



DEFINITIVE
ECOLOGY

CUSTOMIZED MACHINES FOR WASTEWATER PRE-TREATMENT



**ALLEVAMENTO
BESTIAME**
BREEDING FARM



BEVANDE
BEVERAGE



**CARTA E
CELLULOSA**
PULP AND PAPER



CONCERIE
TANNERIES



**LAVORAZIONE
ALIMENTARE**
FOOD PROCESSING



MACELLAZIONE
SLAUGHTERING



MUNICIPALE
MUNICIPAL

FS
INFLOSCREEN

Griglia a vaglio rotante in canale
In-channel rotary drum screen
Tamis à tambour rotatif pour canal
Tamices de tambor rotativo para canal

OPERATING OFFICE
Via Copernico 41
41015 Nonantola (Mo)

REGISTERED OFFICE
Via Emilia Est, 911 - 41122 Modena

Tel. +39 059 544471 - Fax. +39 059 544522

www.definitiveecology.com
info@definitiveecology.com





APPLICAZIONI

INFLOSCREEN, modello FS, è una soluzione efficace per la grigliatura fine dei reflui municipali e industriali. La macchina comprende una coclea di sollevamento, lavaggio e disidratazione per separare efficacemente la materia organica e per ridurre il volume dei grigliati.



APPLICATIONS

INFLOSCREEN FS is an effective solution for fine screening of municipal and industrial wastewater. The unit includes a lifting, washing and dewatering screw to efficiently separate organic matter and to reduce the volume of the screenings.



APPLICATIONS

INFLOSCREEN, modèle FS, est une solution efficace de dégrillage fin des eaux usées urbaines et industrielles. La machine est constituée par une vis sans fin de relevage, lavage et déshydratation pour séparer efficacement les matières organiques et réduire le volume des refus de dégrillage.



APLICACIONES

INFLOSCREEN, modelo FS, es una solución eficaz para el tamizado de finos de las aguas residuales municipales e industriales. La máquina está formada por un tornillo sin fin de elevación, lavado y deshidratación para separar eficazmente la materia orgánica y reducir el volumen de los residuos de desbaste.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Assenza di parti meccaniche in movimento all'interno del vaglio rotante.
- Coclea di sollevamento grigliati è esterna al vaglio e quindi non richiede una frequente manutenzione.
- Tutti i punti di manutenzione sono fuori dal refluo.
- La macchina è installata ad asse orizzontale, ha una maggior portata e/o minori perdite di carico.
- Il flusso all'interno del vaglio ruota di 90°, quindi maggior potere di cattura.
- Vaglio completamente chiuso nella parte posteriore.
- Installazione diretta in canale, nessuna pompa di sollevamento necessaria.
- Spaziatura da 0.5 a 6 mm, con profilo autopulente in acciaio inossidabile.
- Coclea di estrazione senza albero centrale, quindi nessun rischio di bloccaggi anche con prodotti fibrosi.
- Separazione fino al 80% dei solidi di dimensioni superiori a quelle del vaglio.
- Coclea di estrazione inclinata fino a 50° e con lunghezza fino a 10 m: possibilità di installazione in canali molto profondi.
- Pulizia vaglio con ugelli speciali per spruzzare acqua in pressione.
- Possibilità di utilizzo di acqua di ricircolo per il lavaggio.
- Costi ridotti e facilità di installazione in impianti esistenti.

FEATURES / ADVANTAGES

- Absence of moving mechanical parts inside the rotary drum screen.
- External lifting screw, therefore no frequent maintenance.
- All maintenance points are out of the effluent.
- The unit is installed horizontally in axis, it has a greater flow rate and/or smaller headloss.
- The effluent in the drum turn 90°, therefore greater capture efficiency.
- The drum is totally closed in the posterior section.
- In-channel screen; no lifting pump required.
- Screen aperture from 0.5 mm to 6 mm, all in self-cleaning stainless steel wedgewire.
- Shaftless spiral screw, therefore no blockages even in the presence of fibrous products.
- Minimizing screen stapling, blinding and capturing up to 80% to gap size.
- Extracting screw up to 50° inclination and with length up to more than 10 m, this allows installation of the unit in deep channels.
- Rotary drum screen cleaning with special nozzles to spray pressurized water.
- Possibility of using recirculating water for washing.
- Low installation costs and easy to be installed in existing plants.

More technical and application details on www.definitiveecology.com

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Aucun organe mécanique en mouvement à l'intérieur du tamis.
- Vis sans fin de relevage des refus de dégrillage extérieure au tamis, et qui ne nécessite donc pas de maintenance fréquente.
- Tous les points de maintenance sont à l'extérieur des eaux usées.
- La machine est à axe horizontal, pour un débit majoré et/ou moins de pertes de charge.
- Le flux dans le tamis tourne sur 90°, pour un pouvoir de capture majoré.
- Tamis complètement fermé à l'arrière.
- Installation directe dans le canal, sans nécessité de pompe de relevage.
- Maillage de 0,5 à 6 mm, avec profil autonettoyant en acier inoxydable.
- Vis sans fin d'extraction sans âme centrale, ce qui élimine tout risque de blocage y compris en présence de matériaux fibreux.
- Séparation jusqu'à 80 % des solides de dimensions supérieures à celles du tamis.
- Vis sans fin d'extraction inclinée jusqu'à 50° et d'une longueur pouvant atteindre 10 mètres : peut être installée dans des canaux très profonds.
- Nettoyage du tamis par des buses spéciales.
- Possibilité d'utilisation d'eau recyclée pour le lavage.
- Coûts réduits et installation facile dans les systèmes existants.

Vous trouverez toutes les informations techniques et applications sur www.definitiveecology.com

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Ausencia de partes mecánicas móviles dentro el tamizado.
- El tornillo sin fin de elevación de los residuos de desbaste está fuera del tamiz y, por lo tanto, no requiere un mantenimiento frecuente.
- Todos los puntos de mantenimiento están fuera de las aguas residuales.
- La máquina está instalada en eje horizontal, tiene mayor capacidad y/o menores pérdidas de carga.
- El flujo en el interior del tamiz gira 90°, por lo tanto, mayor poder de captación.
- Tamiz completamente cerrado en la parte posterior.
- Instalación directa en el canal, sin necesidad de bomba de elevación.
- Paso de 0,5 a 6 mm, con perfil autolimpiante de acero inoxidable.
- Tornillo sin fin de extracción carente de eje central, por lo tanto sin riesgo de obstrucciones, tampoco con productos fibrosos.
- Separación hasta el 80 % de los sólidos de dimensiones superiores a las de la malla filtrante.
- Tornillo sin fin de extracción inclinado hasta 50° y con una longitud de hasta 10 m: posibilidad de instalación en canales muy profundos.
- Limpieza de tamizado con boquillas especiales para rociar agua a presión.
- Posibilidad de utilizar agua recirculada para el lavado.
- Costes reducidos y facilidad de montaje en instalaciones existentes.

Es posible ampliar los datos técnicos y de aplicación en www.definitiveecology.com

Ulteriori dati tecnici e applicativi su www.definitiveecology.com

Model	Channel		Max. Flow rate (lt/sec) at 6mm opening
	Width (mm)	Max. depth (mm)	
FS 1000	1.200	1.200	500
FS 1200	1.500	1.500	1.100
FS 1500	1.900	1.900	1.480
FS 1750	2.130	2.130	1.800
FS 2000	2.500	2.500	1.980
FS 2200	2.740	2.740	2.190