

BREAK
MACHINERY

Recycling
beyond
together



**PATENT
PENDING**

Italiano

Sistema automatico di filtraggio autopulente

ONE



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.



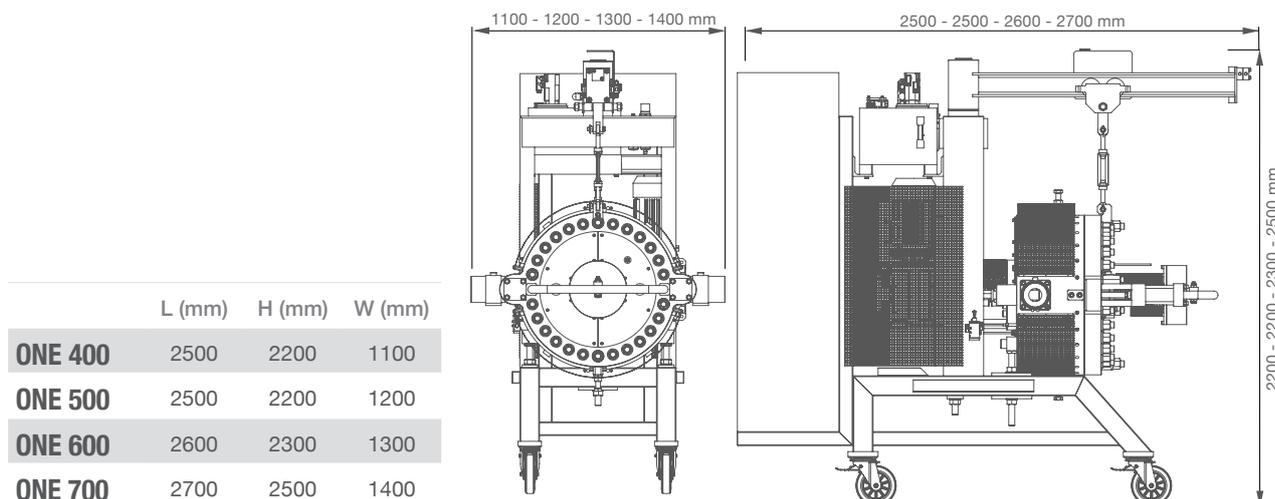
ONE



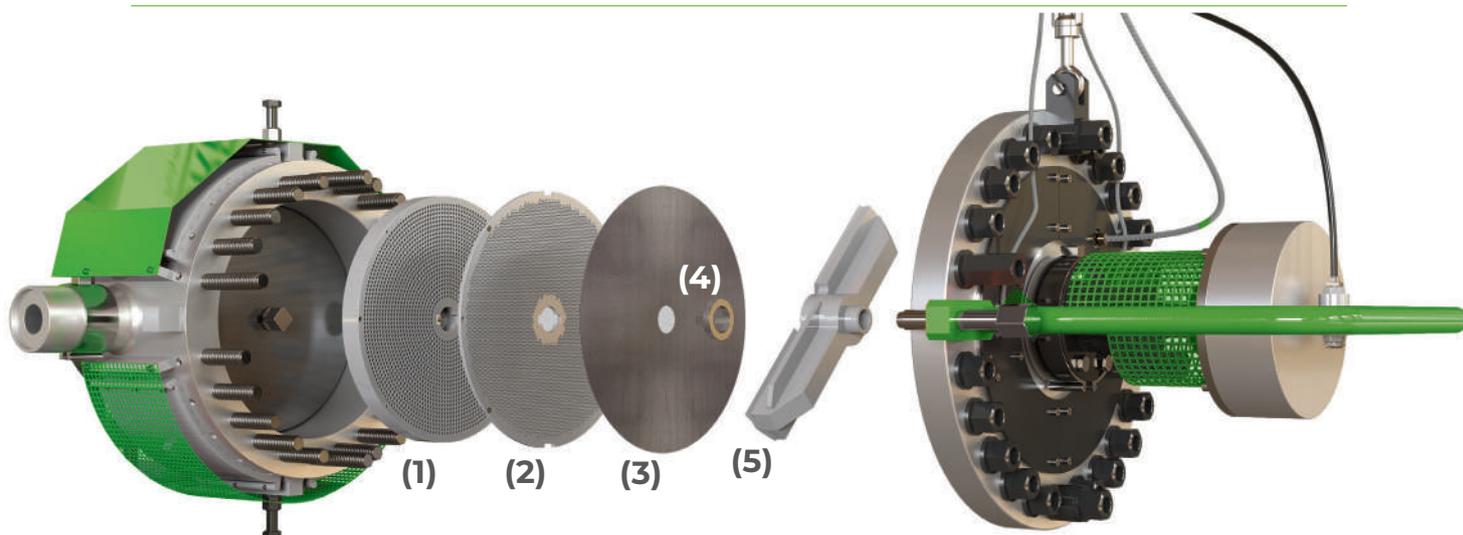
Sistema automatico di filtraggio autopulente ONE

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.



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 grazie alla pulizia automatica del cambiafiltro 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

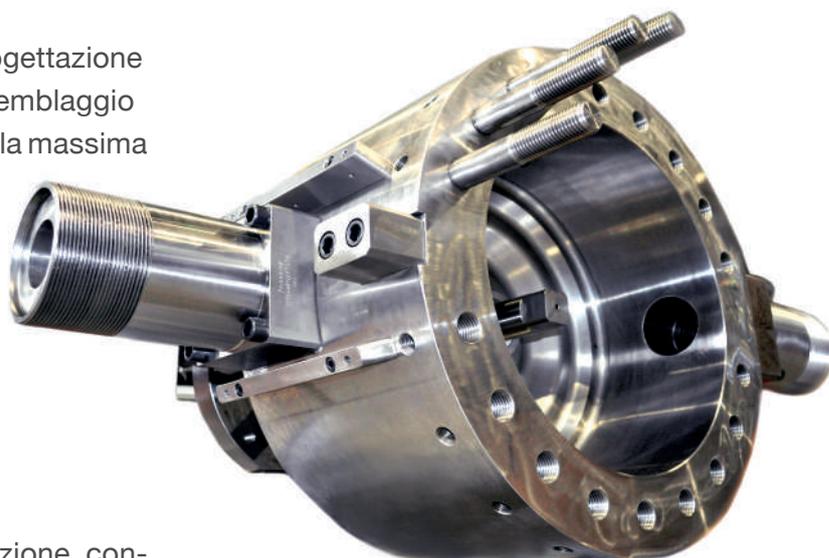
La semplicità della sua costruzione consente manutenzioni ordinarie e straordinarie direttamente presso il cliente, riducendo al massimo i fermi macchina.

■ Produttività

Il sistema di filtraggio continuo massimizza la produttività della linea.

■ 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.

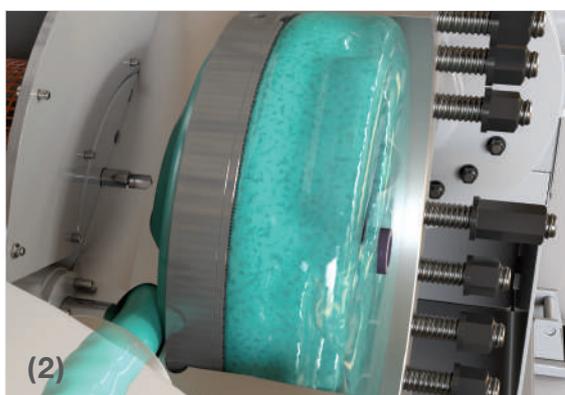
Principio di funzionamento

ONE: sistema di filtraggio autopulente

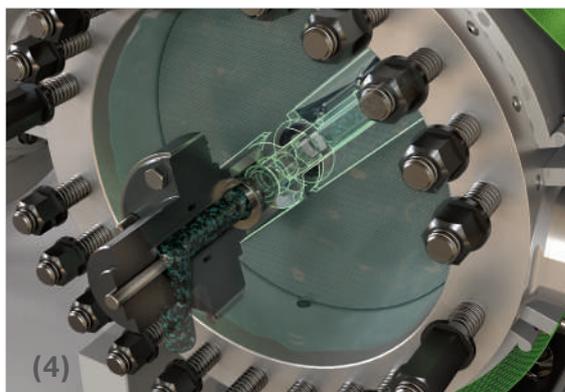
(1) L'estrusore spinge il materiale plastico contaminato nel cambiafiltro **ONE**.



(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 ²)	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