

www.cenamakine.com

 **cena**

MACHINES FOR WOOD & PALLET INDUSTRY

Bringing innovations to your aims...





Hakkımızda

Cena olarak biz; tomruk kesim aşamasından başlayarak nihai paketleme noktasına kadar, kereste fabrikalarının tüm ihtiyaçlarını karşılayan yüksek teknoloji sistemler üretmekteyiz. 2022 yılında İzmir'de 6000m²'lik alanda faaliyetlerine başlayan firmamız tecrübeli Ar-GE ve üretim personeli ile çok kısa bir sürede sektörde yerini almayı başarmıştır. Kurucularının sektördeki uzun yıllara dayanan tecrübesi ve iletişim ağı, yenilikçi tasarımları kullanıcılarının hizmetine sunmaktadır. Özellikle tomruk kesim hatları üretiminde başarılı olan Cena Makina A.Ş., sektörün global oyuncularını ile birlikte sektöre özel uygulamalar yapmaktadır.

About Us

As Cena, we; We produce high-tech systems that meet all the needs of sawmills, starting from the log cutting stage to the final packaging point. Our company, which started its activities in an area of 6000m² in İzmir in 2022, has managed to take its place in the sector in a very short time with its experienced R&D and production personnel. The long years of experience and communication network of its founders in the sector offer innovative designs to the service of its users. Cena Makina A.Ş., which is especially successful in the production of log cutting lines, makes sector-specific applications together with the global players of the sector.

Vizyonumuz

Üretimini yapmakta olduğumuz Ağaç, Orman ve Palet Sektörünün makine ve teçhizatını sürekli Ar-Ge faaliyetleri ile desteklemek, yenilikçi yönlerini ortaya çıkarmak, istikrarlı bir şekilde büyümek ve sektörün aranan isimleri arasında yer almak.

Misyonumuz

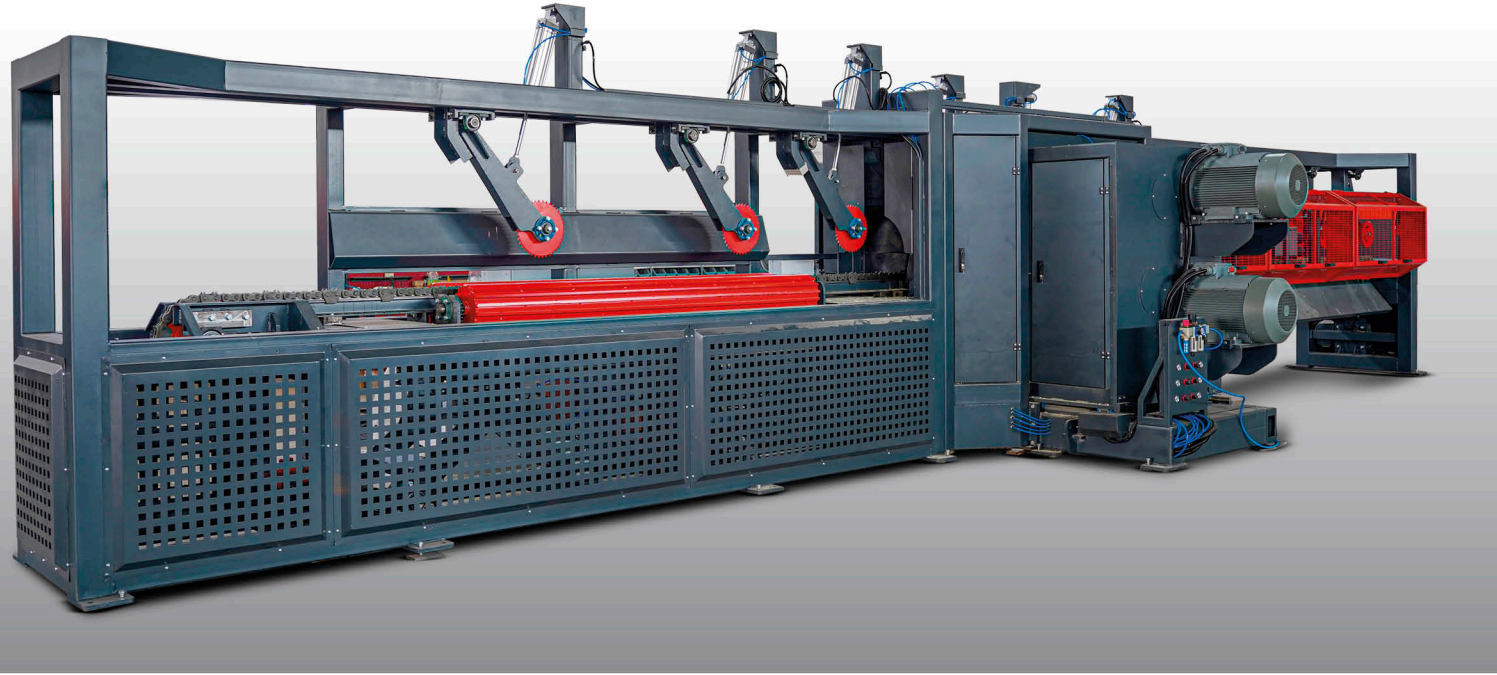
Müşteri beklentilerine göre özel tasarımlarla öne çıkan, yerli hammadde, mamul ve yarı mamulleri son teknoloji ile harmanlayarak, sektörün aranan isimleri arasında yer almak.

Vision

To support the machinery and equipment of the Wood, Forest and Pallet Industry, which we are producing, with continuous R & D activities, to reveal their innovative aspects, to grow steadily and to be among the sought-after names of the sector.

Mission

Standing out with special designs according to customer expectations, blending regional raw materials, finished products and semi-finished products with the latest technology, to be among the sought-after names of the sector.



CPM/400 Prizma Makinası

CPM/400 daire testereler ile kesim yapan, 150-400 mm gibi küçük çap aralığındaki tomrukları işlemek için mükemmel tasarlanmıştır. Makinada dört ayrı mil üzerinde birbirinden bağımsız elektrik motorları ile tahrik edilen daire testereler ile tomrukları boyuna dikey şekilde kesmek için kullanılır.

Makine; giriş modülü, kesim modülü ve çıkış modülü olmak üzere 3 modülden oluşur. Tomruk çapına göre otomatik olarak hareket edebilen testereler sayesinde hatasız ve kolay çalıştırılabilmektedir. (Opsiyonel)

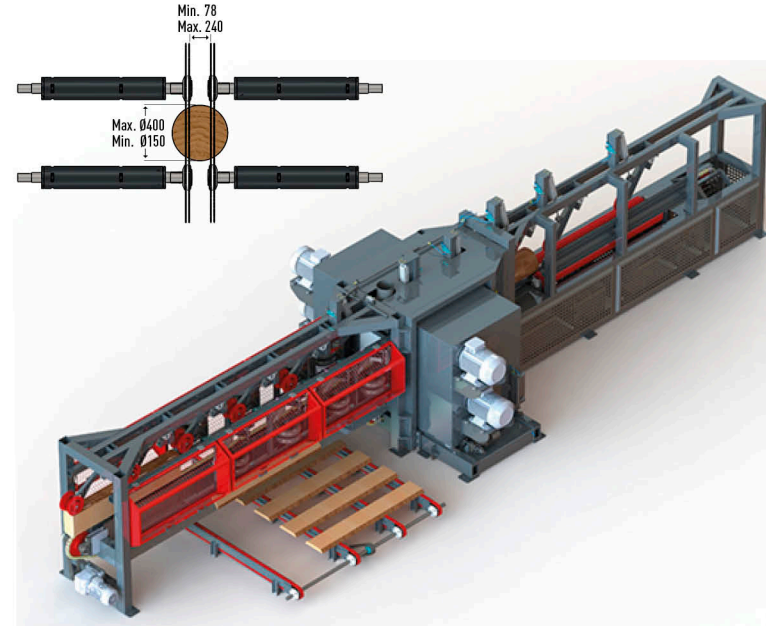
Yüksek hızda ve verimlilikte kesim yapabilen CPM/400 Prizma Makinesi, müşteri talebine göre çeşitli boylardaki tomrukların kesimi için uygun olup (1,5-6m) ahşap palet, inşaatlık kereste ve doğramalık kereste üretim atölyelerinde tercih edilmektedir.

CPM/400 Prisma Machine

CPM/400 Prism Machine is specially designed to cut logs between 150-400 mm in diameter and 1.5-6m in length with the help of a circular saw. It is used to cut logs vertically to length with circular saws driven by independent electric motors on four separate shafts in the machine.

Machine; It consists of 3 modules: input module, cutting module and output module. Right and left saws can be positioned in millimeters according to the diameter of the log. As an option, right and left saws can be automatically positioned according to the diameter of the log.

CPM/400 Prism Machine, which can cut at high speed and efficiency, is suitable for cutting logs of various lengths (1.5-6 m) according to customer demand, and is preferred in wooden pallets, construction timber and joinery timber production workshops



Safe



Quality



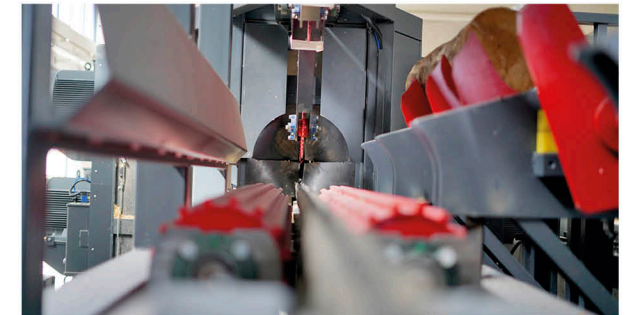
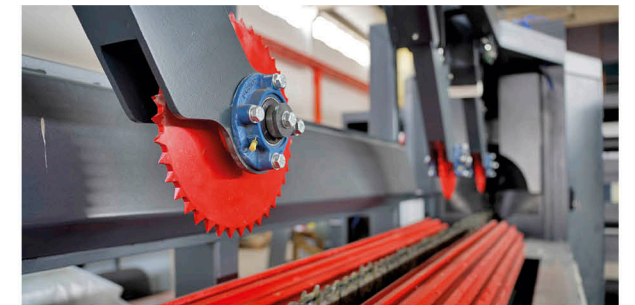
Professional

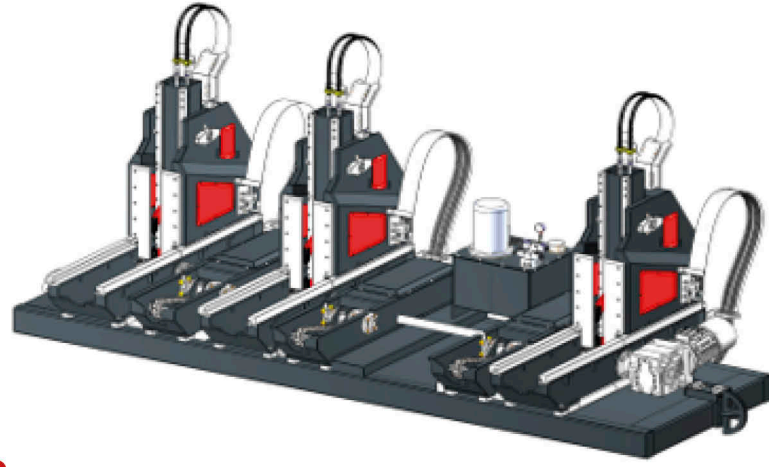


Guaranteed

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Max. Tomruk Çapı / Max. Log Diameter	Ø400 mm
Min. Tomruk Çapı / Min. Log Diameter	Ø150mm
Max. Kesim Yükseliği / Max. Cutting Height	390 mm
Min. Kesim Genişliği / Min. Cutting Width	78 mm
Max. Kesim Genişliği / Max. Cutting Width	240 mm
Min. Kesim Uzunluğu / Min. Cutting Length	1200 mm
Max. Kesim Uzunluğu / Max. Cutting Length	4000 mm (ops.6000mm)
Daire Testere Çapı / Circular Saw Diameter	Ø650 mm
Ana Motor / Main Engine	4x45kW
Diğer Motorlar / Other Engines	7kW
Ağırlık / Weight	~ 13000kg





CLC/120/300 – 3 Hidrolik Tomruk Arabası

- Tüm hareketlerin üzerindeki butonlar ile yapılabildiği çift joystickli kontrol sistemi
- Seçilebilir kanca ve çevirme kolları
- Araba ileri ve geri hareketi, çelik halatlı ve tambur mekanizmalı sistemli ve hız kontrol cihazlı elektrik motorlu redüktörlü
- Tomruk tipine göre seçilebilen 2 farklı kanca sıkma basıncı ayarlayabilme
- 300 mm/sn çizme konumlandırma hızı
- Hidrolik sistem kanca hareketi.
- Otomatik merkezi yağlama sistemi.
- Hidrolik ünite otomatik uyarı sistemi. (sıcaklık/seviye/basınç)
- Çok eksenli PLC kontrol sistemi, 12" Schneider marka dokunmatik ekran
- Optimize edilmiş kesme programıyla hızlı konumlandırma.
- Kaliteye, uzunluğa ve fiyata göre seçilebilir kesim programı.
- Her birine 16 farklı kalınlık değeri ile girilebilen 100 adet kesim programı
- Teşhis sayfası ile sorunların en hızlı şekilde kontrol ve tespit edilmesi.
- Hata tespit süre ve çözümlerini kısaltan, yüksek maliyetli uzman personel istihdamı gerektirmeyen, internet üzerinden uzaktan bağlanma imkânı.

Teknik Özellikler

Çizme İlerleme Hızı	300 mm/sn
Araba İlerleme Hızı	120 m/dk
Arabanın Eni	2200 mm
Arabanın Boyu	5000 mm
Arabanın Ağırlığı	7000 kg
Ray Genişliği	1220 mm
Çizmelerin Maksimum Açılımı	1000 mm
Kancaların Maksimum Açılımı	1000 mm
Çizmeler Arası Mesafe	1200 mm – 2300 mm
Hidrolik Ünite Motoru	15 kW
Yürüyüş Elektrik Motoru	18,5 kW
Çizme Hareket Motoru	7,5 kW

CLC/120/300 – 3 Hydraulic Log Carriages

- Double joystick control system where all movements can be made with the buttons on it
- Selectable conditions of hooks and turning devices
- Carriage forward and backward movement with steel rope and drum mechanism system and equipped electric motor reducer with speed control device
- Ability to adjust 2 different hook tightening pressures, which can be selected according to the log type
- Headblock positioning speed is 300mm/sec
- Hydraulic system hook movement.
- Automatic dosing and central lubrication system.
- Automatic warning system at hydraulic unit. (temperature/level/pressure)
- Multi-axis PLC control system, 12" Schneider brand touch screen
- Quick positioning with optimized cutting program.
- Selectable cutting program according to quality, length, price and optimization can be done through the selected group.
- 100 cutting programs can be saved, each of which can be entered with 16 different thickness values.
- Checking and detecting problems as quickly as possible with the diagnosis page.
- Possibility of remote connection via the internet, which shortens error detection times and solutions and does not require the employment of costly expert personnel

Technical Specifications

Headblock Speed	300 mm/sn
Carriage Forward and Backward Speed	120 m/dk
Width of the Carriage	2200 mm
Length of the Carriage	5000 mm
Weight of the Carriage	7000 kg
Rail Width	1220 mm
Maximum Opening of Headblocks	1000 mm
Maximum Opening of Hooks	1000 mm
Distance Between Headblocks	1200 mm – 2300 mm
Hydraulic Unit Motor	15 kW
Forwarding Electric Motor	18,5 kW
Engine of Headblock Movement	7,5 kW

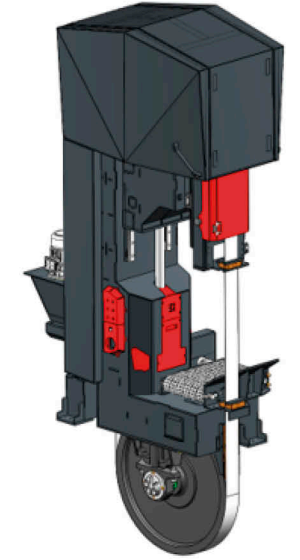


CLB/120 – Ø1200 Hidrolik Sistem Tomruk Bıçkısı

- Otomatik basınç kontrollü testere gergi sistemi.
- Hidrolik sistem testere ağırlığı aşağı yukarı hareketi.
- Manuel üst volan yatırma
- Testere ve volan temizliği için otomatik mazotlama sistemi
- Kesim düşüş noktasında zincirli atık konveyörü.
- Acil durumda testere durdurma için pnömomatik fren sistemi
- Testerenin kopmasını algılayan sensör ile acil durum moduna geçiş.

Teknik Özellikler

Volan Çapı	1200 mm
Volan Genişliği	140 mm
Max. Kesim Yüksekliği	1100 mm
Max. Kesim Genişliği	650 mm
Ana Motor	45 kW
Diğer Motorlar	3,7 kW

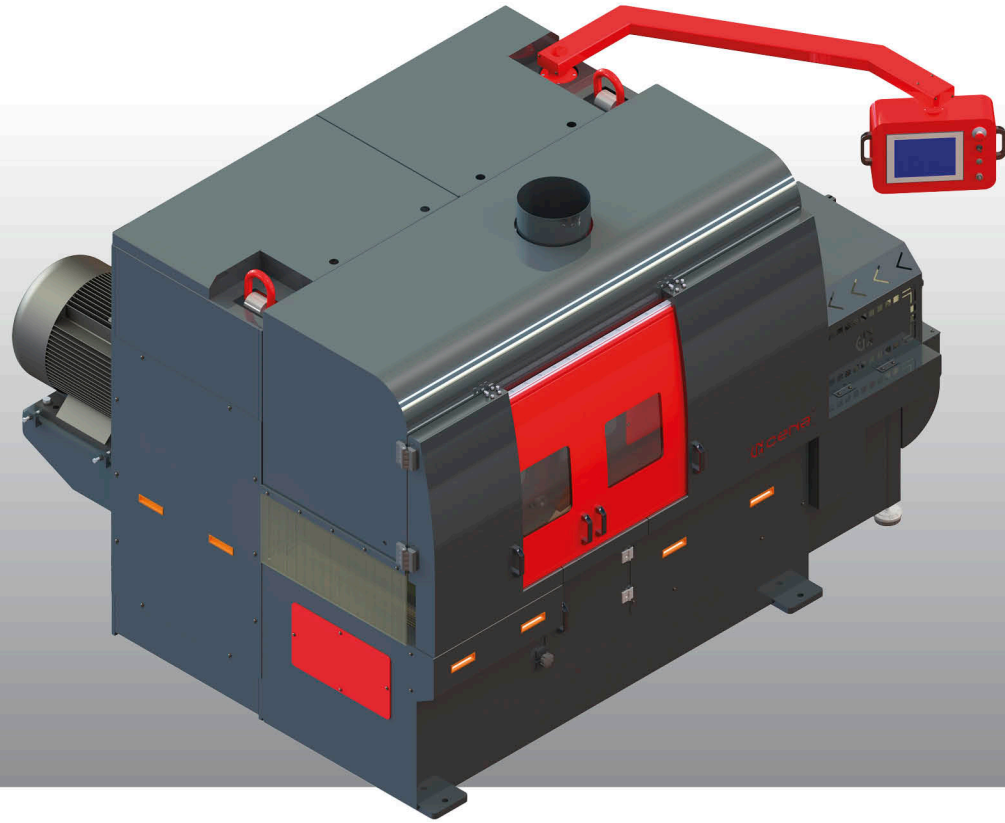


CLB/120 – Ø1200 Hydraulic System Band Saw

- Automatic pressure controlled saw tensioning system.
- Up and down movement of sawblade is Hydraulic
- The upper flywheel tilting process is manual.
- Automatic dieselling & cleaning system for sawblade and flywheel surface.
- Chain waste conveyor.
- Pneumatic brake system for an emergency situations
- Switching to emergency mode with the sensor that detects the saw broken

Technical Specifications

Flywheel Diameter	1200 mm
Flywheel Width	140 mm
Max. Cutting Height	1100 mm
Max. Cutting Width	650 mm
Main Engine	45 kW
Other Engines	3,7 kW

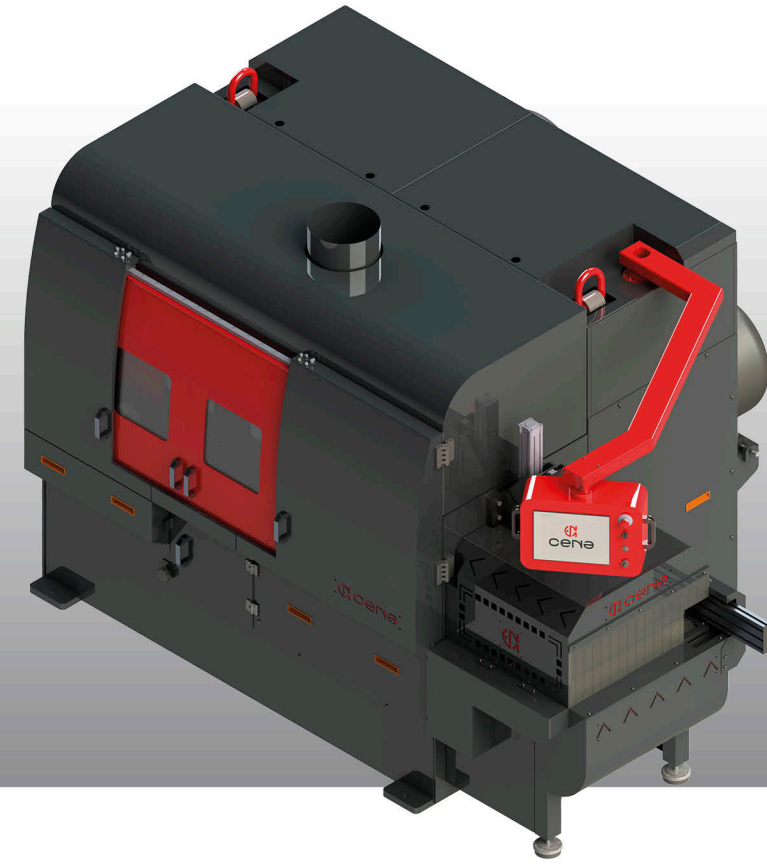


CML/2/250 Çift Milli Çoklu Dilme Makinesi

- Dijital sistem ile kesim kalınlığına göre ayarlanabilen alt ve üst testere sistemi. (Aşağı-yukarı hareket edebilen testere sistemi sayesinde ana motorların eşit yüklerde çalışması ile sabit testere makinelere göre %20 yüksek performans).
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış özel çelik testere mili.
- Makinenin besleme yönünde pürüzsüz kesim yüzeyi sağlayan özel alaşımdan imal edilmiş palet sistemi, çıkış kısmında kesilen ürünleri çıkartmak için 4 adet pnömatik tahrikli özel alaşımlı rulo
- Makine girişinden parça fırlamasına ve geri tepmelere karşı, 2 sıra üstte 1 sıra altta özel alaşımlı çelikten imal edilmiş emniyet tırnakları ve perde sistemi.
- Testerelerin ve üst baskı sisteminin pozisyonlanmasını sağlayan, 12" ekrana sahip SCHNEIDER marka PLC kontrol sistemi.
- Farklı kesim işlemleri için makine girişinde ayarlanabilir gönye sistemi.
- Palet sistemi için otomatik yağlama sistemi.
- Hata tespit sayfası ile, olası hataların çok hızlı bir şekilde teşhis edilebilmesi.
- Hata tespit süre ve çözümlerini kısaltan, yüksek maliyetli uzman personel istihdamı gerektirmeyen, Wi-Fi ile uzaktan bağlanma imkânı.

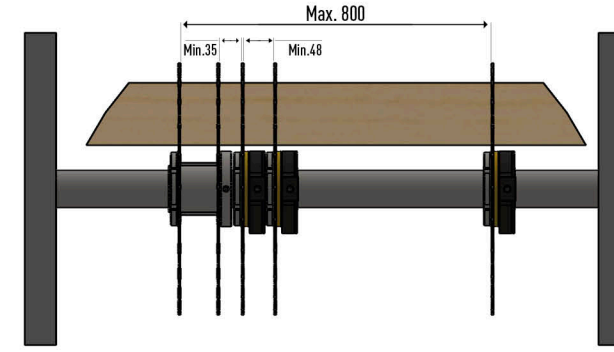
CML/2/250 Multiripsaw Machine

- Lower and upper saw system that can be adjusted according to cutting thickness with a digital system. With this system, the lower and upper saws cut equal amounts, and the main engines meet the equal load, giving fixed saws 20% higher performance than machines.
- Saw spindle made of special steel, hardened and ground.
- Pallet system made of special alloy that provides a smooth cutting surface in the feeding direction of the machine, 4 pneumatically driven special alloy rollers to remove the cut products at the exit section.
- Safety nails and curtain system made of special alloy steel, 2 rows at the top and 1 row at the bottom, against parts flying from the machine entrance and kickbacks.
- SCHNEIDER ELECTRICS PLC control system with 12" screen, which enables the positioning of the saws and the upper pressure system.
- Adjustable guide system at the machine entrance to cut clean products on 3 sides without wastage.
- Automatic lubrication system for pallet system.
- With the error detection page, possible errors can be diagnosed very quickly.
- Possibility of remote connection via Wi-Fi, which shortens error detection times and solutions and does not require the employment of costly expert personnel.



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Maximum Kesim Yüksekliği / Maximum Cutting Height	250 mm
Minimum Kesim Yüksekliği / Minimum Cutting Height	20 mm
Maximum Kesim Genişliği / Maximum Cut Width	450 mm
Maximum Çalışma Genişliği / Maximum Working Width	750 mm
Minimum Kesim Boyu / Minimum Cut Length	800 mm
Maximum Kesim Boyu / Maximum Cut Length	6000 mm
Testere Çapı / Saw Diameter	Ø400 (Ø300-Ø350)
Testere Dönme Devri / Saw Rotation Cycle	3000 d/dk/min
Testere Göbek Çapı / Saw Core Diameter	Ø 90 mm
Maximum İlerleme Hızı / Maximum Feed Rate	40 m/dk/min
Ana Motor Gücü / Main Power	2 x 75 kW
Üst Baskı Aşağı Yukarı Hareketi / Up and Down Rollers Movement	Elektrik Motorlu / Electric Motor
Üst Baskı Rulo Hareketi / Upper Roller Movement	Pnömatik / Pneumatic
Palet Besleme Sistemi / Pallet Feeding System	Elektrik Motorlu / Electric Motor
Testere Salıncak Hareketi / Up and Down Movement of Circular Saw	Elektrik Motorlu / Electric Motor
Yağlama Sistemi / Lubrication System	Otomatik / Automatic
Ağırlık / Weight	7000 kg



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Max. Kesim Yüksekliği / Max. Cutting Height	120-160 mm
Min. Kesim Yüksekliği / Min. Cutting Height	15 mm
Max. Kesim Genişliği / Max. Cutting Width	800 mm
Max. Çalışma Genişliği / Max. Working Width	1000 mm
Min. Kesim Boyu / Min. Cutting Length	800 mm
Max. İlerleme Hızı / Max. Feed Rate	40 m/dk
Testere Dönme Devri / Saw Rotation Cycle	3000 d/dk
Üst Baskı Ruloları / Upper Rollers	2 x Ø240
Alt Rulolar / Bottom Rollers	5 x Ø135 mm (120) 6 x Ø135 mm (160)

CBE/120 Yan Alma Makinası

Sulamalı tahtalardan istenilen genişlikte mamul elde etmek için mükemmel bir tamamlayıcıdır. Sade, kompakt ve çok yönlü tasarımları ile kullanım kolaylığı sağlamakla birlikte kolay kurulum sayesinde her işletmenin mevcut tesisine entegre edilebilir.

- 120-160 mm kesim yüksekliklerine sahip modeller
- Hareketli ve sabit kovana 2-3 adet testere takabilme imkânı
- Manuel veya otomatik besleme
- Otomatik mazotlama
- 1000 mm genişliğinde mamul işleyebilme imkanı

İsteğe bağlı donanımlar;

- PLC kontrollü manuel veya otomatik besleme
- 5 eksene kadar hareketli testere opsiyonlu
- Ayırıcı kollar sayesinde atıkların sistemden uzaklaştırılması
- Hizalama kolları sayesinde kolayca ve en verimli şekilde kesim yapılabilme.

CBE/120 Board Edger Machine

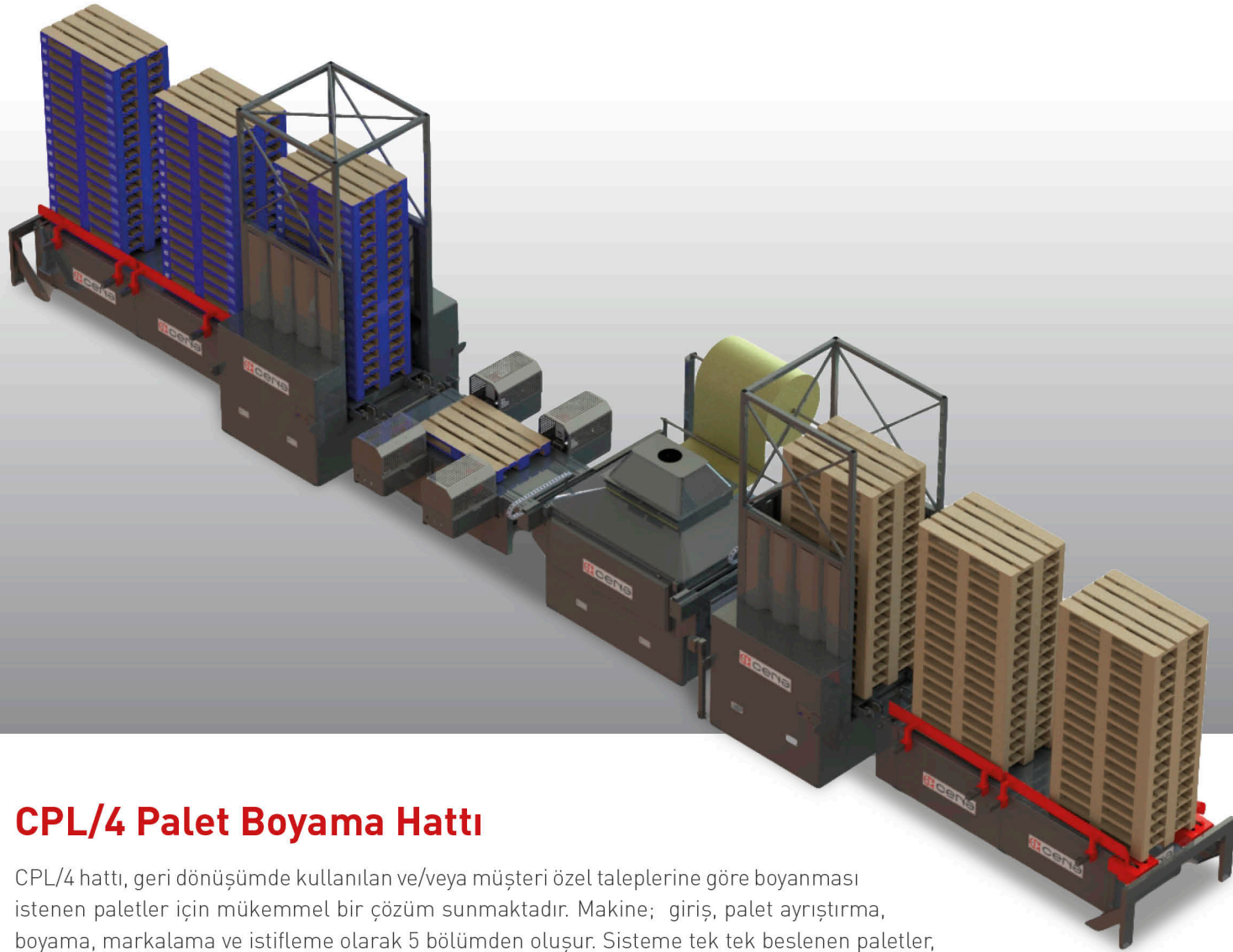
It is a perfect complement to obtain the desired width product from the edged plates. While providing ease of use with its simple, compact and versatile designs, it can be integrated into the existing facility of any business thanks to its easy assembly.

- Models with 120-160 mm cutting heights
- Possibility to apply 2 or 3 saws to the movable and fixed sleeve
- Manual or automatic feeding
- Automatic fueling
- Possibility to process 1000 mm wide products

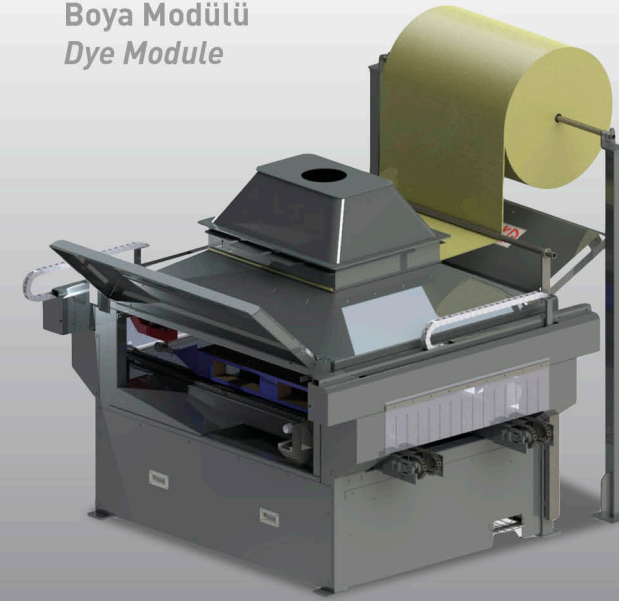
Optional equipment;

- PLC controlled manual or automatic feeding
- Up to 3 axis movable saw option
- Removal of waste from the system thanks to separator arms
- Cutting easily and in the most efficient way with the alignment arms.

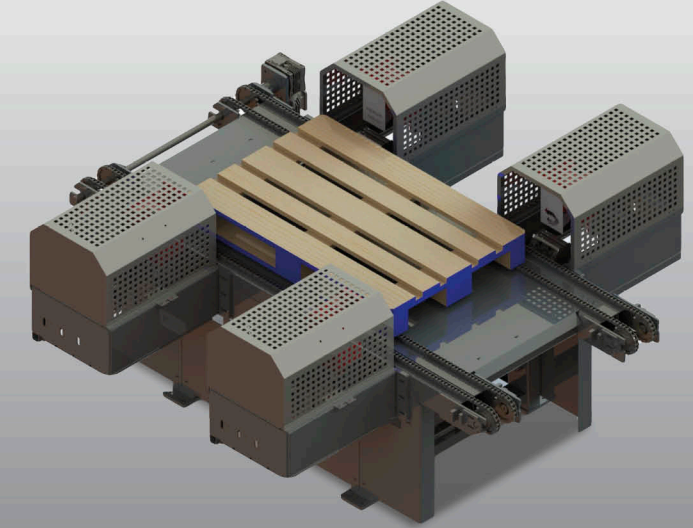




Boya Modülü
Dye Module



Markalama Modülü
Marking Module

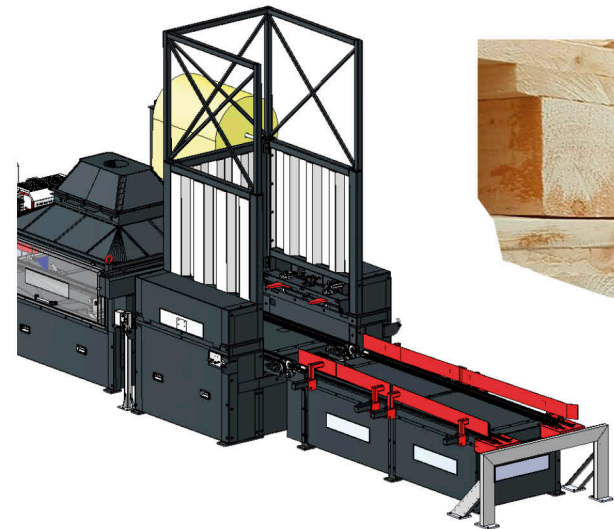


CPL/4 Palet Boyama Hattı

CPL/4 hattı, geri dönüşümde kullanılan ve/veya müşteri özel taleplerine göre boyanması istenen paletler için mükemmel bir çözüm sunmaktadır. Makine; giriş, palet ayrıştırma, boyama, markalama ve istifleme olarak 5 bölümden oluşur. Sisteme tek tek beslenen paletler, 4 kenarı boyandıktan sonra palete değmeden istenilen farklı bir renkte damgalama ve/veya işaretleme işlemi yapar. Boyama işlemi kapalı bir haznede 4 adet hareketli nozzullar sayesinde minimum kayıp verecek şekilde boyanır. Özel filtreleme, aspirasyon ve geri dönüşüm sistemi sayesinde % 40'lara varan boya tasarrufu sağlar.

CPL/4 Pallet Painting Lines

The CPL/4 line offers the perfect solution for pallets that are used in recycling and/or that need to be painted according to customer specific demands. Machine; It consists of 5 parts as introduction, pallet sorting, painting, marking and stacking. The pallets fed into the system one by one make stamping and/or marking in a different color desired without touching the pallet after the 4 sides are painted. The painting process is painted in a closed chamber with minimum loss thanks to 4 moving nozzles. Thanks to its special filtering, aspiration and recycling system, it saves paint up to 40%



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Kapasite / Capacity	4 Pcs/min
Besleme Hızı / Feeding Speed	30 m/min
İstif Alanı / Stacking Area	2x17 Pallets
Boyama Sistemleri / Dyeing Systems	4 x Havasız püskürtme tabancası – Otomatik sistem 4 x Airless spraying guns – Automatic system
Markalama Boya Sistemi / Marking Dyeing System	4x HVLP (Yüksek Hacim Düşük Basınç) Ekipmanı - Otomatik sistem 4x HVLP (High Volume Low Pressure) Equipment - Automatic system
Palet Tipi / Pallet Type	Epal Euro Pallet 800x1200 and 1020x1220
Hat Ölçüleri / Dimensions of Line	16x4x2,5 meters (LxHxW)



Konveyör Sistem

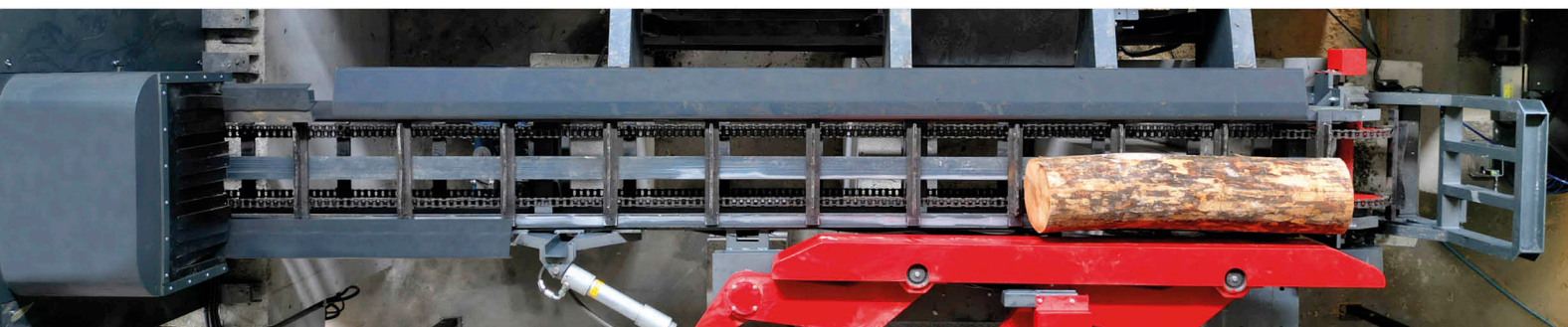
Taşıma ve aktarım sistemlerinde akılcı çözümler.
Her türlü tomruk ve kerestenin işletmede bulunan diğer makinelere transferi de uzman saha ekibimiz tarafından belirlenmektedir. İşletmenin yapısına ve kesim prosesine göre, minimum işçilik maliyetleri hesaplanarak yerleşim projesi çalışılır.

- Tomruk tasnif sistemleri
- Enine veya boyuna tomruk taşıma sistemleri
- Hizalama konveyörleri
- İstifleme sistemleri
- Palet bozma /Palet istifleme sistemleri

Conveyor Technology

Transport and handling technology from the sawmill specialist.
In addition to planning customer-oriented conveyor technology for new systems, we also support you in the expansion, modernisation and improvement of your current system with our many years of experience.

- Log sorting systems
- Transverse or longitudinal log transport systems
- Alignment conveyors
- Stacking systems
- Pallet stacking / destacking systems



Safe



Quality



Professional



Guaranteed

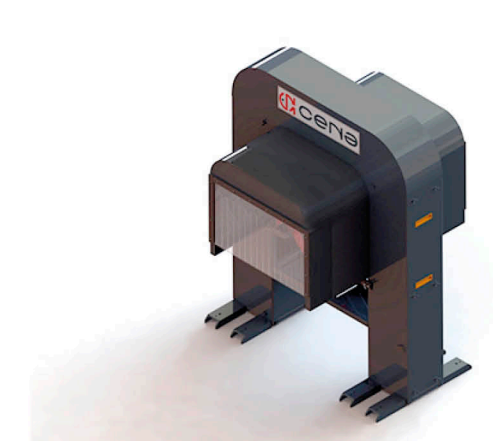
Tarayıcı Sistemler

Ağaç işleme endüstrisi tomruktan maksimum verimi almayı hedefler. CENA Tomruk ölçülendirme sistemi kesim hattınızda maksimum verimi almanız için tasarlanmıştır. Tomruğun çap ve boyunu ölçerek kesim hatları ve istif hatlarınızı kontrol eder. CENA Tomruk ölçüm sisteminde tomruklar taşıyıcı zincir üzerinde kesintisiz hareket eder. 1.2metreden 6 metreye kadar tüm boylarda ölçüm kapasitesine sahiptir. CENA prizma makinesi ile entegre şekilde çalışarak tomruk çapına göre en uygun kesim ölçüsüne testerelerin otomatik konumlandırmasını sağlar. Yapılan tüm ölçümler, saatlik ve günlük olarak rapor edilerek kayıt altına alınır.



Scanning Systems

The woodworking industry aims to get the maximum efficiency from the log. CENA Log dimensioning system is designed for you to get maximum efficiency in your cutting line. It measures the diameter and length of the log and controls your cutting lines and stacking lines. In the CENA Log measurement system, logs move continuously on the conveyor chain. It has a measurement capacity of all lengths from 1.2 meters to 6 meters. It works in integration with the CENA prism machine and provides automatic positioning of the saws to the most suitable cutting size according to the log diameter. All measurements are recorded on an hourly and daily basis, thereby providing ease of traceability.





Adres: İnönü Mah. 139 Sk. No:46
Ayrancılar - Torbalı / İZMİR / TÜRKİYE
Tel.: 0(232) 772 20 20 - 0(232) 772 20 21
E-Mail: info@cenamakine.com
www.cenamakine.com

