

EOLO

L'INNOVATIVO SEPARATORE AD ARIA CON SISTEMA
DI REGOLAZIONE AUTOMATICA

EL INNOVADOR SEPARADOR POR AIRE CON SISTEMA
DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA

**DECISAMENTE RIVOLUZIONARIO.
DECIDIDAMENTE REVOLUCIONARIO.**

**FORTEMENTE DINAMICO.
ALTAMENTE DINÁMICO.**



PIANO
INDUSTRIA 4.0

PLAN
INDUSTRIA 4.0

**MOTORIZZATO E VERSATILE,
UN'UNICA MACCHINA
PER DIVERSE ESIGENZE DI SELEZIONE**

**MOTORIZADO Y VERSÁTIL,
UNA ÚNICA MÁQUINA
PARA DIFERENTES EXIGENCIAS DE SELECCIÓN**

CARATTERISTICHE GENERALI

EOLO, il separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica, è la **tecnologia rivoluzionaria per la separazione dei rifiuti misti** progettata e realizzata da MVT – Mion Ventoltermica. EOLO consente di separare rifiuti non riciclabili e recuperarli a livello energetico, riducendo così l'uso di combustibili fossili, le emissioni a livello ambientale ed il conferimento di rifiuti in discarica.

EOLO, sfruttando la logica dell'intelligenza artificiale, **ottimizza il processo di produzione di C.S.S. - Combustibile** (Combustibile Solido Secondario) separando automaticamente i diversi materiali in ingresso come ad esempio:

- carta; • cartone;
- plastica; • film, ecc.

al fine di ottenere un prodotto sempre più puro e selezionato. Il macchinario, tramite un **sistema di alimentazione autoregolante e una selezione aeraulica ad alta efficienza**, è in grado di differenziare il materiale in entrata, tra frazioni leggere, frazione pesante e polvere.

La regolazione di EOLO è del tutto **motorizzata** e le diverse tipologie di movimento (orizzontale, verticale ed inclinata) variano a seconda del materiale in ingresso.

Le regolazioni di EOLO sono dunque infinite, nonché **memorizzabili e richiamabili tramite apposito software MVT – Mion Ventoltermica**. EOLO è disponibile in tre taglie diverse, per trattare da grandi a piccole quantità di rifiuti, garantendo elevata flessibilità e versatilità.



VANTAGGI

EFFICIENTE E VERSATILE

- elevata efficienza nella separazione dei rifiuti di diversa densità e pezzatura variabile;
- movimentazione motorizzata in senso orizzontale, verticale ed inclinato;
- capacità di separare una grande varietà di flussi di rifiuti;
- separazione di rifiuti non riciclabili e recupero energetico, riducendo così l'uso di combustibili fossili, le emissioni a livello ambientale ed il conferimento di rifiuti in discarica;
- aumento dell'efficienza dell'intero impianto di trattamento del rifiuto, garantendo un ritorno economico nel breve periodo;
- capacità di soddisfare diverse esigenze di selezione con un'unica macchina;
- flusso d'aria controllato e costante;
- sistema integrato di soffiaggio ed aspirazione e due punti di raccolta dei materiali separati.

FLESSIBILE ED ECONOMICO

- innovazione che rientra nel piano Industria 4.0, con i conseguenti benefici fiscali;
- elevata flessibilità in quanto EOLO si adatta al materiale da separare;
- semplicità d'installazione, anche nel caso di linee produttive già esistenti;
- bassi costi operativi e di manutenzione;
- manutenzioni ed ispezioni facili e veloci.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

EOLO, el separador por aire con tambor con sistema de regulación automática, es una **tecnología revolucionaria para la separación de residuos mixtos**, diseñada y realizada por MVT – Mion Ventoltermica. EOLO permite separar residuos no reciclables y recuperarlos a nivel energético, reduciendo de esta manera el uso de combustibles fósiles, las emisiones a nivel ambiental y el volumen de residuos destinados al vertedero.

Utilizando la lógica de la inteligencia artificial, EOLO **optimiza el proceso de producción de C.S.S.** (Combustible Sólido Secundario) separando automáticamente los distintos materiales entrantes, por ejemplo:

- Papel. • Cartón.
- Plástico. • Película de plástico, etc.

con el fin de obtener un producto cada vez más puro y seleccionado.

A través de un **sistema de alimentación con regulación automática y una selección aeráulica de alta eficiencia**, la máquina clasifica el material entrante en fracciones livianas, fracción pesada y polvo.

La regulación de EOLO es totalmente **motorizada** y los distintos tipos de movimiento (horizontal, vertical e inclinado) varían según el material entrante.

Las regulaciones de EOLO son infinitas, memorizables y recuperables mediante el software MVT – Mion Ventoltermica.

EOLO está disponible en tres tamaños, para tratar grandes o pequeñas cantidades de residuos, garantizando alta flexibilidad y versatilidad.



VENTAJAS

EFICIENTE Y VERSÁTIL

- Alta eficiencia en la separación de residuos de diferentes densidades y tamaños.
- Movimiento motorizado en sentido horizontal, vertical e inclinado.
- Capacidad de separar una gran variedad de flujos de residuos.
- Separación de residuos no reciclables y recuperación energética, reduciendo de esta manera el uso de combustibles fósiles, las emisiones a nivel ambiental y el volumen de residuos destinados al vertedero.
- Aumento de la eficiencia de la planta para el tratamiento de los residuos, garantizando un retorno económico a corto plazo.
- Capacidad de responder a diferentes exigencias de selección con una única máquina.
- Flujo de aire controlado y constante.
- Sistema integrado de soplado y aspiración y dos puntos de recogida de los materiales separados.

FLEXIBLE Y ECONÓMICO

- Innovación en conformidad con el plan Industria 4.0, con los consiguientes beneficios fiscales.
- Alta flexibilidad, ya que EOLO se adapta al material a separar.
- Facilidad de instalación, aun en caso de líneas de producción ya existentes.
- Bajos costes de uso y mantenimiento.
- Fácil y rápido mantenimiento e inspección.

APPLICAZIONI

EOLO è applicabile sia agli impianti di T.M.B., sia agli impianti di C.D.R. che a specifici impianti di C.S.S..

Il sistema ad alta tecnologia valorizza il PLASMIX, trasformandolo da rifiuto a materiale combustibile.

EOLO è la soluzione ottimale per tutte le realtà che hanno necessità di separare rifiuti misti con caratteristiche eterogenee per lotto o da produttori diversi.

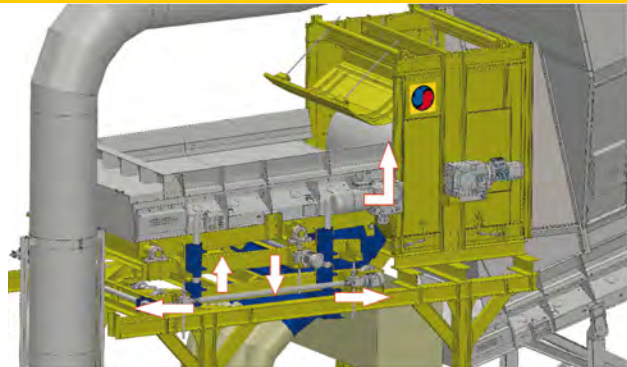
APLICACIONES

EOLO se puede utilizar tanto en plantas de T.M.B. como de C.D.R. y en específicas de C.S.S.

El sistema de alta tecnología valoriza los residuos plásticos mixtos, transformándolos de residuo a material combustible.

EOLO es la solución ideal para todas las empresas que necesitan separar residuos mixtos con características heterogéneas por lote o de diferentes productores.

SPECIFICHE - CARACTERÍSTICAS



LEGENDA MOVIMENTAZIONE MOTORIZZATA DI EOLO:
LEYENDA MOVIMIENTO MOTORIZADO DE EOLO:



MOVIMENTO INCLINATO
MOVIMIENTO INCLINADO

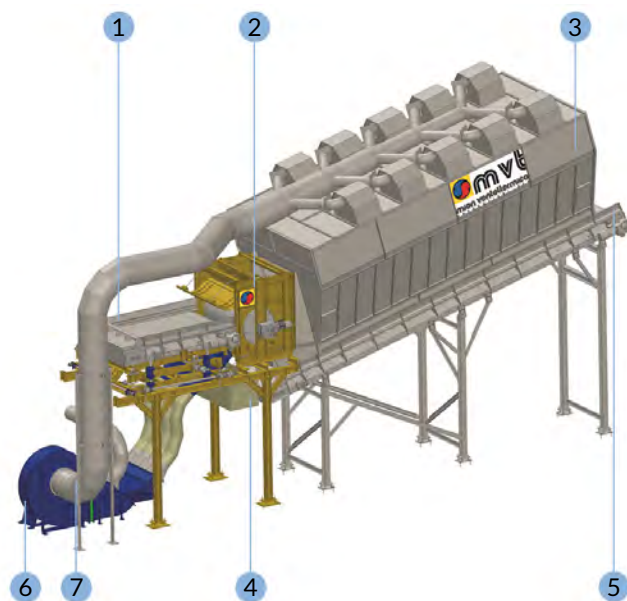


MOVIMENTO VERTICALE
MOVIMIENTO VERTICAL



MOVIMENTO ORIZZONTALE
MOVIMIENTO HORIZONTAL

COMPOSIZIONE - COMPOSICIÓN



1. nastro trasportatore di lancio a velocità variabile, regolabile in senso verticale, orizzontale ed inclinato;
2. separatore ad aria a tamburo a rotazione reversibile e provvisto di regolazione del flusso dell'aria;
3. camera di decantazione ad aspirazione controllata;
4. punto di scarico della frazione pesante;
5. nastro trasportatore di raccolta e scarico della frazione leggera;
6. aspiratore centrifugo;
7. tubazioni di collegamento per il soffiaggio ed aspirazione dell'aria.

1. Cinta transportadora de lanzamiento a velocidad variable, regulable en sentido vertical, horizontal e inclinado.
2. Separador por aire con tambor, de rotación reversible, con regulación del flujo del aire.
3. Cámara de decantación por aspiración controlada.
4. Punto de descarga de la fracción pesada.
5. Cinta transportadora de recogida y descarga de la fracción liviana.
6. Aspirador centrífugo.
7. Tubos de conexión para el soplado y la aspiración del aire.

L'aria polverosa viene indirizzata ad uno o più cicloni e ad un filtro a maniche autopulente per la depurazione.

El aire polvoriento se dirige a uno o varios ciclones y a un filtro de mangas autolimpador para la depuración.



DATI TECNICI - DATOS TÉCNICOS

CARATTERISTICHE CARACTERÍSTICAS	EOLO 1200	EOLO 1400	EOLO 2000
Capacità di input Capacidad de entrada	5-7 t/h	10 t/h	20 t/h
Composizione del materiale in ingresso Composición del material entrante	Rifiuti da imballaggio Residuos de embalaje	Rifiuti da imballaggio Residuos de embalaje	Rifiuti da imballaggio Residuos de embalaje
Composizione della frazione leggera Composición de la fracción liviana	Polietilene a bassa densità, film, ecc. Polietileno de baja densidad, película de plástico, etc.	Polietilene a bassa densità, film, ecc. Polietileno de baja densidad, película de plástico, etc.	Polietilene a bassa densità, film, ecc. Polietileno de baja densidad, película de plástico, etc.
Composizione della frazione pesante Composición de la fracción pesada	Polietilene ad alta densità, PET, ecc. Polietileno de alta densidad, PET, etc.	Polietilene ad alta densità, PET, ecc. Polietileno de alta densidad, PET, etc.	Polietilene ad alta densità, PET, ecc. Polietileno de alta densidad, PET, etc.
Diametro separatore ad aria a tamburo Diámetro del separador por aire con tambor	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Potenza motore rotazione tamburo Potencia del motor de rotación del tambor	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Potenza motore aspiratore Potencia del motor aspirador	22 kW	37 kW	75 kW

CAMERA DI DECANTAZIONE - CÁMARA DE DECANTACIÓN

Dimensioni Medidas	Larghezza - Ancho: 3.570 mm Lunghezza - Longitud: 6.120 mm Altezza - Altura: 4.330 mm	Larghezza - Ancho: 3.770 mm Lunghezza - Longitud: 7.320 mm Altezza - Altura: 4.330 mm	Larghezza - Ancho: 4.370 mm Lunghezza - Longitud: 9.120 mm Altezza - Altura: 4.330 mm
-----------------------	---	---	---

NASTRI TRASPORTATORI - CINTAS TRANSPORTADORAS

Nastro trasportatore di lancio per materiale in ingresso Cinta transportadora de lanzamiento para material entrante	Larghezza - Ancho: 1.200 mm Lunghezza - Longitud: 3.000 mm	Larghezza - Ancho: 1.400 mm Lunghezza - Longitud: 3.000 mm	Larghezza - Ancho: 2.000 mm Lunghezza - Longitud: 3.000 mm
Potenza motore del nastro trasportatore di lancio Potencia de los motores de regulación de la cinta de lanzamiento	3 kW	3 kW	4 kW
Potenza motori per regolazione nastro di lancio Potencia del motor de la cinta transportadora de lanzamiento	Verticale - Vertical: 1,1 kW Orizzontale - Horizontal: 1,1 kW Inclinazione - Inclinado: 1,1 kW	Verticale - Vertical: 1,1 kW Orizzontale - Horizontal: 1,1 kW Inclinazione - Inclinado: 1,1 kW	Verticale - Vertical: 1,1 kW Orizzontale - Horizontal: 1,1 kW Inclinazione - Inclinado: 1,1 kW
Nastro trasportatore di scarico frazione leggera Cinta transportadora de descarga de la fracción liviana	Larghezza - Ancho: 1.200 mm Lunghezza - Longitud: 8.250 mm	Larghezza - Ancho: 1.400 mm Lunghezza - Longitud: 10.250 mm	Larghezza - Ancho: 2.000 mm Lunghezza - Longitud: 11.250 mm
Potenza motore del nastro trasportatore di scarico Potencia del motor de la cinta transportadora de descarga	4 kW	4 kW	7,5 kW

FILTRO A MANICHE - FILTRO DE MANGAS

Portata d'aria Caudal de aire	6.300 m³/h	7.500 m³/h	12.000 m³/h
Superficie filtrante Superficie de filtración	80,8 m²	94,8 m²	153,8 m²



MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI S.P.A.

Headquarters:

31052 Maserada sul Piave (TV) - ITALIA

Via Dolomiti, 30 - Tel. +39 0422 8777

www.mvtplant.com - info@mvtplant.com



MÉXICO

Coyoacan (CDMX)

mexico@mvtplant.com



ARGENTINA

Benavidez (Buenos Aires)

argentina@mvtplant.com



mvt-latam



mvt_latam

