



PRODUCT
CATALOG



MACHINES^{FOR}
WOOD
& **PALLET**
INDUSTRY



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

Gösterilen resimler yalnızca örnekleme amaçlıdır.
Ürün geliştirme nedeniyle gerçek ürün değişebilir.

www.formmaksan.com

İÇERİK - INDEX

Hakkımızda / About us	5
Mobil Yatay Tomruk Kesim / Industrial Sawmill	8
İkiz Şerit Bıçkı / Vertical Twin Resaw	10
İkiz Şerit Bıçkı Eko / Eco Vertical Twin Resaw	11
Tekli Lata ve Kapak Kıyılama / Single Vertical Band Saw	12
İkiz Lata ve Kapak Kıyılama / Twin Vertical Band Saw	13
İkili Kapak Yarma (Yüzlük) / Twin Head Log Cover Saw	14
İkili Kapak Yarma / Twin Head Log Cover Cutting	15
Ağır İkili Kapak Yarma / Heavy Twin Head Log Cover Cutting	16
Yatay Şerit Dilimleme / Horizontal Resaw	18
Manuel Yatay Tomruk Kesim / Horizontal Sawmill	20
Çift Millî Çoklu Dilme / Double Spindle Multiple Rip Saw	21
Boy Kesme / Saw Trimmer	22
Tekli Otomatik Boy Kesme / Automatic Crosscut Saw Trimmer	23
Çift Kenar Alma ve Çoklu Dilimleme / Double Edging & Slicing Cutter	24
Standart Yan Alma / Standard Edging & Slicing Cutter	25
Takoz Kesme (Otomatik) / Automatic Cross Cutting For Wooden Blocks	26
Sabit Zincirli Takoz Kesme / Stable Chain Cross Cutting For Woden Blocks	27
Takoz Kesme (Pnömatik) / Wooden Blocks Cutting Machine (Pneumatic)	28
Takoz Kesme (Manuel) / Wooden Blocks Cutting Machine (Manual)	29
Takoz Oyma / Beam Notching Machine	30
Tahta Pah Alma / Board Chamfering Machine	31
Tahta Talaş Temizleme / Automatic Board Cleaning	31
Şerit Bileme / Band Saw Sharpening Machine	32
Şerit Bileme / Band Saw Sharpening Machine	33
Testere Çapraz / Band Saw Shaping - Tip Crossing	33
Şerit-Daire Testere ve Yedek Parçalar / Saw Blades, Tools & Spare Parts	34
Palet Çakım / Pallet Nailing Machine	36
Palet İşleme Makineleri & Hattı / Pallet Processing Machines & Line	39
Palet Çakım (Uzun) / Long Pallet Nailing Machine	40
Otomatik Palet Çift Çakım Hattı / Automatic Pallet Double Nailing Line	41
Palet Tamir & Seçme Hattı / Pallet Repair & Sorting Line	44
Palet Tahta & Takoz Çakım / Pallet Board & Block Nailing Machine	48
Manuel Palet Çakım Tezgahı / Manual Pallet Production Bench	49
Palet Bozma / Pallet Dismantling Machine	50
Makara Çakım & İşleme Hattı / Cable Drum Nailing & Processing Line	52
Makara İçin Özel Makineler / Optional Machines For Cable Drum	56

HEAVY

INDUSTRIAL

MACHINES



- FORM has modern and spacious production halls and space of 10.000 m2 in our facilities in Inegöl-Bursa. Mechanical engineers, electrical engineers, technicians, salesmen and commercial personel form the solid team of 50 people who are directly integrated into the planning and production process.
- FORM, İnegöl-Bursa'daki tesislerimizde modern ve ferah üretim salomlarına ve 10.000 m2 alana sahiptir. Makine mühendisleri, elektrik mühendisleri, teknisyenler, satıcılar ve ticari personel, planlama ve üretim sürecine doğrudan entegre olan 50 kişiden oluşan sağlam bir ekip oluşturur.





COMPANY HISTORY

Our company and brand FORM MAKINA® was founded in 1999 by our Managing Director, Mr. Yusuf Dilek, who had already worked in this machinery industry for 20 years. In 2016, our company changed its name to Inegöl Form Makina ve Metal San. Tic. Ltd. Sti.

We specialize in the woodworking market for robust and high-performance 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 m² in our facilities in Inegöl-Bursa. Mechanical engineers, electrical engineers, technicians, salesmen and commercial personnel form the solid team of 50 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 European 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 TÜRKİYE

TARİHÇEMİZ

Firmamız, 2016 yılında 20 yıllık sektör geçmişi olan FORM MAKINA® 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, Inegöl-Bursa'daki tesislerimizde modern ve ferah üretim salonlarına ve 10.000 m² alana sahiptir. Makine mühendisleri, elektrik mühendisleri, teknisyenler, satıcılar ve ticari personel, planlama ve üretim sürecine doğrudan entegre olan 50 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 özelliğini 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, ilkel satış ve servis anlayışıyla sadece yurtiçi değil tüm dünyaya hizmet vererek Türk Makina Sanayisini en iyi biçimde temsil etmektir.

Bizim tecrübemiz, sizin avantajınız...

Gururla TÜRKİYE'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 configured with multiple heads.

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

wood cutting machines

Band resaw base

Our band resaw technology benefits from many years of experience of sawmills and planing mills. The machines are available with wheels from 600 up to 1200 mm diameter and all come with a very robust frame. Wheels width and drive capacity are defined according to the individual application.

Customizing

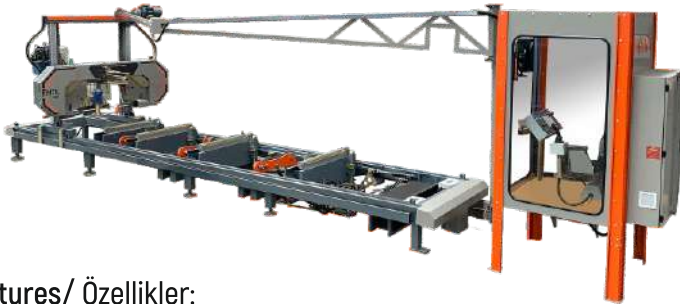
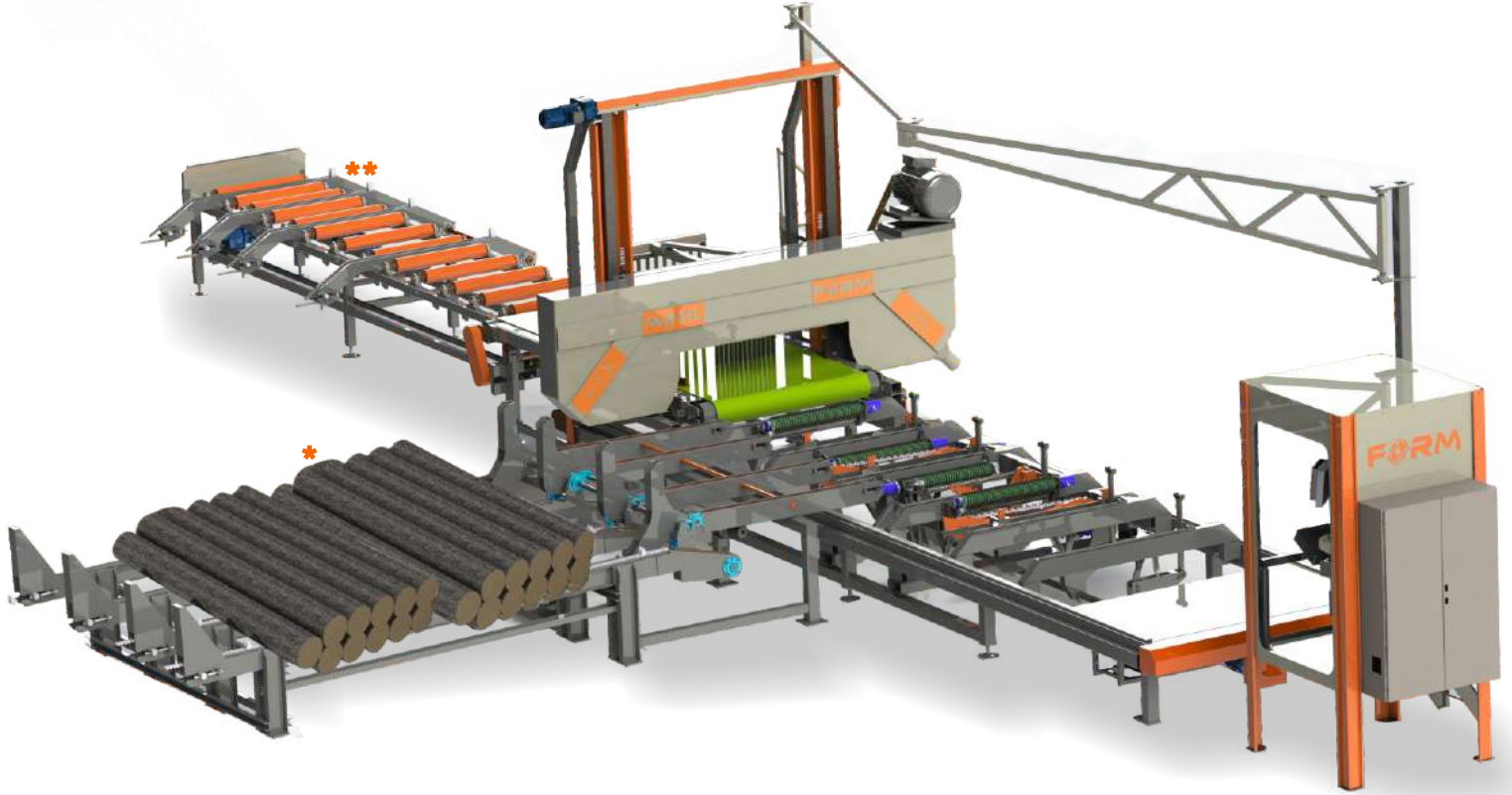
Version and size of band resaws are individually configured according to customer's needs considering the type of application and requirements to feeding and automatic separation of sawn timber resp. excess piece.



F-MTK
800/1000/1200



INDUSTRIAL SAWMILL MOBİL YATAY TOMRUK KESİM



Production capabilities:

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

Üretim Yetenekleri

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

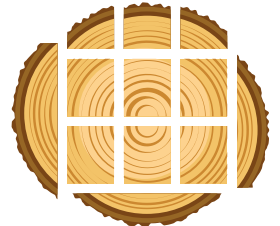
Features/ Özellikler:



Bi-Directional chain log turner
Zincirli tomruk döndürme



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



Laser sight for cutting line
Kesim çizgisi için lazer



Dual-Rod side support
Tomruk yan sabitleme



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 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.



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

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Log diameter	Tomruk çapı	:	Ø Max. 1200mm
Log length	Tomruk uzunluğu	:	Max. 6500mm

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	:	Ø 800-1200mm
Wheel width	Volant genişliği	:	40-100mm

Blade:

Testere:

Blade length	Testere uzunluğu	:	5800mm
Blade width	Testere genişliği	:	100mm
Blade thickness	Testere kalınlığı	:	1,2mm

Production:

Üretim:

Productivity	Verimlilik	:	up to 40m ³ /8h/saat***
--------------	------------	---	------------------------------------

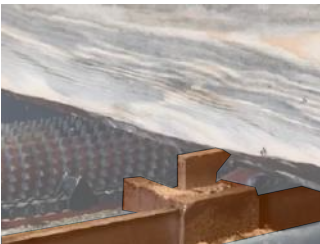
Power:

Güç:

Main motor	Ana motor	:	22kW-30kW	34kW-42kW
For wheel diameter	Volant çapı için	:	Ø600/800	Ø1000/1200

★

Heavy log loading station
Tomruk yükleme istasyonu



Floor anchored log clamp
Tomruk sabitleme tırnakları

★★

Lumber and board sorting conveyor
Kapak ve lata ayırma bandı



Claw guide for ejection
Lata gönderme tarağı

★★★

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



Powered taper rollers
Tomruk yönlendirme makaraları

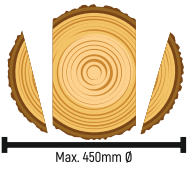
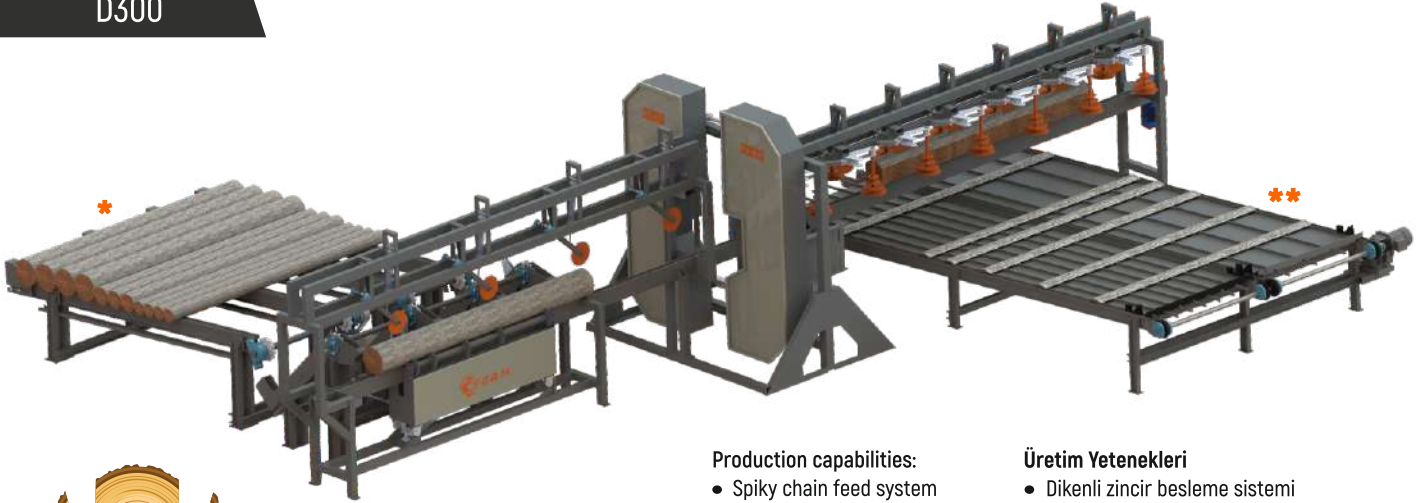


Off-feed conveyor and rollers
Kereste çıkış bandı
(Optional/ Opsiyonel)

FBK
D300



VERTICAL TWIN RESAW İKİZ ŞERİT BİÇKİ



- 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 450mm 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.
- İkiz şerit bıçkı tomruk ve kalas yanlarını dikine olarak keser.
- FBK D300 İkiz Şerit Bıçkı, tomrukların iki dikey kenarını 450 mm çapa kadar etkin bir şekilde çıkarmak için ince uçlu bıçaklar kullanır.
- FBK D300 düşük maliyetli, çok yönlü, yüksek performans için tasarlanmış ve yıllarca 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 aracılığı ile bütün hız ve kesim ayarlarını rahatça işleyip çalışabilirsiniz.

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:

Kesim kapasitesi:

Log diameter	Tomruk çapı	: Ø Max. 450mm
Log length	Tomruk uzunluğu	: Max. 4m

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	: Ø 1000mm & 1200mm
Wheel width	Volant genişliği	: 60mm & 80mm & 100mm

Speed:

Hız:

Feeding speed	İlerleme hızı	: 30m/min. 30m/dk
---------------	---------------	-------------------

Power:

Güç:

Variable power / Değişken güç

	A	B	C
Main motor	11kW	18,5kW	30kW
Total power	19,5kW	27kW	38,5kW

Features/ Özellikler:



Log right-left turning
Tomruk sağ-sol döndürme dişlileri



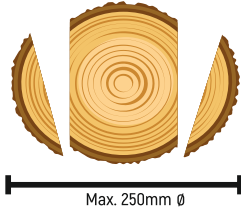
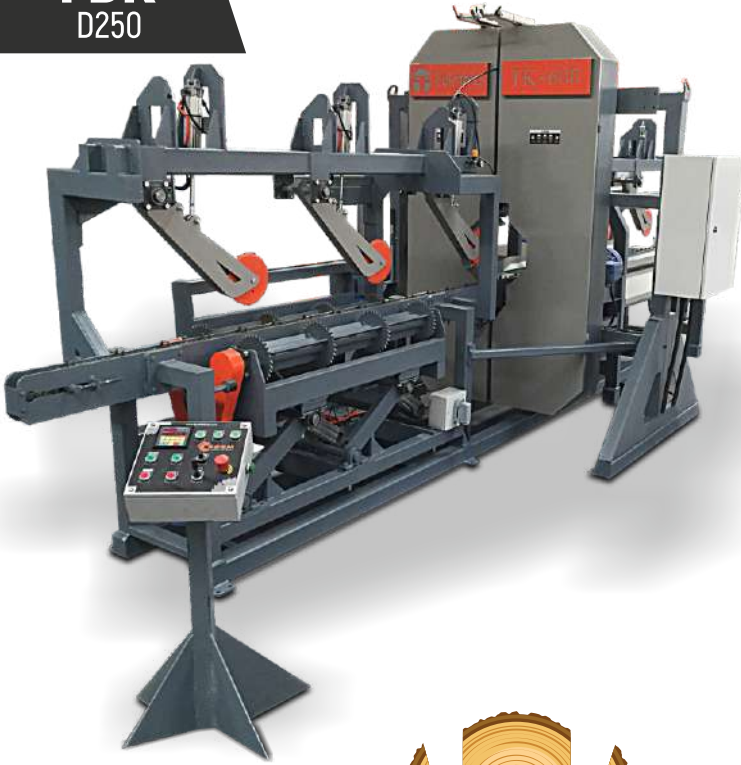
Cover dropping rollers
Kapak düşürme ruloları



Board transfer to conveyor
Kapak aktarım ünitesi

* Log loading station
Tomruk yükleme
*(Optional/ Opsiyonel)

** Lumber and board sorting
Kapak ayırma bandı
**(Optional/ Opsiyonel)

ECO FBK
D250ECO VERTICAL TWIN RESAW
EKO İKİZ ŞERİT BİÇKİ

Standard Vertical Resaw

- The FBK D250 Twin Vertical Saw uses thin-kerf blades to efficiently remove the two vertical sides of logs up to 250mm diameter.
- The FBK D250 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.

Standart Dikey Kesim

- FBK D250 İkiz Şerit Bıçkı, tomrukların iki dikey kenarını 250 mm çapa kadar etkin bir şekilde çıkarmak için ince uçlu bıçaklar kullanır.
- FBK D250 düşük maliyetli, çok yönlü, yüksek performans için tasarlanmış ve yıllarca 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 aracılığı ile bütün hız ve kesim ayarlarını rahatça işleyip çalışabilirsiniz.

Twin cutting heads remove two sides of logs, cants and slabs.
İkiz şerit bıçkı tomruk ve kalas yanlarını dikine olarak keser.

Features/ Özellikler:



Heavy spiked hold-down rollers
Giriş tomruk sabitleyici baskı dişlileri



*Cover transport band
Kapak taşıma bandı
*(Optional/ Opsiyonel)

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Log diameter	Tomruk çapı	: Ø Max. 250mm
Log length	Tomruk uzunluğu	: Max. 2m

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	: Ø 600mm & 800mm
Wheel width	Volant genişliği	: 40mm & 85mm

Speed:

Hız:

Feeding speed	İlerleme hızı	: 30m/min. 30m/dk
---------------	---------------	-------------------

Power:

Güç:

Main motor	Ana motor	: 11kW
Total power	Toplam güç	: 14kW

FILK
500



SINGLE VERTICAL BAND SAW TEKLİ LATA VE KAPAK KİYİLAMA

Flexible one head band resaw for all woodworkers and wood processors.

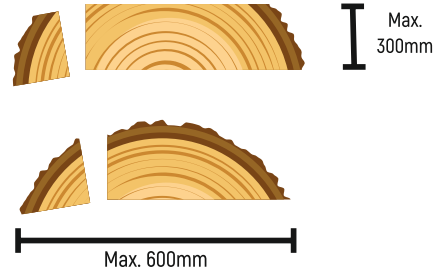
- Solid and robust construction
- Special alloy hard-cast wheels
- Excellent performance potential
- Easily adjustable and exchangeable saw blade guidance
- Simple and easy to adjust
- Convenient operation

Tüm ahşap ve ağaç işletmeleri için tekli lata ve kapak kıyılama

- Ekstra kalın profil gövde
- Özel alaşımlı sert döküm volanlar
- 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 / İğneli zincir bandı



Features / Özellikler:



*Board transfer to Vertical Bandsaw
Kapakları alınmış tomruğun
Tekli Lata Makinesine aktarım ünitesi
(Optional/ Opsiyonel)



One side vertical cut
Lata tek kenar alma

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

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

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	: Ø 800mm & 1000mm
Wheel width	Volant genişliği	: 40mm - 80mm - 100mm

Speed:

Hız:

Feeding speed	İlerleme hızı	: 30m/min. 30m/dk
---------------	---------------	-------------------

Power:

Güç:

Variable power / Değişken güç

		A	B
Main motor	Ana motor	: 11kW	18,5kW
Total power	Toplam güç	: 11,75kW	19,15kW

FILK G500

TWIN VERTICAL BANDSAW İKİZ LATA VE KAPAK KİYİLAMA

Flexible two head band resaw for all woodworkers and wood processors.

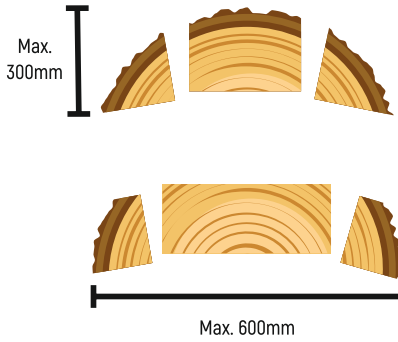
- Solid and robust construction
- Special alloy hard-cast wheels
- Excellent performance potential
- Easily adjustable and exchangeable saw blade guidance
- Simple and easy to adjust
- Convenient operation

Tüm ahşap ve ağaç işletmeleri için
ikiz lata ve kapak kıyılama

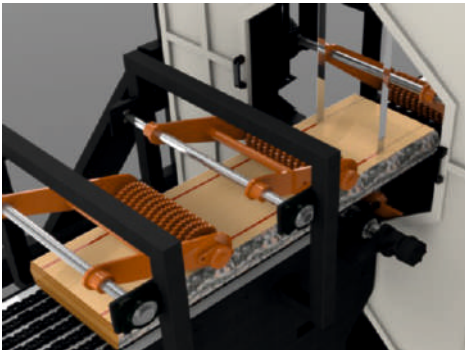
- Ekstra kalın profil gövde
- Özel alaşımlı sert döküm volanlar
- Yüksek performans potansiyeli
- Kolayca ayarlanabilir ve değiştirilebilir bant testere mekanizması
- Basit ve ayarlaması kolay çalışma sağlar



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



Features/ Özellikler:



*Heavy spiked rollers for upper press
Giriş tomruk sabitleyici üst baskı dişlileri
*(Optional/ Opsiyonel)

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

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

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	: Ø 800mm & 1000mm
Wheel width	Volant genişliği	: 40mm - 80mm - 100mm

Speed:

Hız:

Feeding speed	İlerleme hızı	: 30m/min. 30m/dk
---------------	---------------	-------------------

Power:

Güç:

Variable power / Değişken güç

		A	B
Main motor	Ana motor	: 11kW	18,5kW
Total power	Toplam güç	: 13,5kW	21kW

FYTK
G450-600



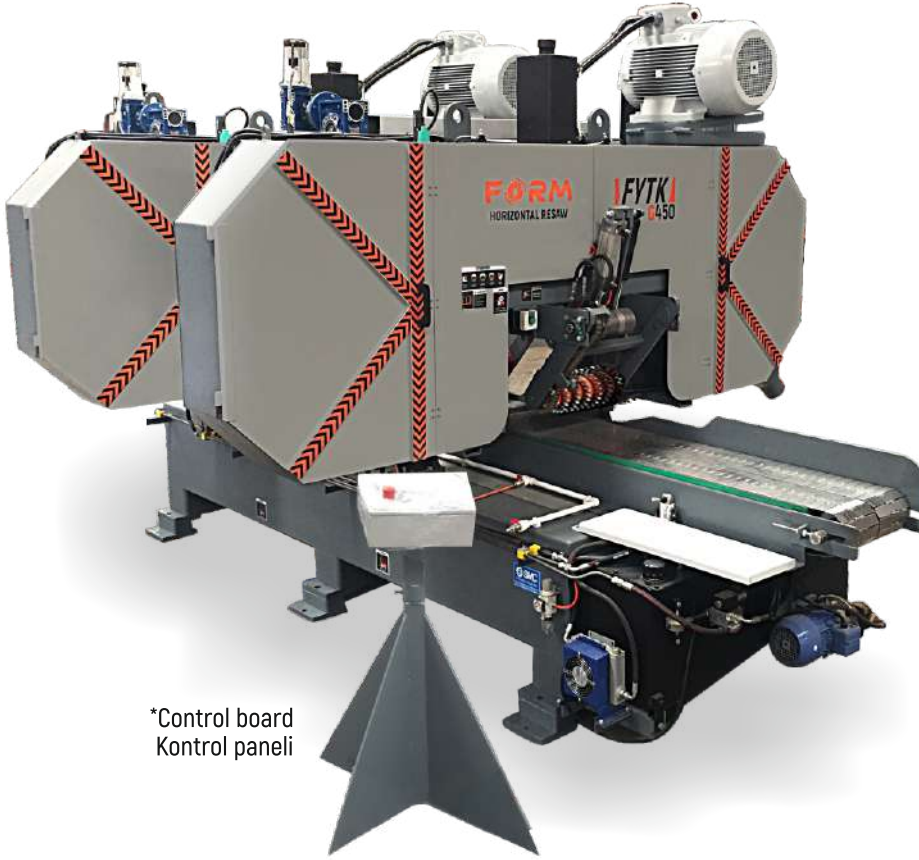
TWIN HEAD LOG COVER SAW İKİLİ KAPAK YARMA (YÜZLÜK)

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 m/min without wavering in the cut.

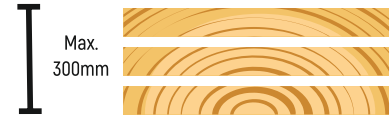
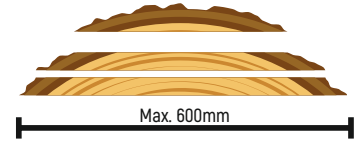
Its high performance is the result of many years of design refinement. Our high strain column design offering accurate, high speed cutting at an affordable price.

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.



*Control board
Kontrol paneli

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



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. 300mm
Cutting width	Kesim genişliği	:	Max. 600mm

Wheel:

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	:	Ø 1000mm & 1200mm
Wheel width	Volant genişliği	:	100mm & 120mm

Speed:

Hız:

Cutting speed	Kesme hızı	:	Max. 40m/min. 40m/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	:	380V/50Hz, 3Ph

IKLT
G420TWIN HEAD LOG COVER CUTTING
İKİLİ KAPAK YARMA

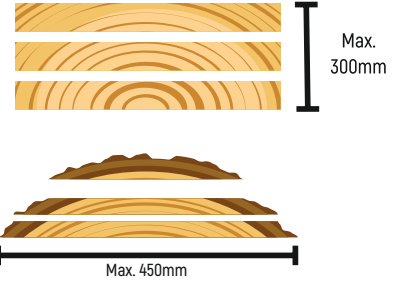
AĞIR ÖZEL YATAY KESİM

FORM kapak yarma makinası, böyle kompakt gövde için mükemmel bir performans sunuyor. Bu makineler kesimde dalgalanması olmadan 40 m / dak'dan daha fazla ilerleme hızı kapasitesine sahiptir.

Yüksek performansı, yıllarca 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.
- Pnömatik ve motor destekli üst baskı sistemi



Features/ Özellikler:



Stainless steel slot-chain
Özel paslanmaz düz çelik zincir



Heavy hold-down rollers
Ağır üst baskı ruloları

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height

Kesim yüksekliği : Max. 300mm

Cutting width

Kesim genişliği : Max. 450mm

Wheel:

Volant:

Wheel diameter

Volant çapı : Ø 800mm

Wheel width

Volant genişliği : 40mm - 85mm

Speed:

Hız:

Cutting speed

Kesme hızı : Max. 40m/min. 40m/dk.

Power:

Güç:

Main motor

Ana motor : 18,5kW (each saw head / her gövde için)

Total Power

Toplam güç : 41kW (2 heads / gövdeli)

IKLT
G500



HEAVY TWIN HEAD LOG COVER CUTTING AĞIR İKİLİ KAPAK YARMA



- 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.

- Automatic cutting height adjustment.
Otomatik kesim yüksekliği ayarı.
- İdeal for medium and high production sawmills.
Orta ve yüksek üretim tesisleri için idealdir.



- Simple and clear operating elements
Basit ve anlaşılır işletim sistemi

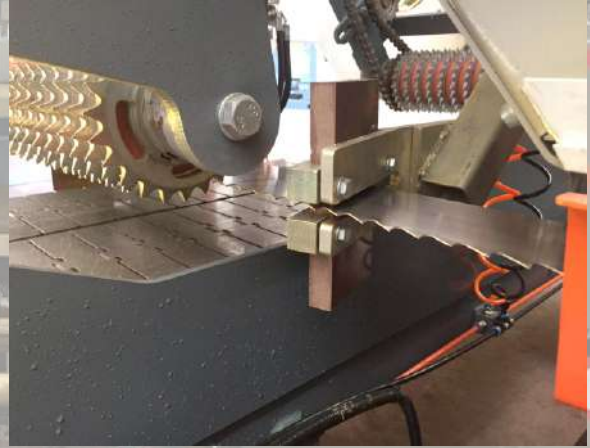
- Return conveyor (motorized)
Geri dönüş bandı (motorlu)

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

Bu ağır endüstriyel testerelerimizin üst sınıf testere kafası modelidir.



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



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



Specifications / Özellikler:

Cutting capacity: Kesim kapasitesi:

Cutting height	Kesim yüksekliği	:	Max. 350mm
Cutting width	Kesim genişliği	:	Max. 450mm

Wheel: Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	:	Ø 800mm
Wheel width	Volant genişliği	:	85mm

Speed: Hız:

Cutting speed	Kesme hızı	:	Max. 40m/min. 40m/dk.
---------------	------------	---	-----------------------

Power: Güç:

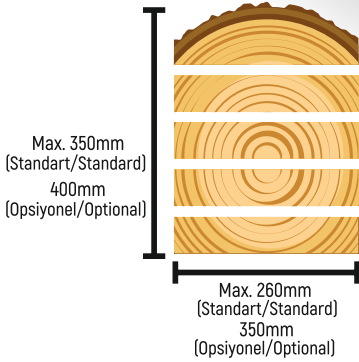
Main motor	Ana motor	:	30kW (each saw head / her gövde için)
Total power	Toplam güç	:	63kW (2 heads / 2 gövdeli)

YCDM
G350



HORIZONTAL MULTI-HEAD SAW YATAY ŞERİT DİLİMLEME MAKİNESİ

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



Reverse band system
Geri dönüş bandı

Cutting thickness / Kesim kalınlığı:
Hydraulic - automatic by joystick
Joystick ile hidrolik - otomatik

Features/ Özellikler:



Special hard cast iron flywheels
Özel Sert döküm volanlar



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



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 increase productivity
- Currently in use by operations worldwide
- Dust collector port
- Saw blade tension controlled 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 testere kullanılır
- 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 tarafından kontrol edilir
- Sabit kesim için fiber ağızlık
- Su soğutma sistemi

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height	Kesim yüksekliği	: Max. 350mm
Cutting width	Kesim genişliği	: Max. 250mm (optional max. 300mm)

Wheel: (special belt wheels / Özel kayışlı)

Volant:

Wheel diameter	Volant çapı	: Ø 800mm
Wheel width	Volant genişliği	: 40mm-85mm (opsiyonel/optional)

Speed:

Hız:

Cutting speed	Kesme hızı	: Max. 40m/min. 40m/dk
---------------	------------	------------------------

Power:

Güç:

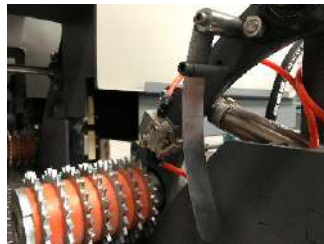
Main motor	Ana motor	: 11kW (each saw head / her gövde için)
Total Power	Toplam güç	: 47,3kW (4 heads / 4 gövdeli)

Optional: speed adjustment system

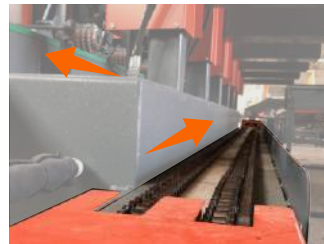
Opsiyonel: hız ayar sistemi



Bandsaw tension buttons
Testere gerdirme butonları



Upper press pneumatic switch
Üst 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

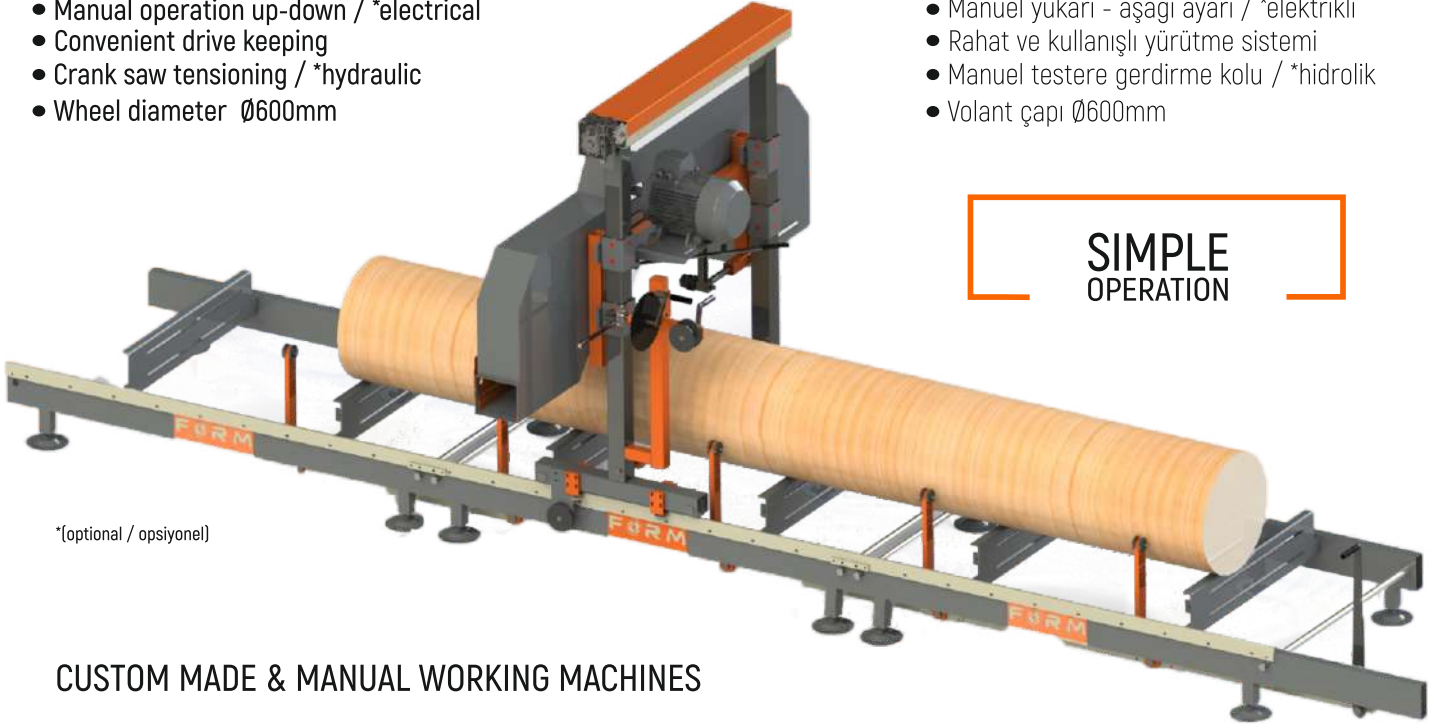
BAND SAWMILL WITH MANUAL LOG HANDLING

The MMT-70 saw is the ideal solution for the small commercial use, as well as for individual or larger lumber jobs where an efficient, flexible and productive saw is in demand. With the MMT-70, wood with a max. Diameter of 70cm and a length of 6,5m. The log handling parts can be adapted to the needs of the customer.

MMT-70 Manuel tomruk kesim, küçük ve orta ticari işyerleri için kullanımı idealdir. MMT-70 ile maksimum 70cm çapında ve 4 ila 6,5m uzunluğunda tomruk kesilir. Tomruk işleme üniteleri ihtiyaçta ve bütçeye göre uyarlanabilir. Tomruk kesimi el itme ile ve kesim ayarları manuel yapılır.

- Twin rail movement system
- Electrical feed system
- Log side supports
- Guidance roller arms
- Manual operation up-down / *electrical
- Convenient drive keeping
- Crank saw tensioning / *hydraulic
- Wheel diameter Ø600mm

- İki raylı yürütme sistemi
- Elektrikli destek sistemi
- Tomruk yan dayama desteği
- Manuel kesim yürütme sistemi
- Manuel yukarı - aşağı ayarı / *elektrikli
- Rahat ve kullanışlı yürütme sistemi
- Manuel testere gerdirme kolu / *hidrolik
- Volant çapı Ø600mm



*[optional / opsiyonel]

**SIMPLE
OPERATION**

CUSTOM MADE & MANUAL WORKING MACHINES

For all our customers, our project development has tailor-made and efficient machines. Our engineering team and mechanics work on improvements and enhancements every day. For simple manually controlled sawing works for small and medium-sized companies, we have special mobile and simple machines. We develop individual and complete solutions and operate worldwide for you.

ÖZEL TASARIM & MANUEL ÇALIŞMA MAKİNELERİ

Tüm müşterilerimiz için, özel proje geliştirme ekibimiz bulunmaktadır. Mühendislik ve mekanik ekibimiz her gün iyileştirmeler ve geliştirmeler için çalışmaktadır. Küçük ve orta boy şirketler için, basit manuel kontrollü testere işlemleri için, özel kesim makinelerimiz vardır. Size özel çözümler sunarak, tüm dünya çapında faaliyet gösteriyoruz.



TMBM
Manual Cross Cutting
Manuel Boy Kesme

FDSR
150/240**DOUBLE SPINDLE MULTIPLE RIP SAW**
ÇİFT MİLLİ ÇOKLU DİLME**High-performance multi-blade rip saw for all requirements.****Strong solutions to make your cutting even more profitable**

- High performance potential
- Maximum stability and productivity
- Outstanding user-friendliness
- SafetyPlus anti kick-back device
- Yüksek performanslı çift millî çoklu dilme
- Maksimum üretim ve verimlilik kapasitesi
- Kolay ve temiz kullanım
- Anti geri tepme sistemi

**Specifications / Özellikler:****Two-spindle multiple rip saw / Çift millî çoklu dilme**
Horizontal cut / Yatay kesim

Cutting height	Kesim yüksekliği	: 300mm / 350mm *optional
Cutting width	Kesim genişliği	: 150mm or 240mm
Cutting length	Kesim uzunluğu	: No limit
Diameter saws	Testere çapı	: Ø300 - 350mm
Feed speed	Besleme hızı	: 40m / min. / dk.
Main motor	Ana motor	: 22kW 2 pcs. / 2 tane
Hydraulic motor	Hidrolik motor	: 1,5kW
Total power	Toplam güç	: 45,5kW

*[optional/opsiyonel]

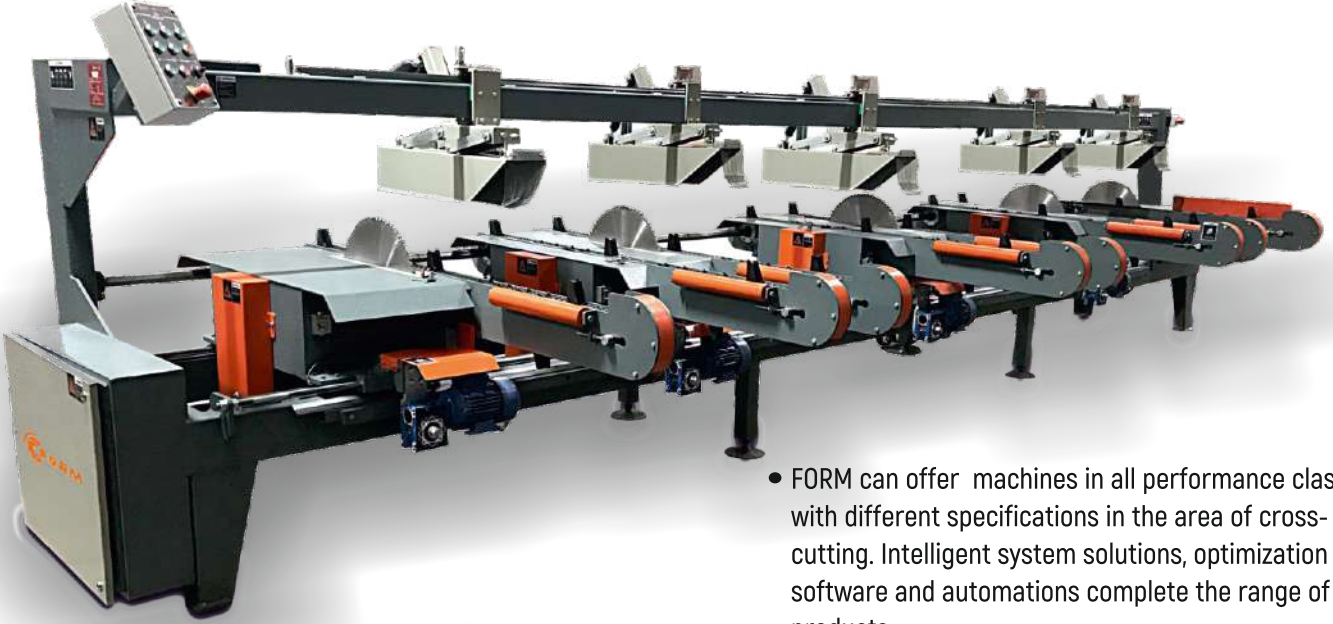


F-BKM



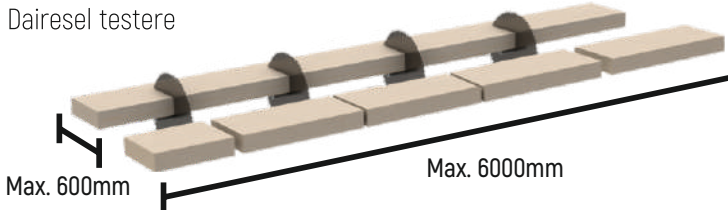
TIMBER CROSS CUTTER BOY KESME MAKİNESİ

Multiple saws blades (2-5 pcs.)
Çoklu testere başlıkları (2-5 ad.)



- Circular saw
Dairesel testere

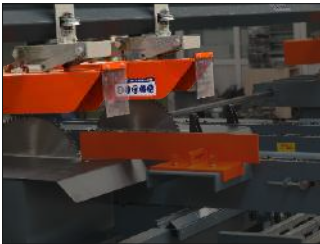
- Timber sawing
Kereste kesim



- FORM can offer machines in all performance classes with different specifications in the area of cross-cutting. 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.



Features/ Özellikler:



Protection cover for saw
Testere korumaları



*Board conveyor band
Kesilen parça taşıma bandı
*(Optional Opsiyonel)

- For maximum material yield
Maksimum malzeme verimi

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity: Kesim kapasitesi:

Cutting length	Kesim uzunluğu	: Min. 400mm Max. 6000mm
Cutting height	Kesim yüksekliği	: Max. 200mm
Cutting width	Kesim genişliği	: Max. 600mm

Power: Güç:

Main motor	Ana motor	: 11kW (each saw head / her bıçak için)
Total Power	Toplam güç	: 59kW (5 saws / bıçaklı)

FTOB B500

AUTOMATIC CROSS-CUTTING TEKLİ OTOMATİK BOY KESME

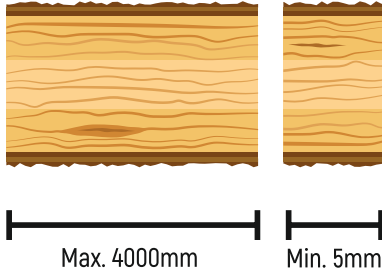


- FTOB B500 is designed for companies that process solid wood and put maximum emphasis on quality and yield of their production.
- Used for cutting wood blocks, boards, massive furniture parts, floor boards, planks, packages, etc.
- FTOB B500, masif ahşabı işleyen, kalitelerine ve üretimlerinin verimine azami önem veren şirketler için tasarlanmıştır.
- Tahta bloklar, büyük mobilya parçaları, zeminler, döşeme tahtaları, paketler vb. kesmek için kullanılır.

- The most universal optimizing cross-cut saw
- En optimize ve kullanışlı otomatik boy kesme makinesi



- 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	:	Min. 5mm Max. 4000mm
Cutting height	Kesim yüksekliği	:	Max. 200mm
Cutting width	Kesim genişliği	:	Max. 500mm

Power:

Güç:

Main motor	Ana motor	:	11kW
Total Power	Toplam güç	:	14kW

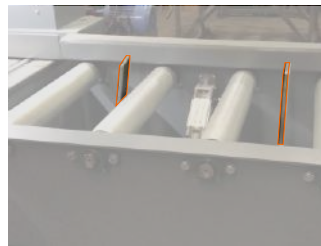
Features/ Özellikler:



Upper press stabilizer for cutting
Üst baskı kesim sabitleyicisi



Double button for safety operation
Çalışma güvenliği için çift buton



Rod side support
Lata düzeltme tirnakları



Digital panel control
Dijital panel kontrol

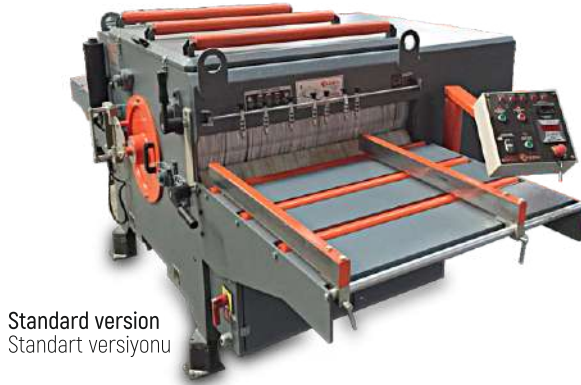
CKADM
120/160



DOUBLE EDGING & SLICING CUTTER
ÇİFT KENAR ALMA & ÇOKLU DİLİMLEME



*(Optional / Opsiyonel)



Standard version
Standart versiyonu



Features / Özellikler:



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



Max. 15 rows circular saws, adjustable distances.
Max. 15 testere dilimleme, testere aralıkları isteğe göre opsiyoneldir.



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

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height Kesim yüksekliği : Max. 120mm / 160mm

Saw:

Testere:

Circular saw Daire testere : Max. 15 Circular saws / Daire testere

Circular saw diameter Daire testere çapı : Ø 450mm

Power:

Güç:

	A	B	C	D
Axe motor Mil motoru	: 22kW	37kW	45kW	55kW
Total Power Toplam güç	: 25,5kW	30,5kW	48,5kW	58,5kW

YAM
S80

STANDARD EDGING & SLICING CUTTER STANDART YAN ALMA MAKİNESİ

Multi-blade rip saw (one axis)
Çoklu testere başlıkları (tek millî)



Features/ Özellikler:



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



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



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

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



Min 10mm
Max. 80mm



Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height

Kesim yüksekliği

: Min-Max. 10mm / 80mm

Saw:

Testere:

Circular saw

Daire testere

: Max. 15

Circular saw diameter

Daire testere çapı

: Ø 300mm

Power:

Güç:

Variable power / Değişken güç

Axe motor

Mil motoru

: **A** 7,5kW **B** 11kW **C** 15kW

Total Power

Toplam güç

: 9,25kW 12,75kW 16,75kW

OTK
3000



AUTOMATIC CROSS CUTTING FOR WOODEN BLOCKS TAKOZ KESME MAKİNESİ (OTOMATİK)

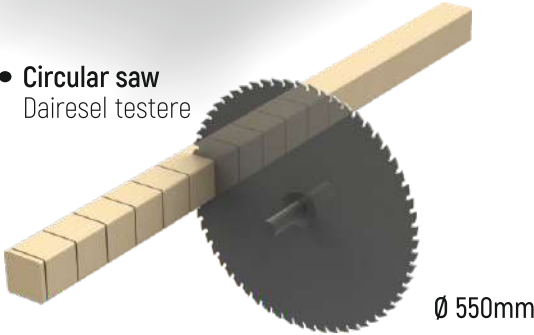


An all-rounder among the chop saws.
Automatic cutting of strips, boards
and squared timbers for individual and
series production.

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

- Circular saw
Dairesel testere



Ø 550mm



- Servo pusher / Servo itici

Features / Özellikler:



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

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height Kesim yüksekliği : Max. 150mm

Speed:

Hız:

Cutting speed Kesim hızı : 50 Pcs/min. 50 Adet/dk.

Power:

Güç:

Variable power / Değişken güç

		A	B	C
Main motor	Ana motor	: 5,5kW	7,5kW	11kW
Total Power	Toplam güç	: 6,25kW	8,25kW	11,75kW

TKM
SZM

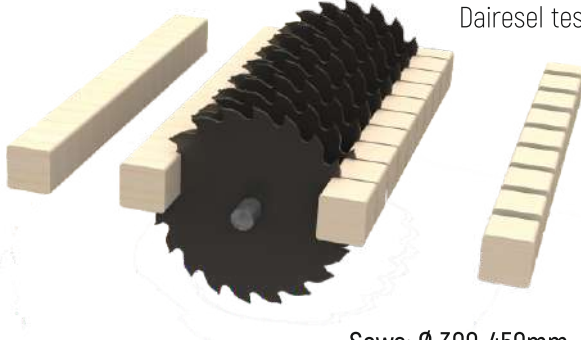
STABLE CHAIN CROSS CUTTING FOR WOODEN BLOCKS SABİT ZİNCİRLİ TAKOZ KESME MAKİNESİ



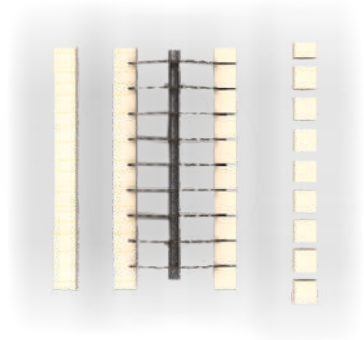
Heavy cross-cutting machine with multiple circular saws for mass production of wooden blocks.

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

- Circular saw
Dairesel testere



Saws: Ø 300-450mm
(optional sizes)



Features / Özellikler:



Can cut up to 200 blocks/min
Dakikada 200 adet takoz kesmektedir



Back view
Arka görüntü

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height

Kesim yüksekliği

: Max. 120mm

Speed:

Hız:

Cutting speed

Kesim hızı

: 200 Pcs/min. 200 Adet/dk.

Power:

Güç:

Main motor

Ana motor

: 11kW

Total Power

Toplam güç

: 11,75kW

TKM-P

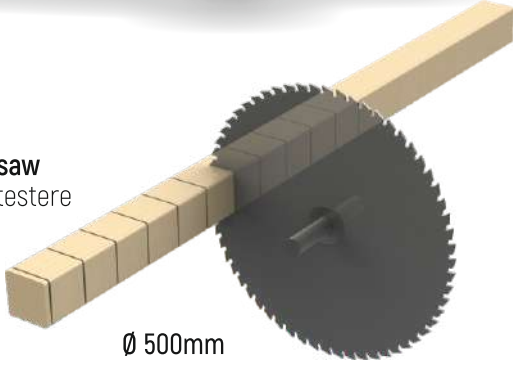


WOODEN BLOCKS CUTTING MACHINE (PNEUMATIC)
TAKOZ KESME MAKİNESİ (PNÖMATİK)



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

- Circular saw
Dairesel testere



Ø 500mm

Specifications / Özellikler:

Cutting capacity:

Kesim kapasitesi:

Cutting height Kesim yüksekliği : Max. 120mm

Speed:

Hız:

Cutting speed Kesim hızı : 50 Pcs/min. 50 Adet/dk.

Power:

Güç:

Main motor Ana motor : 4kW
Total Power Toplam güç : 5,25kW - 58kW

Features / Özellikler:



Control display / Kontrol paneli

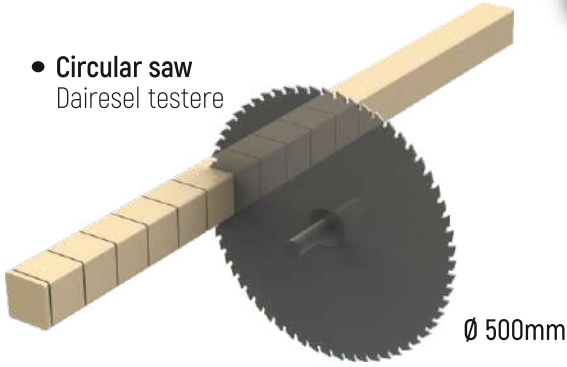


Block and cutting stabilizer
Sabit kesim üst ve yan baskı

TKM-M

WOODEN BLOCKS CUTTING MACHINE (MANUAL) TAKOZ KESME MAKİNESİ (MANUEL)

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



- Basic machine for all pallet producers.
Tüm palet üreticileri için temel makine.

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

Kesim yüksekliği

: Max. 120mm

Speed:

Hız:

Cutting speed

Kesim hızı

: 40 Pcs/min. 40 Adet/dk.

Power:

Güç:

Main motor

Ana motor

: 4kW

Total Power

Toplam güç

: 4kW

TKOY
S08

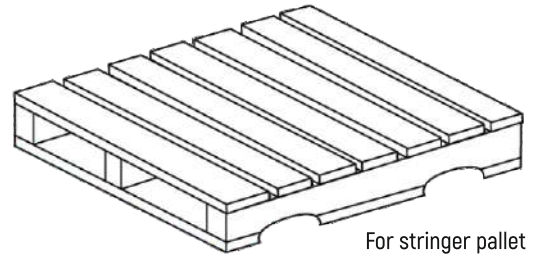


BEAM NOTCHING MACHINE FOR STRINGER PALLETS
TAKOZ OYMA MAKİNESİ

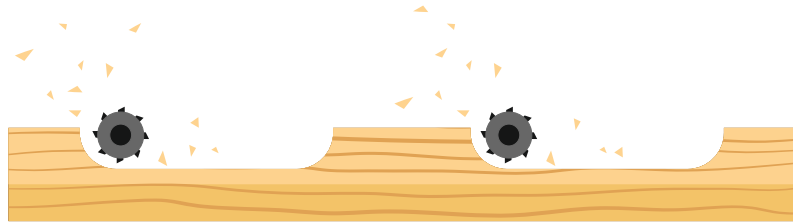


Double head pallet notching machine
Quickly notch boards, recycled material and cants.
Manual feeding with one operator.

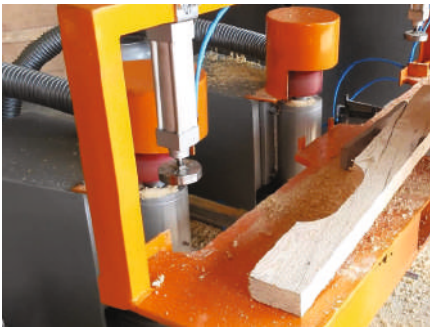
Çift kafa palet oyma makinesi
Hızlı tahta, kalas ve geri dönüşümlü malzeme
oyar. Manuel besleme



For stringer pallet



Features / Özellikler:



2 special cutter heads
2 özel kesim başlıkları

Specifications / Özellikler:

Processing capacity:
İşleme kapasitesi:

Carving length	Oyma uzunluğu	: Min. 200mm Max. 350mm
Carving height	Oyma yüksekliği	: Max. 100mm
Carving width	Oyma genişliği	: Max. 70mm

Speed:

Hız:		[240 pcs/h. saat]
Processing speed	Oyma hızı	: 4 Pcs./min 4 Adet/dk.

Power:

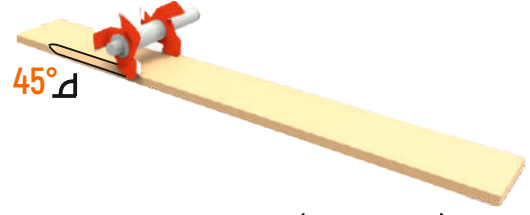
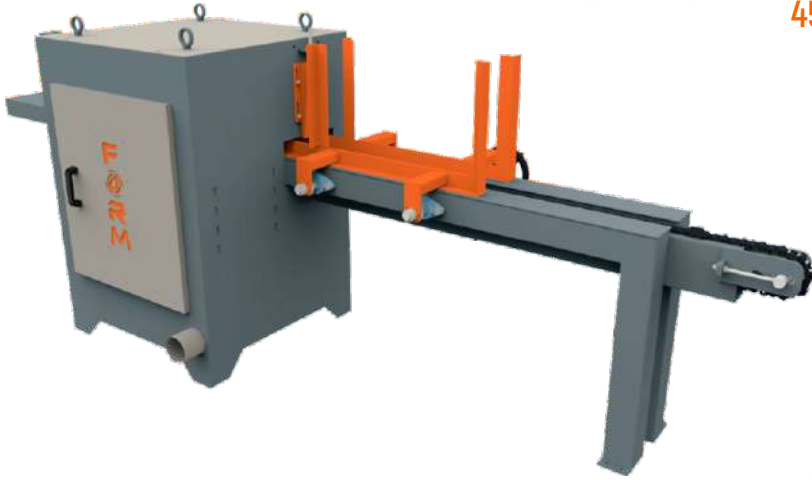
Güç:		Variable power / Değişken güç
Main motor	Ana motor	: 11kW 11kW (2 Pcs. / Adet)
Total Power	Toplam güç	: 22kW 23,5kW

* Pneumatic system
Pnömatik sistem

** Servo system
Servo sistem

FTP
150

BOARD CHAMFERING MACHINE TAHTA PAH ALMA MAKİNESİ



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



Special board chamfering blades
Özel pah alma bıçakları



Specifications / Özellikler:

Processing capacity İşleme kapasitesi:

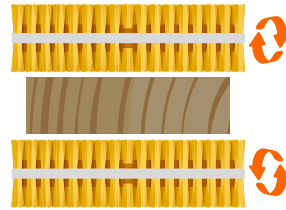
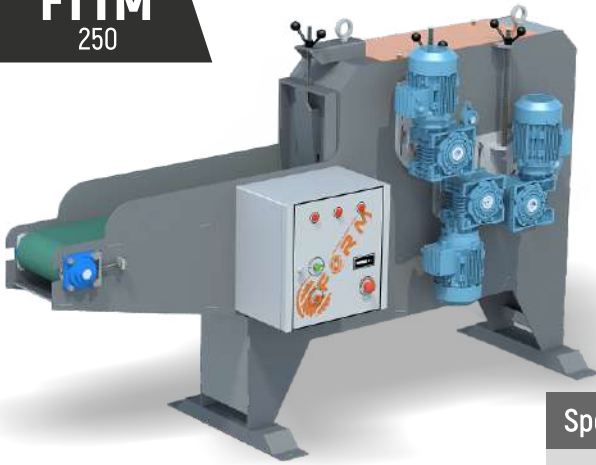
Chamfering width	İşleme genişliği	: Min. 80mm - Max. 150mm
Chamfering length	İşleme uzunluğu	: Min. 300mm - Max. 1600mm

Power Güç:

Total Power	Toplam güç	: 2,25 kW
Power supply	Güç kaynağı	: 380V/50Hz, 3Ph

FTTM
250

AUTOMATIC BOARD CLEANING TAHTA TALAŞ TEMİZLEME



Two side brush system
İki taraflı fırça sistemi

Features / Özellikler:



After horizontal resaw output
Yatay şerit makinesi çıkışında

Specifications / Özellikler:

Processing capacity: İşleme kapasitesi:

Board width	Tahta genişliği	: Min. 60mm Max. 250mm
Board length	Tahta uzunluğu	: Min. 600mm Max. 3000mm

Power: Güç:

Main motor	Ana motor	: 0,55kW (3 Pcs. / Adet)
Total Power	Toplam güç	: 1,65kW
Power supply	Güç kaynağı	: 380V/50Hz, 3Ph

Sharpening Machine with Lubrication:

Grinding angle: 18°-30°

Tooth pitch: 12-24mm

Saw blade width: 5-120mm

Grinding profile: PV (adjustable)

Automatic grinding

Lubrication: water/oil mix.

Weight: 310kg

Sulu Bileme Makinesi:

Taşlama açısı: 18°-30°

Diş arası: 12-24mm

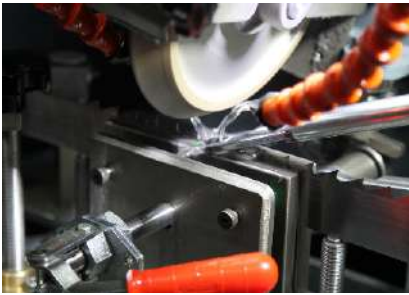
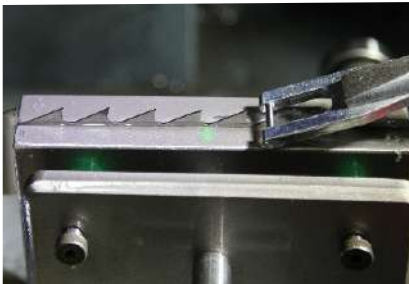
Testere genişliği: 5-120mm

Taşlama profili: PV (ayarlı)

Otomatik taşlama

Yağlama: su / yağ karışımı

Ağırlık: 310kg


 Ø200mm special grinding stone
 Ø200mm özel bileme taşı


Tooth pushing / Diş itme


Specifications / Özellikler:
Bandsaw
Şerit testere:

Length	Uzunluğu	: Max. 9500mm (adjustable)
Width	Genişliği	: Min. 5mm - Max. 120mm

Tooth
Diş:

Tooth depth	Diş derinliği	: Max. 9,5mm
Tooth tip distance	Diş arası	: 12-16mm / 18-24mm

Speed
Hız:

Sharpening	Bileme hızı (Hız ayar sistemi)	: 60 Teeths/min (speed adjustment system)
------------	-----------------------------------	--

Power
Güç:

Total Power	Toplam güç	: 0,80 kW
Power supply	Güç kaynağı	: 380V/50Hz, 3Ph

SBM

BAND SAW SHARPENING MACHINE ŞERİT TESTERE BİLEME MAKİNESİ



Features/ Özellikler:



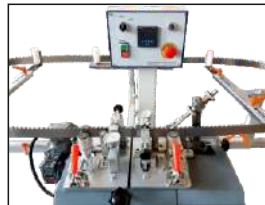
Band saw width / Şerit testere genişliği: 5-100mm
Tooth push stroke / Diş itme stroku: 5-40mm
Tooth depth / Diş derinliği: 2-15mm
Engines / Motor adeti: 2 pcs
Total motor power / Toplam motor gücü: 0.43 kW
Sharpening speed / Bileme hızı: 50-80 tooth/min.
Grindstone diameter / Taş çapı: 200mm Ø

TCM

BAND SAW SHAPING / TIP CROSSING ŞERİT TESTERE ÇAPRAZ MAKİNESİ

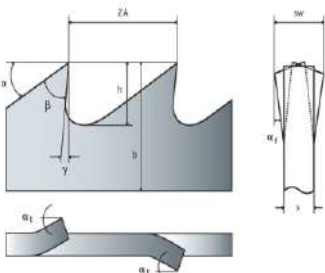


Features/ Özellikler:



Blade length: max. 9,5m
Blade width: max. 120mm
Processing speed: 50 pcs/min.
Motor power: 0.18 kW
Voltage: 380 V / Weight: 150kg

Şerit uzunluğu: mak. 9,5m
Şerit genişliği: mak. 120mm
İşlem hızı: 50 Dk.
Motor gücü: 0.18 kW
Voltaj: 380 V / Ağırlık: 150 kg



Band saw blade tip angle
Şerit testere bıçağı uç açısı

Sawmill Blades

Using the best sawmill blade is key to increasing production, improving cut quality and reducing costs for your sawmilling or resawing operation.

En iyi testere bıçağının kullanılması üretimi arttırmanın, kesim kalitesini düzeltmenin ve tüm kesim makinelerinizin maliyetini düşürmenin anahtarıdır.



Parts & Accessories

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

Bant & daire testereler
Taş & elmas blemeleri
Rulman & civata setleri
Bıçak ağızlıkları
Çivi çakım tabancaları
Kasnak ve motor kayışları



Our parts and machines are handcrafted and handbuilt by FORM MAKINA®

www.formmaksan.com

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 Pressers, Chamfering, Corner Cutting, Branding, Labeling, Spray Painting and Drying Units, Block Cutting, Block Introducers, 90° Deflectors, Robots, Strappers and More! Highly flexible, complete production lines for all budgets.

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 technical department we adapt to the specific requirements of each client.





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 başlangıçlı tam tesis olarak kullanılır.

Specifications / Özellikler:

Nailing capacity

Çakım kapasitesi:

Palet size	Palet ölçüsü	: Min 700x700mm
		: Max. 1350x1450mm
Line speed	Hat hızı	: 1 pcs/min-dk.

Speed

Hız:

Pallet nailing speed	Palet çakım hızı	: 12 seconds per pallet
Line processing speed	Hat işleme hızı	: 1 Pallet/min-dk.

Power

Güç:

Total Power	Toplam güç	: 22,5 kW (only nailing machine)
Power supply	Güç kaynağı	: 380V/50Hz, 3Ph

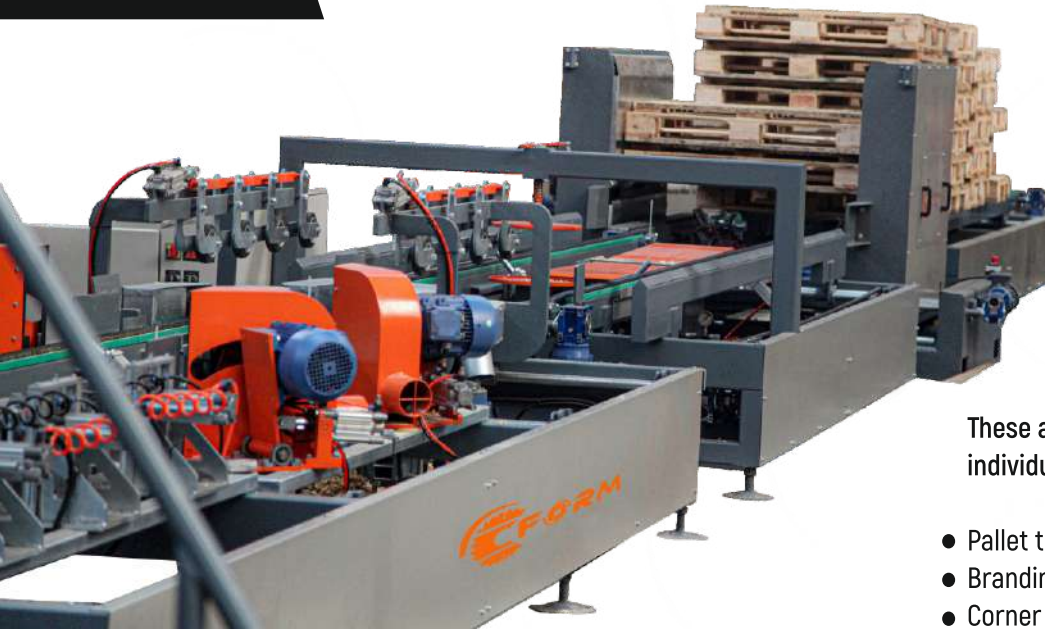
Number of operators: min. 2 - max. 3.

İşçi sayısı: min. 2 - max. 3.

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

PALLET PROCESSING MACHINES AND LINE PALET İŞLEME MAKİNELERİ VE HATTI

PIH

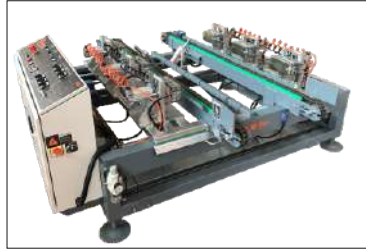


- Possibility of customizing
- Quick changecovers to other sizes
- Also available as single machines

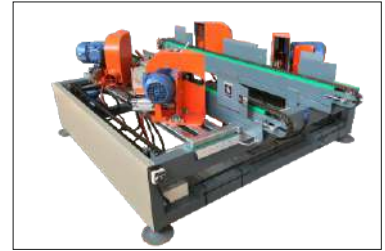
Hat müşteri isteğine göre tasarlanabilir
Değişik palet ölçülerine göre hızlı ayar özelliği
Tek makine olarak da mevcuttur

These additional devices can be added individually to the nailing machines:

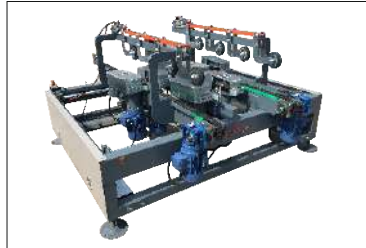
- Pallet turner and rotator
- Branding/marketing
- Corner cutter
- Board chamfering
- Brush cleaning
- Stacking device
- Output and unloading conveyor



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



Corner cutting unit with 4 saws
Köşe kesme ünitesi 4 testere



Chamfering unit with 6 blades
Tahta pah alma. 6 bıçaklı



Turner 180° and rotator 90°
90° Döndürme ve 180° Takla atma



Guide to further processes at line
Hat giriş palet ortalama



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



Pallet Stacking
Palet istifleme

PCM-L



LONG PALLET NAILING MACHINE PALET ÇAKIM MAKİNESİ (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 Makineleri, yenilikçi elektriksel, mekanik, hidrolik ve PLC kontrol 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 38.
- PCM-L Uzun tablalı çakım makinesi, çeşitli ebatlarda paletler için tasarlanmıştır. Herhangi bir ek ekipman kullanmadan tek cihaz ve hat başlangıçlı tam tesis olarak kullanılır. Sayfa 38' 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 ...



Technical details at next page 41. / Teknik detaylar bir sonraki sayfa 41'de.

AUTOMATIC PALLET DOUBLE NAILING LINE OTOMATİK PALET ÇİFT ÇAKIM HATTI

PCM
120-CC/140-CC

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 120-CC ve 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.



• Technical details on next page 42+43 / Teknik bilgiler sayfa 42 ve 43'de

PCM-L

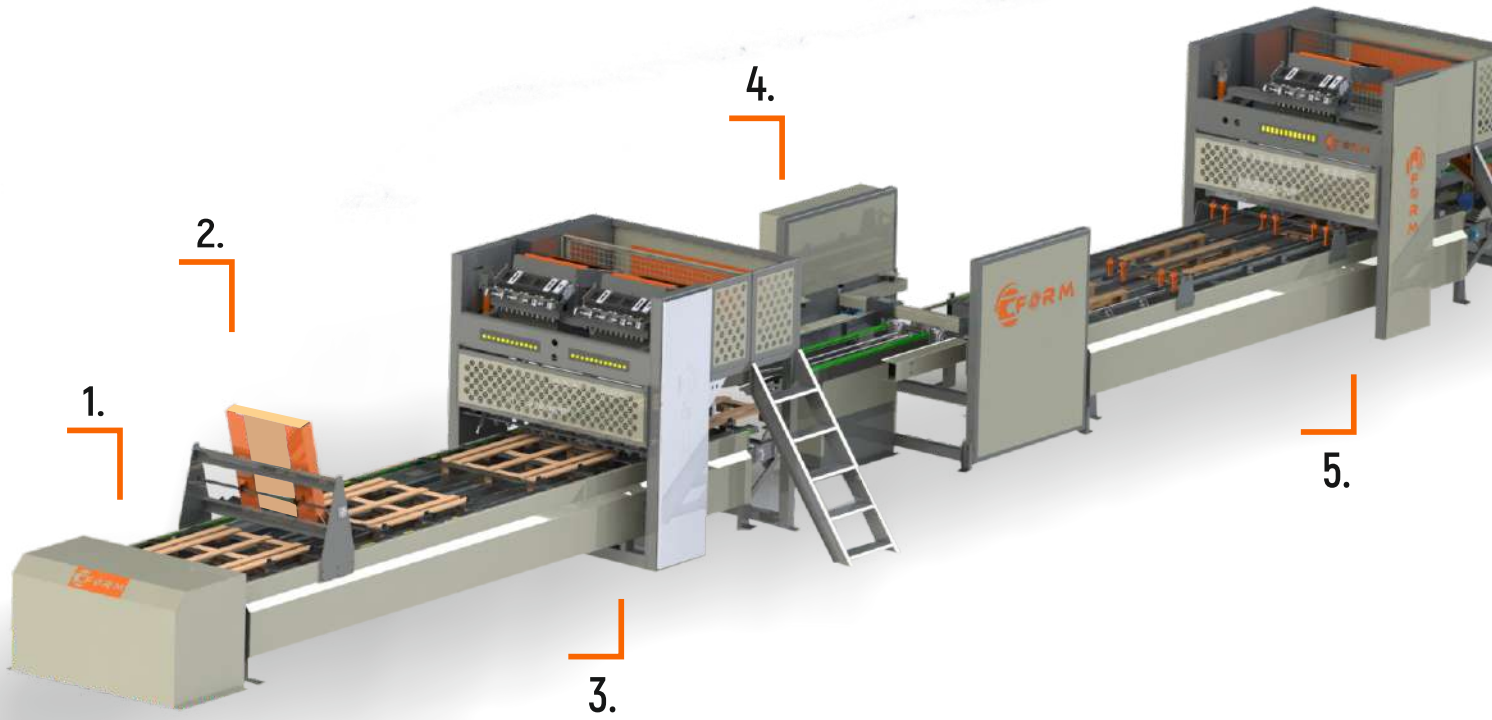
PCM-L Specifications / Özellikler:

• Upper pushing system during nailing	Çakım sırasında palet üst dayama sistemi
• Back pushing device at nailing process	Çakım sırasında arka dayama
• Pallet nailing speed 2 pcs / min-dk.	Palet çakım hızı 2 ad / dk.
• Total power 27,5 kW	Toplam güç 27,5 kW
• Operators min. 2 - max. 3	İşçi sayısı min. 2 - max. 3
• Number of nailbox 3-4 pcs.	Çivi kazanı 3-4 ad.
• Number of nailguns 24-26 pcs.	Tabanca sayısı 24-26 ad.
• Type of nails Loose ring nails	Çivi boyu 30-100mm
• Dimension of pallets: min. 800x800mm / max. 1350x1450mm	Palet boyutları: min. 800x800mm / max. 1350x1450mm
• Machine Dimension:	Makine boyutları:
Width 2400mm	Genişlik 2400mm
Length 6000mm	Uzunluk 6000mm
Height 3000mm	Yükseklik 3000mm
• Emergency stop buttons around.	Acil durum butonları

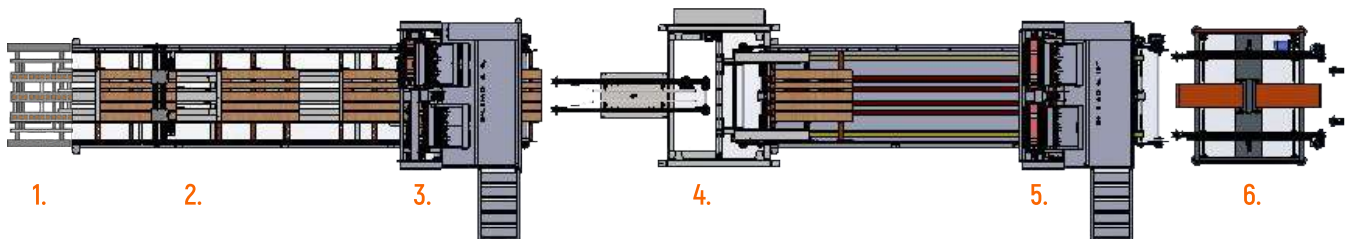
Technical details for machine on page 40. / Teknik detaylar sayfa 40'daki makine için geçerlidir.

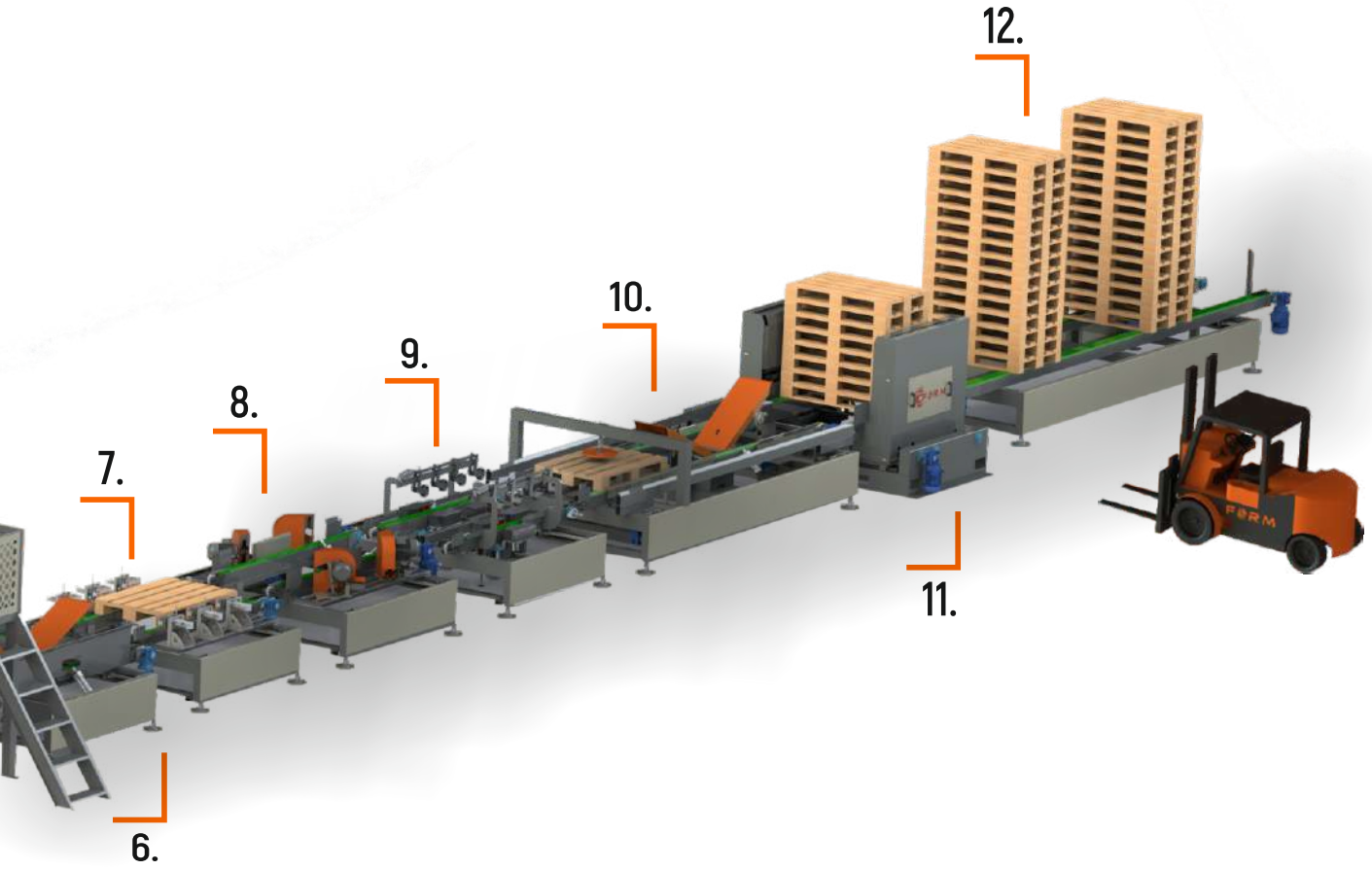
Automatic nailing line with continuous cycle system for medium and long series.
System with 2 hydraulic nailing machines.

Yüksek kapasiteli üretim için sürekli çevirim sistemli otomatik hidrolik palet çift çakım hattı.



- | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Block feeding | Takoz besleme | 7. Block marking | Takoz markalama |
| 2. Board feeding | Tahta besleme | 8. Corner cutting | Köşe kesme |
| 3. Pallet nailing (upper) | Palet üst çakım | 9. Board Chamfering | Pah alma |
| 4. Pallet Turner GR (180°) | Takla atma GR (180°) | 10. Turning (90°)-Rotation (180°) | Döndürme-takla atma (180°) |
| 5. Pallet nailing (bottom) | Palet alt çakım | 11. Pallet stacking | Palet istifleme |
| 6. Pallet Turner FL (180°) | Takla atma FL (180°) | 12. Unloading station | İstif boşaltma |





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



Specifications / Özellikler:

Nailing capacity

Çakım kapasitesi:

Palet sizes	Palet ölçümleri	: Min 800x1000mm
		: Max. 1200x1400mm

Speed

Hız:

Pallet nailing speed	Palet çakım hızı	: 10 seconds per pallet / 1 pc.
Line processing speed	Hat işleme hızı	: 5-6 pcs./min-dk.

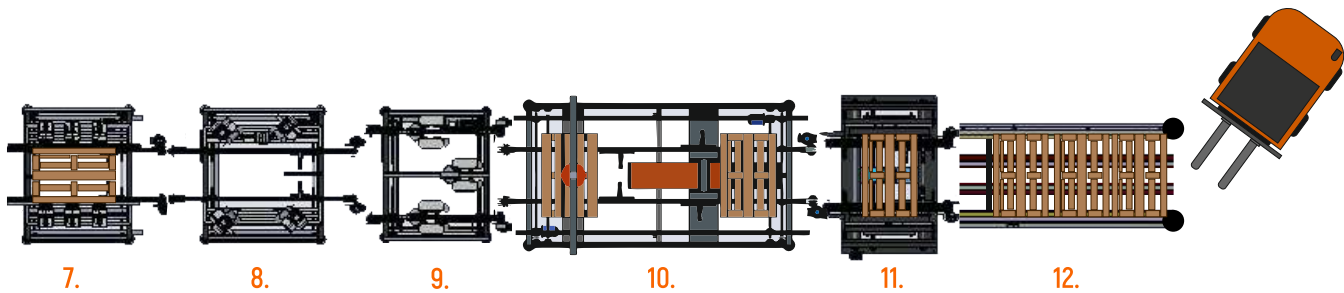
Power

Güç:

Total Power	Toplam güç	: 97 kW (Full line)
Operators	Personel sayısı	: 4+1 (Forklift driver)

*Complete data sheets of machines, will be available only at official offer.

*Makinelerin tüm teknik detayları, yalnızca resmi tekliflerde sunulur.



PRSL
1200



PALLET REPAIR & SORTING LINE
PALET TAMİR & SEÇME HATTI

PALLET REPAIR LINES
COMBINED WITH
PALLET SORTING SYSTEMS

PALET TAMİR HATLARI
İLE KOMBİNE
PALET SEÇME SİSTEMLERİ

FORM PALLET REPAIR & SORTING LINES

The Pallet Repair Line brings the defect pallets automatically with a special two level conveyor system to the Pallet Repair tables. After repaired the pallets, the operator 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 800x1200 and 1000x1200mm.

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 MAKINA create customized machines for your business.

FORM PALET TAMİR VE SEÇME HATLARI

Palet Tamir Hattı, kusurlu paletlerini özel iki katlı 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 Hattı ile kolayca kombine edilebilir.

Palet Ayırma Makinesi ile birlikte ayarlanabilen Palet Tamir Hattı, EURO, IPP, LPR, CHEP Palet ve ENDÜSTRİYEL paletlerin 800x1200 ve 1000x1200mm ebatlarında tamir edilmesinde kullanılabilir.

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.
- Kırık parça atık bant sistemi.
- Paletler için vakumlu kaldırma.

FORM MAKINA, işiniz için özelleştirilmiş makineler yaratır.

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 ayrıca, Özel Palet Sıralama Hattını, müşteri ihtiyacına göre özelleştirilmiş hale getirebilir.



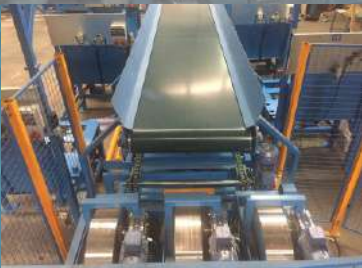
Pallet upper and bottom control
Palet üst ve alt kontrol sistemi



Continuation into the quality
Paletin kaliteye göre devamı



Pallet repair benches
Palet tamir masaları



Pallet renailer system
Palet çivi ezme ünitesi



Pallet cleaning device
Palet fırçalama ünitesi

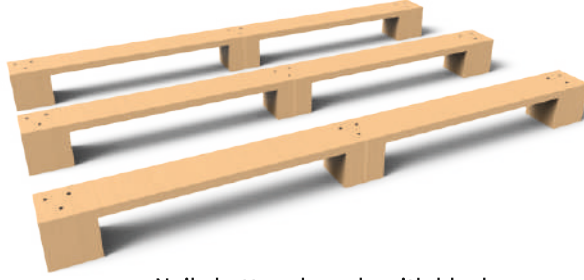


Pallet destacker and stacker
Palet istifleme sistemleri

PACM
140 S



PALLET BOARD & BLOCK NAILING MACHINE PALET TAHTA & TAKOZ ÇAKIM MAKİNESİ



- Nails bottom boards with blocks.
Paletin komple alt takoz ve tahtasını çakar.

Features / Özellikler:



Block magazine for automatic feeding
Takoz ölçüsüne göre ayarlanabilir şarjör



Board magazine for automatic feeding
Tahta ebatlarına göre ayarlanabilir şarjör

For producers to make pallets manually by template, we have developed this PACM 140 S Pallet-Leg nailing machine. This will shorten the handling and the production time. An accurate and uniform look of the complete pallets are required at end customer and guaranteed with this machine.

Manuel palet üreten müşterilerimiz için PACM 140 S Palet-Ayak çakım makinesi tasarlanmıştır. Hızlı işlem ile üretim zamanı ve kapasitesi artırılır ve paletlerin düzenli dış görünümünü almasını sağlar.

Specifications / Özellikler:

Nailing capacity

Çakım kapasitesi:

Palet board size	Palet tahta ölçüsü	: Min. 800 - Max. 1400mm
Block size	Takoz boyutu	: 70mm x 150mm

Speed

Hız:

Nailing speed	Çakım hızı	: 15 Pcs./min
---------------	------------	---------------

Power

Güç:

Total Power	Toplam güç	: 21,45 kW
-------------	------------	------------

PCT
1200

MANUAL 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.



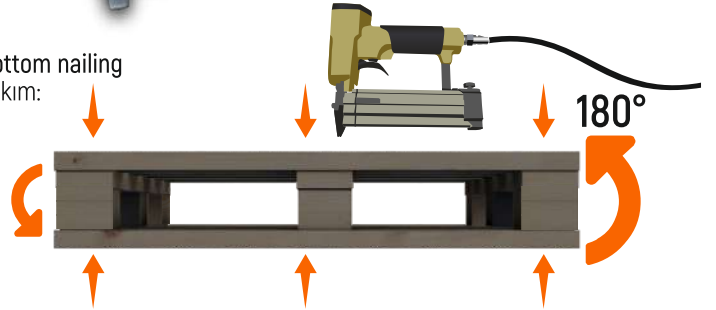
A



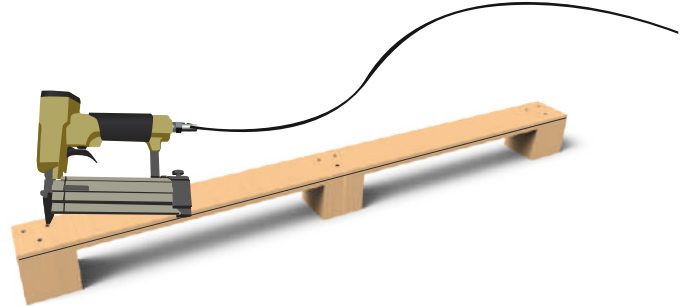
B

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

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



B Pallet block nailing
Palet ayak çakım:



Features / Özellikler:



A Changcable pallet nailing template
Palet üst ve alt çakım tezgahı

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 x 800mm
Max. Pallet size	Max. Palet ölçüsü	1200 x 1400mm

*Customizing according to customer requirements possible.

Müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirme mümkün.

- 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.

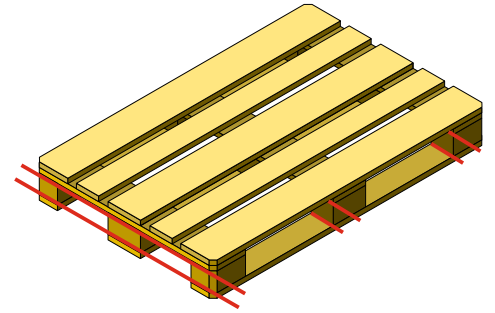


- Bu FPBM Palet Testere tipi, kusurlu parçaları çıkarmak veya paletlerin tamamen sökülmesi için ideal olan bir şerit testere kesme makinesidir.

- Hydraulic height adjustment via foot pedal
Ayak pedalı ile hidrolik yükseklik ayarı



- Waste band conveyor.
Kırık tahta ve takoz çıkış bandı.



For all pallet types
Tüm ahşap palet çeşitleri için

- Tüm tamir şirketleri için kaçınılmaz bir makine.
- Tüm ahşap palet çeşitleri 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	: 1400mm
Cutting height	Kesim yüksekliği	: 170mm
Iron cast saw wheels / Sert döküm volanlar		

Power:

Güç:

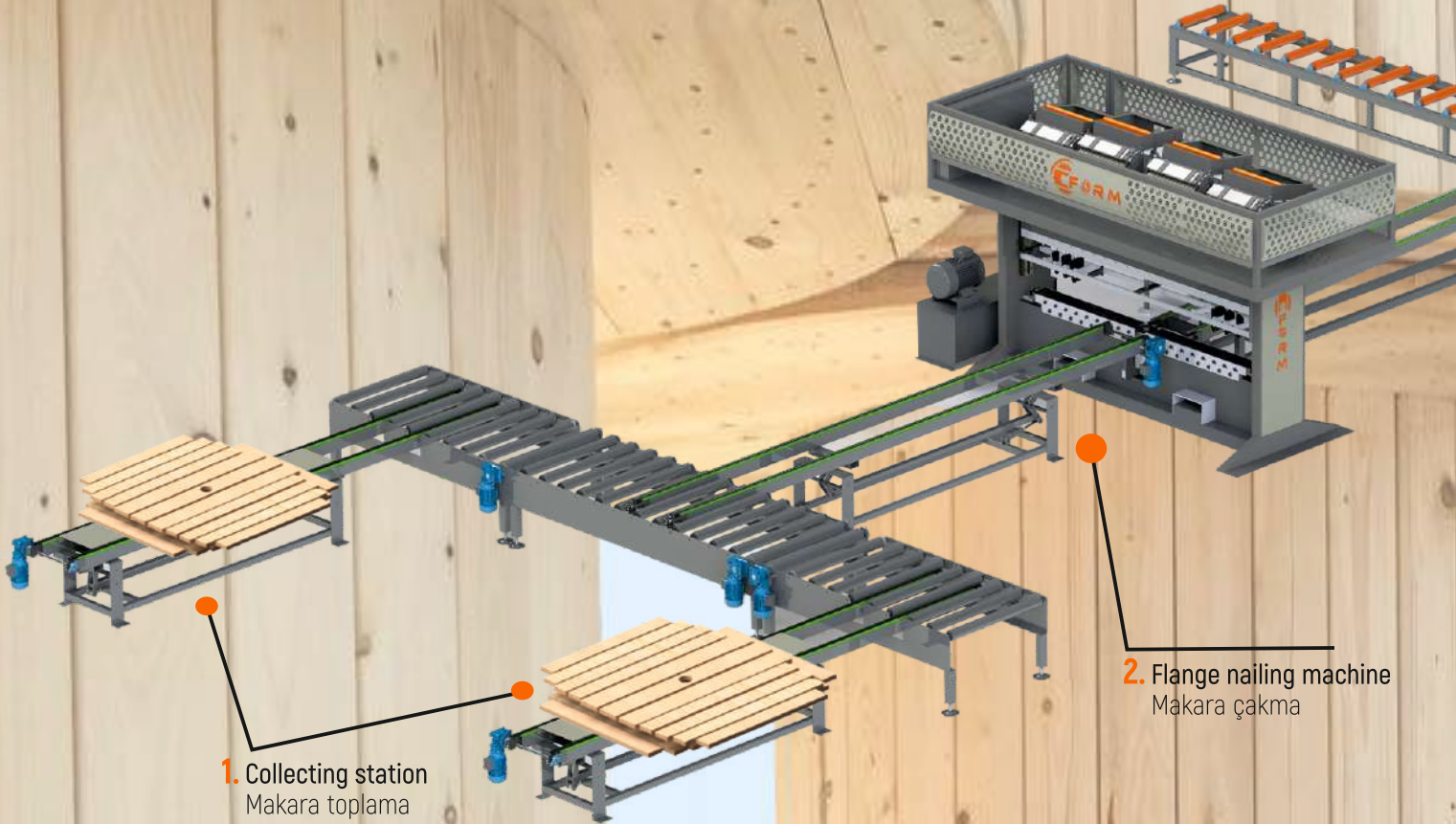
Main motor	Ana motor	: 11kW
Total Power	Toplam güç	: 13kW
Power supply	Güç kaynağı	: 380V/50Hz, 3Ph



FMCIH



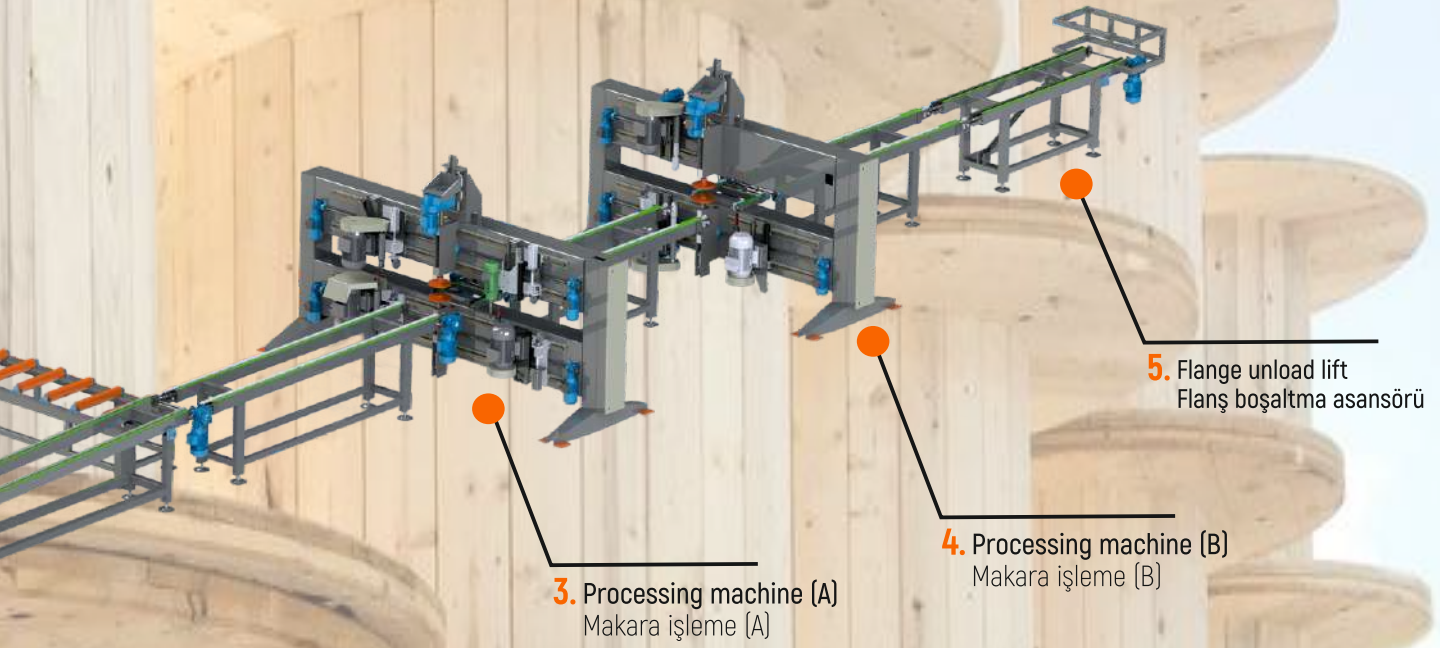
AUTOMATIC CABLE DRUM FLANGE NAILING AND PRODUCTION LINES FMCIH 600-1800 / 800-2500 / 1000-3200



Nailing Machine / Çakım Makinesi



CABLE DRUM NAILING & PROCESSING LINE MAKARA ÇAKIM & İŞLEME HATTI



NAILING MACHINE FOR CABLE DRUM FLANGES.

- **FMCIH 600-1800** (FOR DIAMETER 600-1800 mm)
- **FMCIH 800-2500** (FOR DIAMETER 800-2500 mm)
- **FMCIH 1000-3200** (FOR DIAMETER 1000-3200 mm)

PROCESSING TERMINAL FOR CABLE DRUM FLANGES

- **FMI 600-1800** (FOR DIAMETER 600-1800 mm)
- **FMI 800-2500** (FOR DIAMETER 800-2500 mm)
- **FMI 1000-3200** (FOR DIAMETER 1000-3200 mm)



Processing Machine / İşleme Makinesi

AUTOMATIC NAILING MACHINES FOR CABLE DRUM FLANGES

MACHINE MODELS / MAKİNE MODELLERİ

- **FMCIH 600-1800** (FOR DIAMETER 600-1800 mm).
- **FMCIH 800-2500** (FOR DIAMETER 800-2500 mm).
- **FMCIH 1000-3200** (FOR DIAMETER 1000-3200 mm).



Assembled cable drum

Specifications / Özellikler:
Nailing & Processing capacity

Çakım & İşleme kapasitesi:

Cable drum sizes	Makara ölçüleri	Min. 600mm - Max. 3200mm*
Cable drum thickness	Makara kalınlığı	Min. 20mm - Max. 100mm
Nailing guns	Çakım tabancası	12-26 Pcs.
Nail system	Çivi baskı sistemi	Hydraulic / Hidrolik
Type and sizes of nails	Çivi tipi ve ölçüsü	Loose ring nails max. 100mm
Nailing speed	Çakım hızı	30-60 seconds 1 pc. (180° Nailing) 30-60 saniyede 1 ad. (180° çakım)

Power

Güç:

Motor Power	Motor gücü	25 kW (Nailing unit)
Working system	Çalışma sistemi	PLC Control / Digital screen

*Complete data sheets of machines, will be available only at official offer.

*Makinelerin tüm teknik detayları, yalnızca resmi tekliflerde sunulur.

FMIH

CABLE DRUM FLANGE PROCESSINGS MAKARA YANAK İŞLEME

AUTOMATIC PROCESSING TERMINAL FOR CABLE DRUM FLANGES



PLC CONTROLLED FULL AUTOMATIC DIGITAL DISPLAY OPERATION SYSTEM

PLC KONTROLLÜ FULL OTOMATİK DİJİTAL EKRANLI ÇALIŞMA SİSTEMİ

- **FMI 600-1800** (FOR DIAMETER 600-1800 mm).
- **FMI 800-2500** (FOR DIAMETER 800-2500 mm).
- **FMI 1000-3200** (FOR DIAMETER 1000-3200 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 / Bıçaklı 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 çıkış deliği	2 Special blades / 2 Özel bıçak
Center hole clinching device	Göbek sıkma	1 Hydraulic system
Flange cleaning	Yanak temizleme	Brush system / Fırça 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.

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. 3200mm

FLANŞ (YANAK) BAĞLANTI ÜNİTESİ

Özellikler:

- Özel fren sıkıştırılmalı çelik gövde
- Toplam elektrik 0,75 kW
- İnvertörlü motor redüktörü
- Pnömatik flanş sıkma sistemi
- Makara yuvarlama kanal rayı
- Makara çapı mak. 3200mm

FMKZD
REEL CENTER HOLE DRILLING MACHINE

Specifications:

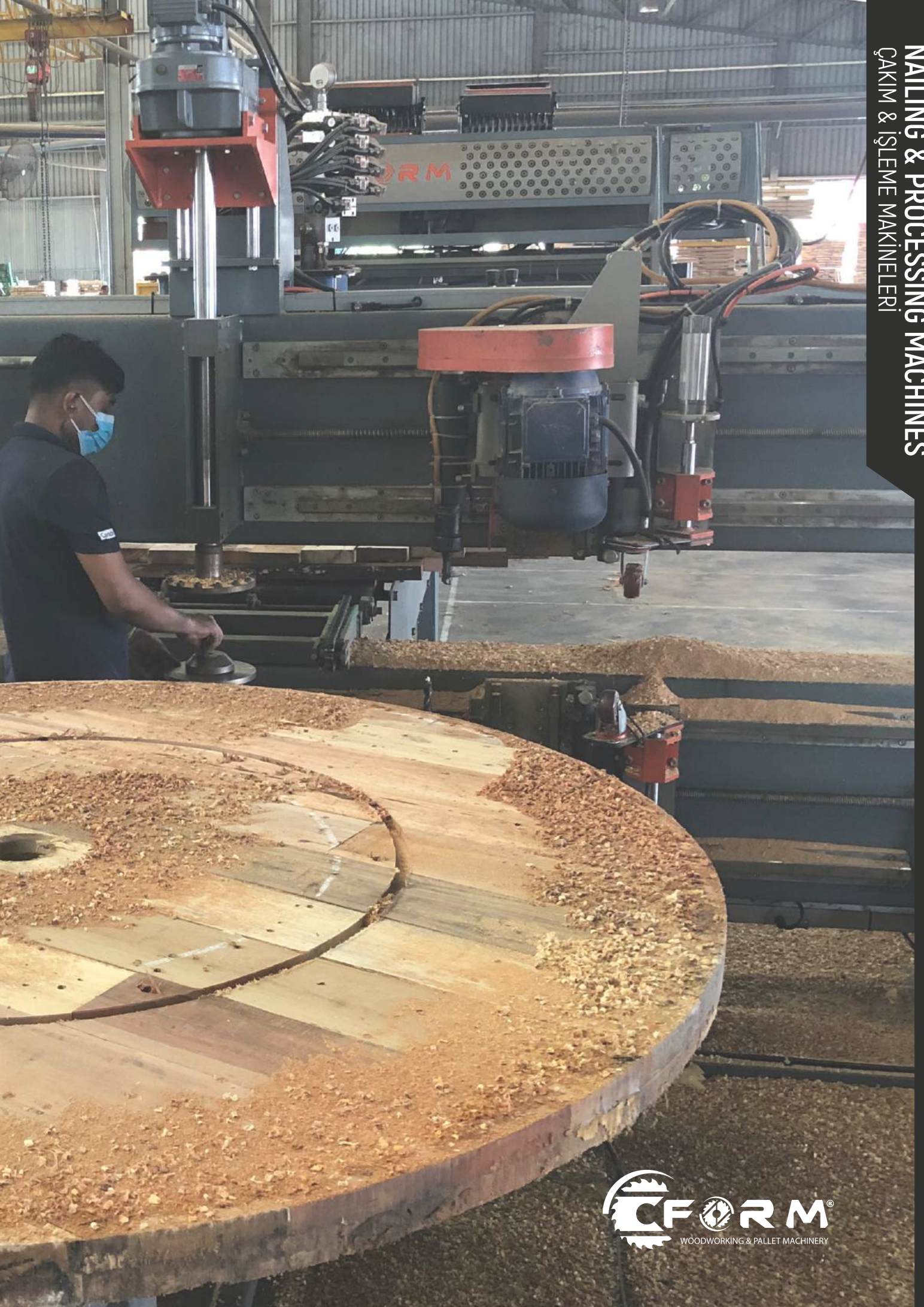
- Center hole diameter max. 170mm
- Board thickness: max. 120mm
- Working system: pneumatic
- Electric capacity: 4 kW

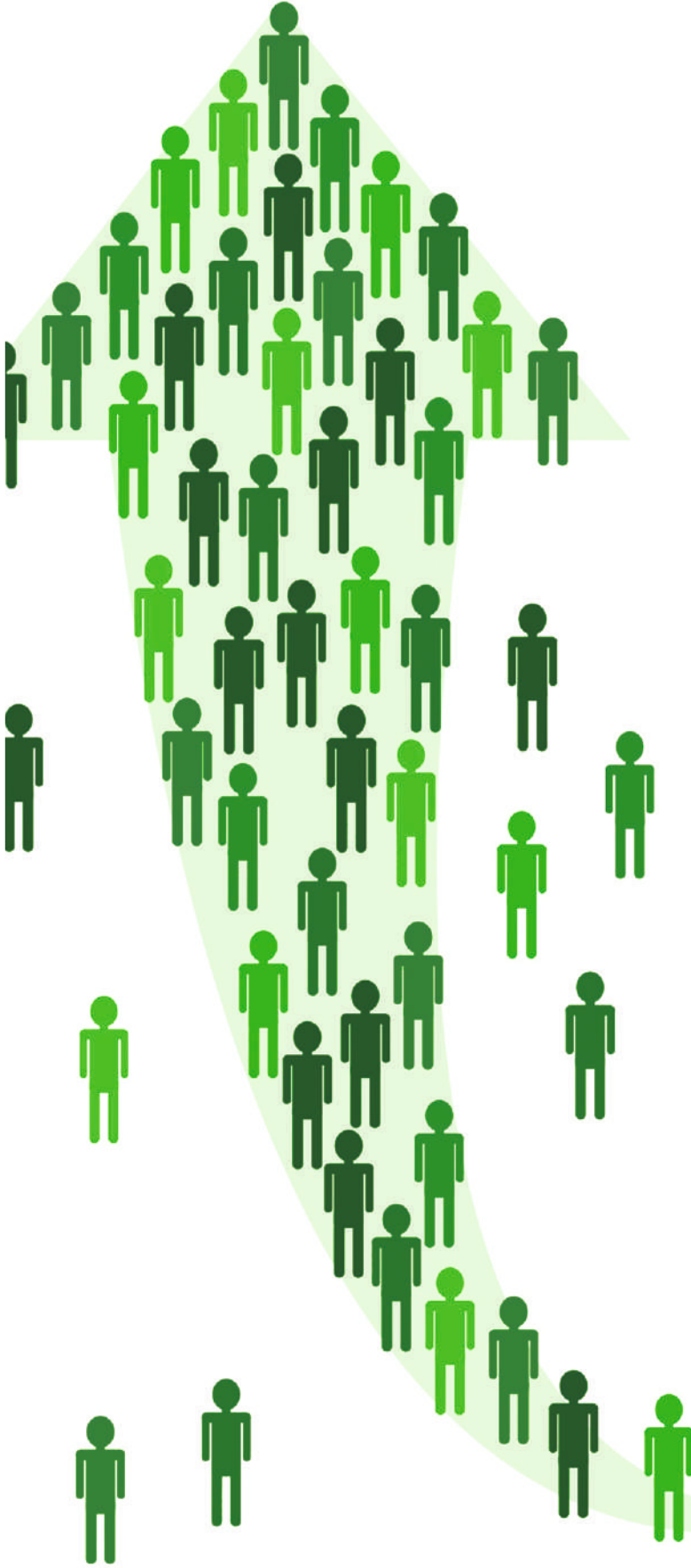
MAKARA MERKEZ DELME MAKİNESİ

Özellikler:

- Flanş göbek delik çapı: max. 170mm
- Tahta kalınlığı: max. 120mm
- Çalışma sistemi: pnömatik
- Elektrik gücü: 4 kW

“ From board to cable drum ”
 “ Keresteden kablo makarasına ”





Türk Ağaç İşleme Sektöründe Dev Birliktelik

Birlikte hareket etmek,
Teknolojik bilgi alışverişinde bulunmak,
Pazar ve sektör teşviklerimizi paylaşmak,
Haksız rekabeti önleyici tedbirler almak,
Birbirinin önünü kesen değil,
birlikte büyüyen markalar oluşturmak için

BİR ARADAYIZ...



www.tamder.org

info@tamder.org



Member of
All Wood Machinery Association
Giant association in Turkish wood
processing industry

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

"Misyonumuz, kaliteli üretim, ileri teknoloji, pazar standartlarına uyumlu kesim ve çakım makineleri ayrıca komple sanayi üretim hatları geliştirmektir".

FORM ARGE Team





TÜRKİYE'DEN DÜNYA'YA | FROM TURKEY TO WORLD

Representations

FORM



Our machinery are present already
in more than 40 countries worldwide. . .

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



follow us on YouTube

İNEGÖL FORM MAKİNA VE METAL SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Cerrah Mah. Denizci Turgut Reis Cad. No. 4
TR-16400 İNEGÖL-BURSA / TÜRKİYE

Phone: +90 224 714 1012 Fax: +90 224 714 0957

E-Mail: info@formmaksan.com

Web: www.formmaksan.com

MADE IN TÜRKİYE

