

**SIMECO**  
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

**VoR**  
ENVIRONMENTAL  
13-15 Aylesbury Street  
Botany NSW 2019  
[www.vor-env.com](http://www.vor-env.com)

# ROTARY DRUM SCREEN



# GRIGLIA A TAMBURO



**SIMECO engineering s.r.l.**  
**Via Maestrola 36/1**  
**44045 Dodici Morelli Italy**  
**[www.simecoeng.com](http://www.simecoeng.com)**  
**[simeco@simecoeng.com](mailto:simeco@simecoeng.com)**



## WORKING PRINCIPLE

TR-TRD screens with are used for solid-liquid separation for high flow rate and combine two operations: filtration and compacting.

They feature a screen basket, perforated sheet or wedge wire, that act as a filter and rotating with the transport screw, followed by the transport section that ends with a compacting/dewatering modulus that can be provided with a chute or a bagging system.

Screenings are conveyed by a shafted screw until the compacting/dewatering section where both the volume and the weight are reduced (up to 40%).

The machine is usually placed inside a channel of suitable width, but may be placed inside a receiving tank.

## DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

Sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido.

Comprendono una zona filtrante (vaglio), collegata alla spirale di trasporto e quindi rotante, realizzata in rete elettrosaldata (wedge wire) o in lamiera forata, che trattiene il solido; seguite dalla zona di trasporto, costituita da una coclea con spirale con albero, che termina con un modulo di scarico dotato del sistema di compattezza, per ottenere la riduzione in peso e volume (fino al 50%) del materiale separato.

La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato, ma a seconda della lunghezza può essere interposto un organo di trasmissione del moto.

La macchina può operare posta all'interno di un canale in cemento, oppure all'interno di una vasca che riceve il liquido direttamente da una tubazione fissa.

## MANUFACTURING FEATURES

Screw: stainless steel AISI 304 / 316

Structure: stainless steel AISI 304 / 316

Length: the total length may be varied to meet the plant lay-out specifications

Trough Protection: bolted stainless steel wearing bars

Screen Basket: perforated sheet or wedge wire

Screen Basket Cleaning: brushes and spray nozzles

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale: realizzata in acciaio inox AISI 304/AISI 316 a seconda dell'applicazione

Struttura: realizzata in acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze. La zona di trasporto è di tipo tubolare, e utilizza come protezione barre di scorrimento in acciaio inox

Vaglio di filtrazione: è realizzato con lamiera forata oppure con rete elettrosaldata

## FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Industrial plants

## CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Depurazione industriale
- Impianti industriali



**SIMECO engineering s.r.l.**  
**Via Maestrola 36/1**  
**44045 Dodici Morelli Italy**  
**[www.simecoeng.com](http://www.simecoeng.com)**  
**[simeco@simecoeng.com](mailto:simeco@simecoeng.com)**





# SIMECO

ENGINEERING

ARTIUM CONSUEUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

**VoR**  
ENVIRONMENTAL  
13-15 Aylesbury Street  
Botany NSW 2019  
[www.vor-env.com](http://www.vor-env.com)  
CUSTOMER SATISFACTION



**SIMECO engineering s.r.l.**  
Via Maestrola 36/1  
44045 Dodici Morelli Italy  
[www.simecoeng.com](http://www.simecoeng.com)  
[simeco@simecoeng.com](mailto:simeco@simecoeng.com)

