



**DEFINITIVE
ECOLOGY**

CUSTOMIZED MACHINES FOR WASTEWATER PRE-TREATMENT



05/2018 | Design e specifiche soggette a modifiche senza preavviso | Design & specifications subject to change without prior notice
Design & spécifications peuvent être modifiées sans préavis | Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

STU/CR

**Impianto Combinato di pre-trattamento
Pre-treatment Combined Unit
Installation compacte de prétraitement
Planta compacta de pretratamiento**



**ALLEVAMENTO
BESTIAME
BREEDING FARM**



**BEVANDE
BEVERAGE**



**CARTA E
CELLULOSA
PULP AND PAPER**



**CONCERIE
TANNERIES**



**LAVORAZIONE
ALIMENTARE
FOOD PROCESSING**



**MACELLAZIONE
SLAUGHTERING**



**MUNICIPALE
MUNICIPAL**



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



FILTRAN



APPLICAZIONI

Permettono di effettuare in una sola unità diversi pre-trattamenti di tipo meccanico quali grigliatura, trattamento dei grigliati, separazione e classificazione delle sabbie, separazione e rimozione dei grassi, dalle acque reflue degli impianti depurazione Municipali ed Industriali per portate fino a 540 m³/h.



APPLICATIONS

Multiple mechanical pre-treatments in a single unit, namely screening, screenings treatment, grit separation and classification, F.O.G. separation from wastewater of Municipal and Industrial sewage treatment plants, suitable for capacity up to 540 m³/h.



APPLICATIONS

Permet de réaliser en une seule unité plusieurs prétraitements de type mécanique tels que le dégrillage, le traitement des refus de dégrillage, la séparation et la classification des sables, la séparation et l'élimination des graisses, des eaux usées des stations d'épuration urbaines et industrielles pour débits jusqu'à 540 m³/h..



APLICACIONES

Permiten efectuar en un único dispositivo diferentes pretratamientos de tipo mecánico como desbaste y tamizado, tratamiento de residuos de desbaste, separación y clasificación de las arenas, separación y eliminación de grasas, de las aguas residuales de las estaciones depuradoras municipales e industriales para caudales de hasta 540 m³/h.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Separazione ≥90% di particelle sabbia con dimensioni ≥0,2 mm (a portata nominale).
- Massima separazione della sostanza organica.
- Rimozione Oli e Grassi.
- Investimento ridotto.
- Ridotti costi di installazione.
- Ridotti costi di esercizio e manutenzione.
- Non sono necessarie opere civili.
- Spazi necessari per installazione ridotti.
- Costruzione in acciaio inossidabile AISI 304 o 316.
- Assenza di supporti di estremità ed intermedi.
- Elica senza albero centrale in acciaio al carbonio ad elevata resistenza, acciaio inossidabile AISI 304 o 316.
- Nessun componente meccanico a contatto con il liquido da trattare.
- Bassa velocità di rotazione.
- Macchina totalmente chiusa per ottimale rimozione odori.
- Possibilità di lavaggio delle sabbie prima dello scarico.

FEATURES / ADVANTAGES

- Separation ≥90% of grit particles sized ≥0,2 mm (at nominal flow rate).
- Optimal separation of organic matter. F.O.G. removal.
- Reduced Investment.
- Low installation cost.
- Low operation and maintenance cost.
- No civil works required.
- Reduced spaces needed for installation.
- Construction in stainless steel AISI 304 or 316.
- No bottom or hanger/intermediate bearings.
- Shaftless spiral in high tensile carbon steel and stainless steel AISI 304 or 316.
- No mechanical components in contact with the handled products.
- Low speed.
- Fully enclosed machine for optimal odour removal.
- Possibility to wash the grit before the discharge.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Séparation ≥ 90 % de particules de sable de dimensions ≥0,2 mm (au débit nominal).
- Séparation maximale des substances organiques.
- Élimination des huiles et graisses.
- Investissement réduit.
- Coûts d'installation réduits.
- Coûts de fonctionnement et de maintenance réduits.
- Aucune construction nécessaire.
- Espaces nécessaires pour installation réduits.
- Construction en acier inoxydable AISI 304 ou 316.
- Absence de paliers d'extrémités et intermédiaires.
- Hélice sans âme centrale en acier au carbone haute résistance, acier inoxydable AISI 304 ou 316.
- Aucun composant mécanique en contact avec le liquide à traiter.
- Vitesse de rotation réduite.
- Machine totalement fermée pour élimination optimale des odeurs.
- Possibilité de lavage des sables avant le déchargement.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Separación ≥90 % de partículas de arena de tamaño ≥0,2 mm (con caudal nominal).
- Máxima separación de la sustancia orgánica.
- Eliminación de aceites y grasas.
- Inversión reducida.
- Costes de instalación reducidos.
- Costes de funcionamiento y de mantenimiento reducidos.
- No se requieren obras de construcción civil.
- Requiere espacios de instalación reducidos.
- Fabricación en acero inoxidable AISI 304 o 316.
- Ausencia de soportes extremos e intermedios.
- Espiral sin eje central de acero al carbono de gran resistencia, acero inoxidable AISI 304/316.
- Ningún componente mecánico en contacto con el líquido tratado.
- Velocidad de giro baja.
- Máquina totalmente cerrada para optimizar la eliminación de olores.
- Posibilidad de lavar las arenas antes de su evacuación.

Ulteriori dati tecnici e applicativi su www.definitiveecology.com

More technical and application details on www.definitiveecology.com

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

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

Model	Working volume (m ³)	INLET	OUTLET	Flow rate (lt/sec)
STU/CR 10	1,4	DN150 PN10	DN150 PN10	10
STU/CR 20	1,8	DN200 PN10	DN200 PN10	20
STU/CR 30	2,7	DN250 PN10	DN250 PN10	30
STU/CR 40	3,4	DN250 PN10	DN250 PN10	40
STU/CR 60	6,6	DN300 PN10	DN300 PN10	60
STU/CR 80	9,4	DN300 PN10	DN300 PN10	80
STU/CR 100	14,2	DN400 PN10	DN400 PN10	100
STU/CR 120	17,6	DN500 PN10	DN500 PN10	120
STU/CR 150	20,9	DN500 PN10	DN500 PN10	150