

# BREAK

---

## MACHINERY

Recycling  
beyond  
together



**PATENTED**

Italiano

Sistema automatico di filtraggio autopulente

# ONE



[breakmachinery.com](http://breakmachinery.com)



**Affidabilità.**



**Efficienza.**



**Semplicità di gestione.**

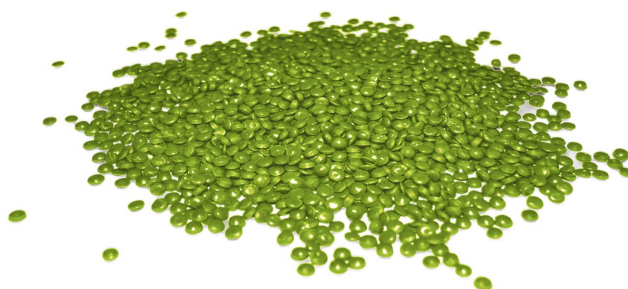
### **Polimero di qualità**

---

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 indicato per la produzione di: granuli da riciclaggio, granuli da polimerizzazione, granuli di masterbatch e compound, adesivi (Hot Melt), film tubolari o piani, lastre per termoformatura, tubi e profili, rivestimento cavi.

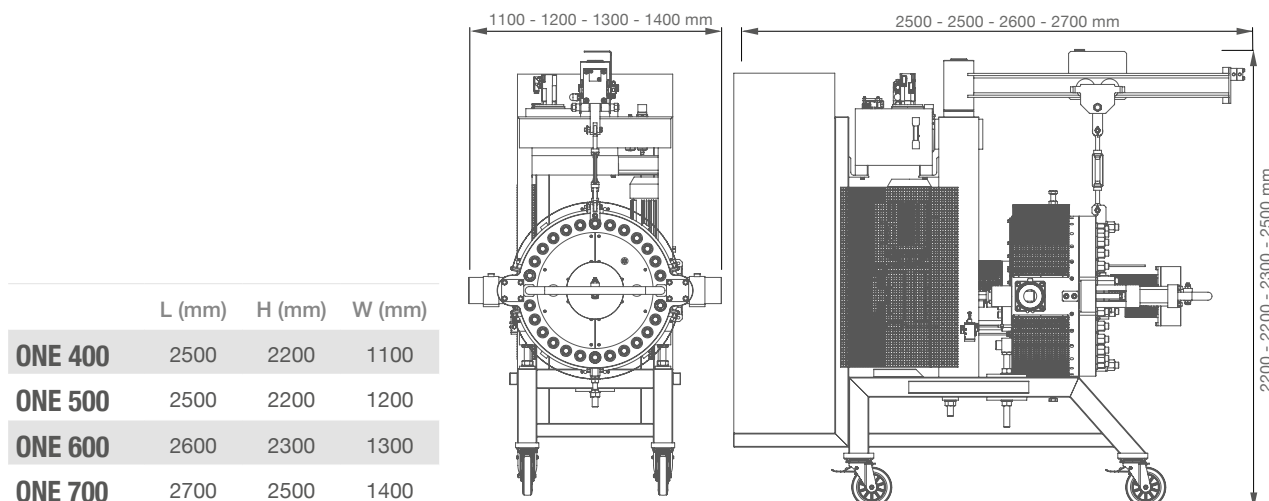




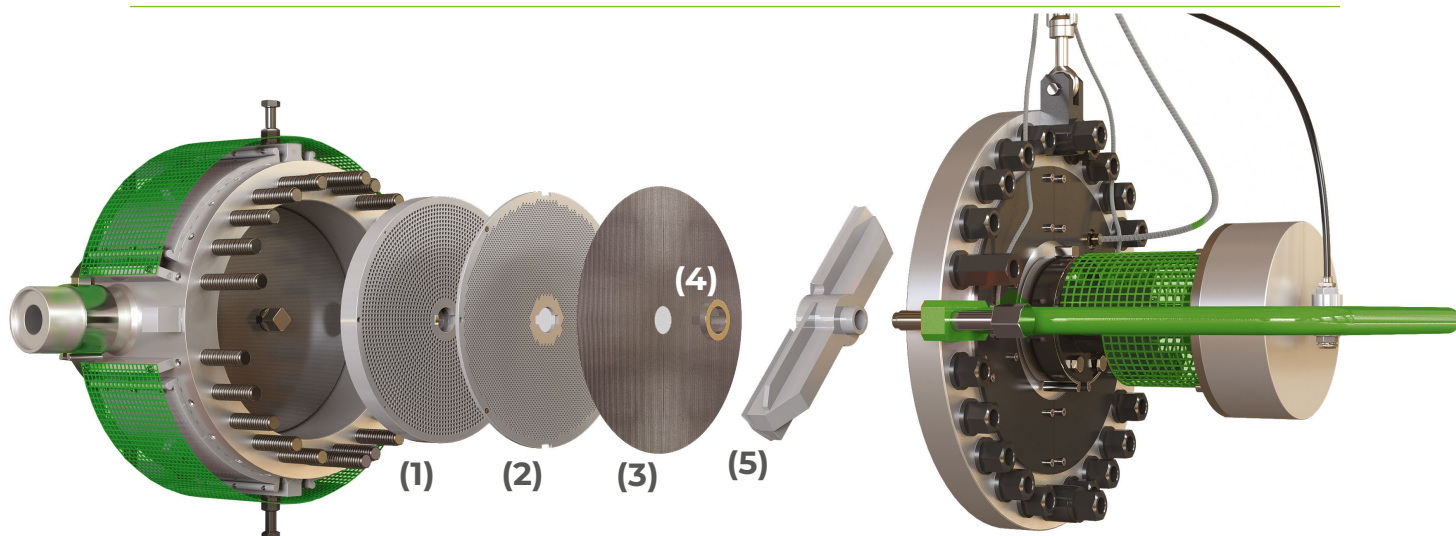
## Sistema automatico di filtraggio autopulente ONE

**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.



# Componenti principali



- (1) Breaker principale
- (2) Breaker secondario
- (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, il cui scopo è quello di migliorare il passaggio e aumentare il flusso di materiale plastico, 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.

## ■ Centralizzato

**ONE** può essere centralizzato 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

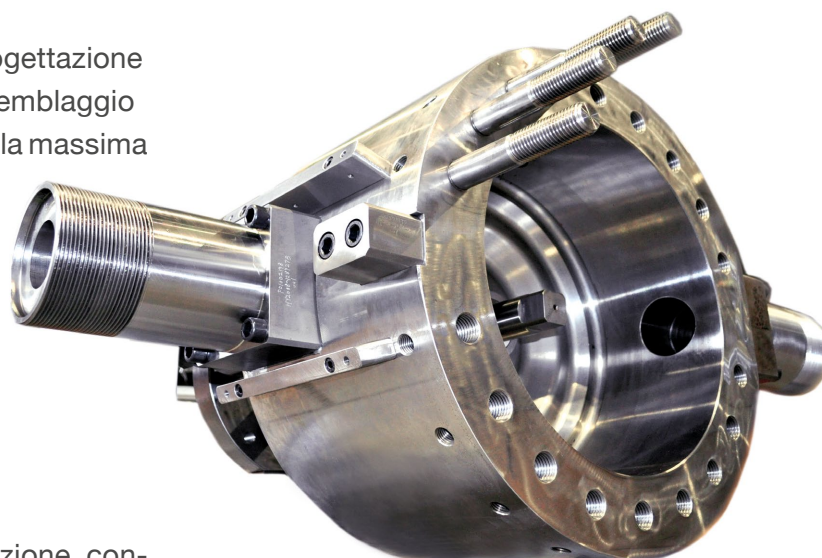
La semplicità della sua costruzione consente manutenzioni ordinarie e straordinarie direttamente presso il cliente, riducendo al massimo i fermi macchina.

## ■ 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.



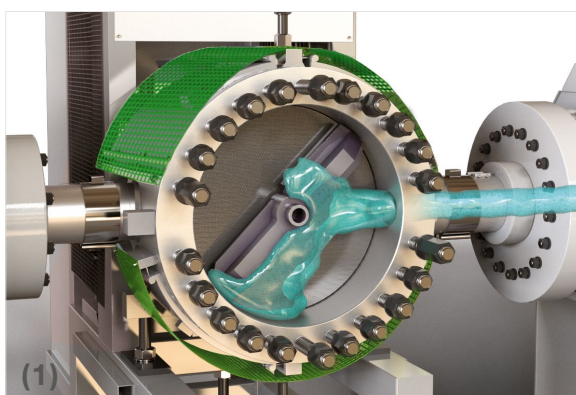
## ■ Efficienza

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

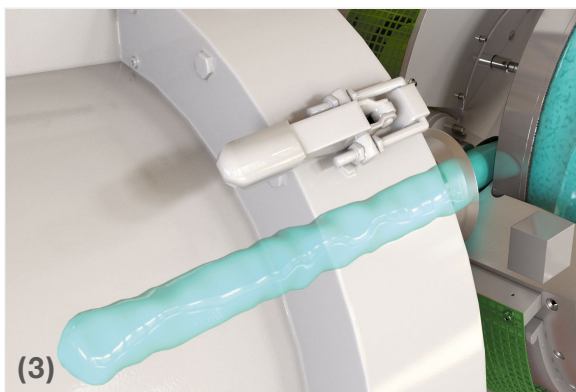
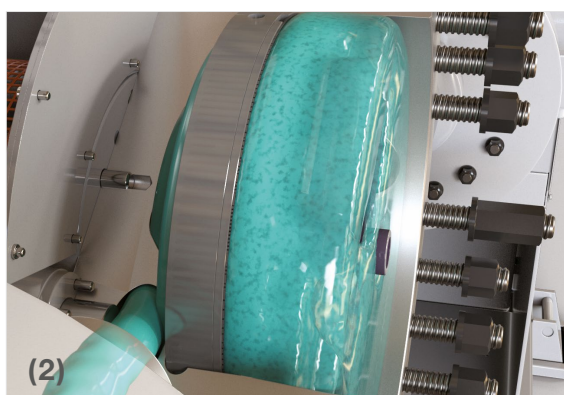
# Principio di funzionamento

## ONE: sistema di filtraggio autopulente

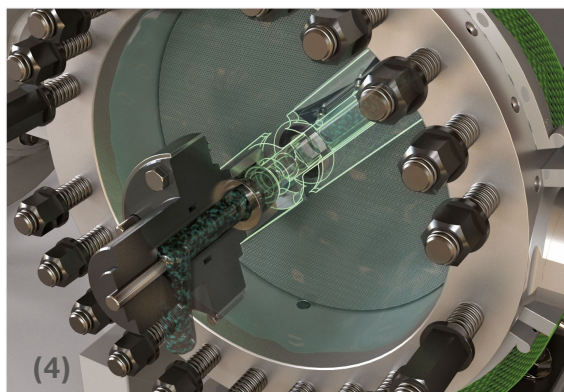
(1) L'estrusore spinge il materiale plastico contaminato nel cambiafiltro **ONE**.



(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/ 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			



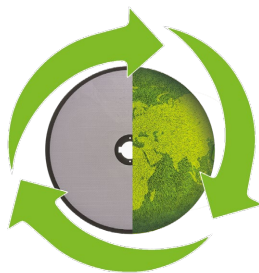
Filtro Laser



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