daire testere Max. $\emptyset 450 \mathrm{~mm}$

| Power: |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :---: | :---: | :---: |
| Güç: | (*Optional) |  |  |  |
|  |  | A | * B | * $\mathbf{C}$ |
| Axe motor | Mil motoru | $:$ | 55 kW | 45 kW |
| Total Power | Toplam güç | $:$ | 57 kW | 47 kW |
|  |  |  | 77 kW |  |

[^3]
## STANDARD EDGING \& SLICING CUTTER STANDART YAN ALMA MAKINESi

## Multi-blade rip saw (one axis)

Çoklu testere başı|kları (tek milli)


Features/ Özellikler:


Movable finger iron platers for safe guidance and protection. Çalışma güvenliğini sağlayan siperler.


Max. 15 raws circular saw slicing. Max. 15 testereli dilimleme, testere aralıkları isteğe göre opsiyoneldir.


Hydraulic upper roller pressure and movable cylinders.
Hidrolik baskllı, bağımsız ve hareketli merdaneler.

- Perfect cut quality
- Mükemmel kesim kalitesi
- Short setup times
- Kisa kurulum süreleri
- Low space requirements, compact design
- Az alan gereksinimi, kompakt tasarım



## Specifications / Özellikler:

| Cutting capacity: Kesim kapasitesi: |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | Min-Max. $10 \mathrm{~mm} / 80 \mathrm{~mm}$ |
| Saw: |  |  |
| Testere: |  |  |
| Circular saw | Daire testere | Max. 15 |
| Circular saw diameter | Daire testere çapı | $\emptyset 300 \mathrm{~mm}$ |
| Power: |  |  |
|  |  | $\begin{array}{llll}\text { A } & \text { B }\end{array}$ |
| Axe motor | Mil motoru | 7,5kW 111kW 15kW |
| Total Power | Toplam güç | 9,25kW 12,75kW 16,75kW |

*(Optional / Opsiyonel) Extra Parts! / Ekstra Parçalar!
Full line projects at page 76-79 Örnek projeler sayfa 76-79'de

Kick-Back operator safety
Control panel Kontrol paneli

With speed adjusment Çekici top hiz ayarı

Chips and saw dust suction port. Çekmeceli talaş çıkış sistemi

Features/ Özellikler:


Movable finger iron platers for safe guidance and protection. Çalş̦̣a güvenliğini sağlayan demir siperler


Max. 8 raws circular saws. Max. 8 testereli dilimleme, testere aralıkları isteğe göre opsiyoneldir.


Upper spring pressure system. Yaylı üst baskı sistemi.

Kesim yüksekliği Kesim genişliği

Min. $10 \mathrm{~mm} / \mathrm{Max} .60 \mathrm{~mm}$ Max. 750 mm

## Saw:

Saw.
Testere:

| Circular saw | Daire testere | $:$ Max. 8 Circular saws / Daire testere |
| :--- | :--- | :--- |
| Circular saw diameter | Daire tester | $: \emptyset 235 \mathrm{~mm}$ |

## Power:

Güç:

|  |  |  | A | B |
| :--- | :--- | :---: | :---: | :---: |
| Axe motor | Mil motoru | $:$ | $7,5 \mathrm{~kW}$ | $5,5 \mathrm{~kW}$ |
| Total Power | Toplam güç | $:$ | 9 kW | 7 kW |
|  |  | $12,5 \mathrm{~kW}$ |  |  |

- Low space requirements, compact design Az alan gereksinimi, kompakt tasarım
- Short setup times

Kısa kurulum süreleri

- Perfect and stable cut quality Mükemmel ve stabil kesim kalitesi


## Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting height | Kesim yüksekliği $:$ Min. $10 \mathrm{~mm} /$ Max. 60 mm |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Cutting width | Kesim genişliği $:$ | Max. 750 mm |

Güc:

Mil motoru
Toplam guç
7 kW 12,5kW
*Laser pointer Lazer işaretleyici

Metarial side adjusment ruler
Malzeme dayama ölçü ayar cetveli
 ,

AUTOMATIC CROSS CUTTING FOR WOODEN BLOCKS TAKOZ KESME MAKINESI (OTOMATIK)


An all-rounder among the chop saws. Automatic cutting of strips, boards and squared timbers for individual and series production.

Çok yönlü boylama makinesi.
Seri üretim için tahtaların ve kalasların otomatik kesimi için tasarlanmıştır.

- Automatic servo direction pusher Otomatik servo besleme kolu
- Digital adjustment of cutting length Dijital ayarlı kesim uzunluğu
- Different settings for cutting sizes Kesme boyutları için kayıtlı ve farklı ayarlar


Features / Özellikler:


- Can cut up to 50 blocks/min Dakikada 50 adet takoz kesimi
- Blocks for new pallet production Yeni palet üretimi için takozlar


*(Optional / Opsiyonel) Extra Parts! / Ekstra Parçalar!
** 3 Farkl ebatda maksimum boy kesimli ( $3000-4000-5000 \mathrm{~mm}$ ).


## STABLE CHAIN CROSS CUTTING MACHINE FOR WOODEN BLOCKS SABiT Zincirli takoz kesme makinesi



Heavy cross－cutting machine with multiple circular saws for mass production of wooden blocks．

Takoz seri üretimi için çok sayıda dairesel testereye sahip ağır daire testere kesim makinesi．


Features／Özellikler：


Can cut up to $200 \mathrm{blocks} / \mathrm{min}$ Dakikada 200 adet takoz kesmektedir

Back view
Arka görüntü


Saws：$\emptyset 300-450 \mathrm{~mm}$
（optional sizes）

Specifications／Özellikler：
Cutting capacity：
Kesim kapasitesi：

| Cutting height | Kesim yükseklig̈i | $:$ Max．120mm |
| :--- | :--- | :--- |
| Speed： |  |  |
| HIz： |  |  |
| $\quad$ Cutting speed | Kesim hızı | $: 200 \mathrm{Pcs} / \mathrm{min}$ ． 200 Adet／dk． |
| Power： |  |  |
| Güç： |  |  |
| Main motor | Ana motor | $: 11 \mathrm{~kW}$ |
| Total Power | Toplam güç | $: 11,7 \mathrm{~kW}$ |
|  |  |  |

## WOODEN BLOCKS CUTTING MACHINE (PNEUMATIC)

 TAKOZ KESME MAKINESi (PNÖMATiK)

- Pneumatic material feeder system with rolling table Rulolu pnömatik malzeme besleme sistemi


Features / Özellikler:


Control display / Kontrol paneli


Block and cutting stabilizer Sabit kesim üst ve yan baskı

## WOODEN BLOCKS CUTTING MACHINE (MANUEL) TAKOZ KESME MAKiNESi (MANUEL)

## TKM-M

- Manual material feeding with operator.
- Solid coustruction and succesfully in use at pallet manufactures worldwide.
- Operatör ile manuel malzeme besleme.
- Sağlam yapılı ve başarılı bir şekilde palet üretiminde dünya çapında kulllanılmaktadır.



Features / Özellikler:


Pneumatic plate stabilizer for cutting Sabit kesim için pnömatik yan destek


Board feeding manual
Malzeme makineye elle beslenir

Specifications / Özellikler:

## Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

| Cutting height Block sizes length | Kesim yüksekliği Takoz uzunluğu | Max. 120 mm <br> Min. Max. 65-160mm |
| :---: | :---: | :---: |
| Speed: Hiz: Cutting speed | Kesim hızı | $40 \mathrm{Pcs} / \mathrm{min} .40 \mathrm{Adet} / \mathrm{dk}$. |
| Power: Güç: |  |  |
| Main motor | Ana motor | 4kW |
| Total Power | Toplam güç | 4kW |
| Power supply | Güç kaynağı | $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{Ph}$ |
| Weight | Ağırlık | 370 kg |

- Basic machine for all pallet producers.

Tüm palet üreticileri için temel makine.

Double head pallet notching machine Quickly notch boards, recyled material and cants. Manual feeding with one operator.

Çift kafa palet oyma makinesi
Hızlı tahta, kalas ve geri dönüşümlü malzeme oyar. Manuel besleme


- Milling length + depth adjustable at servo model..*
- Digital screen for adjustments at servo model.**
- Manual material feeding.


Features / Özellikler:


2 special cutter heads 2 özel kesim başlıkları


[^4]Specifications / Ozellikler:

## Processing capacity:

İşleme kapasitesi:
Carving length
Carving height
Carving width

Oyma uzunluğu
Oyma yüksekliği Oyma derinliği

Min. 200 mm Max. 350 mm Max. 100 mm Max. 70 mm

| Speed: <br> Hiz: |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |
| Processing speed | Oyma hzı | (240 pcs/h. saat) 4 Pcs./min 4 Adet/dk. |  |  |
| Power: Variable power / Degijken güç |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | $A^{*}$ | B** |  |
| Main motor | Ana motor | 11kW | 11kW (2 P | (2 Pcs. / Adet) |
| Total Power | Toplam güç | 22 kW | 23,5kW |  |

## AUTOMATIC BOARD CLEANING <br> TAHTA TALAŞ TEMIZLEME



After horizontal resaw output Yatay şerit makinesi çıkışında


Two side brush system iki taraflı fırça sistemi

## Specifications / Özellikler:

## Processing capacity:

İşleme kapasitesi:

| Board widht | Tahta genişliği | : | Min. 60 mm Max. 250 mm |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Board length | Tahta uzuluğu | : | Min. 600 mm Max. 3000 mm |

## Power:

Güç:

| Main motor | Ana motor | $:$ | $0,55 \mathrm{~kW}$ (3 Pcs. / Adet) |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| Total Power | Toplam güç | $:$ | $1,65 \mathrm{~kW}$ |
| Power supply | Güç kaynağı | $:$ | $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}$, 3Ph |
| Makina Ölçüsü: | Uzunluk 2450mm, Genişlik 450 mm , Ağıllık 250kg |  |  |
| Machine dimesions: Length 2450mm, Width 450 mm , Weight 250kg |  |  |  |

F-TPA
150

BOARD CHAMFERING MACHINE
TAHTA PAH ALMA MAKINESI

Double edge chamfering for pallet bottom boards with 2 special blades.

For pallet bottom boards. (f.e. Europallets) Palet alt tahta pah. (Europalet)

- Adjustable stacking magazin for boards for infeed. Material output one by one
- $2 x$ pieces connecting port for dust exhaust.


Special board chamfering blades Özel pah alma bıçakları


Specifications / Özellikler:
Processing capacity İşleme kapasitesi:

| Chamfering width | İşleme genişliği : Min. $80 \mathrm{~mm}-$ Max. 150 mm |
| :--- | :--- |
| Chamfering length | isşleme uzunluğu : |

## Power

Güç:

| Total Power | Toplam güç | $: 2,25 \mathrm{~kW}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Power supply | Güç kaynağı | $380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{Ph}$ |

## Sharpening Machine With Lubrication

Grinding angle : $2^{\circ}-25^{\circ}$
Tooth pitch : $4-38 \mathrm{~mm}$
Saw blade width : $15-80 \mathrm{~mm}$
Automatic grinding Lubrication : Water/oil mix.

Weight: 130KG

## CForm testere


$\emptyset 150 \mathrm{~mm}$ special grinding stone Ø150mm özel bileme taşı


Tooth pushing / Diş itme

Sulu Bileme Makinası
Taşlama açısI: : $2^{\circ}-25^{\circ}$
Diş arası : 4-38mm Testere Genișliği : 15-80mm
Otomatik taşlama Yağlama: Su/yağ karışımı Ağrllık: 130KG


Specifications / Özellikler:

| Bandsaw |  |  |
| :--- | :--- | :--- |
| Şerit testere: |  |  |
| Length | Uzunluğu | : Min. 2000mm Max. 5500 mm |
| Width | Genişliği | : Min. 15 mm Max. 80 mm |

## Tooth <br> Diş:

| Tooth depth | Diş derinliği | $:$ Min. 3 mm Max. 12 mm |
| :--- | :--- | :--- |
| Tooth tip distance | Diş arası | $: 4-38 \mathrm{~mm}$ |

Speed
Hiz:

| Sharpening | Bileme hizı <br> (Hiz ayar sistemi) |
| :--- | :--- | | $:$ |
| :--- |
| (speed adjustment system) |

## Power

Güç:
Total Power
Power supply
Toplam güç
1kW
Güç kaynağı
$380 \mathrm{~V} / 50 \mathrm{~Hz}, 3 \mathrm{Ph}$


BAND SAW SHAPING / TIP CROSSING ŞERiT TESTERE ÇAPRAZ MAKiNESi

Features/ Özellikler:
Blade length : Max. 8500 mm Blade width : Min. 20 mm Max. 100 mm Processing speed : 80-120 tooth/min. Motor power : 0.37 kW Voltage : 380V
Weight : 160KG


Şerit uzunluğu : Max. 8500 mm Şerit genişliği : Min. 20 mm Max. 100 mm İşlem hızı : 80-120 diş/dak
Motor gücü : 0.37 kW
Voltaj : 380V
Ağırılı: 160KG

MANUAL BAND SAW SHAPING / TIP CROSSING MANUEL ŞERit TESTERE ÇAPRAZ MAKineSi


Band saw blade tip angle Şerit testere bıçağı uç aç|sı


Features/ Özellikler:
Blade width : Min. 15 mm Max. 100 mm Blade thickness : Max. 1.2 mm Tooth depth : Min. 5 mm Max. 15 mm Tooth pitch : Min. 8 mm Max 50 mm Processing speed : 70 tooth/min. Weight : 65KG


Şerit genişliği : Min. 15 mm Max. 100 mm Şerit kalınlığı : Maks. 1.2 mm Diş derinliği : Min. 5 mm Max. 15 mm Diş aralığı : Min. 8 mm Max. 50 mm İşlem hızı: 70 diş/dak.
Ağırlık : 65KG

BAND SAW SHARPENING MACHINE ŞERiT TESTERE BiLEME MAKiNESi (Su'lu)


## Quick and practical

What makes this model stand out are the features that it can be adjusted quickly and practically. In addition, you don't have to wait on the machine to finish a round. There is a magnetic stop sensor that ends the tour.

Kolay ve çabuk
Bu modeli önemli klan özellikleri arasında kolay ve çabuk ayarlanabilir olması ve bileme sırasında başında beklemeyi gerektirmeyen 1 tam tur bileme bitiminde mıknatıslı stop sensörü bulunması.

Features / Özellikler:

$\emptyset 120 \mathrm{~mm}$ special grinding stone Ø120mm özel bileme taşı


Specifications / Özellikler:

| Bandsaw <br> Şerit testere: |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Length | Uzunluğu | 5200 mm |
| Width | Genişliği | 70 mm |
| Tooth Diş: |  |  |
| Tooth depth | Diş derinliǧi | 2-15mm |
| Tooth tip distance | Diş arası | 22 mm |
| Power: Güç: |  |  |
| Total Power | Toplam güç | 0,18 kW |
| Power supply | Güç kaynağı | 220 V |

BAND SAWS / SERIT TESTERELER

FORM - High Performance Sawmill Blades

Durable all-purpose blades for sawing softwoods, hardwoods and knotty woods.
Using the best sawmill-blade is key to increasing production, improving cut quality and reducing costs for your sawmilling or resawing operation.

SWEDEN - ISVEÇ çELiği
Uddeholm UHB15N20 + C75S

Yüksek Performanslı FORM - Şerit Testereleri

Yumuşak ağaçları, sert ağaçları ve budaklı ağaçları kesmek için, dayanıklı çok amaçlı şerit testereler.
En iyi ve dayanıklı testereleri kullanmak, kaliteyi ve üretimi artırmanın ayrıca masrafların azaltılmasının vazgeçilmez anahtarıdır.

AUTOMATIC BANDSAW WELDING MACHINE OTOMATIK ŞERiT TESTERE KAYNAK MAKiNESi

Automatic bandsaw welding machine F-SK 120


Band saw width / Şerit testere genişliği : 60-120mm Band saw thickness / Şerit testere kalınlığı : 0,6-2.2mm Annealing system / Tavlama sistemi : Ark / tavlama Maximum annealing / Maksimum tavlama : $750^{\circ}$ Welding current / Kaynak akımı : 25-140/60 / 260A Power supply / Güç kaynağı : $380 \mathrm{~V} / 50-60 \mathrm{~Hz}$ Machine dimensions / Makine Ebatları : 900×1200×600mm

## Gecrm testere

 BLADE MAINTENANCE AND PREPERATION TESTERE HAZIRLIĞI VE BAKIMI

How do I prepare a bandsaw for my sawing machine： Testere makinem için şerit testereyi nasıl hazırlarım：


Step 1：Cut the bandsaw to the required length． Şerit testereyi gereken uzunlukta kesin．


Step 2 ：Weld proper at the joint． Birleşim yerinden uygun kaynağı yapın．


Step 3 ：Precisely sand the surface at the welding seam． Kaynak yapılan yüzeyi hassas bir şekilde zımparalayın．


Step 4：Give the right tooth angle to the saw tip． Testere bıçağınıza hassas ve düzgün çaprazı verin．

## Gform testeas



The bandsaw is ready for the best cutting results．


Step 5 ：Sharpen the bandsaw teeths with the right angle and whetstone．（CBN／DIAMOND Grinding wheels）． Şerit testere dişlerini doğru açllar，sıralama ve bileyiciyle bileyin．（CBN／ELMAS Bileme taşı）．


Şerit testere en iyi kesim sonuçları için hazır．

## Sawmill Blades

FORM high-performance sawmill blades engineered for all band sawmill and resaw machines and models. FORM sawmill blades feature a deep capacity gullet for less sawdust on the board, extreme back angle for faster sawing speeds, and sharp penetrating points for increased sawing accuracy.

## Kereste Testereleri

Kereste fabrikalariiçin tasarlanmış, FORM - yüksek performans testereleri. Tahtada daha az talaş, daha yüksek testere hızı ve daha düzgün kesim doğruluğuna sahiptir

## Parts \& Accessories <br> Yedek Parça Servisi

Band \& circular saw blades
CBN \& diamont grinding wheels
Bearing \& screw kits
Blade guide roller
Air nail guns
Drive belts

Bant \& daire testereler
Taş \& elmas bilemeleri
Rulman \& civata setleri
Bıçak ağızııkları
Çivi çakım tabancaları
Kasnak ve motor kayışları


## Single machines and complete working lines for the manufacturing of pallets and cable drums

Nailing machines for decks, stringer pallets, block pallets, chemical CP pallets and more; and an array of modules to customize your production line to enhance productivity, speed and customization as you want it, when you want it. Modules include: Stacking with Vacuum, Grip or Turnover, Unstackers, Board Feeders, Turnover Devices, Rotating Platforms, Trimming, Nail


## nailing \& processing machines

Automatic and flexible nailing lines with hydraulic function with fast change for pallet production

Pallet \& Cable Drum machines are available as single device or complete line.

## CUSTOM-MADE PROJECTS

Thanks to our technial department we adapt to the specific requirements of each client.


## PALLET NAILING MACHINE

 PALET ÇAKIM MAKINESI


EURO- and different Block Pallets (EUR/UIC 435-2, EPAL). US-Stringer, CP-Pallets and more ...

This PCM nailing machine is an installation usable as single device or in-line full plant for various size of pallets and decks without any additional equipment.

PCM Çakım makinesi, çeşitli ebatlarda paletler için tasarlanmış, herhangi bir ek ekipman kullanmadan tek cihaz ve hat başlangıclı tam tesis olarak kullanılır.

PCM - Specifications / Özellikler:


PCM-L Long nailing machine version with double pallet template. (optional machine)

## PCIH

FORM offer complete service for the production of pallets，thanks to a range of complete nailing lines，single nailing machines，timber－cutting and block－cutting machines．

FORM komple palet çakım hatları，tekli palet çakım makineleri，palet işleme，kereste ve takoz kesme makineleri sayesinde palet üretimi için eksiksiz ve profesyonel bir hizmet sunar．


1．Pallet nailing
2．Pallet guide
3．Block marking
4．Corner cutting
5．Board chamfering

## Palet çakım

Palet ortalama
Takoz markalama
Köşe kesme
Tahta pah alma

6．Pallet Rotator $\left(90^{\circ}\right)$
7．Pallet turner $\left(180^{\circ}\right)$
8．Pallet stacking
9．Unloading station
＊Line can be assembling as customers needs． Hat müşterinin ihtiyaç duyduğu şekilde düzenlenebilir．
（＊）Optional／Opsiyonel


Total length： 28 m Toplam uzunluk： 28 m 9.

## PIH

PALLET PROCESSING MACHINES
PALET İSLEME MAKiNELERI

All three process machines in one device. Adjustable for almost all common pallet sizes. Best solution for small and medium-sized pallet manufacturers and repairers.

Üç işleme makinesinin birarada olduğu gövde. Neredeyse tüm yaygın palet boyutları için ayarlanabilir. Küçük ve orta ölçekli palet üreticileri için en iyi çōzüm.


Complete with automation system.
Komple otomasyon sistemi ile beraber.


## PALLET PROCESSING MACHINES

 PALET İ̧LEME MAKiNELERI
## PIH

These additional devices can be added individually to the nailing machines：
－Pallet turner and rotator
－Branding／marking
－Corner cutter
－Board chamfering
－Brush cleaning
－Stacking device
－Output and unloading conveyor
－Possibility of customizing
－Quick changcovers to other sizes
－Also available as single machines
Hat müşteri isteğine göre tasarlanabilir Değişik palet ölçülerine göre hızlı ayar özelliği
Tek makine olarak da mevcuttur


Straight or nested staples of pallets Üst üste yada iç içe istiflenmiş olarak


Block marking／6－8 heating plates Takoz markalama ünitesi 6－8 adet


Turner $180^{\circ}$ and rotator $90^{\circ}$
$90^{\circ}$ Döndürme ve $180^{\circ}$ Takla atma


Corner cutting unit with 4 saws
Köşe kesme ünitesi 4 testereli


Unloading conveyor 4－8 m．length
İstif boşaltma 4－8 metreye kadar


Chamfering unit with 6 blades
Tahta pah alma． 6 bıçaklı

＊Guide to further processes at line ＊Hat giriş palet ortalama

## PCM-L

LONG PALLET NAILING MACHINE
PALET ÇAKIM MAKiNESi (UZUN)

FORM Automated Pallet Machines are engineered with innovative electrical, mechanical, hydraulic and PLC control components. Production capabilities for PCM-L upwards of 900 pallets/shift with 2 operators.

FORM Otomatik Palet Çakım Makinelerı, yenilikçi 1 elektriksel, mekanik, hidrolik ve PLC kontrol综 sistemleri ile üretilmiştir. PCM-L 2 operatörle
900 palet/vardiya üretim kapasitesine sahip.


- This PCM-L nailing machine is an double template moving system usable as single device or in-line full plant for various size of pallets and decks. This is the long version and big brother of PCM nailing machine at page 44.
- PCM-L Uzun tablalı çakım makinesi, çeşitli ebatlarda ki özel ölçülerde ki paletler için tasarlanmıştır. Herhangi bir ek ekipman kullanmadan tek cihaz ve hat başlangıcıı tam tesis olarak kullanılır. Sayfa 44' deki PCM Palet çakım makinesinin uzun ve özel versiyonudur.

EURO- and different Block Pallets (EUR/UIC 435-2, EPAL).
US-Stringer, CP-Pallets and more ...


## PCM-L



Pallet Processing Line (Optional) / Palet işleme Hattı (Opsiyonel)


Frame Pallets (closed bottom) Çerçeveli Palet (altı kapalı)


Stringer Pallets ( $2-4$ beams) Konteyner Palet ( $2-4$ uzun takozlu)


2-4 Way Pallets
2-4 Yönlü Palet

## PCM-L Specifications / Özellikler:

- Upper pushing system during nailing
- Back pushing device at nailing process
- Pallet nailing speed
- Total power

2 pcs / min-dk.
$27,5 \mathrm{~kW}$

- Operators
- Number of nailbox
- Number of nailguns
- Type of nails
- Dimension of pallets: min. $800 \times 800 \mathrm{~mm} / \mathrm{max} .1350 \times 1450 \mathrm{~mm}$
- Machine Dimension:

| Width | 2400 mm |
| :--- | :--- |
| Length | 6000 mm |
| Height | 3000 mm |

- Emergency stop buttons around.

Çakım sırasında palet üst dayama sistemi
Çakım sırasında arka dayama
Palet çakım hizı 2 ad / dk.
Toplam güç $\quad 27,5 \mathrm{~kW}$
İşçi sayıIsı
Çivi kazanı
min. 2 - max. 3
3-4 ad.
Tabanca sayIII
24-26 ad.
Çivi boyu
$30-100 \mathrm{~mm}$
Palet boyutlarl:
min. $800 \times 800 \mathrm{~mm} / \max .1350 \times 1450 \mathrm{~mm}$
Makine boyutlarl:
Genişlik
2400 mm
6000 mm
Yükseklik
3000 mm

Acil durum butonları

AUTOMATIC PALLET DOUBLE NAILING LINE OTOMATIK PALET ÇiFT ÇAKIM HATTI

FORM produces high-capacity lines for pallet production.
PCM 140-CC line consists of two nailing machines with the option to reconfigure the line to different pallet types and sizes mechanically.
The line capacity is approx. 2400 pallets (with automatic block cutter and feeding) in 8 h shift. PCM 140-CC can be assembled with various modifications, depending on the customers requirements.

The safety of the operators, low energy costs and production precision, including nail patterns and pallet finishing, are the first and foremost priorities in the production lines design.


FORM, palet üretimi için yüksek kapasiteli hatlar üretmektedir.
Çakım hattı mekanik olarak farklı palet tiplerine ve boyutlarına göre yeniden yapilandırma seçeneğine sahip iki çakım makinesinden oluşur.
Hat kapasitesi yaklaşık 8 saatlik vardiyada 2400 palet'e kadar üretebilir. (otomatik blok kesici ve besleme dahil olarak).
PCM 140-CC, müşteri gereksinimlerine bağlı olarak çeşitli modifíkasyonlarla monte edilebilir.
Operatörlerin güvenliği, düşük enerji maliyetleri, çakım ve palet ișleme dahil üretim hassasiyeti, üretim hatları tasarımında ilk ve en önemli önceliklerdir.

AUTOMATIC PALLET DOUBLE NAILING LINE OTOMATIK PALET ÇiFT ÇAKIM HATTI

Automatic nailing line with continuous cycle system for medium and long series. System with 2 hydraulic nailing machines.
Yüksek kapasiteli üretim için sürekli çevirim sistemli otomatik hidrolik palet çift çakım hattı.


8.

| Specifications／Özellikler： |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Nailing capacity Çakım kapasitesi： |  |  |
| Palet sizes | Palet ölçümleri | Min $800 \times 1000 \mathrm{~mm}$ Max． $1200 \times 1400 \mathrm{~mm}$ |
| Speed HIz： |  |  |
| Pallet nailing speed <br> Line processing speed | Palet çakım hızı Hat işleme hızı | 10 seconds per pallet／ 1 pc． 5－6 pcs．／min－dk． |
| Power Güç： |  |  |
| Total Power | Toplam güç | 97 kW（Full line）+14 kW（1－3）＊ auto block cutting + feeding |
| Operators | Personel sayısı | 4－6 |

＊Complete data sheets of machines，will be available only at official offer．
＊Makinelerin tüm teknik detayları，yalnızca resmi tekliflerde sunulur．


WOODWORKING \& PALLET MACHINERY

AUTOMATIC PALLET DOUBLE NAILING LINE OTOMATIK PALET ÇiFT ÇAKIM HATTI
*Without automatic block cutting and feeding Otomatik takoz kesmesiz ve beslemesiz olarak

OPTIONAL DEVICES FOR AUTOMATIC BLOCK CUTTING \& FEEDING HAT iÇiN OPSiYONEL OTOMATIK TAKOZ KESME VE BESLEME MAKINELERi


## AUTOMATIC PALLET DOUBLE NAILING LINE

## OTOMATIK PALET ÇiFT ÇAKIM HATTI



Pallet board pusher+stabilizer Palet tahta dayama ve sabitleme

PCM-CC series has the capability of building upwards of 2000+ pallets/shift with four operators. Engineered for reliable performance and longevity, this line offers the best combination of speed and innovation to take your pallet business to the next level.

PCM 140-CC, dört operatörle 2000'den fazla palet/vardiya cakma kabiliyetine sahiptir. Güvenilir performans ve uzun ömür için tasarlanan bu hat, palet işinizi bir üst seviyeye çıkarmak için en iyi hız ve yenilik tekniklerini sunar.

Manual block feeding Manuel takoz besleme


Auto-board drop magazine Otomatik tahta düşưrme


Pallet size+types settings
Palet tipi ve ölçü ayarları


Programmed saved line processes
Palet işleme için programlanmış ölçüler

## (ancin


$\qquad$

FORM PALLET REPAIR \& SORTING LINES

The Pallet Repair Line brings the defect pallets automaticlly with a special two level conveyor system to the Pallet Repair tables. After repaired the pallets, the operater can send the repaired pallet direct to the stackers.

The Automatic Pallet Sorting Machine can easily be extended with a Pallet Repair Line.

The adjustable Pallet Repair Line in combination with the Pallet Sorting Machine can be used for repairing EURO, IPP, LPR, CHEP Pallets and INDUSTRIAL pallets with dimensions $800 \times 1200$ and $1000 \times 1200 \mathrm{~mm}$.

Depending on the size and equipment of line, a complete system can be technically repaired and sorted between 350 and 600 pallets per hour.

You can expand the machine with:

Buffer between tipper and inspection place.
Automatic stackers.
$>$ Roll feed-line or chain conveyors.
Renailer device.
$>$ Burn-marking or Ink-stamp system.
> Pallet repair benches.
$>$ Pallet painting cabinets.
Waste band conveyors.
Vaccum lift for pallets.

## FORM PALET TAMIR VE SEÇME HATLARI

Palet Tamir Hattl, kusurlu paletlerini ozzel iki katli konveyör sistemi ile otomatik olarak Palet tamir masalarına getirir. Paletler tamir edildikten sonra, operatör paleti doğrudan otomatik istifleyicilere gönderebilir.

Otomatik Palet Ayırma Makinesi, Palet Tamir Hatti ile kolayca kombine edilebilir.

Palet Ayrma Makinesi ile birlikte ayarlanabilen Palet Tamir HattI, EURO, IPP, LPR, CHEP Palet ve ENDÜSTRiYEL paletlerin $800 \times 1200$ ve $1000 \times 1200 \mathrm{~mm}$ ebatlarinda tamir edilmesinde kullanilabilir.

Hattın boyutuna ve donanımına bağlı olarak, komple bir sistem teknik olarak saatte 350 ila 600 palet tamir edebilir.

Tamir hattına entegre edilebilecek işlem bölümleri :
> Palet düşürme ve kontrol aparatı.

- Otomatik istifleyiciler.
- Rulo besleme hattı veya zincirli konveyörler
> Çivi baş ezme ünitesi.
- Markalama veya mürekkep damgalama sistemi.
- Palet tamir masaları.

Palet boyama kabini.

- Krik parça atık bant sistemi.
$>$ Paletler için vakumlu kaldırma.
FORM MAKINA create customized machines for your business.


## PALLET SORTING MACHINE

The Standard Pallet Sorting Line is modular built, has several options that fit-in simple and modular. FORM also makes the Special Pallet Sorting Line customized, with use of individual processing components.

Standart Palet Seçme Hattı modüler yapıdadır, çeşitli palet işlem makineleri her zaman kombine edilebilir. FORM ayrica, Özel Palet Sıralama Hattını, müşteri ihtiyacına göre ozelleştirilmiş hale getirebilir.



140 S


Paletin komple alt takoz ve tahtasını çakar.
Features / Özellikler:


Bloard magazine for automatic feeding Tahta ölçüsüne göre ayarlanabilir şarjör


Digital settings Dijital ayarlar

| Specifications / Özellikler: |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| Nailing capacity Çakım kapasitesi: |  |  |
| Palet board size <br> Block size | Palet tahta ölçüsü <br> Takoz boyutu | Min. 800 - Max. 1400 mm $70 \mathrm{~mm} \times 150 \mathrm{~mm}$ |
| Speed Hiz: |  |  |
| Nailing speed | Çakım hızı | 15 Pcs./min |
| Power Güç: |  |  |
| Total Power | Toplam güç | 21,45 kW |

## MANUEL PALLET PRODUCTION BENCH MANUEL PALET ÇAKIM TEZGAHI

- Pallet manufacturing for small and medium-sized businesses. These tables come as a 3 piece set. 2 for nailing the top boards and 1 for bottom boards with blocks.

Küçük ve orta işletmeler için manuel palet üretim tezgahları. Makinamız set olarak 2 üst çakım ve 1 takoz-ayak çakım olarak sunulur.


Pallet upper \& bottom nailing
Palet alt \& üst çakım:


- Pneumatic lifting device for $180^{\circ}$ rotation of the pallet.
Paletin $180^{\circ}$ dönmesi için pnömatik kaldırma tertibatı.
- Air pressure installation with dehumidification and drying system. Hava basınç tesisatı ile nem alma ve kurutma sistemi


Features / Özellikler:


Changcable pallet nailing template APalet üst ve alt çakım tezgahı

Pallet block nailing
D Palet ayak çakım:

2-4 way, stringer and CP pallets / 2-4 yollu, stringer CP paletleri

## Specifications / Özellikler:

Nailing capacity
Çakım kapasitesi:

| Min. Pallet size | Min. Palet ölçüsü | $600 \times 800 \mathrm{~mm}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Max. Pallet size | Max. Palet ölçüsü | $1200 \times 1400 \mathrm{~mm}$ |

*Customizing according to customer requirements possible.
Müşteri intiyaçlarına göre özelleştirme mümkün.

## F-PBM

PALLET DISMANTLING MACHINE PALET BOZMA VE TAMIR MAKiNESi

- Laser sight for cutting line Kesici testere işaretleme lazeri
- This FPBM Pallet Saw type is a band saw cutting machine ideal for removing defective parts or completely dismantling of pallets.
- A must, for every pallet repair companys
- All varieties of wooden pallets can be dismantled.
- Bu FPBM Palet Testere tipi, kusurlu parçaları çıkarmak veya paletlerin tamamen sökülmesi için ideal olan bir şerit testere kesme makinesidir
- Hydraulic height adjustment via foot pedal Ayak pedall ile hidrolik yükseklik ayarı


For all pallet types
Tüm ahşap palet çeşitleri için

- Tüm tamir şirketleri için kaçınılmaz bir makine.
- Tüm ahșap palet çeșitleri kısmen sökülüp veya bütün olarak parçalanır.

Optional / Opsiyonel:
*Waste band conveyor.
Broken boards and blocks goes directly to waste container.
*Kırık tahta ve takoz çıkış bandı. Parçalar doğrudan atık konteynerine bant sistemi olarak taşınır.

## Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:
Kesim kapasitesi:

| Cutting width | Kesim genişliği | $: 1400 \mathrm{~mm}$ |
| :--- | :--- | :--- |
| Cutting height | Kesim yüksekliği | $: 170 \mathrm{~mm}$ |
| Iron cast saw wheels / Sert döküm volantlar |  | $\emptyset 800 \mathrm{~mm}$ kayışıl kasnak |

## Power:

Güç:

Main motor
Total Power
Power supply

Ana motor
Toplam güç
Güç kaynağ

1kW
13kW
380V/50Hz, 3Ph


## F-MCIH



CABLE DRUM NAILING \& PROCESSING LINE MAKARA ÇAKIM \& İ̧LEME HATTI


## NAILING MACHINE FOR CABLE DRUM FLANGES.

$>$ FMCIH 600-1800

- FMCIH 800-2500
- FMCIH 1000-3200
(FOR DIAMETER $600-1800 \mathrm{~mm}$ )
(FOR DIAMETER $800-2500 \mathrm{~mm}$ )
(FOR DIAMETER $1000-3200 \mathrm{~mm}$ )


## PROCESSING TERMINAL FOR CABLE DRUM FLANGES

- FMI 600-1800
- FMI 800-2500
$\rightarrow$ FMI 1000-3200
(FOR DIAMETER $600-1800 \mathrm{~mm}$ )
(FOR DIAMETER $800-2500 \mathrm{~mm}$ )
(FOR DIAMETER $1000-3200 \mathrm{~mm}$ )


## F-MCH

CABLE DRUM FLANGE NAILING MAKARA YANAK ÇAKIM
(FOR DIAMETER 600-1800 mm).

- FMCIH 600-1800 (FOR DIAMETER 800-2500 mm).
- FMCIH 800-2500
- FMCIH 1000-3200
(FOR DIAMETER $1000-3200 \mathrm{~mm}$ ).

Specifications / Özellikler:
Nailing \& Processing capacity Çakım \& İşleme kapasitesi:

Cable drum sizes
Cable drum thickness
Nailing guns
Nail system
Type and sizes of nails
Nailing speed
Power
Güç:
Motor Power
Working system

Makara ölçüleri Makara kalınlığı Çakım tabancası Çivi baskı sistemi Çivi tipi ve ölçüsü Çakım hızı

Motor gücü
Çalışma sistemi

Min. 600 mm - Max. $3200 \mathrm{~mm}^{*}$
Min. 20 mm - Max. 100 mm 12-26 Pcs.
Hydraulic / Hidrolik Loose ring nails max. 100 mm $30-60$ seconds 1 pc. ( $180^{\circ}$ Nailing) $30-60$ saniyede 1 ad. ( $180^{\circ}$ çakım)

25 kW (Nailing unit) PLC Control / Digital screen
*Complete data sheets of machines, will be available only at official offer.
*Makinelerin tüm teknik detayları, yalnızca resmi tekliflerde sunulur.

AUTOMATIC PROCESSING TERMINAL FOR CABLE DRUM FLANGES


- FMI 600-1800
- FMI 800-2500
- FMI 1000-3200
(FOR DIAMETER 600-1800 mm). (FOR DIAMETER 800-2500 mm). (FOR DIAMETER $1000-3200 \mathrm{~mm}$ ).

Processing machines can be used with one ( $A$ ) or as double system ( $A+B$ ).


Flanges at storage / Depolanmış flanşlar Specifications / Özellikler:

| Cable drum sizes | Makara ölçüsü | Min. 600mm - Max. 3200mm* |
| :--- | :--- | :--- |
| Cable drum thickness | Makara kalınlığı | Min. 20mm - Max. 100mm |
| Round cut saw | Şerit kesim | Band saw device |
| Edge / corner chamfering | Köşe pah alma | Special blade / Özel bıçaklı |
| Channel drilling | Kanal freze | Drilling blade / Bıçakıı matkap |
| Drive hole drilling | Fren deliği | Drilling blade / Bıçaklı matkap |
| Steel rod hole drilling | Çelik çubuk deliği | Driller / Matkap ucu |
| Cable hole carving (banana) | Kablo çıkş deliği | 2 Special blades / 2 Özel bıçak |
| Center hole clinching device | Göbek sıkma | 1 Hydraulic system |
| Flange cleaning | Yanak temizleme | Brush system / Fııça sistemi |
| Flange unload lift | Çıkış lifti | Tilting device / Devirme |

Customer-specific processes can be integrated into the line.
Müşteriye ait özel işlemler entegre edilebilir.
*Complete data sheets of machines, will be available only at official offer.
*Makinelerin tüm teknik detayları, yalnızca resmi tekliflerde sunulur.

## F-MCH

LINE FOR CABLE DRUM PRODUCTION
MAKARA YANAK ÇAKIM

A plant for cable drum production is a processing line, which consists of several modules. The significant workpiece of the plant, is the nailing machine with a special nail clinching unit.


The readily nailed flanges will be put trough the processing machines with round cutting, millings spindles and drilling heads. The groove hole will be milled as well. All necssary holes will be drilled inside for the core strip.
Then a brush roller unit remove the chips on the surface of the flanges. Depending on the customes requirements an automatic stacker or a



## F-MTU

FLANGE CONNECTING UNIT
Specifications:

- Steel body with roller and break
- Complete electric motor 0,75 kW
- Motor-reductor with electronic inverter
- Flange fixing pneumatic system
- Cable drum rail canal
- Cable drum diameter max. 3200 mm

OPTIONAL MACHINES FOR CABLE DRUM MAKARA IÇiN ÖZEL MAKiNELER



## G Mrom boand to cabledrum cc c keresteden kablo mnatarasina co




## EXAMPLEPROJECT <br> ÖRNEK PROJE



## 13ЭIOXd 37dWUXヨ <br> ORNEK PROJE

```
TOMRUK KESIM \& IŞLEME HATT
```

[^5]



"Our mission is to manufacture, develop, \market standardized cutting and nailing machines and production lines for the woodyorking and pallet industry".
.

## 11

II
"Misyonumuz, kaliteli üretion, ileriteknoloji, pazar standartlarına uyumlu kesim ve çakım makineleri ayrıca komple sanayil/üre tim hatları geliştirmektir".

## TÜRKIYE'DEN DÜNYA'YA FROM TURKEY TO THE WORLD

## Representations



## We develop equipment for the manufacturing of PALLETS, CABLE DRUMS and SAWMILLS


[^0]:    *Heavy spiked rollers for upper press Giriş tomruk sabitleyici üst baskı dişlileri *(Optional/ Opsiyonel)

[^1]:    Gösterilen resim ve çizimler örnek amaçlıdır. Gerçek ürünlerde değiş̧klik olabilir. * (Optional / Opsiyonel) Extra Parts! / Ekstra Parçalar!

[^2]:    *(Optional / Opsiyonel) Extra Parts! / Ekstra Parçalar!

[^3]:    *(Optional / Opsiyonel) Extra Parts! / Ekstra Parçalar! (Pedallı / Butonlu *Opsiyonel)

[^4]:    Pneumatic system Pnömatik sistem
    **
    Servo system
    Servo sistem

[^5]:    Line specs at page $10+11$.
    Hat makina özellikleri sayfa $10+11^{\prime}$ de
    Hat makina özellikleri sayfa 10+11de

