



TROMMEL SEPARATORE ROTANTE

TROMMEL ROTARY SEPARATOR

Vagliare e separare sono il core business della nostra azienda da più di 40 anni. Una delle caratteristiche che ci contraddistingue è l'altissima flessibilità operativa e costruttiva, tipicità che ci consente di offrire ai clienti soluzioni chiavi in mano e realmente su misura capaci di soddisfare ogni necessità, anche quelle più complesse.

Screening and separating have been the core business of our company for more than 40 years. Operational and constructive flexibility enables us to offer customers truly tailor-made turnkey solutions capable of satisfying every need, even the most complex ones.

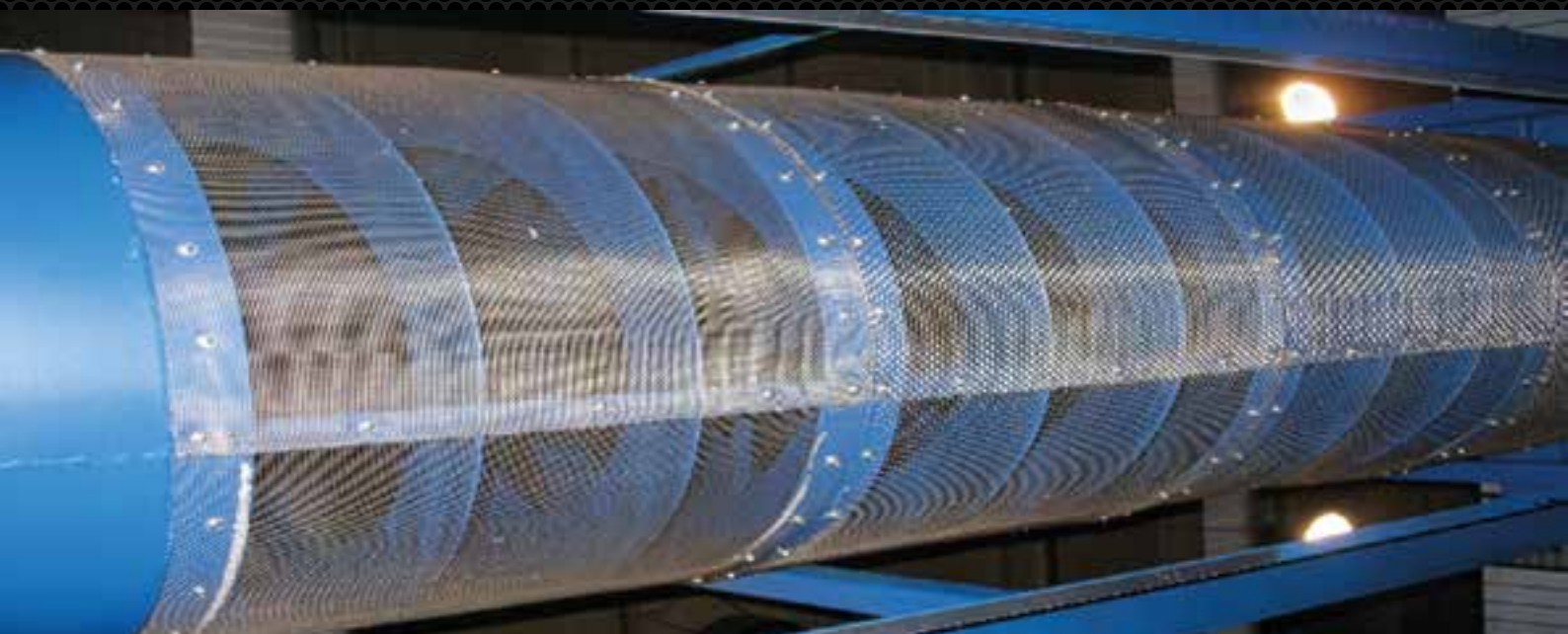


Caratteristiche

- Grandi portate
- Manutenzione semplice
- Bassa rumorosità
- Facilità di accesso
- Bassi consumi energetici
- Acciaio inox AISI 304/316
- Sabbiatura o satinatura
- Acciaio al carbonio verniciato
- Certificazione ATEX a richiesta

Characteristics

- *High capacity*
- *Simple mantainance*
- *Low noise*
- *Easy access*
- *Low energy consumption*
- *Stainless steel 304/316*
- *Sandblasted or satin finished*
- *Painted carbon steel*
- *ATEX certification on request*



Applicazione

Il separatore rotante tipo trommel è progettato per la separazione e la classificazione granulometrica di materiali eterogenei, sia solidi sia liquidi. È particolarmente indicato per la rimozione di frazioni fini, batuffoli, polveri o impurità da materiali di maggiore dimensione.

Trova impiego in diversi settori industriali, tra cui trattamento di biomasse, trucioli e scarti di lavorazione del legno, compostaggio, inerti, rifiuti industriali e materiali sfusi in genere. La configurazione a tamburo rotante lo rende particolarmente adatto a processi continui con portate medio-alte e materiali a granulometria variabile.

- SOLIDI
- LIQUIDI
- POLVERI

Application

The trommel-type rotary separator is designed for the separation and particle size classification of heterogeneous materials, both solid and liquid. It is particularly suitable for removing fine fractions, clumps, dust, or impurities from larger-sized materials. It is used in various industrial sectors, including the treatment of biomass, wood chips and wood processing waste, composting, aggregates, industrial waste, and bulk materials in general. The rotating drum configuration makes it especially fit for continuous processes with medium-to-high flow rates and variable particle sizes.

- SOLIDS
- LIQUIDS
- POWDERS

Settori di utilizzo - Fields of application

ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY

ZOOTECNICO
LIVESTOCK

CHIMICO
CHEMICAL

PLASTICO
PLASTICS

RICICLAGGIO
RECYCLING

Funzionamento

Il separatore rotante tipo trommel è costituito da un cilindro di setacciatura rotante installato su supporti che ne consentono la rotazione controllata.

Il materiale viene introdotto attraverso la bocca di carico e, tramite una coclea interna, viene convogliato all'interno del cilindro. L'azione combinata della rotazione e della spinta esercitata dalla coclea obbliga il prodotto ad avanzare lungo l'asse del tamburo, mantenendolo costantemente a contatto con la superficie di setacciatura.

Durante il percorso, la frazione fine, avente dimensione inferiore alle aperture della rete, attraversa il cilindro e viene raccolta e scaricata attraverso la tramoggia dedicata. Le frazioni più grossolane o le impurità, non potendo oltrepassare la superficie forata, proseguono invece lungo il tamburo fino a raggiungere la bocca di scarico secondaria.

La configurazione costruttiva consente un'efficace separazione continua, con elevata affidabilità operativa e ridotta manutenzione. Le dimensioni delle forature e la velocità di rotazione possono essere adattate in funzione delle caratteristiche del materiale e del grado di separazione richiesto, permettendo un'integrazione ottimale all'interno dell'impianto.

Operation

The trommel-type rotary separator consists of a rotating screening cylinder mounted on supports that allow for controlled rotation. The material is introduced through the inlet and, by means of an internal screw conveyor, is fed into the cylinder.

The combined action of the rotation and the thrust exerted by the screw forces the product to advance along the drum axis, keeping it constantly in contact with the screening surface. During the process, the fine fraction—having a size smaller than the mesh openings—passes through the cylinder and is collected and discharged through the dedicated hopper. Coarser fractions or impurities, unable to pass through the perforated surface, instead proceed along the drum until they reach the secondary discharge outlet.

The structural configuration allows for effective continuous separation, with high operational reliability and low maintenance. The perforation sizes and rotation speed can be adapted based on the material characteristics and the required degree of separation, allowing for optimal integration within the plant.



- A** - Entrata truciolo più polvere
- B** - Uscita polvere
- C** - Uscita truciolo



Dimensioni

e personalizzazione

Completamente personalizzabili nelle dimensioni e nel posizionamento della bocca di scarico, i nostri trommel montano cestelli da **600 o 900 mm di diametro**, realizzabili in lunghezze variabili a seconda delle esigenze.

Dimensions

and customization

*Fully customizable in terms of size and discharge outlet positioning, our trommels feature screen drums with **600 mm or 900 mm diameters**, available in variable lengths according to your requirements.*



ERIMAKI Srl

Via Marco Polo, 2/6 - 20033 Solaro (MI) - ITALIA

Tel. +39 02/99044723 +39 02/99044734

www.irimaki.it info@irimaki.it

