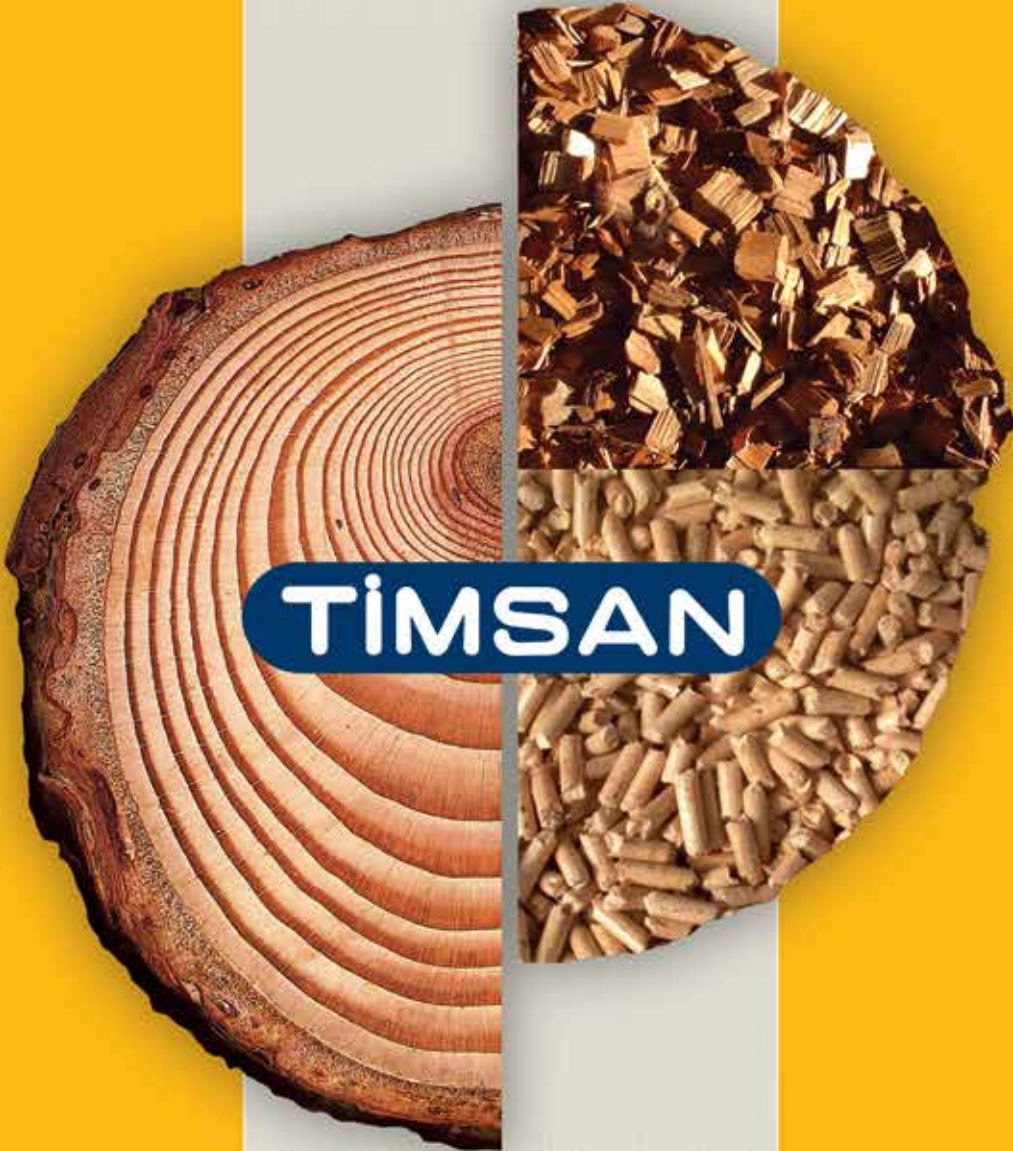




*Orman Ürünleri Sanayisinde
Endüstriyel Çözümler*

INDUSTRIAL SOLUTIONS
For the wood industry



TİMSAN



TİMSAN

Timsan grubu, kurumsal bir yapıda, farklı mühendislik projeleri ve endüstriyel çözümlerin hayata geçirilebilmesi düşüncesiyle 1988 yılında kurulmuştur.

Endüstriyel ısıtma, enerji sistemleri, havalandırma, klima, filtrasyon, toz toplama, silolama, proses tasarımı, emprenyeleme sistemleri, kurutma fırınları, teknik inşaat, tesisat, elektrik ve otomasyon konularında tecrübeli geniş bir teknik kadroya sahip grubumuz, orman ürünleri sanayisinde endüstriyel çözümler konusunda lider kuruluş konumundadır.

Orman ürünleri endüstrisinde, dünyadaki gelişmelere paralel olarak tasarladığımız ürünlerimiz, bugün, Türkiye, Avrupa ülkeleri ve diğer komşu ülkelerdeki birçok başarılı firmaya güç katmakta, kalite ve güvenilirliğin simgesi olarak bilinmektedir.

Timsan Group is founded in 1988, on the basis of realizing different engineering projects and industrial solutions.

Our group is the leading company group with the technical staff experienced on industrial heating, energy systems, HVAC, filtration, dust collecting, process design, impregnation systems, drying kilns, technical construction, electric, electronic and automation.

Today, Timsan is known as the symbol of quality & reliability supporting many successful companies in Turkey, Europe and nearby countries with the products designed and manufactured paralel to new developments in the world.

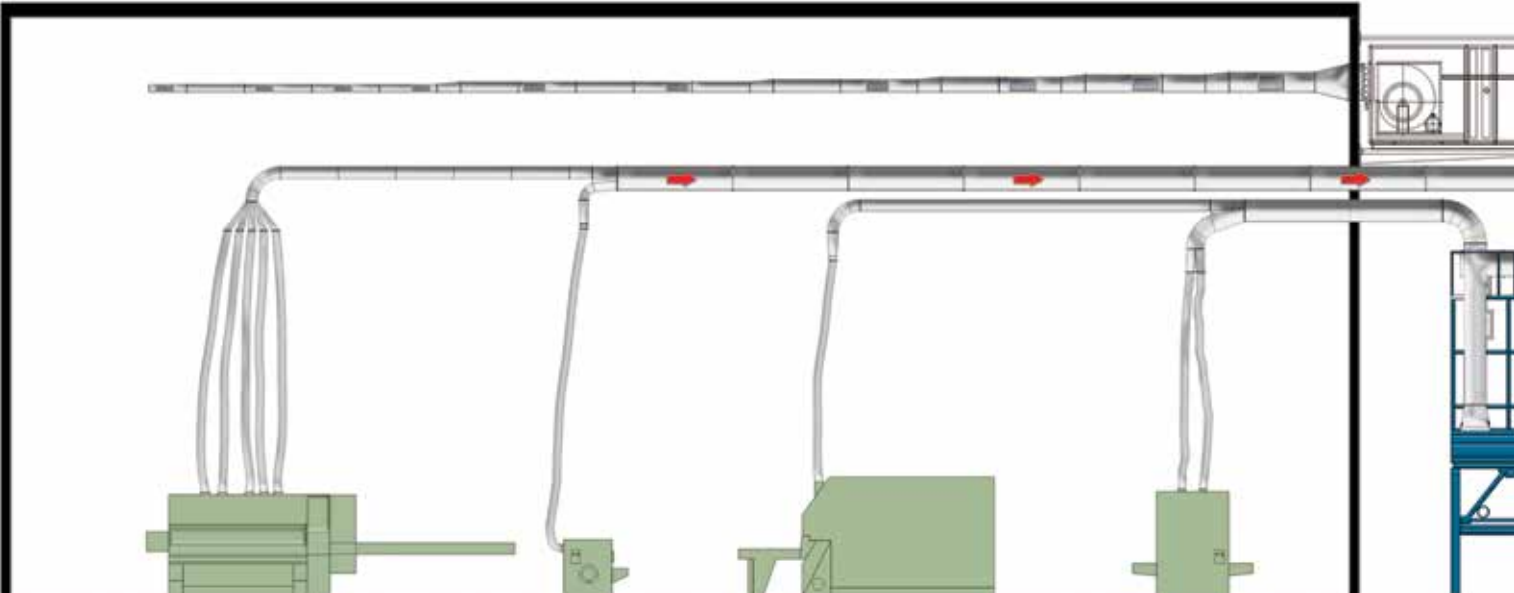
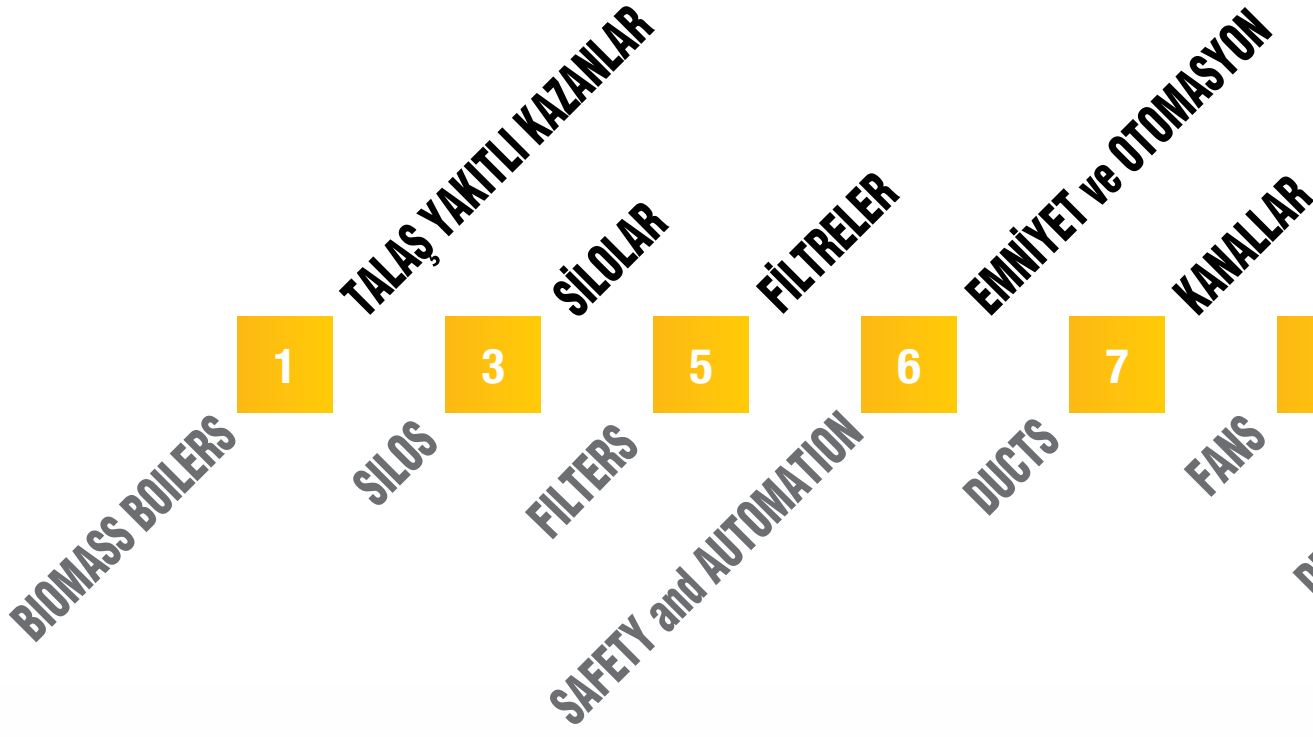




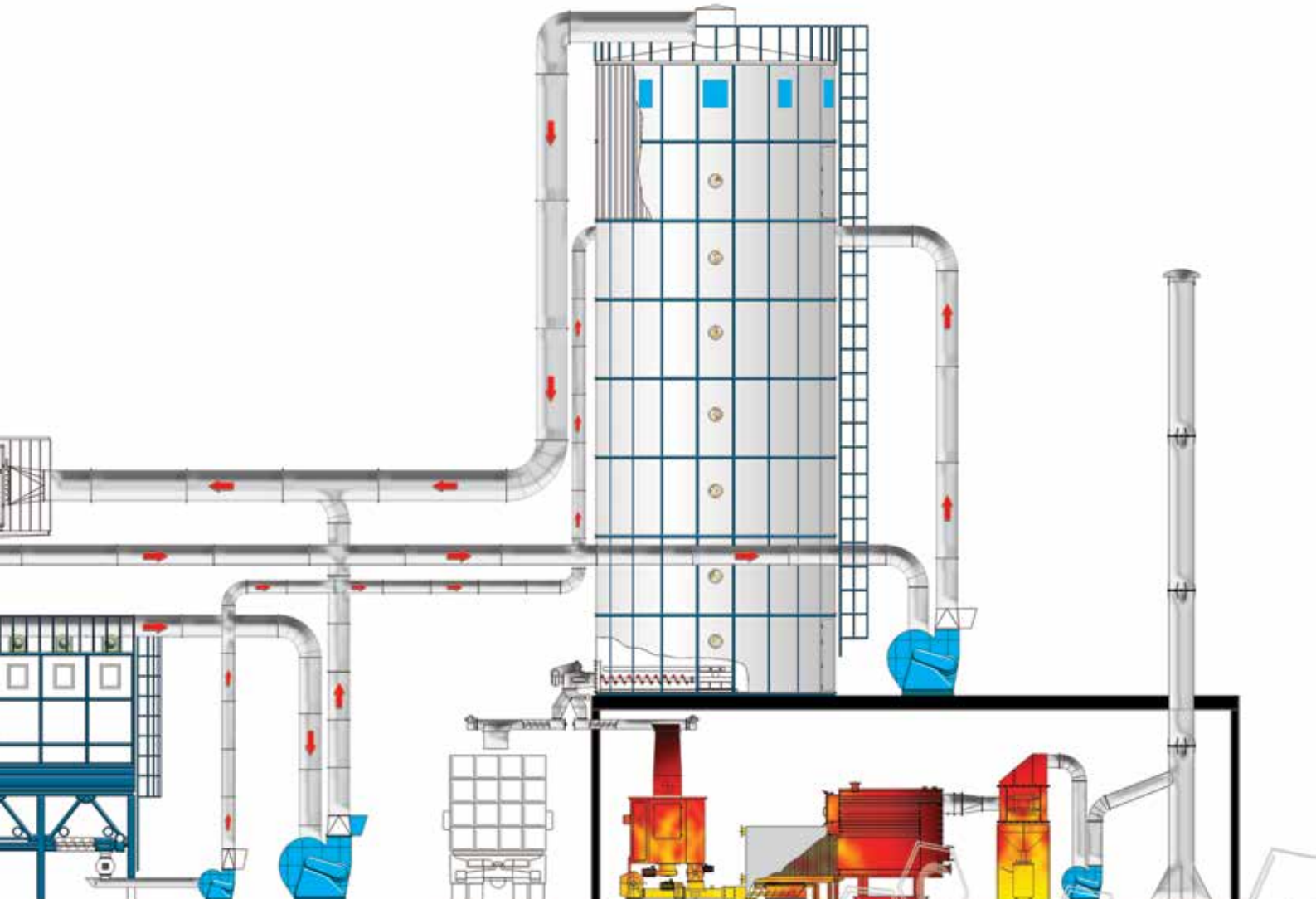
INDUSTRIAL SOLUTIONS For the wood industry

*Orman Ürünleri Sanayisinde
Endüstriyel Çözümler*





- 8 FANLAR
DRYING KILNS
- 9 KURUTMA FIRINLARI
IMPREGNATION
- 11 EMPRENYE SİSTEMLERİ
PALLET NAILING
- 12 PALET ÇAKMA HATLARI
BRIQUETTING PRESSES
- 13 BRIKET PRESLERİ
PELLET PRESSES
- 14 PELLET PRESLERİ
SHREDDERS
- 14 KIRICILAR





TALAŞ YAKITLI KAZANLAR BIOMASS BOILERS

Tam otomatik kontrollü veya el ile beslemeli talaş yakıtlı kazanlar, tesisin ihtiyacı olan buhar, kızgın su veya sıcak su temin ederken yüksek verimli, temiz ve güvenli bir yanma sağlarlar.

İsteğe göre alternatif yakıt yakma sistemleri ile çift yakıtlı olarak ta tasarlanan kazanlar, yanmakta olan yakıtta göre, alternatif yakıt yakma sistemini korumaya alırlar.

Full automatic or manual loaded saw dust fired boilers supplying steam, superheated water or hot water for your plant, obtain a high efficient, clean and safety burning.

On your demand, there are double fuel type boilers which protects alternative fuel burning system while the other fuel burning system is working.





Kızgın Yağ
Kazanı
Thermal Oil
Boiler



Baca Fanı
Chimney Fan

Multisiklon
Multicyclone





SİLOLAR SILOS

Silo tabanına, kemer oluşumunu önleyici özelliğe sahip karıştırıcı-boşaltıcı monte edilmektedir. Bu ünite, talaş yakıtlı kazan sistemini otomatik olarak besleyeceği gibi, hızlı ve tozsuz bir şekilde kamyon yüklemede de kullanılır.

Silo extractors are mounted at the bottom surface of silo to prevent saw dust fired boiler system & unload the saw dust to trucks.



Silo Boşaltma Mekanizmaları
Silo Extractor Systems



MPS series silos are designed and manufactured by modular bolt connected panel walls. Mounting, unmounting and transportation is easy by it's modular structure. It is possible to increase storage capacity by adding segments in future.

MPS tipi silolar modüler olarak imal edilmiş panellerden, yerinde tamamen civata birleştirmeli olarak monte edilmektedir. Modüler yapısı ile sökülüp taşınması mümkün olan MPS tipi silolara nakliye ve montaj kolaylığı getirilmiştir. İleride ihtiyaç duyulması halinde, talaş depolama kapasitesi, ilave edilecek segmanlar ile artırılabilir.





FİLTRELER FILTERS

Silo üzeri tip filtrelerin yanı sıra, merkezi veya lokal çözümlere uygun modüler yapıda, tesisin içinde veya dışında kullanılmak üzere tasarlanan filtreler, filtre temizliğini periyodik olarak otomatik yaparlar. Bu temizlik sayesinde filtreler yüksek verimini koruyarak enerji tasarrufu sağlarlar.

Soğuk hava koşullarında, tesis içerisinden talaş ile birlikte emilen sıcak hava, tekrar ısıtılarak tesis içerisine geri gönderilmekte, bu sayede enerji kayıpları yüksek oranda önlenmektedir.



Zımpara Masası
Sanding Bench

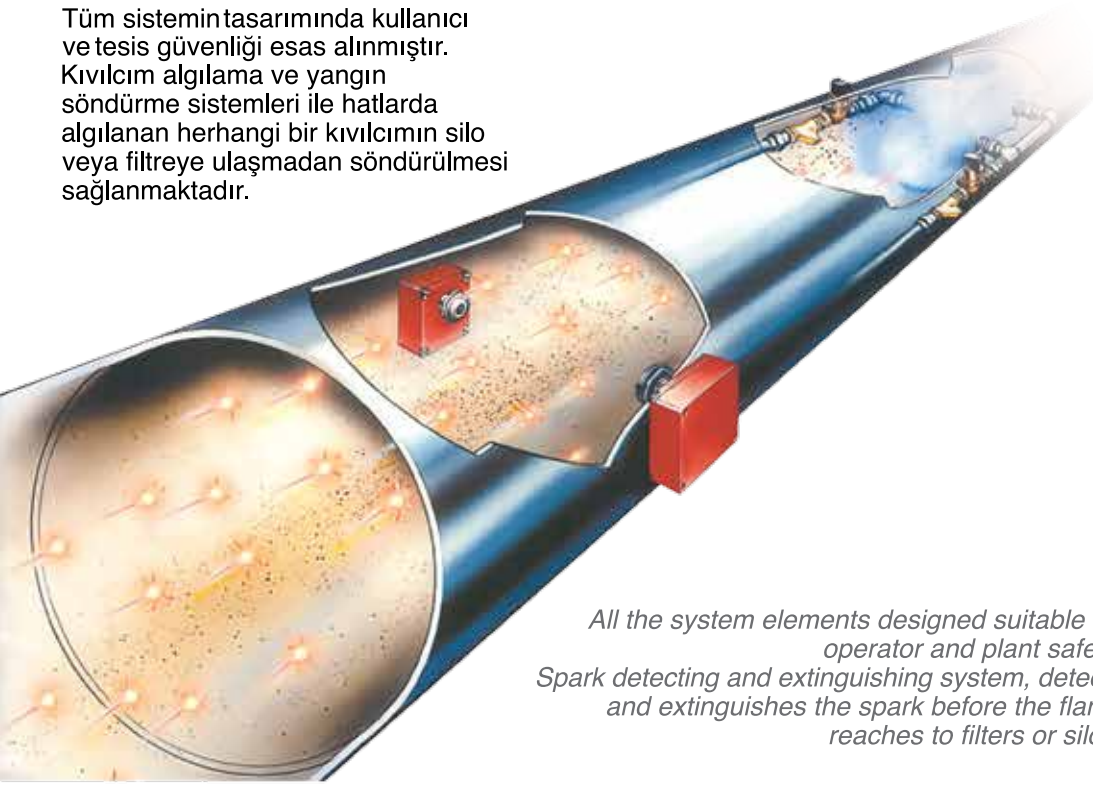


Besides the silo top filters, indoor & outdoor type modular filter groups suitable for central or local solutions. They also have self-clean up systems periodically. Filters keeps their efficiency high and provides low energy consumption by self-cleaning.

Under cold weather conditions, return air is heated in HVAC units and send back to plant indoor area for low energy consumption.



Tüm sistemin tasarımında kullanıcı ve tesis güvenliği esas alınmıştır. Kıvılcım algılama ve yangın söndürme sistemleri ile hatlarda algılanan herhangi bir kıvılcımın silo veya filtreye ulaşmadan söndürülmesi sağlanmaktadır.

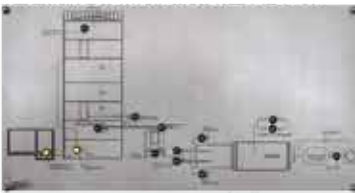


All the system elements designed suitable for operator and plant safety. Spark detecting and extinguishing system, detects and extinguishes the spark before the flame reaches to filters or silos.

EMNİYET ve OTOMASYON SAFETY and AUTOMATION



Sistem üzerindeki tüm emniyet armatürleri ve sensörler ile gerekli önlem ve alarmlar merkezi kontrol panosundan izlenerek kontrol edilebilmektedir. Merkezi kontrol panosu, tüm sistem elemanlarının hassas ayarlarına imkan vermektedir.



Necessary monitoring and alarm systems are controlled from the central Control panel by sensors and safety instrumentation mounted on the system. Central Control panel allows the accurate settings for the system elements.





KANALLAR DUCTS

Kanallar pnömatik transport esaslarına uygun olacak şekilde tasarlanırlar. Tesisinizin yerleşim planı ve makinaların çalışma periyotlarına göre yapılan hat optimizasyonları esas alınarak projelendirilen toz toplama sistemi en verimli, güvenli ve tasarruflu halini alır.

Ducts are designed suitable for pneumatic transport technics. While making projects, optimising dust collecting lines according to plant layout, periodic operation times for machinery forms the best efficient and safety plan for your plant.

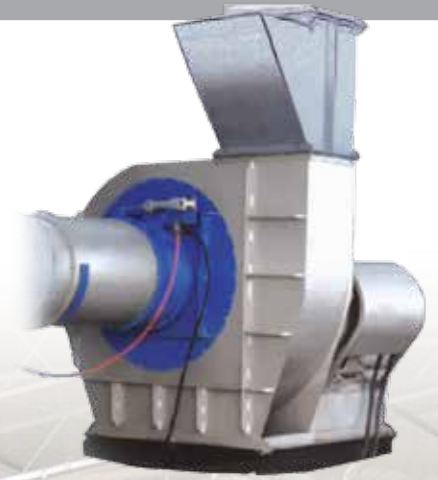




FANLAR FANS

Radyal fanlar pnömatik transport esaslarına uygun olarak üretilirler.

Radial fans are manufactured suitable for pneumatic transport technics.



KURUTMA ve ISIL İŞLEM FIRINLARI

DRYING and HEAT TREATMENT KILNS

Kurutulacak ahşabın türüne göre en kaliteli ve hızlı kurutmayı en düşük maliyetle sağlayabilen kurutma fırınlarının sırrı, patentli tasarımında ve üstün kontrol sistemindedir.

Special Patented Design and High Technology Control Systems can get Drying with Highest Quality in Shortest Time with Low Cost.



Yüksek Verimli Serpantinler



Ağaç İçi Gerilim-Çekme Sensörü



Fırın İçi Kablosuz Sensörler



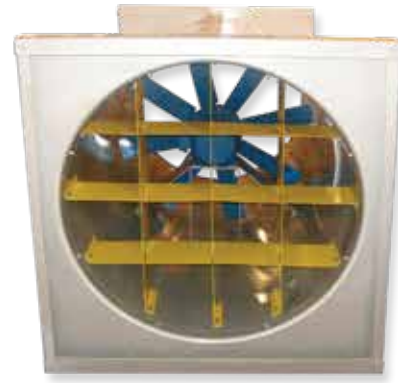
Fırın Kontrol Sistemi



Hidrolik Kapı Mekanizması



Homojen Hava Dağılımı Sağlayan Patentli Fan Sistemleri



Ağaç Nem Ölçüm Cihazları

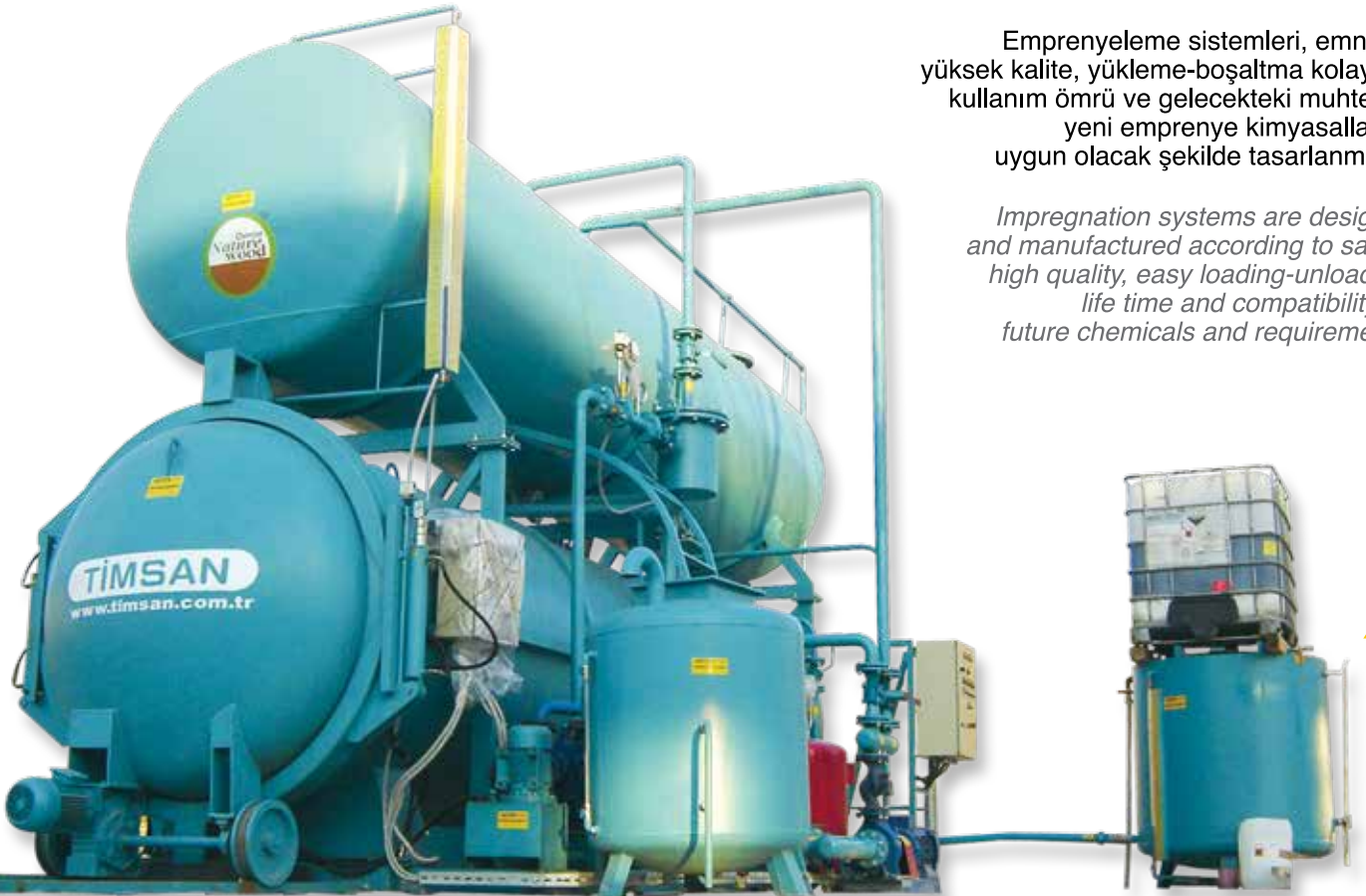




EMPRENYE SİSTEMLERİ IMPREGNATION SYSTEMS

Emprenyeme sistemleri, emniyet, yüksek kalite, yükleme-boşaltma kolaylığı, kullanım ömrü ve gelecekteki muhtemel yeni emprenye kimyasallarına uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

Impregnation systems are designed and manufactured according to safety, high quality, easy loading-unloading, life time and compatibility for future chemicals and requirements.



TİMSAN

PALET ÇAKMA HATLARI PALLET NAILING LINES



Çift Çakmalı
Palet İmalat Hattı



PALET İMALAT MAKİNALARI

- Komple Palet İmalat Hatları
- Palet Çakma Üniteleri
- Pah Alma - Köşe Kesme - Markalama
- İstifleme Üniteleri
- Takoz Hazırlama ve Besleme Sistemi
- Kablo Makaraları İmalat Hatları
- Flexible İmalat Hatları



Dokunmatik
Kontrol Paneli



Takoz
Hazırlama



Çakma
Makinası



Palet Dış Ölçü Ayarlama



Palet Çakma



Köşe Kesme



Markalama



MEKANİK BRİKET PRESLERİ MECHANICAL BRIQUETTING PRESSES



HİDROLİK BRİKET PRESLERİ HYDRAULIC BRIQUETTING PRESSES



Soğutucu
Ünite



Torbalama
Ünitesi



Briket Kesme
Ünitesi



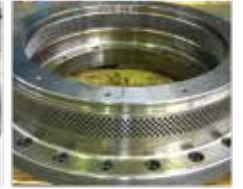
PELLET PRESLERİ PELLET PRESSES



N-Midi



N-Plus



ARTIK PARÇA KIRICILAR SHREDDERS





TİMSAN

TEKNİK İNŞAAT VE MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Başkent OSB Atatürk Bulvarı No: 46

Temelli Maliköy Mevkii - Sincan / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90(312) 354 78 00 (pbx) Fax: +90(312) 354 78 52

e-mail: info@timsan.com.tr

www.timsan.com.tr