



ROTARY RAKE CYLINDRICAL SCREEN (TBR)

TAMBURO A BRACCIO ROTANTE

Tambor De Brazo Giratorio



WORKING PRINCIPLE

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- TBR screens are used for solidliquid separation and combine a bar screen with a spiral conveyor.
- The basket screen is made of cylindrical bars, properly welded on the supporting frame.
- The rotating rake, driven by the main drive, perform the screen clearing and when it reaches the top, it discharges the screenings inside the basket hopper, helped by the swinging paddle and the washing 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 can be placed inside a channel of suitable width, or can operate inside a tank.
- Il tamburo a braccio rotante TBR di Simeco è utilizzato per la separazione solido-liquido e combinano una griglia a barre con un trasportatore a coclea.
- Il vaglio a cestello è costituito da barre cilindriche, opportunamente saldate sul telaio di supporto.
- Il braccio rotante, azionato dalla trasmissione principale, esegue la pulizia del vaglio e quando raggiunge la sommità scarica i grigliati all'interno della tramoggia, aiutato dalla pala oscillante e dal sistema di lavaggio.
- I grigliati sono convogliati da una coclea ad albero fino alla sezione di compattazione/disidratazione dove si riducono sia il volume che il peso (fino al 40%).
- La macchina può essere collocata all'interno di un canale di adeguata larghezza e forma, oppure può operare all'interno di una vasca.
- El tambor TBR de Simeco se utiliza para la separación sólido-líquido y combina una rejilla de barras con un transportador de tornillo.
- La rejilla está hecha de barras cilíndricas, debidamente soldadas al bastidor de soporte.
- El brazo giratorio, accionado por la transmisión principal, limpia la criba y cuando llega arriba descarga las cribas dentro de la tolva, ayudado por la cuchilla oscilante y el sistema de lavado.
- Las cribas se transportan mediante un husillo de eje hasta la sección de compactación / deshidratación donde se reduce tanto el volumen como el peso (hasta un 40%).
- La máquina puede colocarse dentro de un canal de ancho y forma adecuados, o puede funcionar dentro de un tanque.

APPLICATION FIELDS

- Wastewater
- Industrial plants

CAMPI APPLICATIVI

- Pre trattamento acque reflue
- Impianti industriali in genere

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Aguas residuales
- Plantas industriales



MANUFACTURING FEATURES

MOC

stainless steel AISI 304 / 316

Screw

stainless steel AISI 304 / 316

Length

the maximum length depends on the overall specifications.

Trough Protection

bolted stainless steel wearing bars

Screen Basket

rounded bars

Screen Basket Cleaning

automatic rake and spray nozzles

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Materiale di costruzione

Aisi 304/316

Spirale

acciaio inox AISI 304 / 316

Lunghezza

dipende dalla specifica applicazione

Protezione

piatti di usura di acciaio inossidabile imbullonati

Vaglio cilindrico

barre curve

Pulizia vaglio

rastrello automatico e ugelli spruzzatori

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura

Acero inoxidable Aisi 304 o 316

Espiral

Acero inoxidable 304 o 316;

Longitud

Depende de la aplicación, pudiendo alcanzar los 20 m de ancho

Revestimiento resistente al desgaste

placas deslizantes de acero.

Criba cilíndrica

barras curvas

Limpieza de la criba

rastrillo automático

MODEL	NOMINAL DRUM DIAMETER (mm)	DISCHARGE (H)	TRANSPORT SECTION d (mm)	POWER (KW)
TBR07	700	1500	219	0.7
TBR08	800	1500	219/273	1.1
TBR09	900	1500	273	1.1
TBR10	1000	1500	273/323	1.1
TBR12	1200	1500	323	1.5
TBR14	1400	1500	323	1.5

