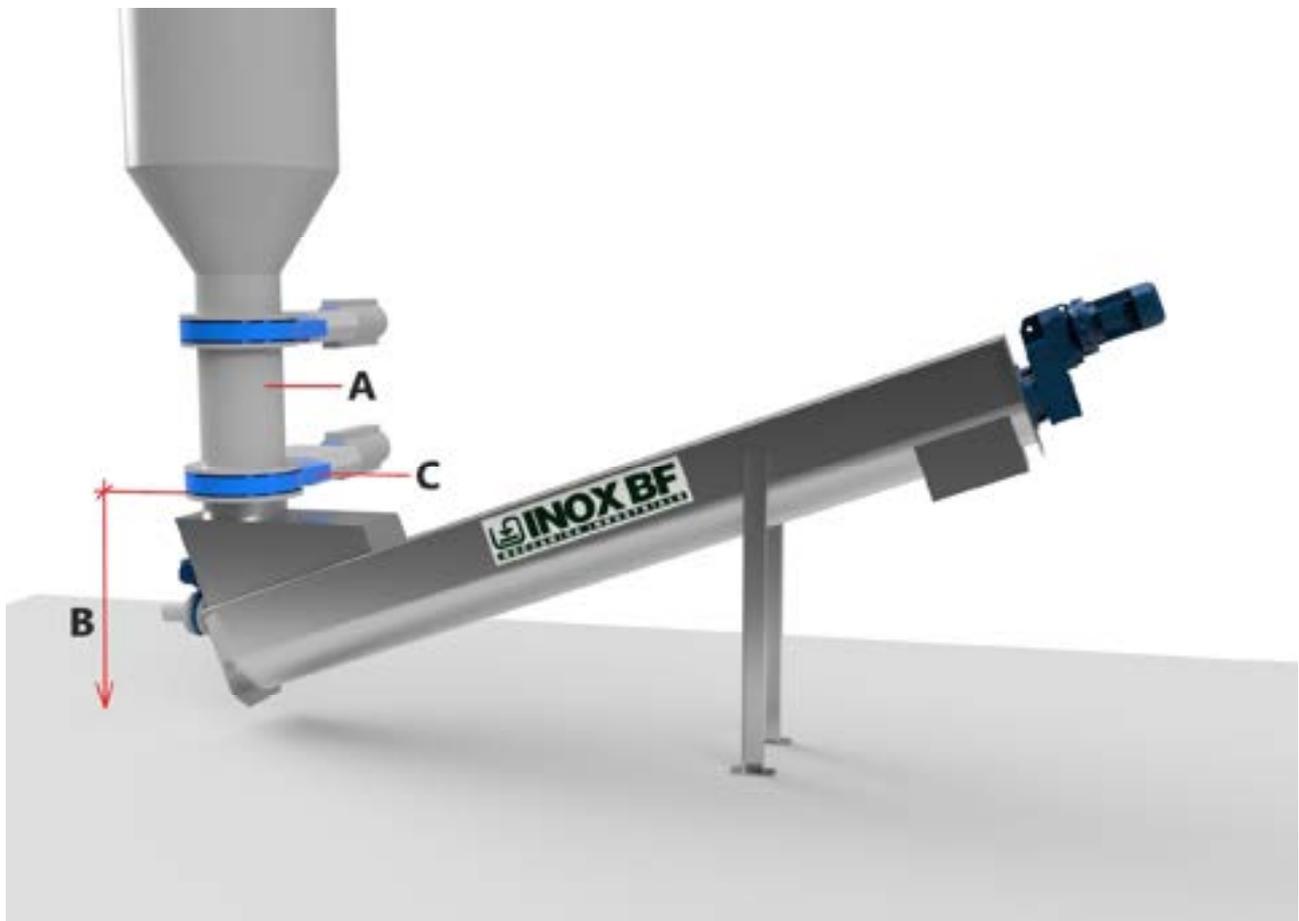


ECOJUNK



1. CANTIDAD DE RESIDUOS EN LA TRAMPA (LT) (A)

2. ALTURA DESDE LA PLANTA BAJA (B)

3. DIÁMETRO DE LA VÁLVULA (C)

4. DURACIÓN DEL CICLO

ECOJUNK

Endless screw to remove heavy rejects
Tornillo para extraer materiales pesados

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Practical collection and handling of coarse waste ●
Se recoge y traslada el desecho grueso con facilidad

Easy separation of the water contained in heavy waste ●
Fácil separación del agua que contienen los desechos pesados

Trouble-free installation, also in reduced spaces ●
Fácil de instalar aún en espacios reducidos

Simple construction and low maintenance ●
Diseño simple. Necesita poca manutención

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS
SINCE 1983

ECOJUNK

ENDLESS SCREW TO REMOVE HEAVY REJECTS - TORNILLO PARA EXTRAER MATERIALES PESADOS

Ecojunk has been specifically designed to handle paper mill waste coming from the Junktrap, as it minimises production problems in the areas next to the operating machines.

Its production feature foresees eliminating all the heavy rejects that are separated by the Junktrap (stones, glass, iron, etc.), and it recovers water via overflow thanks to its inclination directly into the container. Such water will be used afterwards to load the pulper.

La **Ecojunk** ha sido creada especialmente para trasladar los desechos de una papelera provenientes del Junktrap para minimizar los problemas de producción de las zonas adyacentes a las máquinas operadoras.

El rasgo productivo de esta máquina prevé eliminar todo el material pesado que es separado por el Junktrap (piedras, vidrio, hierro, etc.) y gracias a su inclinación directamente en el recipiente recupera el agua del rebosadero, que a su vez será reutilizada en la carga del pulper.



INOX BF



CONICDRUM & ECODRUM

TROMMELS PER RECUPERO SCARTI PULPERS
TROMMELS FOR THE RECOVERY OF WASTE FROM PULPERS

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Automatizzazione e facilitazione delle fasi di pulizia del pulper
Pulper cleaning is made easier and is carried out automatically

Completa separazione dei contaminanti grossolani
Complete separation of coarse contaminants

Riutilizzo a circuito chiuso delle acque di lavaggio
degli scarti e contemporaneo recupero delle fibre
*Closed-circuit reuse of waste washing waters
and simultaneous recovery of fibres*

Eliminazione dell'inquinamento delle zone
di scarico dei contaminanti
*Elimination of pollution
from contaminant discharge areas*

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

CONICDRUM & ECODRUM

TROMMELS PER RECUPERO SCARTI PULPERS
TROMMELS FOR THE RECOVERY OF WASTE FROM PULPERS

L'**ECODRUM** e il **CONICDRUM** sono stati realizzati per facilitare l'eliminazione dei contaminanti che si depositano sul fondo dei pulpers, cercando di accelerarne le fasi di scarico, pur tenendo presenti i problemi inerenti all'inquinamento degli spazi circostanti, la riduzione dei volumi d'acqua necessari per il lavaggio dei contaminati e facilitare la movimentazione ed il trasporto degli scarti verso la fase successiva di compattazione.

L'**ECODRUM** viene installato con l'asse inclinato e con la bocca di carico direttamente in comunicazione con fosse o canali di raccolta dei rifiuti di uno o più pulpers. Grazie alla sua posizione inclinata, l'**ECODRUM** permette di realizzare contemporaneamente le fasi di sgrondo delle acque, il lavaggio dei contaminanti, il sollevamento e trasporto degli stessi agevolando l'alimentazione dei compattatori.

Il **CONICDRUM** viene installato invece con asse orizzontale e con la bocca di carico direttamente collegata al fondo dei pulpers. La particolare forma conica finale permette di maggiorare la capienza del tamburo e aumentare così il tempo di ritenzione degli scarti nel suo interno, in modo da eseguire un perfetto lavaggio e riducendo, di conseguenza, le perdite in fibra. La scelta del tipo di macchina da installare dipenderà dalla situazione impiantistica esistente e dagli spazi disponibili. Prima di ogni fornitura sarà quindi indispensabile eseguire uno studio d'installazione personalizzato, che dovrà tenere conto delle problematiche logistiche e tecnologiche di ogni impianto, che saranno poi prese come riferimento per il dimensionamento di ciascun apparecchio.

***ECODRUM** and **CONICDRUM** were designed to facilitate the elimination of the contaminants that deposit on the bases of pulpers in an attempt to accelerate the discharge stages, while bearing in mind the problems regarding pollution of the surrounding areas, to reduce the volumes of water required for washing the contaminants, and to facilitate the handling and transport of waste matter to the subsequent compacting stage.*

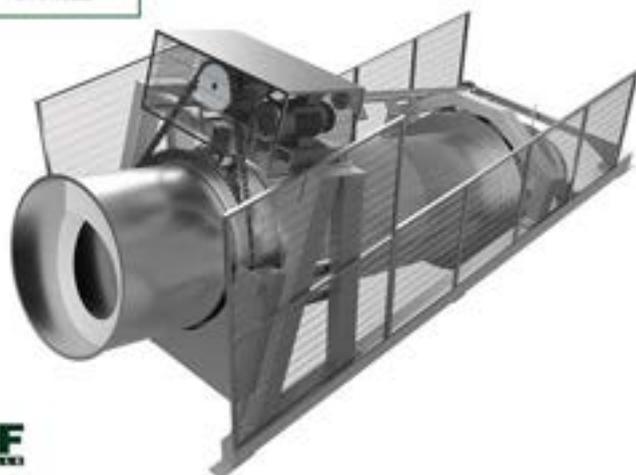
*The **ECODRUM** is installed on an inclined axis, with the loading mouth directly in contact with the ditch or channel for collecting the waste from one or more pulpers. Because of its inclined position, with the **ECODRUM** the water drainage, contaminant washing, lifting and transport stages can be carried out simultaneously, thus facilitating the feeding of the compactors.*

*The **CONICDRUM** is installed on a horizontal axis, with the loading mouth connected directly to the base of the pulpers. Thanks to the special, conical final shape, drum capacity is greater and the length of time the waste stays inside it is increased to allow washing to be carried out perfectly and thus reduce the loss of fibre.*

The choice of which type of machine to install depends on existing plant layout and on the space available. Before any machine is supplied it is therefore necessary to draw up a personalised installation plan which will take into consideration the logistical and technological problems involved.

The size of the equipment will be based on this.

NOME NAME	SIGLA ACRONYM	MODELLO MODEL
CONICDRUM	CDI	FORI / HOLES
CONICDRUM	CDS	FORI OBLUNGH OBLONG HOLES
CONICDRUM	CDH	ASOLE / SLOT
ECODRUM	EDI	FORI / HOLES



INOX BF



ECOCOMPACT

COMPATTATORI PER RIFIUTI WASTE COMPACTOR

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Raggiungimento di alte concentrazioni
High concentration

Facile trasporto e sollevamento del compattato
Compacted material easy to transport and lift

Agevole installazione anche in condizioni particolarmente gravose
Easy to install even in particularly difficult location

Robustezza e semplicità costruttiva
Strong and simple construction

Prolungata affidabilità
Long-term reliability

Azionamento realizzato a mezzo circuito oleodinamico
Operation by hydraulic-oil pump unit

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOCOMPACT

COMPATTATORI PER RIFIUTI WASTE COMPACTOR

L'**ECOCOMPACT** è stato concepito per ridurre il volume dei contaminati ed eliminare, per quanto possibile, l'acqua in essi contenuta. Nello stesso tempo la spinta di compattazione tramite un canale inclinato, consente il trasferimento del materiale a distanze comprese tra i sette e gli otto metri ed il suo sollevamento fino a cinque metri d'altezza.

L'apparecchio è costituito da un corpo in due metà imbullonate tra loro, realizzate con lamiera ad alto spessore e con costolature di rinforzo per garantirne l'indefornabilità, pur essendo sottoposto ad altissime pressioni interne. La parte posteriore è destinata al caricamento del materiale, alla separazione dei liquidi e all'alloggiamento del pistone di spinta; la parte anteriore invece è destinata alla disidratazione finale degli scarti tramite la spinta di compattazione e la contropressione esercitata da un portello regolabile che consente l'evacuazione del materiale attraverso il canale.

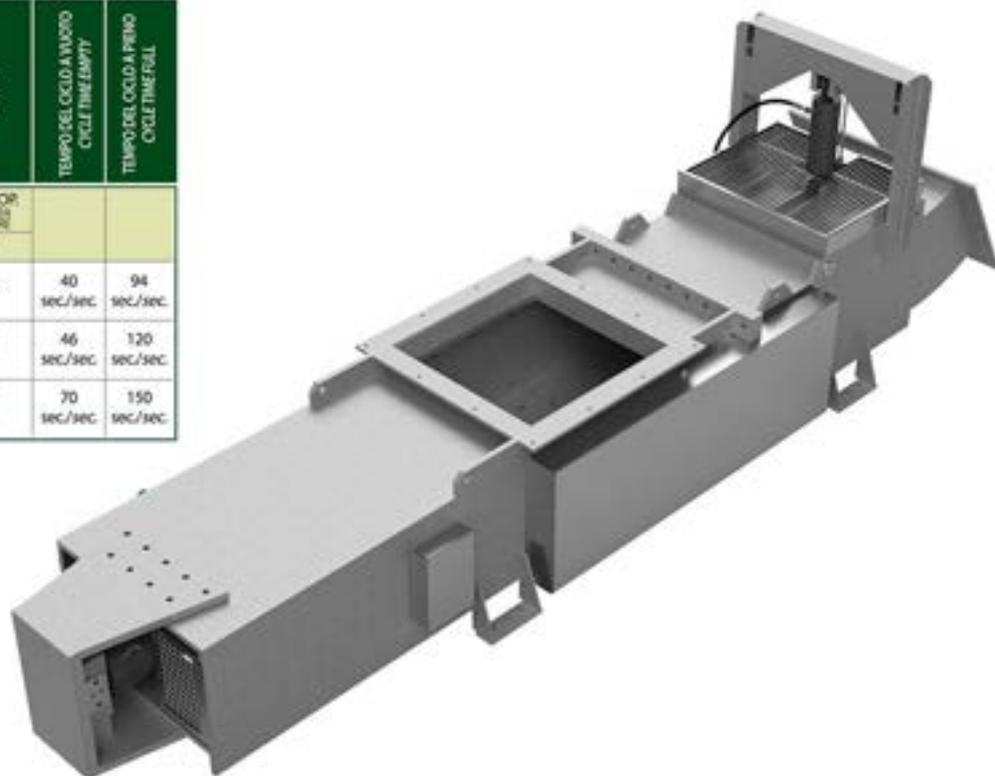
L'**ECOCOMPACT** viene costruito in tre diversi modelli caratterizzati dalle differenti capacità di compattazione, dai valori di compressione ed alla produttività di ciascun modello, come indicato nella tabella qui sotto riportata. Ciascun modello, inoltre, prevede la costruzione in lamiera ed acciaio al carbonio zincato a caldo, o in acciaio inox AISI 304L e 316 L. L'apparecchio viene fornito completo di centralina oleodinamica che prevede l'impiego di due motori e due pompe per l'alimentazione separata del circuito di compattazione e di contropressione.

Un pannello di comando, con tutte le apparecchiature elettriche per l'azionamento dei motori, viene fornito con un PLC, che tramite una tastiera d'impostazione, gestisce la funzionalità dei cicli di lavorazione programmati.

The **ECOCOMPACT** was designed to reduce the volume of contaminants and to remove as much water from them as possible. At the same time, the compacting thrust along an inclined channel allows the material to be conveyed to distances of up to 7 or 8 metres and to be raised to a height of up to 5 metres.

The machine body is in two halves which are bolted together. It is made in very thick sheet steel with ribbing reinforcements to guarantee its non-deformability, even when subjected to extremely high internal pressure. Material loading and liquid separation are carried out at the rear of the machine, where the ram housing is also situated. The final dehydration of the waste by means of the compacting ram and the counterpressure supplied by the adjustable hatch that allows the material to exit along a channel, is carried out at the front of the machine. There are three versions of the **ECOCOMPACT** which vary in compacting capabilities, compression values and production levels, as shown in the table below. All models are built in sheet steel and hot-galvanised carbon steel or in AISI 304L and 316L stainless steel. The equipment is supplied complete with an hydraulic oil pump unit with two motors and two pumps for the independent supply of the compacting and counterpressure circuits. A control panel with all the electrical equipment required to operate the motors is supplied with a PLC and keyboard for the management of the programmed work cycles.

TIPO TYPE	PRODUZIONE PRODUCTION	SECCO MEDIO AVERAGE DRYNESS	VOLUME DI CARICAMENTO LOAD VOLUME	DIMENSIONE BOCCA DI SCARICO WASTE OUTLET DIMENSIONS	MOTORI DELLA CENTRALE IDRAULICA HYDRAULIC PUMP MOTORS	TEMPO DEL CICLO A VUOTO CYCLE TIME EMPTY	TEMPO DEL CICLO A PIENO CYCLE TIME FULL	
	T/24H A/24h	%	MC P	MM	SPINTA THRUST KW	CONTRO- PRESSIONE KW		
IC18	10-15	45-55	0,3	700x620	7,5	0,75	40 sec./sec.	94 sec./sec.
IC20	15-25	45-55	0,5	800x700	15	1,5	46 sec./sec.	120 sec./sec.
IC22	25-45	45-55	1,1	1000x900	22	1,5	70 sec./sec.	150 sec./sec.



INOX BF



ECOFILTER

FILTRO SEPARATORE SEPARATOR FILTER

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Semplicità costruttiva e facile inserimento negli impianti ●
Simple construction and easy insertion into equipment

Flessibile adattamento alle esigenze tecnologiche ●
Flexible and adaptable to technological requirements

**Affidabilità del sistema di comando della rotazione
a mezzo riduttore pendolare** ●
*Reliable control system for rotation
by pendulum reduction gear motor*

**Ridotti interventi di manutenzione nel tempo
e rapidità di esecuzione** ●
Reduced, faster maintenance

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOFILTER

FILTRO SEPARATORE SEPARATOR FILTER

L'ECOFILTER è stato concepito per svolgere parallelamente la duplice azione di depurazione dei fluidi trattati, l'addensamento e la raccolta dei solidi sospesi. L'apparecchio ha trovato ottimali applicazioni per i trattamenti di sospensioni acquose con concentrazioni non superiori al 1,5% di diversa provenienza e con differenziate finalità. Tra le altre applicazioni ricordiamo:

- Filtrazione delle acque in alimentazione dei sistemi di flottazione di sedimentazione allo scopo di abbattere ed uniformare il tenore dei solidi sospesi;
- Barriera protettiva delle acque chiarificate in uscita dei sistemi di trattamento per garantirne la possibile riutilizzazione senza ulteriori interventi.
- Sgrigliatura delle acque reflue di cartiera provenienti dalle canalette di raccolta generale;
- Addensamento degli scarti di epuratori a fori o fessure delle linee di preparazione impasti;

Per ogni applicazione vengono utilizzati differenti tipi di tele in acciaio inossidabile AISI 304 o 316 con caratteristiche dimensionali determinate in funzione della natura del fluido da trattare e del grado di filtrazione desiderato. Allo scopo di garantire la perfetta pulizia delle tele viene utilizzato un tubo spazzatore fisso od oscillante con ugelli a ventaglio alimentato con acqua chiarificata a 3 bar

L'ECOFILTER viene costruito in due modelli base e con tre diverse lunghezze come evidenziato nelle sottostante tabella:

- IS con un solo tamburo lunghezza 1000 - 2000 - 3000 mm;
- ID con due tamburi lunghezza 2000 - 3000 mm.

Le macchine vengono costruite con materiali in acciaio inossidabili AISI 304 o 316 e sono fornite complete di moto-riduttore pendolare e ruote di sostegno a tenuta stagna e sistema di ingrassaggio centralizzato.

A richiesta la macchina può essere corredata del collettore di ripresa dell'addensato e della vasca di raccolta delle acque chiarificate.

The ECOFILTER is designed to strain treated waters and, in parallel, accumulate and collect suspended solids.

The device is excellent for the treatment of watery suspensions of different origins and uses in concentrations not greater than 1.5%.

Applications include:

- Filtration of supply water in sediment flotation systems aimed at breaking down and standardising suspended solids;
- Protective barrier for clarified waters from treatment systems to guarantee their possible reuse without further intervention;
- Removal of large contaminants in paper mill return waters from general collection channels;
- Accumulation of waste from perforated or slit strainers on pulp preparation lines.

For each application different types of AISI 304 or 316 stainless steel wires are used in sizes that are determined by the type of liquid to be treated and the level of filtration required. A fixed or oscillating spray with fan-effect nozzles fed by clarified water at 3 bar ensures that the wires are cleaned perfectly.

The ECOFILTER comes in two basic models and three different lengths, as shown in the table below:

- IS with a single drum, 1000 - 2000 - 3000 mm in length;
- ID with two drums, 2000 - 3000 mm in length.

Constructed in AISI 304 or 316 stainless steel, the device is supplied complete with pendulum reduction gear, watertight support wheels and central greasing system.

On request, the device can be fitted with a collector for accumulated material and a collection bath for the clarified waters.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
MODELLO ID MODEL ID	2000	3000	MODELLO IS MODEL IS	1000	2000	3000
POTENZA (KW) POWER (KW)	0,25	0,25	POTENZA (KW) POWER (KW)	0,25	0,25	0,25
SUP. FILTRANTE (m ²) FILTERING SURFACE (m ²)	8,80	13,20	SUP. FILTRANTE (m ²) FILTERING SURFACE (m ²)	2,20	4,40	6,60
TAMBURO (giri/min) DRUM (rpm)	8,5	8,5	TAMBURO (giri/min) DRUM (rpm)	8,5	8,5	8,5

TIPO TYPE	TAMBURO DRUM				
	NUMERO NUMBER	DIAMETRO (mm) DIAMETER (mm)	LUNGHEZZA (mm) LENGTH (mm)	PORTATA (l/min) * FLOW RATE *	POTENZA POWER
IS 1000	1	700	1000	500/800	0,25
IS 2000	1	700	2000	900/1500	0,25
IS 3000	1	700	3000	1600/2200	0,25
ID 2000	2	700	2000	1800/3000	0,25
ID 3000	2	700	3000	3200/4400	0,25

*VARIABLE IN BASE AL TIPO DI TELA MONTATA / VARIABLE FROM THE TYPE OF INSTALLED WIRE

INOX BF



ECOJUNK

VITE PER ESTRAZIONE MATERIALE PESANTE
ENDLESS SCREW TO REMOVE HEAVY REJECTS

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Comoda raccolta degli scarti grossolani e loro agevole movimentazione ●
Practical collection and handling of coarse waste

Facile separazione dell'acqua contenuta negli scarti pesanti ●
Easy separation of the water contained in heavy waste

Facile installazione anche in spazi ridotti ●
Easy installation, also in reduced spaces

Semplicità costruttiva e ridotta manutenzione ●
Simple construction and low maintenance

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS
SINCE 1983

ECOJUNK

VITE PER ESTRAZIONE MATERIALE PESANTE
ENDLESS SCREW TO REMOVE HEAVY REJECTS

La **Ecojunk** è stata appositamente creata per effettuare la movimentazione degli scarti di cartiera provenienti dal JunkTrap limitando al minimo i problemi di produzione delle zone circostanti alle macchine operatrici.

La sua caratteristica costruttiva che prevede di eliminare tutto il materiale pesante che viene separato dal JunkTrap (sasso, vetro, ferro, etc...) e con la sua inclinazione direttamente nel contenitore e recuperando l'acqua da un troppo pieno, che verrà riutilizzata al carico Pulper

Ecojunk has been specifically designed to handle paper mill waste coming from the Junktrap, as it minimises production problems in the areas next to the operating machines.

Its production feature foresees eliminating all the heavy rejects that are separated by the Junktrap (stones, glass, iron, etc.), and it recovers water via overflow thanks to its inclination directly into the container. Such water will be used afterwards to load the pulper



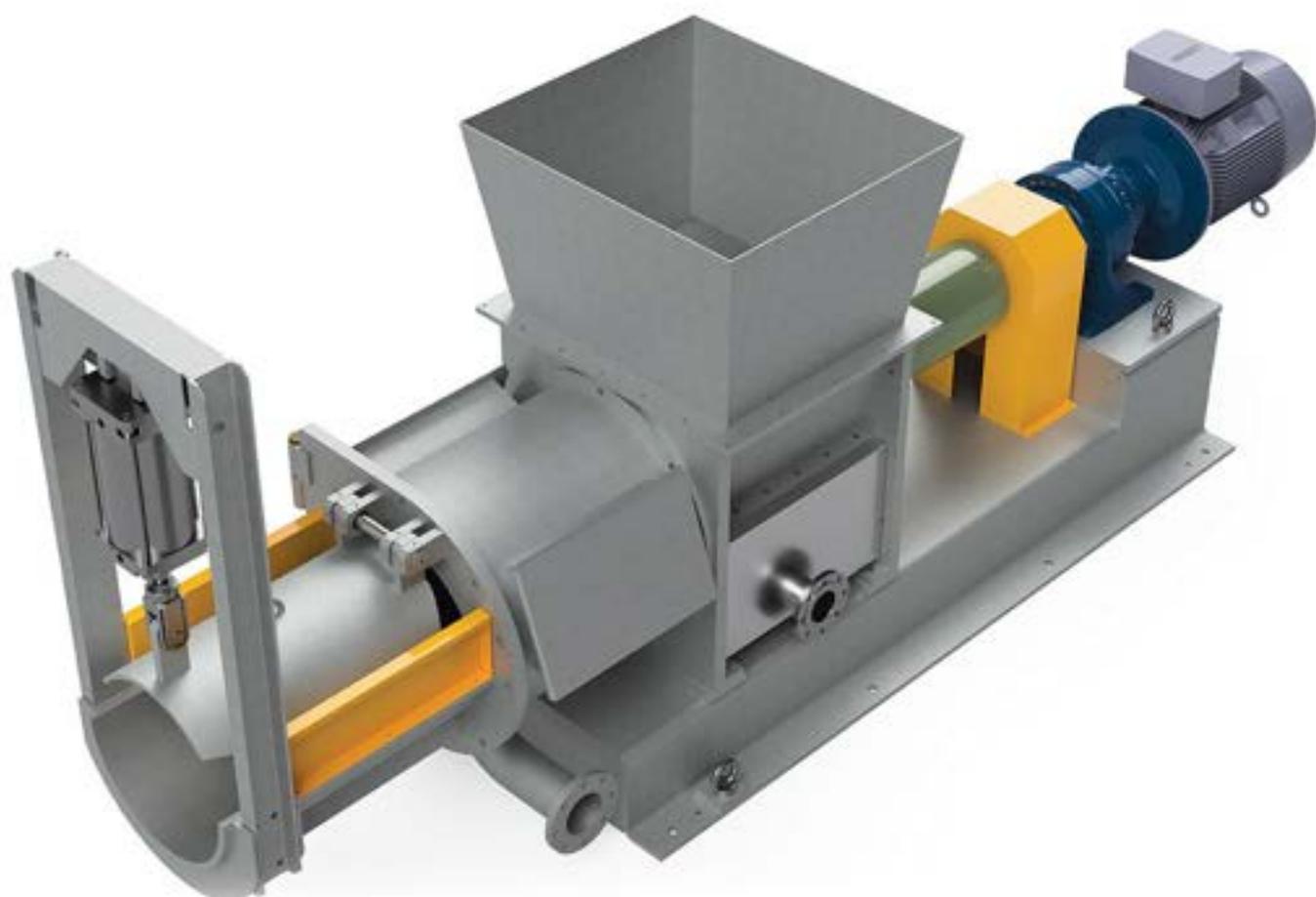
INOX BF



ECOREJECT-ER500

PRESSA A VITE PER SCARTI - SCREW PRESS FOR WASTE

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Semplicità di costruzione e ridotta manutenzione ●

Easy construction and reduced maintenance

Basso contenuto energetico ●

Low energy consumption

Ottimo rendimento di compattazione ●

Good compacting efficiency

Alti valori di secco ●

High value of dry

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOREJECT-ER500

PRESSA A VITE PER SCARTI - SCREW PRESS FOR WASTE

Per la compattazione degli scarti dei pulpers la INOX BF aveva creato la macchina denominata ECO-COMPACT che ha avuto un grosso successo sul mercato nazionale ed internazionale, raggiungendo la vendita di 168 macchine funzionanti nei diversi paesi. Ma abbiamo voluto fare di più e meglio ed è così NATA una nuova macchina; la **ECOREJECT ER-500**.

Con l'ECOCOMPACT a pistoni idraulici sono stati raggiunti secchi fino al 60%; ora con la nuova **ECOREJECT ER-500** abbiamo raggiunto secchi fino all'85%, grazie al tipo di addensamento meccanico a vite ed all'ottimizzazione del sistema di contropressione.

La **ECOREJECT ER-500** è stata estrapolata dalla serie degli apparecchi operanti con lo stesso sistema nati per la compattazione degli scarti di piccole e piccolissime dimensioni, che hanno avuto un enorme successo sui mercati grazie:

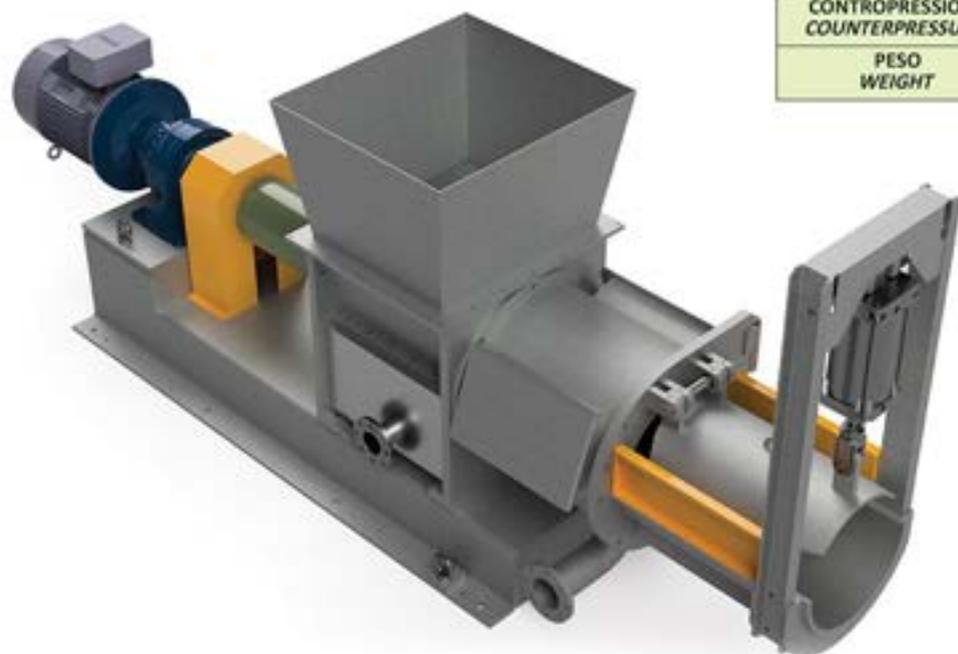
- Alla semplicità di costruzione e ridotta manutenzione;
- Al basso consumo energetico;
- Agli ottimi rendimenti di compattazione con il raggiungimento di alti valori di secco.

*For compacting pulper waste, INOX BF created a machine called ECOCOMPACT that had great success on the national and international markets with the sale of 168 working machines in various countries. But we wanted more and a new machine **ECOREJECT ER-500** was BORN.*

*With ECOCOMPACT and its hydraulic pistons, we have achieved dry matter of up to 60%; today with the new **ECOREJECT ER-500** we have reached dry matter of up to 85% thanks to a mechanical compacting screw process and an optimization of the counter pressure system.*

***ECOREJECT ER-500** derives from a series of machines which operate on the same system for the compacting of small and very small waste and that are highly successful on the market due to:*

- Simple construction method and reduced maintenance;
- Low energy consumption;
- Excellent compacting yield with high dry matter values;



ECOREJECT ER 500	
MOTORE MOTOR	37 KW
CONTROPRESSIONE COUNTERPRESSURE	CILINDRO PNEUMATICO PNEUMATIC CYLINDER
PESO WEIGHT	5500 Kg

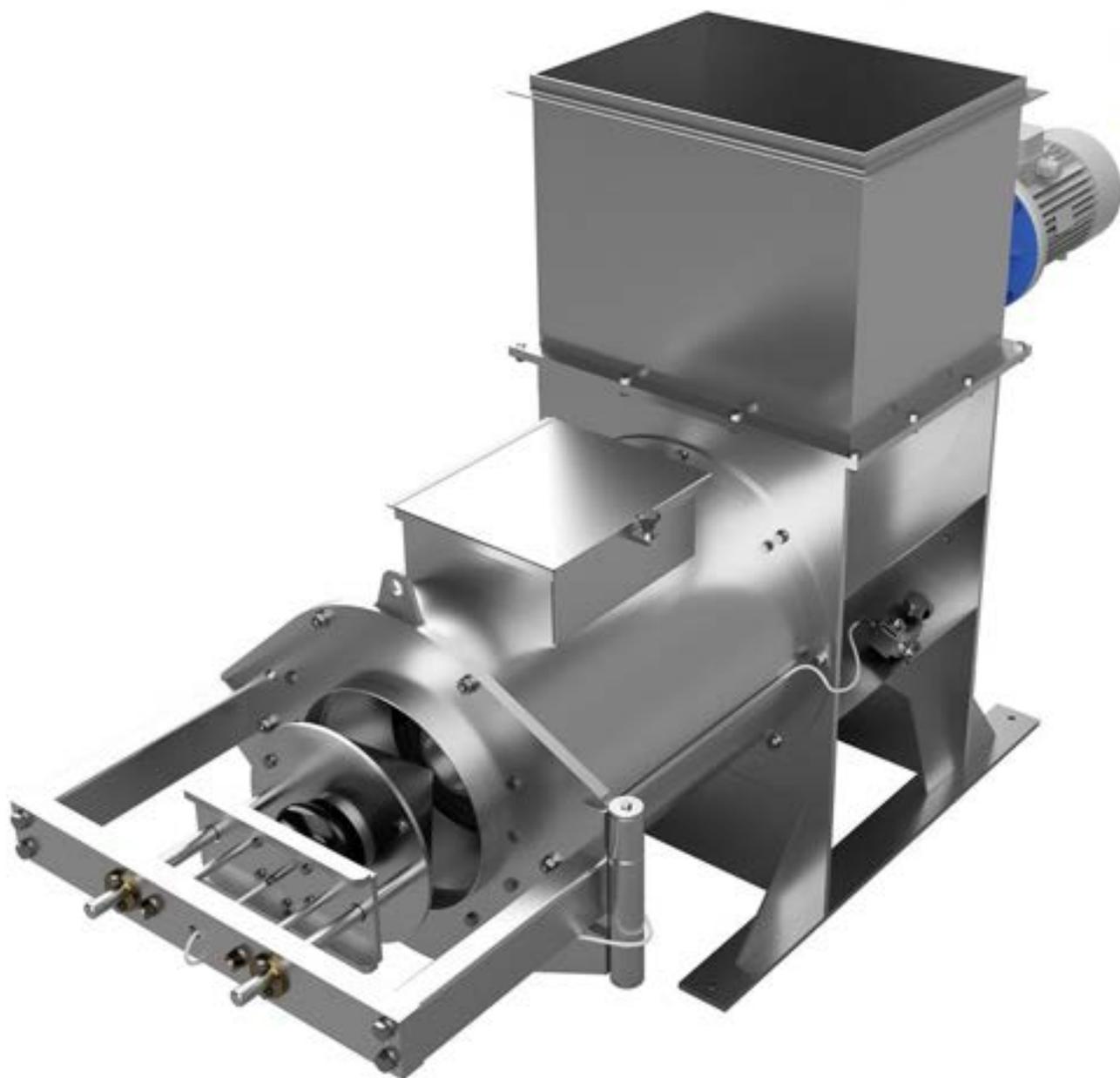
INOX BF



ECOREJECT-V

PRESSA A VITE PER SCARTI - SCREW PRESS FOR WASTE

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Addensamento dei contaminanti contenuti nei rifiuti di macchine d'epurazione degli impasti da carta o altre applicazioni in impianti di diverse tecnologie
Thickening of contaminants contained in the waste from paper pulp screening machines or other machinery applications using different technologies

Separazione di contaminanti di piccole e piccolissime dimensioni dalle acque di addensamento di scarti
Separation of small and very small contaminants from the waste thickening water

Riutilizzo a circuito breve delle acque di addensamento
Short-cycle reuse of thickening water

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOREJECT-V

PRESSA A VITE PER SCARTI - SCREW PRESS FOR WASTE

La **ECOREJECT-V** è stata concepita per eseguire l'addensamento di contaminanti di dimensioni relativamente ridotte e molto piccole, contenuti negli scarti finali di macchine di preparazione impasti da carta, allo scopo di facilitarne la movimentazione e rendere più economico il loro smaltimento.

La **ECOREJECT-V**, grazie all'impiego di cestelli filtranti a fessure molto fini (0,20/0,25 mm), permette di realizzare anche la separazione degli inquinanti che altrimenti andrebbero a contaminare le acque di addensamento, eliminando i problemi che normalmente si incontrano nel loro riutilizzo nei circuiti brevi di riciclo acque.

La **ECOREJECT-V** garantisce una regolarità di funzionamento con alimentazione continua e discontinua dei materiali grazie al sistema BREVETTATO a "V", montato sui cestelli filtranti che evita gli eventuali intasamenti delle fessure ed il bloccaggio della vite. Il secco ottenibile dei contaminanti è normalmente molto elevato (circa il 40% ed oltre) e comunque dipende essenzialmente dalla natura dei contaminanti, dalle loro dimensioni e soprattutto dalla concentrazione del materiale in alimentazione. Grazie alla capacità di filtrazione l'**ECOREJECT-V** permette di ridurre l'impiego di acque fresche o filtrate, limitando, di conseguenza, i volumi da trattare negli impianti finali di depurazione delle acque, quindi con risparmio sui costi degli additivi chimici, ottenendo nello stesso tempo la riduzione della contaminazione dei fanghi recuperati.

The **ECOREJECT-V** has been designed to thicken the relatively small and very small contaminants contained in the final waste from paper pulp preparation machinery with the aim of facilitating transport and reducing disposal costs.

Thanks to the use of filter drums with very narrow slots (0,20/0,25 mm), the **ECOREJECT-V** can also separate pollutants which would otherwise contaminate the thickening water and eliminates problems normally associated with the shortcycle reuse of the water.

The **ECOREJECT-V** guarantees regular operation with continuous and discontinuous supplies of materials thanks to the PATENTED "V", system which is mounted on the filter drums and prevents slit clogging and screw blockage. The amount of dry material obtainable from the contaminants is usually very high (approximately 40% and over), but this basically depends on the nature of the contaminants, their size and, above all, on the concentration of material being fed in. Thanks to its filtering capacity, the **ECOREJECT-V** reduces the amount of fresh or filtered water used and therefore limits the volumes to be treated in the final water purification systems. This in turn leads to savings in the cost of chemical additives and to a reduction in the contamination of the retrieved mud.

TIPO TYPE	POTENZA (KW) POWER (KW)	CONTROPRESSIONE COUNTERPRESSURE
V 250 / T	5,5	TORPRESS
V 250 / P	5,5	CILINDRO PNEUMATICO PNEUMATIC CYLINDER
V 300 / T	7,5	TORPRESS
V 300 / P	7,5	CILINDRO PNEUMATICO PNEUMATIC CYLINDER
V 400 / T	11	TORPRESS
V 400 / P	11	CILINDRO PNEUMATICO PNEUMATIC CYLINDER



INOX BF



ECOROLL

SISTEMA SEMI-AUTOMATICO DI RACCOLTA FILO DI FERRO
SEMI-AUTOMATIC SYSTEM FOR IRON WIRE COLLECTION

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Dimensioni ridotte ●
Reduced dimensions

Massima sicurezza ●
Maximum safety

Facile utilizzo ●
Easy to use

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOROLL

SISTEMA SEMI-AUTOMATICO DI RACCOLTA FILO DI FERRO
SEMI-AUTOMATIC SYSTEM FOR IRON WIRE COLLECTION

La particolarità di questa attrezzatura è caratterizzata dalle dimensioni molto ridotte, quindi adatta ad essere inserita in qualsiasi spazio.

La macchina è estremamente facile da usare e di massima sicurezza per l'operatore.

La manutenzione è ridotta al minimo e molto semplice.

Ridotto assorbimento elettrico.

L'avvolgimento dei fili avviene attraverso la rotazione di due perni, che si ritraggono nel momento in cui la matassa si forma e quest'ultima cade in un contenitore.

L'avviamento è fatto dall'operatore manualmente, dopo che ha inserito i fili.

Lo stop, l'espulsione e il riposizionamento viene fatto in automatico.

This equipment has very reduced dimensions, so suitable for any area. It is extremely easy to use and offers maximum safety to the operator.

Maintenance is reduced to a minimum and is very simple.

Reduced electrical absorption.

The wire are wound up thanks to the rotation of two pivots, which pull back when the hank is shaped and falls into a box.

The start up is carried out manually by the operator after inserting the wires into the machine.

Stop, expulsion and new positioning phases are automatic.



ECOROLL	
MOTORE MOTOR	1,5 KW
SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE HANDLING SYSTEM	CILINDRO PNEUMATICO PNEUMATIC CYLINDER

INOX BF



ECOSEWER

SGRIGLIATORE PER ACQUE REFLUE
REMOVAL OF LARGE CONTAMINANTS FROM RETURN WATERS

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



**Completo allontanamento dei contaminanti grossolani
delle canalizzazioni di scarico finale delle acque**
*Complete removal of large contaminants
from the final discharge water channel*

Semplicità costruttiva e facile inserimento negli impianti
Simple construction and easy insertion into equipment

**Drastica riduzione delle usure delle apparecchiature
operanti nei circuiti produttivi**
Considerable reduction in wear of production circuit equipment

**Minimo consumo energetico con rapido
ammortamento dell'investimento**
Minimum energy consumption with fast return on investment



WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOSEWER

SCRIGLIATORE PER ACQUE REFLUE
REMOVAL OF LARGE CONTAMINANTS FROM RETURN WATERS

L'**ECOSEWER** è un apparecchio creato per togliere dalle canalizzazioni delle acque reflue i contaminanti di grosse dimensioni come stracci, plastiche, pezzetti di legno ecc... senza trattenere gli elementi più fini e più nobili che debbono essere successivamente recuperati negli impianti di trattamento delle acque di cartiera.

L'**ECOSEWER** permette l'allontanamento degli scarti sollevandoli, ad una quota sufficientemente elevata, per rendere possibile la loro raccolta in contenitori trasportabili. L'apparecchio è essenzialmente costituito da una carcassa in tubolare in acciaio inossidabile AISI 304 o 316 di lunghezza variabile, in funzione delle esigenze impiantistiche. La parte inferiore, che deve essere posizionata all'interno del canale, è dotata di una griglia forata che permette il passaggio dell'acqua e dei solidi di piccole dimensioni, trattenendo invece i contaminanti grossolani. All'interno della carcassa tubolare viene posizionata una vite rotante in acciaio al carbonio, senza albero, comandata da un moto-riduttore posizionato all'estremità dell'apparecchio.

Detta vite con il suo movimento provvede al trasporto verso l'alto degli scarti che, nel loro spostamento, lasciano drenare l'acqua verso il basso. Nella parte inferiore, sulla cresta della vite, sono fissate delle apposite spazzole che provvedono alla pulizia della griglia forata per tutta la sua lunghezza, evitando ogni rischio di intasamento.

L' **ECOSEWER** viene costruita in sei diverse taglie standard e la scelta del modello dipende dalle dimensioni del canale e dalla portata di acqua da essere pulita. Le varie dimensioni sono indicate nella tabella in basso.

*The **ECOSEWER** has been designed to remove from return water channels large contaminants such as rags, plastic, pieces of wood, etc, without holding back the smaller, more noble elements that must be recycled by the paper mill water treatment plants.*

*With the **ECOSEWER**, waste is removed at a height that allows it to be collected in removable containers. The device consists of a tubular body in AISI 304L or 316L stainless steel, the length of which varies in accordance with system requirements. The lower part, which must be positioned inside the channel, is fitted with a perforated grille that allows the passage of water and small solid matter, but holds back the large contaminants. There is a carbon steel, shaftless rotating screw inside the tubular body which is driven by reduction gear situated at the upper end of the device.*

The movement of this screw carries the waste upwards, allowing the water to drain from it.

In the lower part of the tip of the screw, special brushes clean the entire length of the perforated grille to prevent any risk of clogging.

*The **ECOSEWER** is constructed in six standard sizes. The choice of model depends on the size of the channel and the flow of water to be cleaned. The various device sizes are given in the table below.*

	ES 300	ES 400	ES 500	ES 600	ES 700	ES 900
Lunghezza totale - Total length	4853	4905	4865	5340	5680	6280
Larghezza cestello - Basket width	295	395	495	600	710	850
Larghezza Canale - Channel width	350	450	550	650	850	1150
Inclinazione - Inclination	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Potenza motore - Engine power	0,75	0,75	1.1	1.5	1.5	2.2



INOX BF



ECOVIS 600 T-EF

COCLEA PER ESTRAZIONE FERRO - SCREW CONVEYOR TO REMOVE IRON

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Facile rimozione del materiale pesante

Heavy rejects are easily removed



Ridotta manutenzione

Low maintenance



Facile installazione

Easy to install



Bassi costi energetici

Low energy costs



**WE ARE THE WASTE SPECIALISTS
SINCE 1983**

ECOVIS 600 T-EF

COCLEA PER ESTRAZIONE FERRO - SCREW CONVEYOR TO REMOVE IRON

La **ECOVIS 600 T-EF** ecco l'ultima novità di INOXBF per il trattamento dei materiali di scarto.

Un nuovo, efficace sistema a coclea per l'estrazione dei materiali pesanti sul fondo della torre.

La torre ha il compito di separare i materiali inquinanti per differenza di densità durante la lavrazione, il materiale pesante depositato sul fondo è composto generalmente da ferro, stracci, sassi, etc... **ECOVIS 600 T-EF** è nato dall'esigenza di estrarre questa grande massa di scarto che si deposita in fondo alla torre.

ECOVIS 600 T-EF girando in continuo non permette l'accumulazione sul fondo del materiale pesante e, lavorando completamente immersa in acqua, il materiale scartato che viene estratto dalla coclea è senza fibra, ottimizzandone efficacemente le possibili perdite.

ECOVIS 600 T-EF offre dunque innegabili vantaggi sia in termini di sicurezza che di efficacia, eliminando il tempo di intervento diretto dell'operatore e, aspetto fondamentale, riducendo sensibilmente la perdita di fibra.

ECOVIS 600 T-EF: The latest in waste treatment from INOX BF.

A new and efficient screw conveyor system to remove heavy rejects from the bottom of the trashwell

The trashwell separates contaminants based on their densities; during the regular process, the heavy material that settles at the bottom generally consists of iron, rags, stones, etc.

ECOVIS 600 T-EF: *is the result of the need to extract this large mass of waste that settles at the bottom of the trashwell.*

*Since **ECOVIS 600 T-EF** is constantly turning, no heavy material can settle at the bottom, and as it is fully immersed in water, the material rejected that is removed by the screw conveyor is free from any fibres, which leads to an optimised system and reduced losses.*

ECOVIS 600 T-EF: *also offers clear advantages in terms of safety and efficiency as it does not require any direct action from an operator, and above all, the loss of fibres is significantly minimised.*

 INOXBF



ECOVIS

VITE DISIDRATATRICE - DEHYDRATING SCREW

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



- Comoda raccolta degli scarti grossolani e loro agevole movimentazione
Practical collection and handling of coarse waste
- Facile separazione dell'acqua contenuta negli scarichi dei rifiuti
Easy separation of water in waste outlets
- Facile installazione anche in spazi ridotti
Easy installation even in small spaces
- Semplicità costruttiva e ridotta manutenzione
Simple construction and reduced maintenance

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

ECOVIS

VITE DISIDRATATRICE - DEHYDRATING SCREW

La **ECOVIS** è stata costruita per mettere una sicura e comoda raccolta dei rifiuti grossolani di macchine di pulizia dei pulpers (Pere, Hydropurge, Containers ecc.), facilitandone la loro movimentazione evitando, nello stesso tempo, la contaminazione delle zone interessate.

L'apparecchio è costituito essenzialmente da un collettore inclinato semicircolare in acciaio inossidabile AISI 304L o 316L, che costituisce il corpo della macchina e la struttura di supporto del sistema di comando.

Sulla parte inferiore del collettore, sono previste delle piastre forate per permettere lo sgrondo delle acque scaricate insieme alle impurità. All'interno del collettore viene posizionata una vite senza albero in acciaio al carbonio ad alto spessore.

La versatilità della **ECOVIS** consente di realizzare impianti di smaltimento, scarti con ridotti investimenti in quanto facilita l'alimentazione dei compattatori che, a loro volta, riducono sensibilmente i volumi dei contaminati ed il loro contenuto d'acqua, permettendo così di abbassare drasticamente i costi per lo smaltimento. La macchina può essere montata sia orizzontalmente oppure inclinata, con pendenze variabili fino a 30° in posizione fissa oppure orientabile. Le ridotte dimensioni di ingombro ed il minimo peso della **ECOVIS**, ne consente l'installazione anche in spazi ridotti senza richiedere opere murarie di fondazione.

La **ECOVIS** viene costruita in diverse grandezze e dimensioni adattabili al tipo di installazione e delle condizioni di lavoro. Ogni applicazione è fatta oggetto di un particolareggiato studio per definire il montaggio ed i programmi di lavoro, adattandola alle esigenze impiantistiche. La fornitura prevede la consegna della macchina funzionante, completa di motoriduttore e pannello di comando, con funzioni di lavoro programmabili.

*The **ECOVIS** has been constructed for the safe and practical collection of coarse waste from pulper cleaning machines (Pere, Hydropurge, Containers, etc.), to make handling easier and, at the same time, to avoid contaminating surrounding areas.*

The machine consists of a semicircular inclined collector and control system support framework, both in AISI 304L or 316L stainless steel. There are perforated plates in the lower part of the collector which allow the discharged water and the impurities to drain away.

A shaftless screw in very thick carbon steel is mounted inside the collector.

*Because the **ECOVIS** is so versatile, it will reduce the cost of constructing waste disposal systems as it facilitates the feeding of the compactors which, in their turn, significantly reduce the volume of contaminants and the amount of water they contain, making disposal costs considerably less.*

*The machine can be mounted either horizontally or inclined with a variable slope of up to 30° in a fixed or adjustable position. Size and lightness mean that the **ECOVIS** can be installed in small spaces without the requirement for foundation work.*

*The **ECOVIS** is constructed in different sizes and can be adapted to suit all types of installations and working conditions. A detailed study is made of every application in order to adapt it to plant requirements and to define the assembly and work programmes.*

The machine is delivered ready for operation and comes complete with a motorised reduction gear and control panel with programmable operating functions.



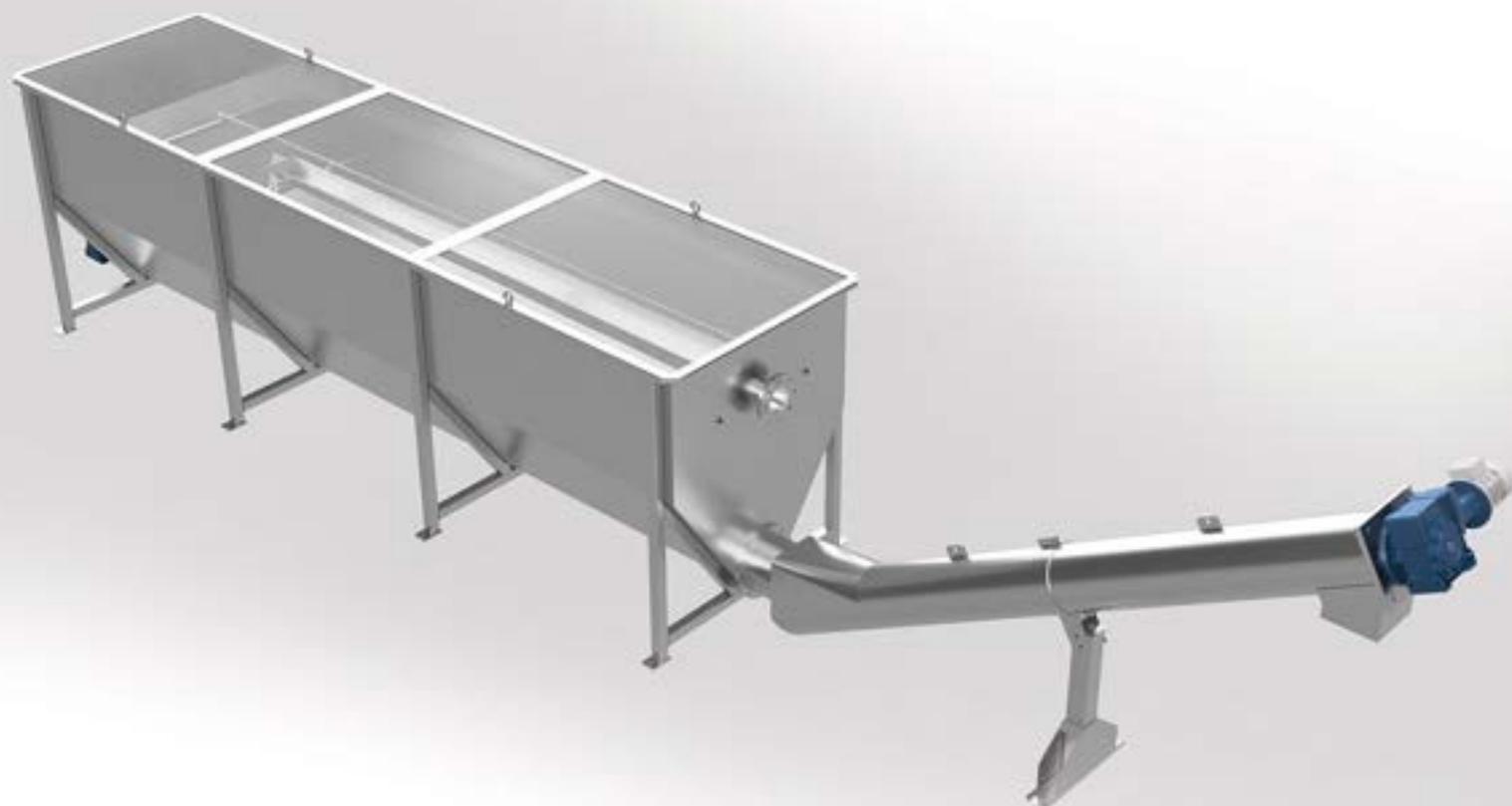
INOX BF



SEPARSAND SS-DS

SEPARATORE DI SABBIE FINI
SEPARATOR OF FINE SANDS

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Semplicità costruttiva e facile inserimento negli impianti ●
Simple construction and easy insertion into equipment

Drastica riduzione delle usure delle apparecchiature operanti nei circuiti produttivi ●
Considerable reduction in wear of production circuit equipment

Minimo consumo energetico con rapido ammortamento dell'investimento. ●
Minimum energy consumption with fast return on investment.

Separatore di sabbie fini derivanti ●
Sand and heavy material separator

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

SEPARSAND SS-DS

SEPARATORE DI SABBIE FINI
SEPARATOR OF FINE SANDS

La macchina è stata concepita per permettere di eseguire la separazione dei contaminanti ad alto peso specifico dalle acque di scarico delle macchine di epurazione come Cicloni a pasta liquida (cleaner) del 3° - 4° Stadio.

Il **SEPARSAND** può essere inoltre utilizzato in ogni fase dove si desidera eseguire l'eliminazione di sabbie di diverse dimensioni anche molto fini da fluidi di diversa provenienza.

I fluidi da trattare vengono immessi o per caduta o a mezzo pompa nel cassone di decantazione avendo cura di ridurre il più possibile le turbolenze e la velocità di passaggio del fluido stesso.

La geometria della vasca di decantazione e la sua capienza viene opportunamente calcolata in funzione della portata da trattare in modo da creare le condizioni ottimali per ottenere una veloce decantazione dei contaminanti che si raccolgono sul fondo inclinato della vasca.

Il materiale depositato viene preso da una vite orizzontale rotante a velocità ridotta e con un passo appropriato che provvede al trasporto delle sabbie, presso una coclea / inclinata e viene quindi scaricato in un contenitore di raccolta.

L'acqua invece, per sfiore o per mezzo di un troppo pieno, viene inviata all'utilizzo nei circuiti di preparazione impasti o ai vari trattamenti.

The machine has been conceived to further separate high-density contaminants from used water of screening machines such as liquid-pulp 3-4-stage Cyclones (cleaners).

SEPARSAND can be also used at every step requiring removing sands of different sizes- very fine ones as well- from fluids coming from different sources.

Fluids to be treated are sent by gravity or via a pump into a settlement tank, taking care to reduce turbulence and the fluid passing speed as much as possible.

The shape and capacity of the settlement tank should be duly calculated according to the volume to be treated in order to achieve the best conditions so that the contaminants that accumulate at the bottom of the tank settle fast.

The material settled is removed by a horizontal screw conveyor at a low speed and at a suitable step, and sands are conveyed to an angled screw conveyor and discharged into a collection tank.

On the other hand, by underflow or overflow, water is sent to be used in pulp preparation circuits or to undergo other treatments.



INOX BF



SEPARSAND SS100

SEPARATORE SABBIE
SAND MATERIAL SEPARATOR

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Ideale per piccoli spazi
Ideal for small spaces

Senza vasca di decantazione
Without decanting tank

Collegabile direttamente allo scarico
del depuratore
Directly linkable to the depurator discharge

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983

SEPARSAND SS100

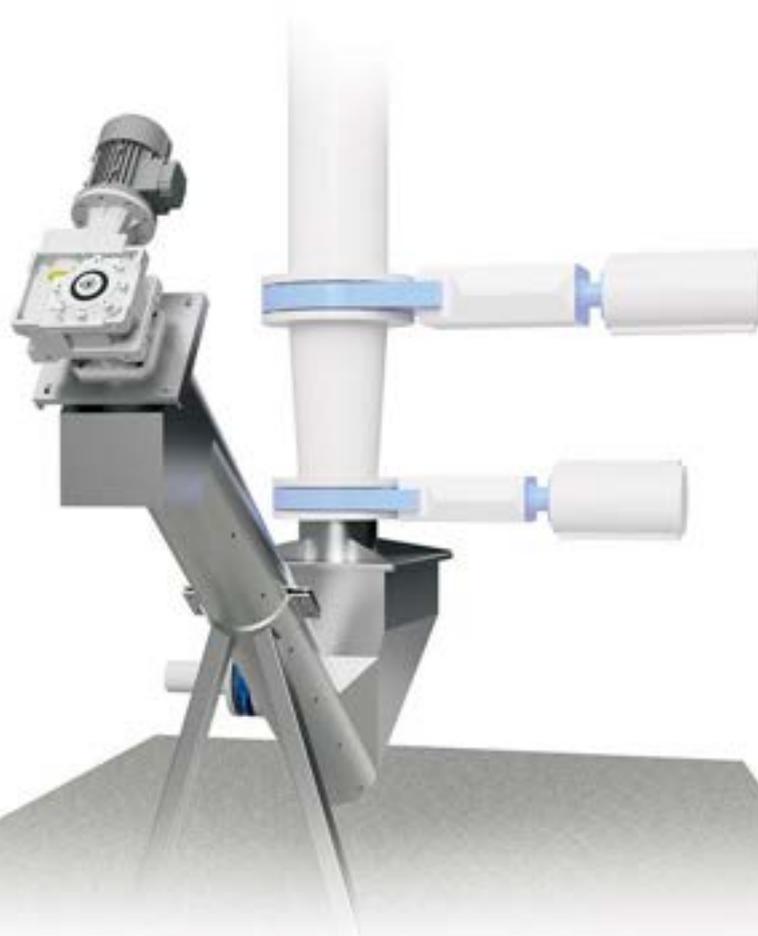
SEPARATORE SABBIE - SAND MATERIAL SEPARATOR

SEPARSAND (separatore di sabbia) è utilizzato allo scopo di separare tutti i contaminanti pesanti dagli scarti, provenienti dagli epuratori a pasta densa.

Questo nuovo modello è nato per esigenze di spazi, in moltissimi casi gli epuratori sono montati troppo vicini al piano terra, quindi nell'impossibilità di inserire un desabbiatore normale con vasca di decantazione.

Il modello **SS 100** non ha la vasca di decantazione, ma una piccola vasca dello stesso volume della trappola attaccata agli epuratori. Sulla vasca è posizionata una valvola pneumatica temporizzata, questa permette di scaricare l'acqua una volta che ha decantato il materiale pesante sul fondo. Il tubo e il contenitore del **SEPARSAND SS 100** sono costruiti in acciaio inox 304-316, mentre la vite è in acciaio al carbonio. Questo modello è previsto con una flangia di attacco che può essere di varie misure, per essere collegato direttamente allo scarico dell'epuratore.

***SEPARSAND** (sand separator) is used to separate all the heavy contaminants from the rejects of the dense paste epurators. The new model was born for questions of space, in most cases the epurators are mounted too near the ground so it is impossible to insert a normal desander with a decanting tank. The **SS 100 model** does not have the decanting tank, but a small tank with the same volume as the trap attached to the cleaners. There is an electric hydraulic valve on the tank, which allows the water to discharge once it has decanted the heavy material on the bottom. The tube and the container of the **SEPARSAND SS 100** are built in stainless steel 304-316, while the screw is in carbon steel. This model can also have an attachment flange of various sized to be connected directly to the epurator discharge.*



INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



SEPARSAND

SEPARATORE SABBIE E MATERIALI PESANTI
SAND AND HEAVY MATERIAL SEPARATOR

INOX BF
MECCANICA INDUSTRIALE



Semplicità costruttiva e facile inserimento negli impianti ●
Simple construction and easy insertion into equipment

Drastica riduzione delle usure delle apparecchiature operanti nei circuiti produttivi ●
Considerable reduction in wear of production circuit equipment

Minimo consumo energetico con rapido ammortamento dell'investimento. ●
Minimum energy consumption with fast return on investment.

Separatore sabbie e materiali pesanti ●
Sand and heavy material separator

WE ARE THE WASTE SPECIALISTS SINCE 1983