

Legno / Wood / Древесина

Nata al servizio del distretto pesarese del mobile che nella sua prima fase di sviluppo, anni '60-'70, generava una forte domanda di impiantistica per l'aspirazione e lo stoccaggio del truciolo di legno, negli anni seguenti l'esperienza e le capacità gestionali acquisite hanno consentito a FIDA di rivolgersi anche al resto del mercato italiano e, in seguito, anche all'estero, ampliando progressivamente capacità produttiva e gamma di prodotto.

L'impianto di aspirazione tipo si compone di un ventilatore che serve per aspirare polveri e trucioli provenienti dalle lavorazioni e convogliarli ad un apposito sistema di filtrazione, che può essere costituito da un filtro o sottostazione per l'abbattimento delle polveri ed il successivo trasporto a cassone scarabili o silo di stoccaggio.

I trucioli scaricati dal silo possono essere inviati ad una centrale termica per essere bruciati ed ottenere così un recupero energetico dallo scarto di produzione.

Fida was born to answer to the dusts and chips suction systems requests coming from the Pesaro's furniture industries during the 60-70 years in Italy. In the following years, FIDA reached so much experience and capacities to sell to all the Italian market and all over the worlds, widening progressively its own capacity and range of product.

Usually a dusts suction system is composed of a centrifugal fan which suctions dusts and wood chips coming from the industrial workings and convey them to a suitable filtration system.

The aspiration system typically consists of a fan for sucking dust and chips from the woodworking machines and convey them to a suitable filtration system, which can be constituted by a filter or substation for the abatement of the dusts and the subsequent transport to a roll off loader or storage silo.

The wood chips extracted from the silo can be conveyed to a thermal power plant to be burned to obtain an energetic recovery from the production waste.

Аспирационные системы и накопители для древесной стружки, разрабатываемые изначально в шестидесятых и семидесятых годах для удовлетворения возрастающего спроса мебельной промышленности города Пезаро, впоследствии, благодаря приобретенному опыту и организационным возможностям компании FIDA, вышли на национальный, а затем и на международный рынок, что сопровождалось постепенным развитием производственных мощностей и расширением ассортимента продукции.

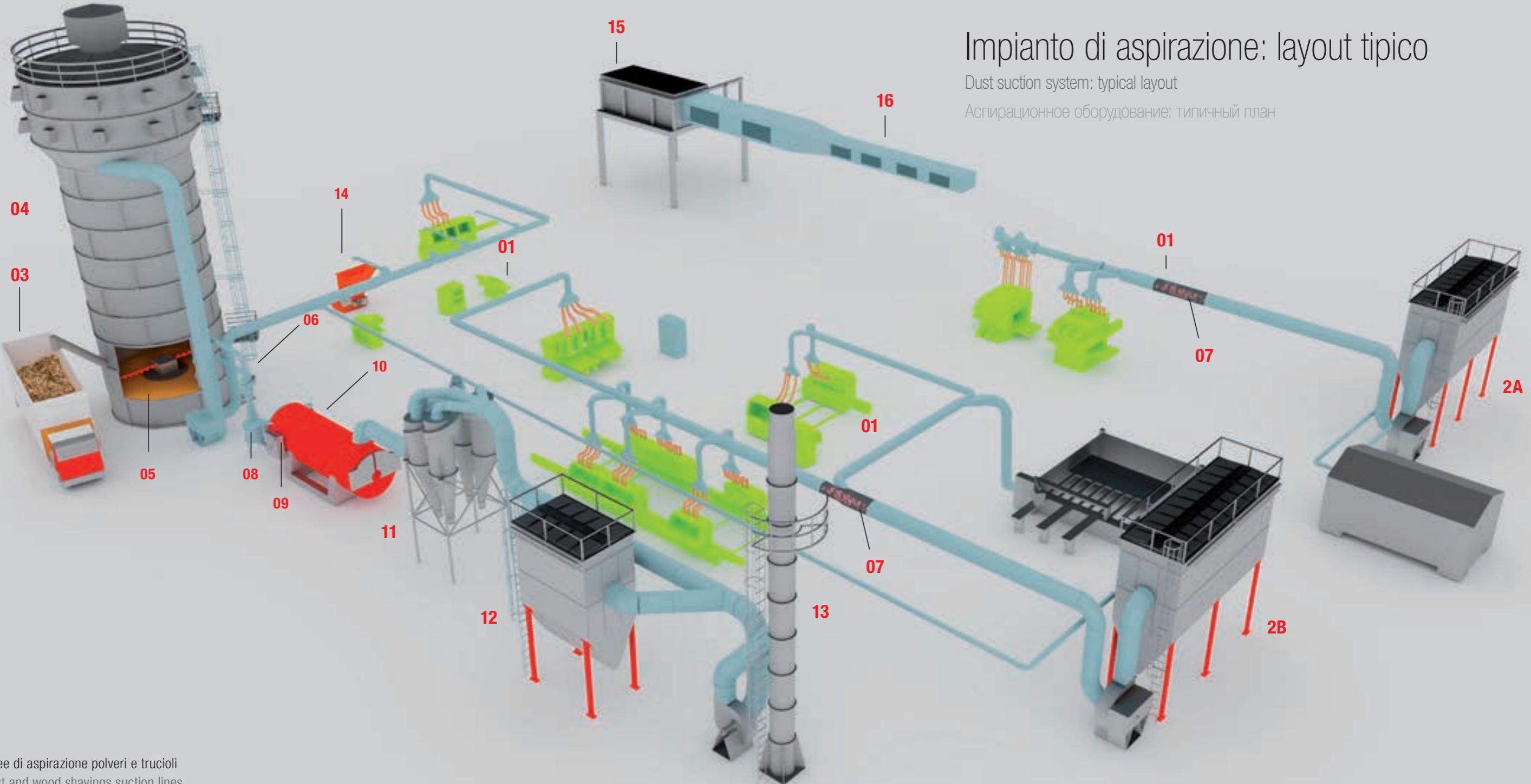
Система аспирации обычно состоит из вентилятора для извлечения пыли и стружки обработки и передают их в соответствующие системы фильтрации, который может быть образован с помощью фильтра или подстанции в области борьбы с пылью и последующей транспортной опрокидывания демонтируются или хранение силосов.

Выгруженную из силосной башни стружку можно направлять на теплоцентраль для сжигания, получая таким образом энергию из производственных отходов.

Impianto di aspirazione: layout tipico

Dust suction system: typical layout

Аспирационное оборудование: типичный план



01. Linee di aspirazione polveri e trucioli

Dust and wood shavings suction lines

Линии всасывания пыли и стружки

2A. Sottostazione filtrante con scarico su cassone

Filtering substation with discharging into a container

Фильтрационная подстанция с системой выгрузки

в контейнер

2B. Sottostazione filtrante con trasporto trucioli al silo

Filtering substation with dust suctioned by silo

Фильтрационная подстанция с аспирацией от

силосной башни

03. Coclea di scarico su autocarro

Screw conveyor discharging on a truck

Шнек для выгрузки на грузовик

04. Silo circolare metallico di stoccaggio

Circular metallic silo for storage

Круглая металлическая силосная башня

05. Estrattore a 2 coclee piane

Extractor with 2 horizontal screw conveyors

Разгрузочная система из 2 горизонтальных шнеков

06. Ciclone con valvola a stella

Cyclone with star valve

Пылеуловитель со звездообразным клапаном

07. Impianto di rilevamento e spegnimento automatico scintille

Equipment to detect and extinguish fire sparks

Устройство автоматического обнаружения и гашения искр

08. Dosatore

Dosing unit

Дозатор

09. Coclea alimentazione in caldaia

Screw conveyor feeding boiler

Шнек для подачи в котел

10. Caldaia

Boiler

Котел

11. Batteria di cicloni

Cyclones battery

Ряд пылеуловителей

12. Filtro depurazione fumi con scarico incombusti su cassoncino

Fumes depuration filter with discharging on bin

Фильтр очистки дымов с выгрузкой несгоревших остатков

в контейнер

13. Camino

Chimney

Дымоход

14. Molino frantumatore

Shredder

Мельница-дробилка

15. Unità di trattamento aria

Air handling unit

Установки

16. Canale con bocchette per diffusione aria

Ducting with air outlets

Канал с приточными патрубками

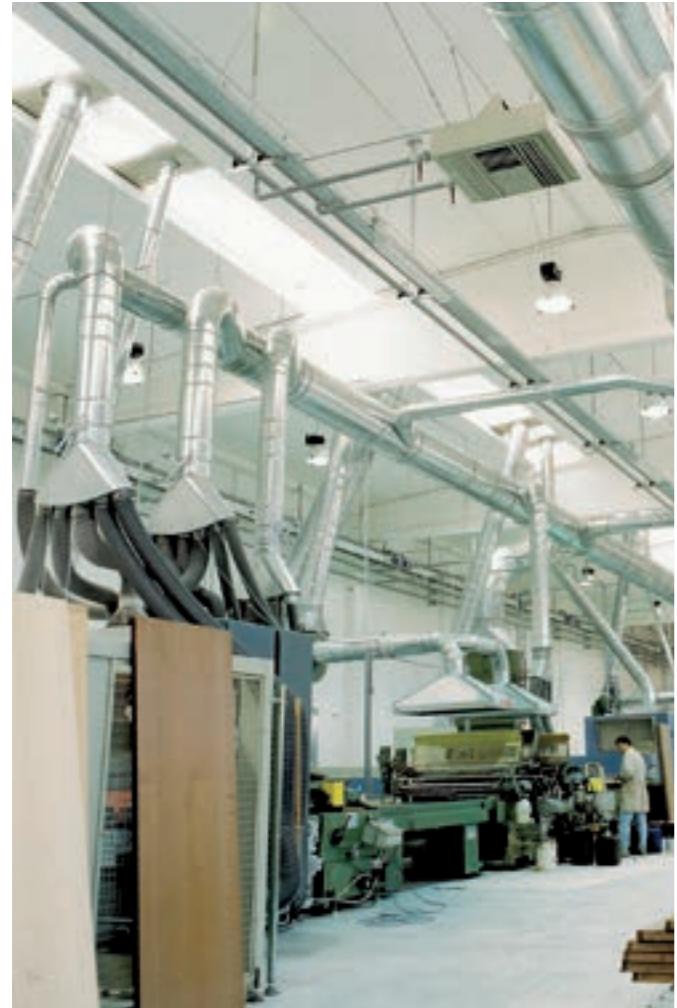
Aspirazione

Suction / Аспирация

Collettori aspiranti con discesa su linee di produzione

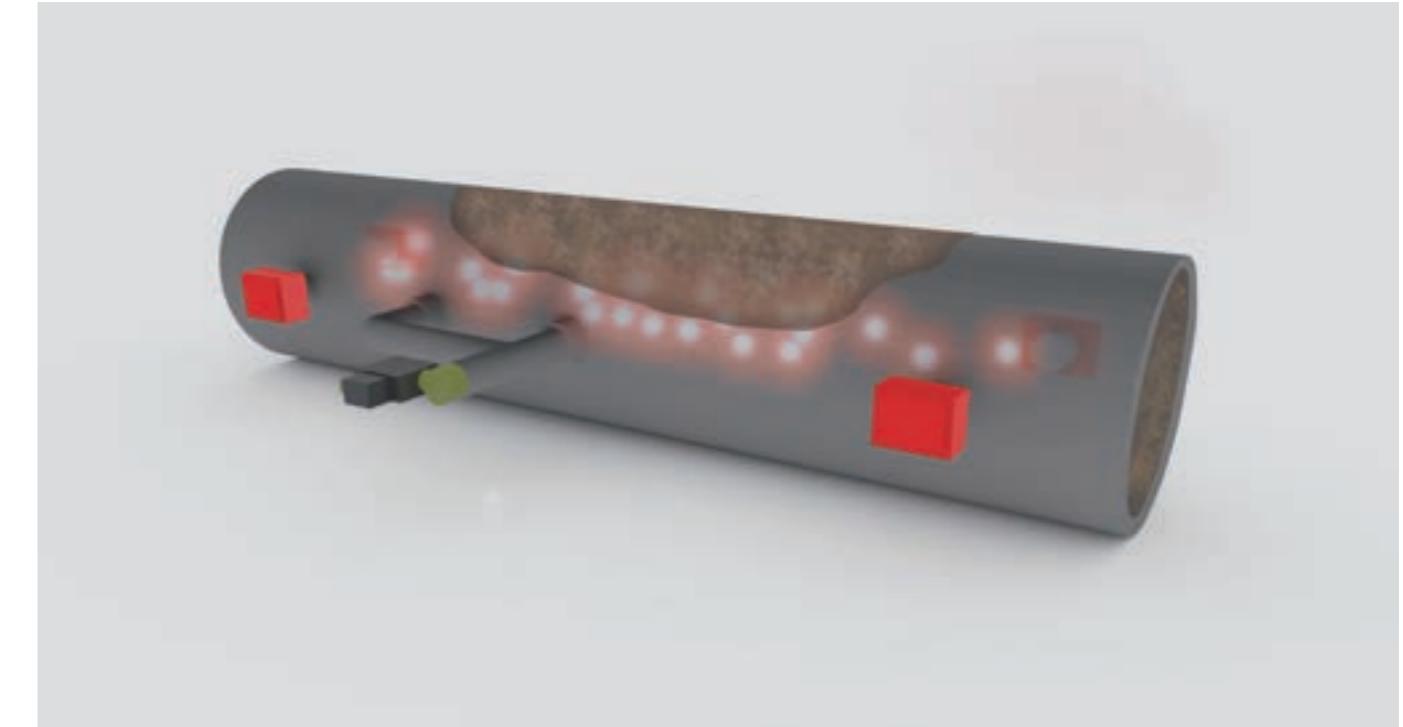
Extraction ducting connected to production lines

Аспирационные коллекторы со спуском на производственные линии



Apparecchiature per il rilevamento e spegnimento automatico delle scintille

Automatic sparks detection and extinction system Приборы для автоматического обнаружения и гашения искр



Il sistema di rilevamento e spegnimento delle scintille lungo la canalizzazione consente la protezione delle unità filtranti individuando ed eliminando preventivamente il rischio incendio e le fonti di innesco di potenziali esplosioni, con l'obiettivo di evitare i danni diretti causati dal fuoco e quelli indiretti derivanti dal fermo produzione.

Il sistema è composto da:

- Rilevatori di scintille ad infrarossi
- Centralina elettronica di comando
- Gruppo di spegnimento con elettrovalvola ed ugelli
- Rilevatori di controllo
- Sirena di allarme

The sparks detection and extinction system allows the automatic protection of filtering units preventing both the fire hazard and the fire ignition sources for potential explosions, with the aim of avoiding the direct damages due to fire and the stops to production because of the suction system restoration. The system consists of:

- Infrared sparks detectors
- System control panel
- Electrovalve with nozzle to spray water
- Sparks detectors for control
- Alarm siren

Система обнаружения и гашения искр вдоль трубопровода позволяет защитить фильтрационные установки, определяя и заранее устраняя опасность возгорания и источники потенциального взрыва, во избежание ущерба, спровоцированного пожаром, а также косвенного ущерба, связанного с простояем производства.

Система состоит из следующих компонентов: Детекторы инфракрасного излучения

Электронный блок управления

Узел гашения с электроклапаном и форсунками

Контрольные датчики
Звуковое сигнальное устройство

Filtrazione

Filtration / Фильтрация

Filtri a maniche con scuotimento automatico delle manichette e scarico su sacchi in PVC

Bags filters with automatic shaking of the bags and discharge into PVC sacks

Рукавные фильтры с автоматическим встряхиванием рукавов и выгрузкой в мешки из ПВХ



Sottostazioni filtranti con scarico in continuo

Filtering sub-stations with continuous discharge

Фильтрационные подстанции с непрерывной выгрузкой



01. Sottostazione con sistema di trasporto pneumatico delle polveri in cassone scarrabile

Substation with pneumatic transport of dusts to a roll-off container

Подстанция с системой пневматической транспортировки для выгрузки материала в контейнер

01



02. Sottostazioni con più linee di aspirazione e valvole di non ritorno. Il travaso delle polveri avviene in box metallici

Substation with two dusts suction lines and return-proof dumpers. Dusts are discharged into metallic boxes

Подстанция с несколькими аспирационными линиями и отсечными клапанами. Пыль засыпается в металлические накопители

Filtrazione

Filtration / Фильтрация



01. Sottostazioni con un'unica linea di travaso polveri
Substation with only one discharging dusts line
Подстанции с одной линией выгрузки материала

02. Sottostazione con cassone posizionato sotto (adatto per esigenze di spazio)
Substation with roll-off container placed under the substation itself (suitable for space requirements)
Подстанция с нижне расположенным контейнером (подходит в случае ограниченного пространства)

03. Sottostazione funzionante in depressione
Substation working in negative pressure
Подстанция, работающая под разрежением

04. Sottostazione funzionante in depressione con due ventilatori
Substation working in negative pressure with n. 2 centrifugal fans
Подстанция, работающая под разрежением, с двумя вентиляторами

Filtrazione

Filtration / Фильтрация

Filtri a maniche a pulizia automatica in controcorrente con aria compressa.

Bags filters with pneumatic reverse air bags cleaning system

Рукавные фильтры с автоматической очисткой противотоком сжатого воздуха



01. Filtro con scarico su big bag

Filter with discharge into a big-bag sack

Фильтр с выгрузкой в мешкотару биг-бег -автоматическим байпасом



02. Filtro con travaso polveri su due cassoni con bypass automatico

Filter with dusts discharge into n. 2 roll-off containers with automatic by pass

Фильтр с выгрузкой в два контейнера с автоматическим байпасом

Filtrazione

Filtration / Фильтрация



Filtro a cartucce con pulizia automatica in controcorrente con aria compressa.

Cartridge filter with pneumatic reverse air cleaning system.

Картриджный фильтр с автоматической очисткой противотоком сжатого воздуха.



Filtro a maniche a pulizia automatica in controcorrente con ventilatore di soffiaggio.

Bags filters with blowing fan reverse air bags cleaning system.

Рукавный фильтр с автоматической очисткой противотоком с вентилятором для продува.



Silos di stoccaggio

Storage silos / Силосные башни



01



02



03



04



05

01. Silo zincato a caldo partenza da terra con doppio scarico polveri: - per alimentazione caldaia - con coclea laterale per scarico su camion

Hot dip galvanized silo starting from the ground with double system to discharge dusts: to feed a boiler - by side screw conveyor to discharge dusts into a truck

Оцинкованная горячим способом силосная башня на земле с двойной выгрузкой

02. Silo con apertura per scarico su camion

Silo with bottom opening to discharge dusts into a truck

Силосная башня с отверстием для выгрузки в грузовик

03 Silos zincati doppi con partenza da terra

Double hot dip galvanized silos starting from the ground

Двойные оцинкованные силосные башни от земли с выгрузкой в грузовик

04. Silo zincato a caldo con testa allargata

Hot dip galvanized silo with enlarged head (for big filtering surface)

Силосная башня, оцинкованная горячим способом с расширенной верхней частью

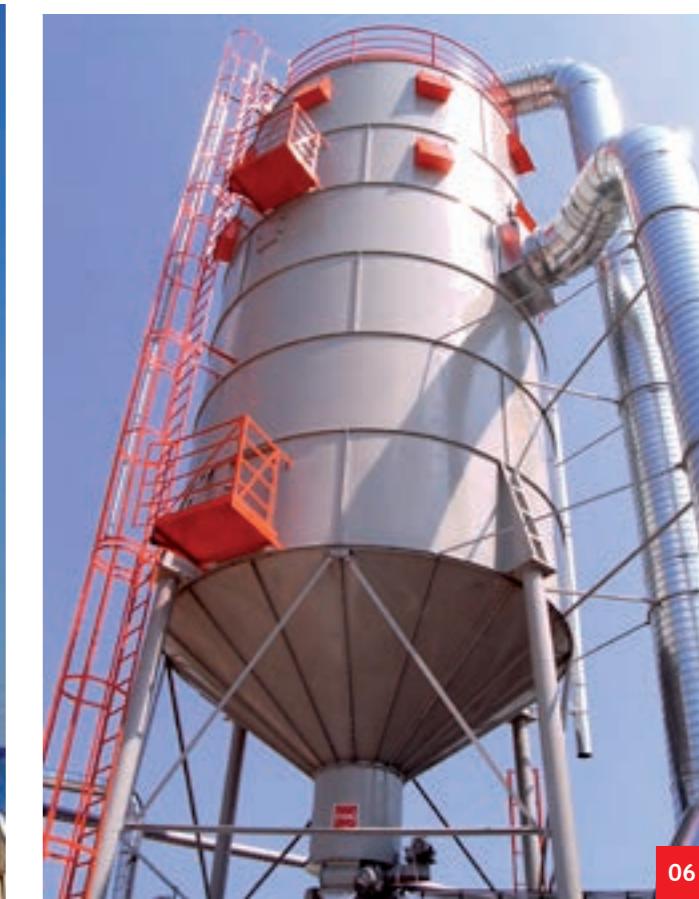
05. Silo con struttura di sostegno e sistema di alimentazione caldaia o scarico su camion

Silo with sustaining structure and system suitable both to feed boiler and discharge into a truck

Силосная башня с опорной конструкцией и системой подачи в котел или выгрузкой в грузовик

Silos di stoccaggio

Storage silos / Силосные башни



05. Silo verniciato con testa allargata e partenza da terra

Painted silo with enlarged head starting from ground

Окрашенная силосная башня с расширенной верхней частью, на земле

06. Silo verniciato su gambe

Painted silo on legs

Окрашенная силосная башня на ножках

06

Estrattori

Extraction systems / Разгрузочные устройства

Estrattore a giunto cardanico.

Extractor with inclined screw conveyor and universal joint.

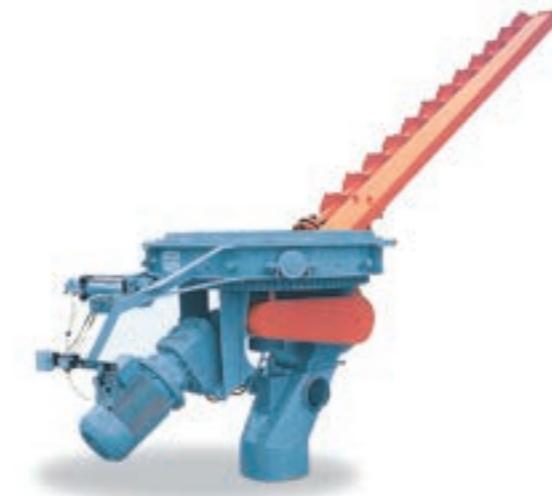
Разгрузочное устройство с карданным соединением.



Estrattore a coclea inclinata.

Extractor with inclined screw conveyor and pneumatic system for screw's spinning around silo axis

Разгрузочное устройство с наклоненным шнеком.



Estrattore a due coclee piane per alimentazione caldaia o scarico su autocarro.

Extractor with n. 2 horizontal screw conveyors suitable both to feed boiler and discharge dusts into a truck.

Разгрузочное устройство с двумя горизонтальными шнеками для подачи в котел или выгрузки в грузовик.



Molini frantumatori

Shredders / Мельницы-дробилки

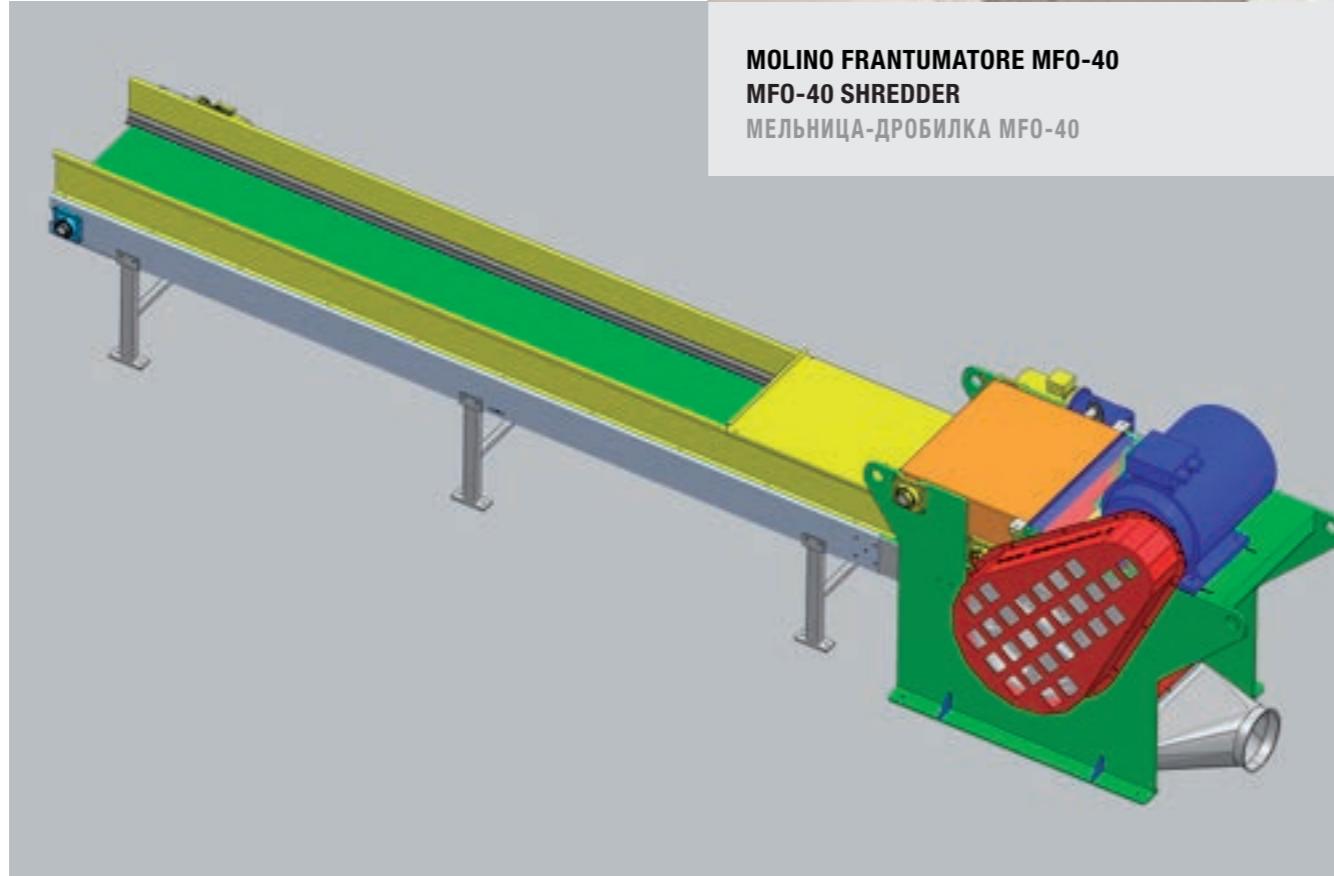
Il molino frantumatore permette di sminuzzare scarti di legno, pannelli truciolari, pallets e casse. Tutti i materiali possono essere immessi nel contenitore per la macinazione alla rinfusa. Il rotore funziona a basso regime di giri ed è dotato di utensili di facile ricambio.

FIDA Shredder allows to shred waste wood, chipboard, pallets and crates. Material can be placed in bulk in the inlet hopper for grinding. Rotor works at a low regime of rpm and is equipped with easy replacement tools.

Мельница-дробилка позволяет измельчать отходы древесины, древесностружечные плиты, поддоны и ящики. Все материалы можно вводить в бункер для измельчения россыпью. Ротор работает на малых оборотах, он оснащен инструментами, которые можно без труда заменить.



MOLINO FRANTUMATORE MFO-40
MFO-40 SHREDDER
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА МФО-40



Molino frantumatore MFO-40 a carico orizzontale, ideale per scarti di sezionatura.

MFO-40 horizontally loaded shredder, suitable for panel saw wastes

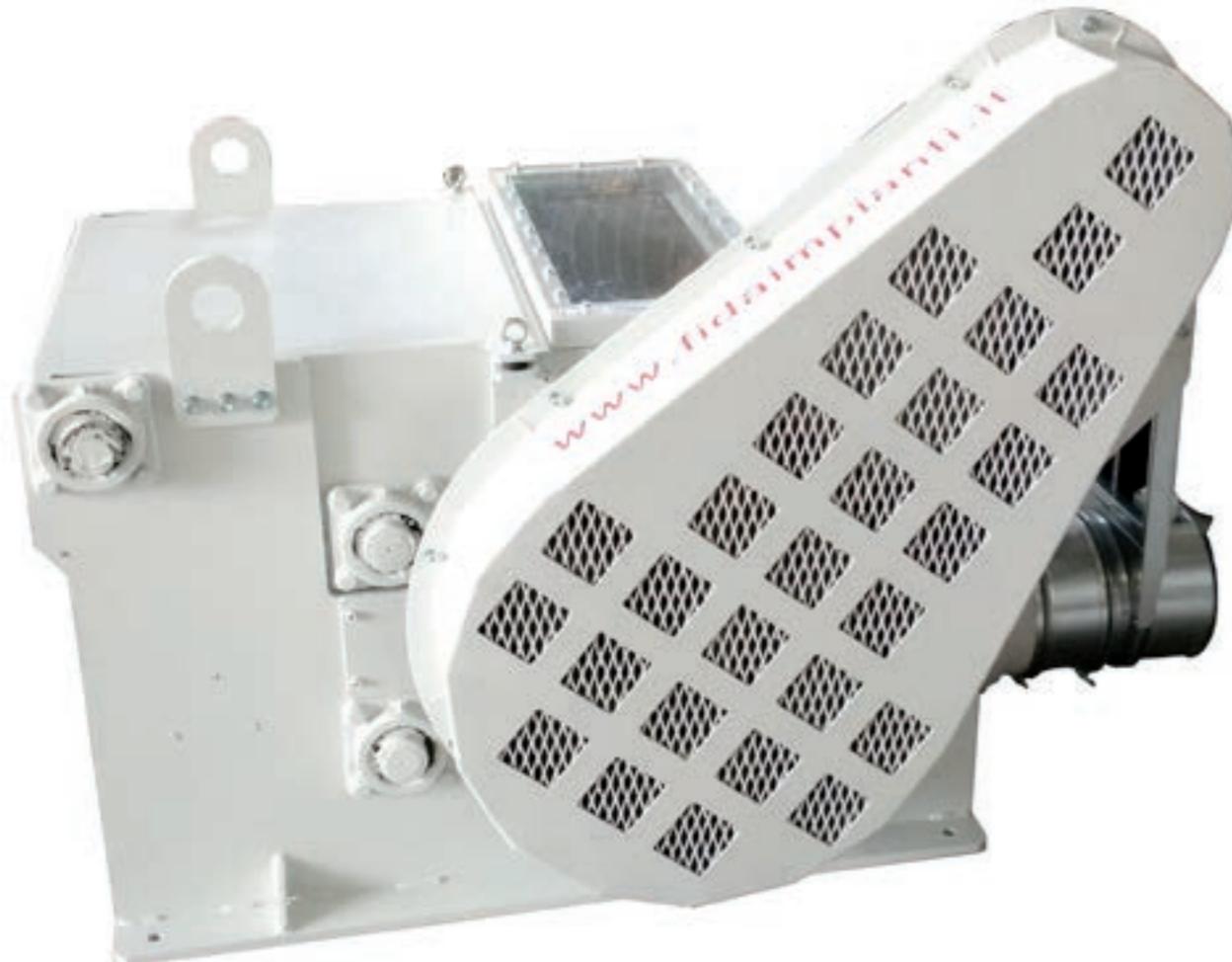
Мельница-дробилка МФО-40 с горизонтальной загрузкой, идеальна для отходов после раскрова.





Molini frantumatori

Shredders / Мельница-дробилка



MOLINO FRANTUMATORE MF10
MF10 SHREDDER
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF10



MOLINO FRANTUMATORE MF20
MF20 SHREDDER
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF20



MOLINO FRANTUMATORE MF30
MF30 SHREDDER
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF30



MOLINO FRANTUMATORE MF50
MF50 SHREDDER
МЕЛЬНИЦА-ДРОБИЛКА MF50

Verniciatura ed altri prodotti per il legno

Painting and other equipment for wood sector / Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины

Banco di lavoro autonomo

Self cleaning sanding bench, with electro fan and cleaning system inside

Независимый рабочий стол



01. Banco levigatura autonomo

Autonomous sanding bench

Независимый рабочий стол для шлифования

Banchi di lavoro da collegare all'impianto di aspirazione

Sanding benches to be linked to the suction plant

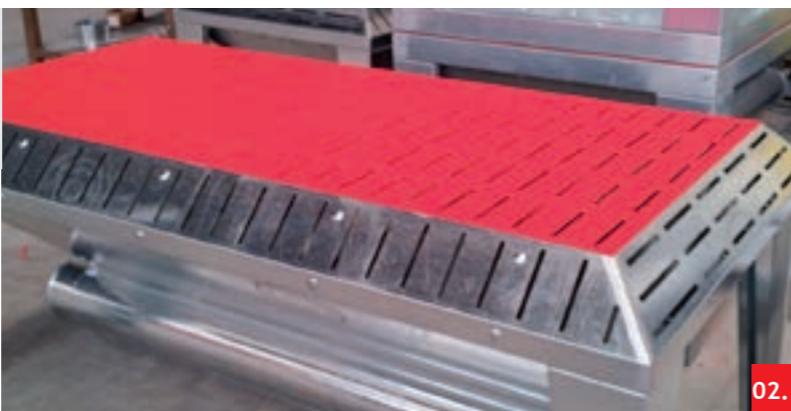
Рабочие столы, подсоединяемые к аспирационной системе



02.1 Banco levigatura

Sanding bench

Рабочий стол для шлифования



02.1



02.2



02.3

Cabine di verniciatura a secco

Dry painting booth

Сухие окрасочные камеры



03. cabina di verniciatura a secco

Drying painting booth

Ухая окрасочная камера

Cabine di verniciatura ad acqua complete di ventilatori per aspirazione solventi e tubazioni di espulsione all'esterno

Water painting booths provided with fans to suck solvents and chimneys

Окрасочная камера с водяной завесой, укомплектованные вентиляторами для отсасывания растворителей и трубопроводами для отвода наружу



04. Espulsioni da cabine verniciatura doppio velo acqua

Outlet piping of double veil water booths

Отводной трубопровод от окрасочных камер с двойной водяной завесой

Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины

Verniciatura ed altri prodotti per il legno

Painting and other equipment for wood sector / Лакокрасочная промышленность и другая продукция для древесины

Stanza pressurizzata

Pressurized room

Герметизированная камера



01. Tubazioni di espulsione da cabina verniciatura

Outlet piping from painting booth

Отводной трубопровод от камеры окраски

02. Locale appassimento con colonnine aspiranti

Drying room complete with paint smell suction columns

Камера увядания с вытяжными колонками



03. Stanza pressurizzata con porte scorrevoli, unità di trattamento aria sul tetto e plenum, per una diffusione uniforme dell'aria all'interno del locale

Pressurized room with sliding doors, air handling units on the roof and plenum for uniform air distribution inside

Герметизированная камера с раздвижными дверями, узел обработки воздуха на крыше и короб для равномерного распределения воздуха внутри помещения



03



04. Filtro a carboni attivi per abbattimento solventi

Filter with activated carbon to eliminate solvents

Фильтр с активированным углем для улавливания растворителей



05. Cabina afonica per macinatore

Soundproof booth for shredder

Звукоизолированная камера для измельчителя