

# Dried

Compattatore per solidi grigliati  
*Compacting machine for screenings*  
Compactação da porção sólida retida  
*Compacting machine for screenings*



# Dried

 Il sistema DRIED è un dispositivo per la compattazione della parte solida proveniente da grigliatori preposti al trattamento di reflui civili ed industriali. Il sistema è costituito da una coclea, una tramoggia di carico, da un gruppo di regolazione e da un gruppo di scarico, oltre ad un gruppo di moto-riduzione.

Il materiale da compattare, in arrivo da un grigliatore posto a monte del DRIED, viene scaricato nella tramoggia dove un filtro a barre arresta il materiale solido e fa passare il liquido in eccesso. La vite elicoidale, se messa in rotazione, raso il filtro circolare a barre, trasportando il materiale trattenuto nella parte finale del filtro, dove un tappo, tenuto chiuso da un pistone a pressione regolabile, si oppone alla fuoriuscita del filtrato, che quindi viene compattato e strizzato nuovamente.

Regolando la pressione del tappo sul filtro, è possibile regolare il grado di compattazione del solido. La parte liquida viene raccolta in vassoio sotto il filtro circolare a barre, e convogliata in una tubazione.

Le parti solide e liquide vengono quindi stoccate separatamente. Nella parte centrale del filtro una stella rotante folle, pulisce la coclea in continuo, quando quest'ultima è in rotazione. Tutta la struttura è costruita in acciaio inossidabile AISI 304. L'efficienza del sistema assicura una riduzione in peso di circa il 40% del refluo da smaltire.

 The DRIED system is a device for compacting the solid part that originates from screens used for the treatment of civil and industrial waste.

The system is composed of a feed screw, a loading hopper, a control group and by a gear motor.

The material to be compacted which comes from a screen located at the top end of the DRIED, is unloaded into the hopper where a bar screen blocks the solid material and allows the excess liquid to pass through. When the feed screw rotates it scrapes the circular bar screen conveying the material held to the end part of the screen where a cap, kept closed by an adjustable pressure piston, contrasts the outflow of the filtered material which is therefore once again compacted and squeezed.

By adjusting the pressure of the cap on the screen it is possible to control the degree of compaction of the solid waste. The liquid part is collected into a tray placed under the circular bar screen and then conveyed by a piping system.

The solid and liquid parts are therefore separately stored. In the central part of the screen a stoker wheel cleans the feed screw continuously while it is rotating. The entire structure is made of stainless steel AISI 304. The efficiency of the system ensures a reduction in weight of approx. 40% of the waste to be disposed of.

## Caratteristiche tecniche - *Technical features* Características técnicas - *Características técnicas*

Portata massima teorica / <i>Maximum theoretic load</i> Flujo máximo teórico / <i>Flujo máximo teórico</i>	400 litri / ora - <i>400 liter / hour</i> 400 litros / hora - <i>400 litros / hora</i>
Potenza installata / <i>Power installed</i> Potência instalada / <i>Potencia instalada</i>	4 kW
Alimentazione pneumatica / <i>Pneumatic feeding</i> Fornecimento pneumático / <i>Suministro neumático</i>	6-10 bar
Peso a vuoto / <i>Unloaded weight</i> Peso vacío / <i>Peso vacío</i>	360 kg
Peso a pieno carico / <i>Full load weight</i> Peso total / <i>Peso a plena carga</i>	440 kg
Recipienti di raccolta solido/liquido - <i>Collection containers for solids/liquids</i> Recipientes de coleta sólidos / líquidos - <i>Contenedores de recolección sólidos / líquidos</i>	Non compresi in fornitura / <i>Not included in the supply</i> Não incluído na entrega / <i>No incluido en la entrega</i>
Livello di emissione acustica / <i>Level of acoustic emission</i> Nível de emissão acústica / <i>Nível de emisión acústica</i>	< 70dB

 O sistema DRIED è um dispositivo para a compactação da porção sólida retida pelas peneiras destinadas ao tratamento de resíduos urbanos e industriais

O sistema compõe-se de um parafuso sem fim, uma tremonha de carga, um grupo de regulação e um grupo de descarga, além de um grupo motorreductor. O material a ser compactado, chegando de uma peneira que se encontra a montante do DRIED, é descarregado na tremonha, onde um filtro de barras retém o material sólido, deixando passar o líquido em excesso. O parafuso helicoidal, se colocado em funcionamento, rasa o crivo de barras, transportando o material retido na parte final do crivo, onde uma tampa, fechada por um pistão de pressão ajustável, se opõe à saída do material filtrado, que é compactado e espremido mais uma vez.

Regulando a pressão da tampa no crivo, é possível regular o grau de compactação do sólido. A parte líquida é recolhida numa bandeja abaixo do crivo circular de barras, e encaminhada para uma tubulação.

As partes sólidas e líquidas são armazenadas separadamente. Na parte central do crivo há uma estrela rotativa livre, que limpa constantemente o parafuso sem fim, quando estiver girando. Toda a estrutura é de aço inoxidável AISI 304.

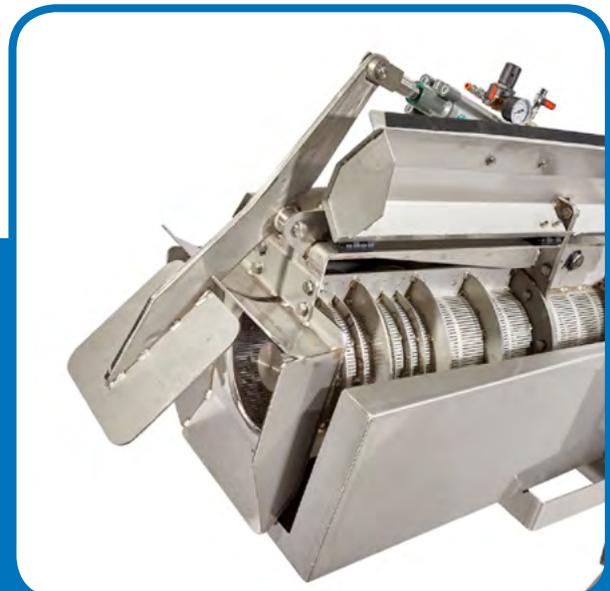
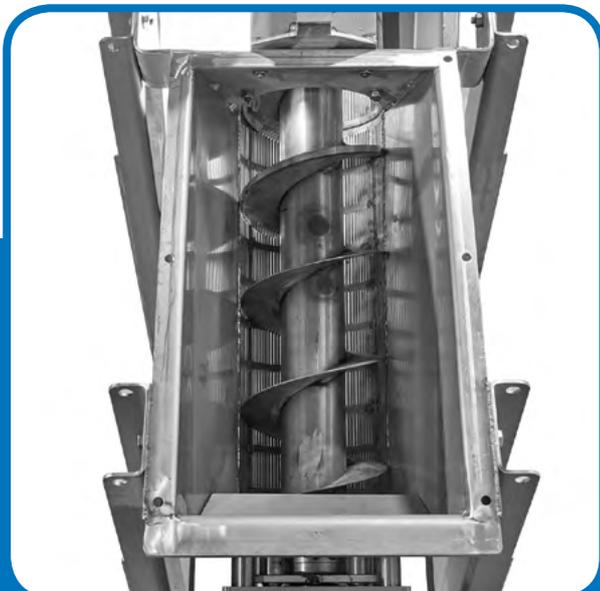
A eficiência do sistema garante uma redução do peso do resíduo a ser eliminado, de aproximadamente 40%

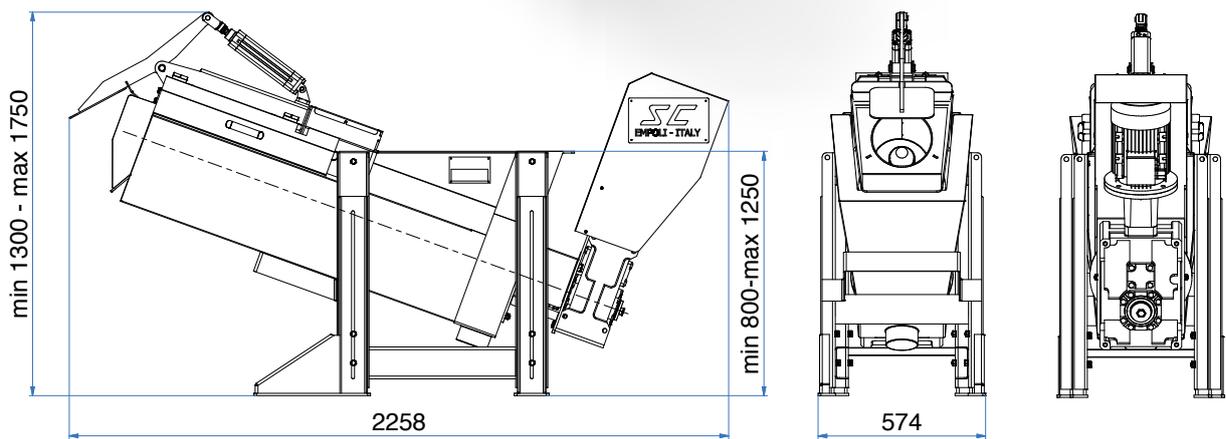
 El sistema DRIED es un dispositivo para la compactación de la parte sólida procedente de tamizadores preparados para el tratamiento de las aguas residuales civiles e industriales. El sistema está constituido por una còclea, por una tolva de carga, por un grupo de regulación y por un grupo de descarga, además de un grupo de moto reducción.

El material para compactar, que llega de un tamizador situado aguas arriba del DRIED, es descargado en la tolva donde un filtro de barras detiene el material sólido y hace pasar el líquido excedente. El tornillo helicoidal, cuando se pone en rotación, rasca el filtro circular de barras, transportando el material retenido en la parte final del filtro, donde un tapón, mantenido cerrado por un pistón de presión regulable, se opone a la salida del material filtrado, que por lo tanto es compactado y estrujado de nuevo.

Regulando la presión del tapón sobre el filtro, es posible regular el grado de compactación del sólido.

La parte líquida es recogida en un tanque debajo del filtro circular de barras, y encauzada en una tubería. Las partes sólidas y líquidas, por lo tanto, son almacenadas separadamente. En la parte central del filtro una estrella giratoria suelta, limpia la còclea en continuo, cuando esta última está en rotación. Toda la estructura ha sido construida en acero inoxidable AISI 304. La eficiencia del sistema asegura una reducción en peso de aproximadamente el 40% de las aguas residuales para eliminar.





**S.C. COSTRUZIONI MECCANICHE srl**

Via di Pianezzoli, 10/10A - 50053 EMPOLI (FI) - Italy

Tel +39 0571 931588 - Fax +39 0571 932870

[www.sctech.it](http://www.sctech.it) - [info@sctech.it](mailto:info@sctech.it)