

**I vantaggi che si ottengono dall'utilizzo di impianti SCOLARI sono:**

- Garanzia della qualità finale del prodotto ed omogeneità di essiccazione.
- Gestione ed utilizzo dei nostri impianti con presenza di personale non specializzato ed in maniera discontinua.
- Semplicità d'installazione ed alto grado di automazione e di funzionamento grazie ai sistemi di autocontrollo dell'impianto.
- Possibilità di gestione da software PLC posto nel quadro elettrico di comando, che tramite la console esterna consente la visualizzazione di tutto il processo lavorativo da parte dell'operatore.
- Cicli automatici di lavorazione che assicurano il mantenimento dell'umidità finale del prodotto in essiccazione, indipendentemente dall'umidità iniziale.
- Sistema di abbattimento polveri con cicloni ad alta efficienza, che non richiede alcun tipo di manutenzione e rispettante le normative vigenti per le emissioni di polveri nell'atmosfera.
- Assistenza completa da parte di nostri tecnici specializzati, che vi seguiranno fin dalla fase progettuale, di realizzazione ed in quella finale di utilizzo degli impianti; dandovi la possibilità di collegarvi via modem con la nostra sede operativa in modo da risolvere in maniera rapida ed efficace eventuali problemi.
- Garanzia di un'esperienza acquisita dalla Scolari srl in 50 anni di lavoro nel settore di essiccazione/disidratazione e compostaggio con il trattamento dei più svariati prodotti agricoli, agroindustriali, agroalimentari, industriali ed alimentari.
- Studi di fattibilità in funzione delle esigenze del cliente con possibilità di prove sia in laboratorio che tramite impianti pilota.

**The advantages obtained by using SCOLARI's plant are:**

- Insurance of the final quality and drying homogeneity of the product.
- Management and use of our plant with not specialized staff and in a discontinuous way.
- Simple installation and high level of automation and functioning thanks to the system of self-control of the plant.
- Possibility to be managed by a PLC software placed in the electric panel control that, through the external console, allows the operator to visualize the whole working process.
- Automatic working cycles that insure the maintenance of the drying product's final humidity, independently from the initial humidity.
- System of powder's demolition with a cycloning system at high efficiency that doesn't require any kind of maintenance and that respects the normative in use for the powder's emission in the atmosphere.
- Complete assistance by our specialized technicians, who will follow You from the project phase, realization and final one of use of the plant; they will give you the possibility to connect yourself via modem with our operative quarter, to be able to solve quickly and efficiently eventual problems.
- Insurance of an experience acquired by Scolari during 50 years working in the drying/dehydrating and composting sector with the treatment of the most different product: agricultural, agroindustrial, agroalimentary, industrial and alimentary.
- Studies of practicability in function of the exigencies of the customer with possibility of test in our laboratory or through our pilot plants.

**Используя установки SCOLARI, можно получить данные преимущества:**

- Гарантия конечного качественного продукта и однородного осушения.
- За установкой можно следить даже непрофессиональным работникам и только периодически.
- Простота установки и в то же время высокий уровень автоматизации, обеспечиваемый системами самоконтроля установки.
- Электрическая панель управления с программным обеспечением PLC, которая с помощью внешней консоли отображает весь рабочий процесс.
- Автоматическое регулирование расхода в соответствии с параметрами сушки для обеспечения конечной влажности продукта.
- Полное обслуживание клиентов техническими специалистами во время проектирования, производства и эксплуатации установки. Возможность удаленного подключения к главному офису Scolari для быстрого и эффективного решения любых проблем.
- Знания накоплены Scolari за 50 лет работы в области сушки, дегидратации и компостирования для обработки различных продуктов: сельскохозяйственных, промышленных и пищевых.
- Технико-экономическое объяснение процессов в соответствии с требованиями клиента. Возможность проверить погодные условия материала в лаборатории или на установке, имеющейся на нашем складе.



Azienda con Sistema Qualità Certificata ISO 9001:2008

**IMPIANTI ESSICCAZIONE LETTO FLUIDO VIBRATO**  
**УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ С ВИБРИРУЮЩИМ СЛОЕМ С ЖИДКОЙ СРЕДОЙ**





## IMPIANTI ESSICCAZIONE LETTO FLUIDO VIBRATO

УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ С ВИБРИРУЮЩИМ СЛОЕМ С ЖИДКОЙ СРЕДОЙ



Il nostro sistema è basato sul principio del letto fluido vibrato con avanzamento del materiale su un piano particolarmente forato e tenuto in sospensione dal flusso direzionale d'aria insufflata e dalle vibrazioni del piano stesso.

Sistema adatto a materiali con umidità superficiale, granulari o polveri fluidificabili quali gusci d'uovo centrifugati, P.E.T., H.D.P.E, sale marino, resine, farine, polietilene, sabbie ecc.....

Il sistema può essere utilizzato anche per la tostatura di semi di soia, nocciole, mandorle ecc...

Il riscaldamento dell'aria d'essiccazione avviene mediante bruciatori in vena d'aria alimentati a GPL o a gas naturale; o con scambiatori a vapore od olio diatermico.

Riciclo parziale dell'aria utilizzata nel processo di essiccazione per migliorare i rendimenti termici.

Temperature di lavoro adatte per assicurare la sanitizzazione ed eliminare le contaminazioni del prodotto essiccato.

Realizzazione del corpo macchina o dell'intero impianto in acciaio inox in funzione delle esigenze del cliente.

Isolamento termico e acustico dell'intero impianto.

Impianto di abbattimento polveri con cicloni ad alta efficienza nel rispetto della normativa vigente.

Un apposito dispositivo permetterà una facile pulizia dell'intero impianto.

Le ridotte dimensioni dell'impianto permettono la sua installazione su una semplice platea, evitando così opere murarie; può essere inoltre installato in un qualsiasi locale (anche sotto una semplice copertura) divenendo in questo modo operativo in brevissimo tempo.

Our system is based on the principle of the fluid vibrating bed with advancing of the material on a surface particularly perforated and kept in suspension by the directional flux of the insufflated air and the vibrations of the same surface.

The system is apt for materials with superficial humidity, granulars or powders that can be made fluid, such as centrifuged egg's shell, P.E.T., H.D.P.E., marine salt, resins, flours, sands, etc...

The system can also be used for the toasting of the soy seeds, hazelnuts, almonds, etc...

The heating of the drying air is made with burners in vein of air fed by GPL or natural gas, or with steam exchangers or diathermic oil.

Partial recycle of the air used in the drying process to improve the thermic output.

Working temperatures apt to insure the sanitization and to eliminate the contaminations of the dried product.

Execution of the machinery's body or of the whole plant in Inox steel, according to the exigencies of the customer.

Thermic and acoustic insulation of the whole plant.

A special device will allow an easy cleaning of the whole plant.

The reduced dimensions of the plant allow its installation in really simple foundations, avoiding to do any building works; it can also be installed in every kind of local (also under a simple cover), becoming therefore operative in a really short time.

Наша система основана на принципе вибрирующего слоя жидкости с продвижением материала по поверхности, специально перфорированной и удерживаемой во взвешенном состоянии направленным потоком вдуваемого воздуха и вибрациями той же поверхности.

Система подходит для материалов с поверхностной влажностью, гранул или порошков, которые могут быть превращены в жидкость, таких как центрифугированная яичная скорлупа, P.E.T., H.D.P.E., морская соль, смолы, мука, пески и т.д...

Систему также можно использовать для поджаривания семян сои, фундука, миндаля и т.д...

Нагрев осушающего воздуха производится горелками с использованием воздуха, подаваемого GPL или природным газом, или с помощью паровых теплообменников или диатермического масла.

Частичная рециркуляция воздуха, используемого в процессе сушки, для улучшения термической отдачи.

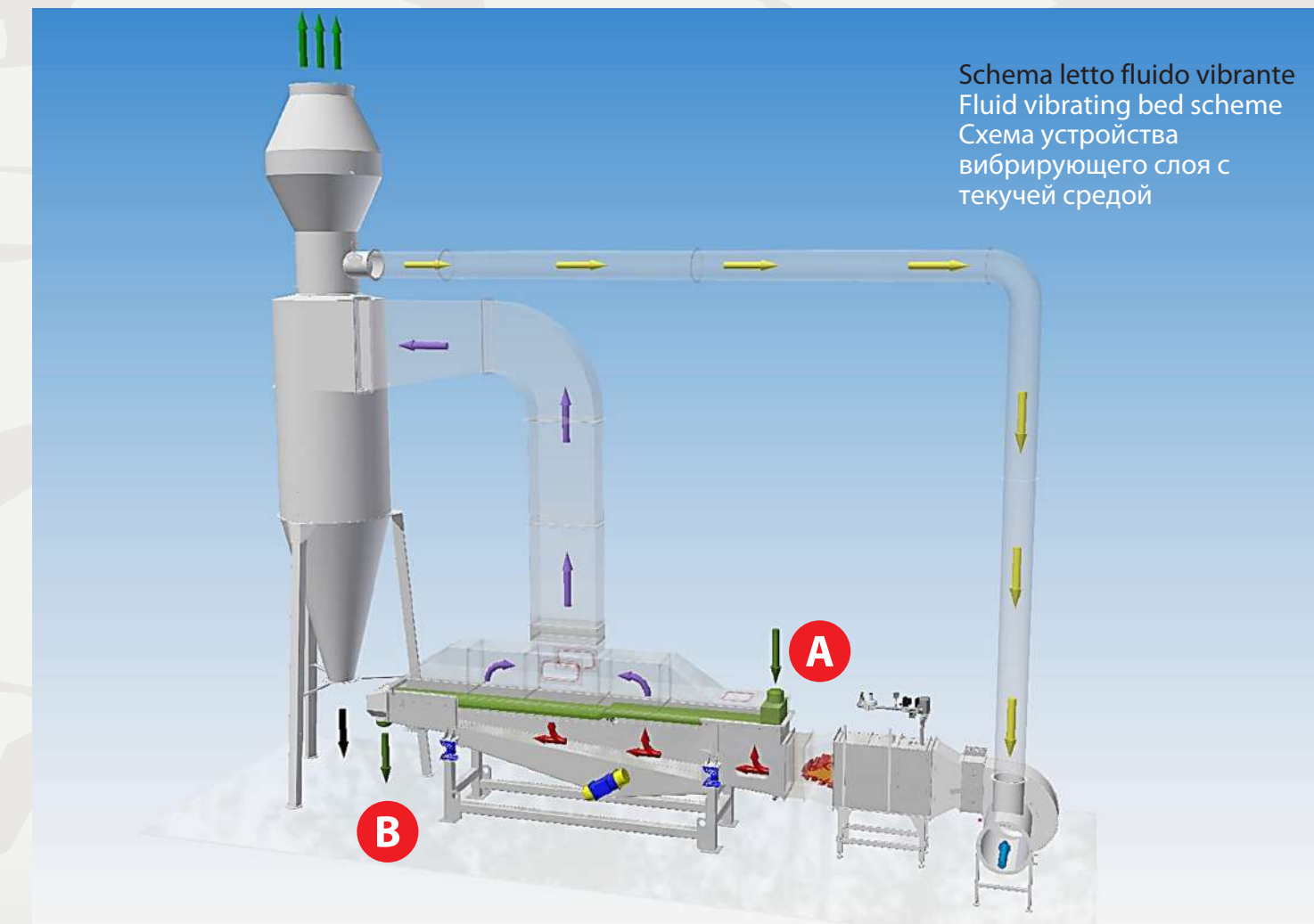
Рабочая температура, подходящая для обеспечения санитарной обработки и устранения загрязнений высушенного продукта.

Исполнение корпуса машины или всей установки из стали Inox в соответствии с требованиями заказчика.

Термическая и акустическая изоляция всей установки.

Специальное устройство позволит легко очистить всю установку.

Уменьшенные размеры установки позволяют устанавливать ее на действительно простых фундаментах, избегая выполнения каких-либо строительных работ; она также может быть установлена в любом месте (в том числе под простым покрытием), таким образом, вступая в эксплуатацию за действительно короткое время.



Schema letto fluido vibrante  
Fluid vibrating bed scheme  
Схема устройства вибрирующего слоя с текучей средой

- Recupero polveri / Powder recovery / Рекуперация остатков производства
- Aria depurata / Clean air / Чистый воздух
- Aria recupero / Recovered air / Рекуперированный воздух
- Aria ambiente / Room air / Комнатный воздух
- Aria satura / Saturated air / Насыщенный воздух
- Aria essiccazione / Drying air / Осушающий воздух
- A entrata materiale umido / entrance of the humid material / загрузка влажного продукта
- B uscita materiale secco / exit of the dried material / выход сухого продукта

