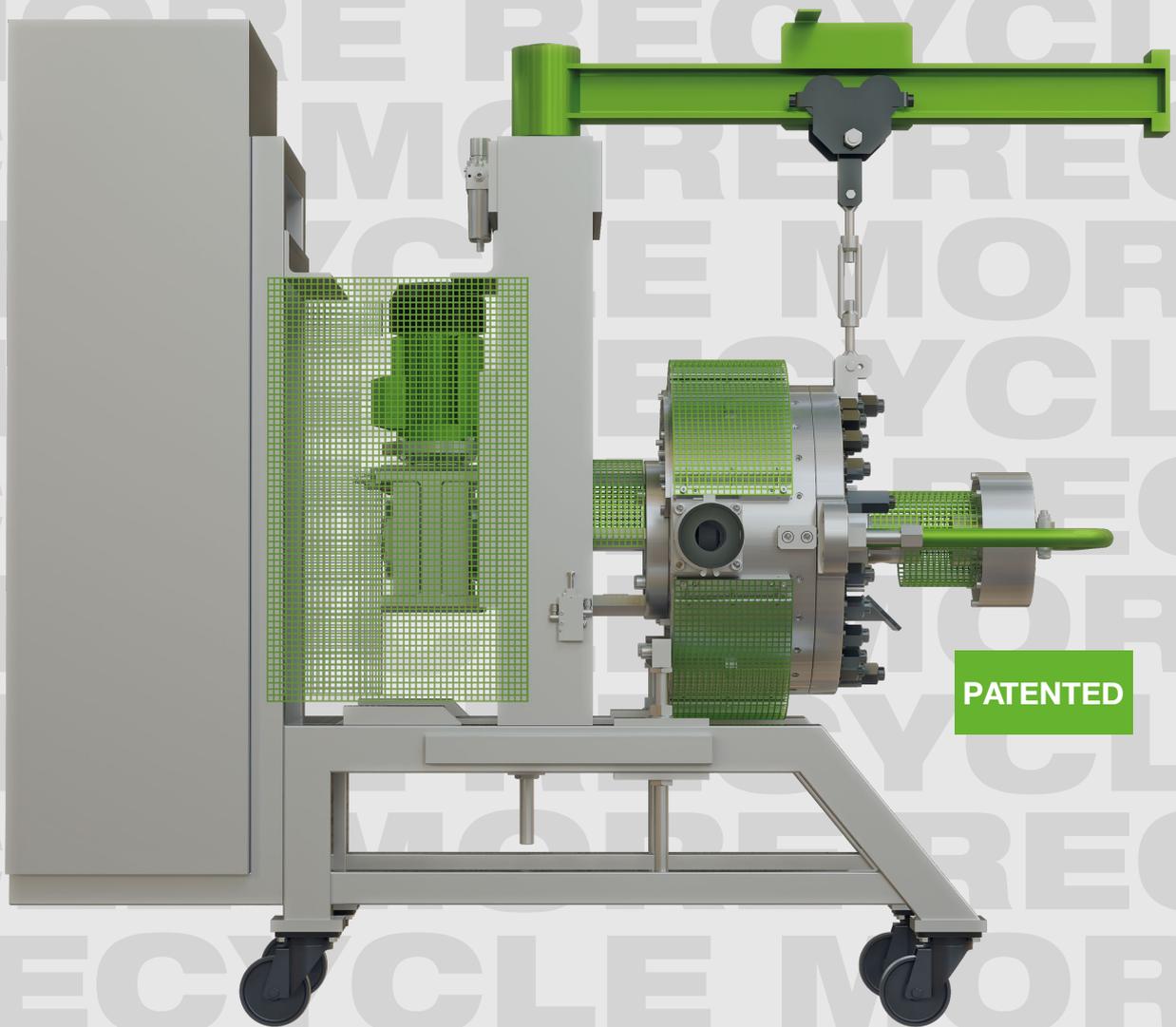


# ONE

Sistema automatico di filtraggio autopulente



Italiano





Affidabilità.



Efficienza.



Semplicità di gestione.

### Polimero di qualità

---

La filtrazione è senz'altro il passo più importante per ottenere un polimero di qualità, perciò **Break Machinery** ha reso questo processo il punto centrale della sua mission.



**ONE** è adatto per essere utilizzato nella produzione di: granuli da riciclaggio, granuli da polimerizzazione, granuli di masterbatch e compound, e adesivi (Hot Melt).



# ONE

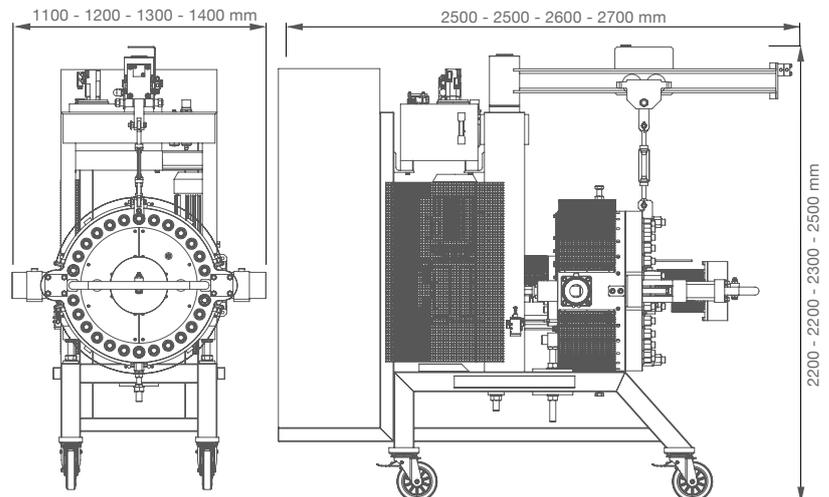


## Sistema automatico di filtraggio autopulente **ONE**

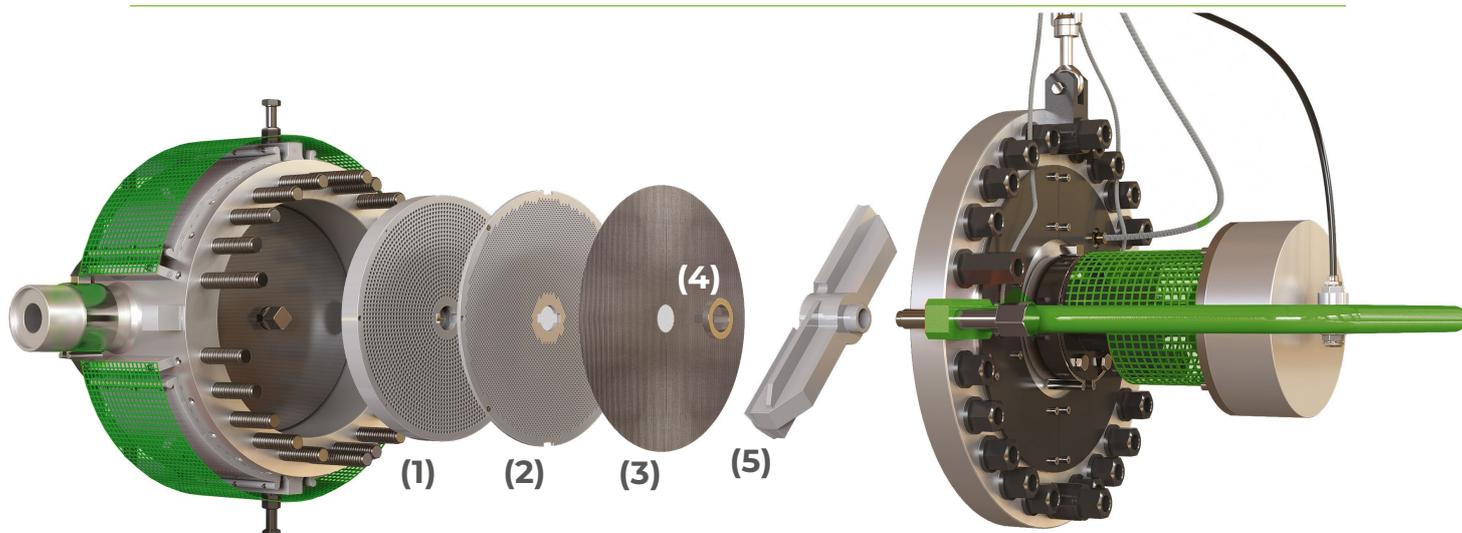
**ONE** è stato progettato secondo i più **alti standard qualitativi** ed ha superato i più severi test di produzione su varie tipologie di impianto, assicurando **ottime prestazioni di filtraggio**.

L'accurato studio dei meccanismi, dei materiali e della camera di filtrazione, è l'elemento di engineering che ha permesso il raggiungimento dei nostri standard.

<b>ONE</b>	L (mm)	H (mm)	W (mm)
<b>400</b>	2500	2200	1100
<b>500</b>	2500	2200	1200
<b>600</b>	2600	2300	1300
<b>700</b>	2700	2500	1400



# Componenti principali



■ (1) Breaker principale

■ (2) Breaker secondario (Optional)

■ (3) Filtro laser o punzonato

■ (4) Distanziale

■ (5) Raschiatore

## ■ Breaker di acciaio e filtro

La modalità di funzionamento a raschiamento utilizza un breaker di acciaio di grosso spessore seguito da un secondo breaker (Optional), e un filtro intercambiabile in lamiera di acciaio punzonata o forata laser per filtrazioni da 60 a 2000 micron.

## ■ Visualizzatori touch screen

**ONE** è personalizzabile con visualizzatori touch screen, accordando con il cliente il layout grafico e i parametri di lettura desiderati.

## ■ Distanziale e Raschiatore

Un distanziale permette di far lavorare le lame del raschiatore alla giusta distanza dal filtro per non danneggiarlo.

## ■ Inerconnesso

**ONE** può essere connesso con la rete di comunicazione aziendale 4.0.

La macchina è predisposta per il montaggio in funzione alle necessità del Cliente, con flange di entrata e uscita.

# Vantaggi

---



## ■ Aumento della produzione

Incremento della produzione, rispetto ai sistemi a cassetto, grazie alla pulizia automatica del filtro e all'assenza delle tradizionali interruzioni dovute al cambio dei filtri da parte dell'operatore.

## ■ Affidabilità

Il processo costruttivo, dalla progettazione alla scelta dei materiali e all'assemblaggio nei nostri stabilimenti garantisce la massima qualità al prodotto in termini di performance e durabilità.

## ■ Semplicità di gestione

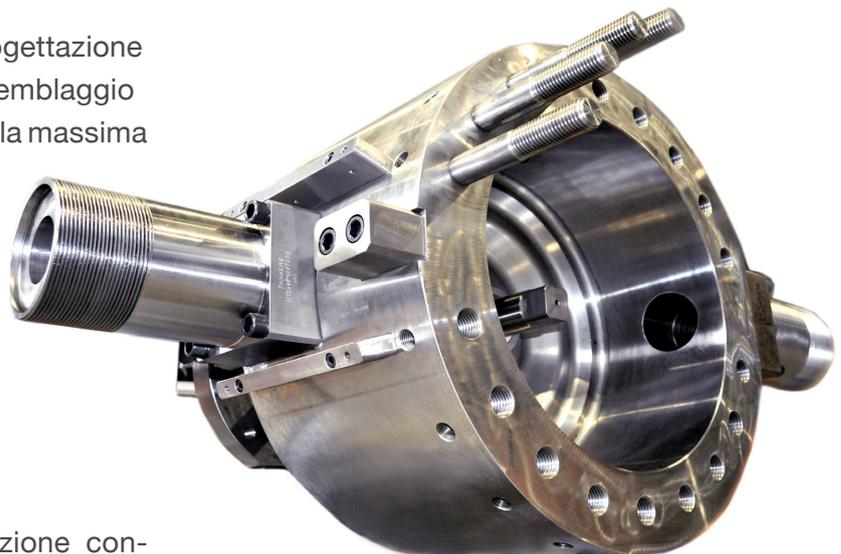
La semplicità della sua costruzione consente manutenzioni ordinarie e straordinarie direttamente presso il cliente, riducendo al massimo i fermi macchina.

## ■ Produttività

Il sistema di filtraggio continuo massimizza la produttività della linea, rispetto ai tradizionali sistemi a cassetto.

## ■ Risparmio

L'efficienza del sistema di pulizia in modalità continua determina un utilizzo più lungo del filtro laser, con conseguente diminuzione in termini di acquisto di consumabili.



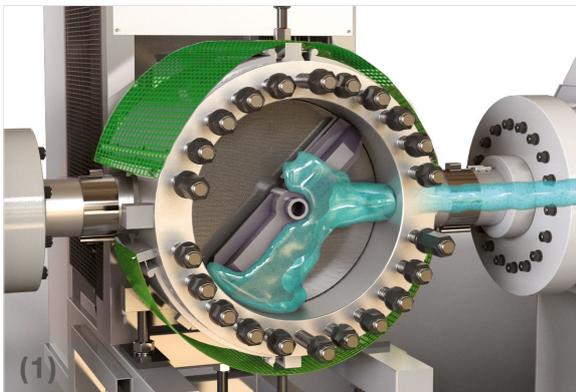
## ■ Efficienza

Il filtro automatico a flusso continuo **ONE** ottimizza la filtrazione delle impurità senza compromettere la produttività della linea riducendo gli scarti di produzione.

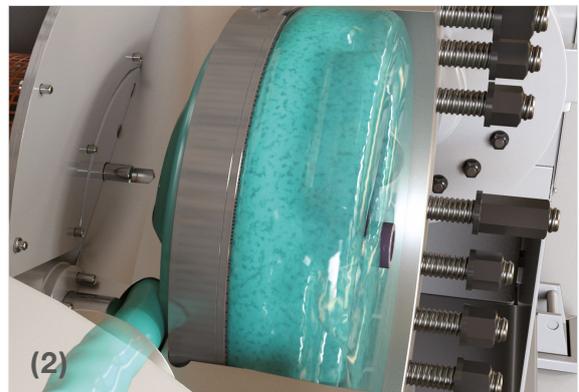
# Principio di funzionamento

## **ONE**: sistema di filtraggio autopulente

(1) L'estrusore spinge il materiale plastico contaminato nel cambiafiltro **ONE**.

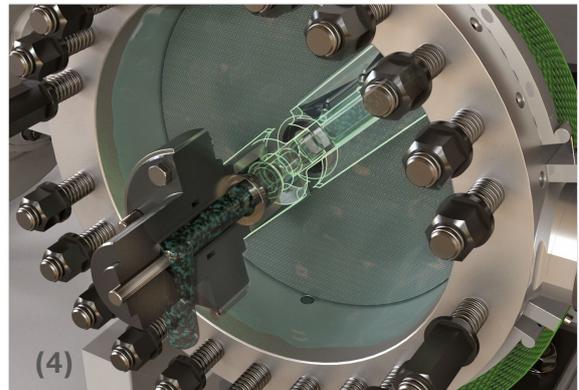


(2) Un filtro in acciaio punzonato o forato laser, con la capacità filtrante scelta dal cliente, elimina le impurità dal materiale plastico.



(3) Il materiale filtrato e depurato esce dal cambiafiltro **ONE** per le successive fasi di lavorazione.

(4) Tutte le impurità vengono raccolte all'interno del raschiatore ed espulse attraverso la valvola di scarico in modo automatico.



# Caratteristiche tecniche

## ■ Superfici filtranti

Le superfici filtranti garantiscono la gestione delle variazioni di pressione con precisione, al fine di evitare l'alterazione del flusso del materiale plastico.

## ■ Stabilità

La stabilità di processo è assicurata dal controllo automatico dei meccanismi del filtro.

## ■ Gestione dello scarto

Il materiale di scarto è facilmente movimentabile, con tranciatura automatica dello stesso e il deposito a terra o su apposito contenitore di svuotamento.

## ■ Semplicità di utilizzo

La semplicità e solidità costruttiva rendono il sistema ottimale per la sicurezza degli operatori durante le operazioni di manutenzione ordinaria.

### FILTRO AUTOMATICO RASCHIAMENTO / CONTROFLUSSO

	ONE 400	ONE 500	ONE 600	ONE 700
Diametro filtro (mm)	Ø 400	Ø 500	Ø 600	Ø 700
Area (cm <sup>2</sup> )	1206	1916	2783	3807
Filtro laser	micron: da 60 a 300 mesh: da 230 a 50			
Filtro punzonato	micron: da 400 a 2000 mesh: da 40 a 10			
Filtro maglia	controflusso: micron: da 60 a 2000 mesh: da 230 a 10			
Materiali filtrati	PP / LDPE / LLDPE / HDPE PS / EPS / XPS / ABS / TPU			



Filtro laser



Filtro punzonato



Filtro maglia



**La sostenibilità ambientale  
è sempre al centro  
della nostra visione.**

**BREAK MACHINERY s.r.l.**

Via Martiri della Libertà, 7  
35010 Grantorto (PD) Italy  
Tel +39 049 9490350  
info@breakmachinery.com  
www.breakmachinery.com