



**ATTREZZATURE DEDICATE**  
**Metalli preziosi**

Recuperatore di metalli preziosi

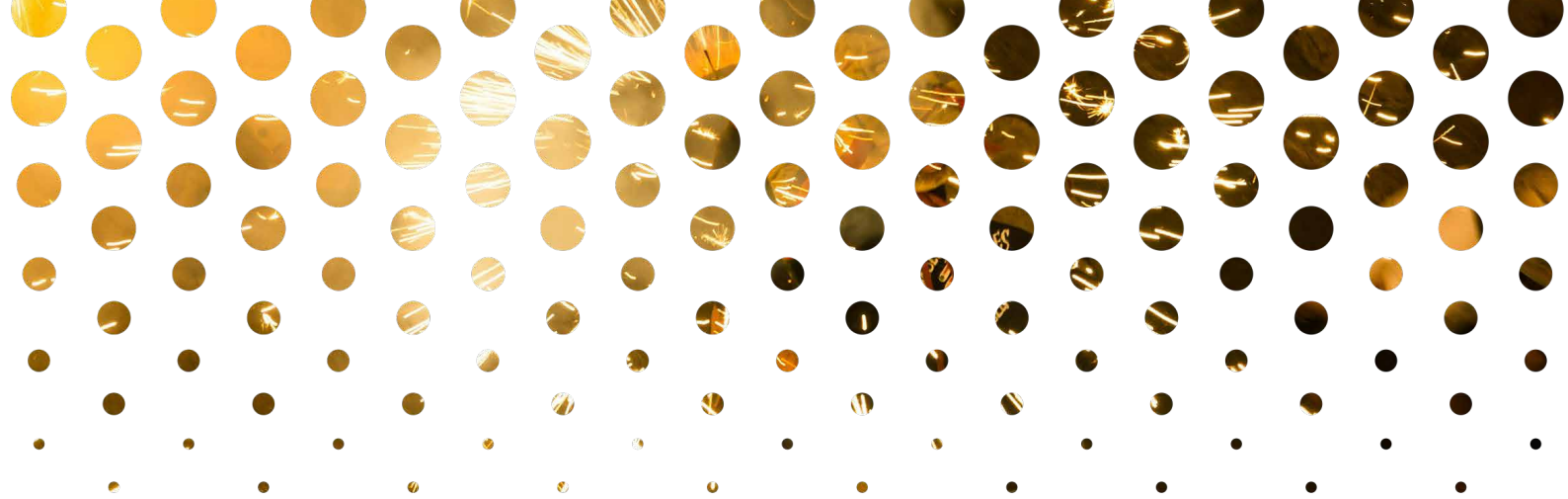
Recupero sotto i lavelli

Trattamento dello stampaggio del gesso

Trattamento delle acque di tribofinitura - Lavaggio del pavimento

Trattamento degli effluenti

Depurazione delle nebbie oleose



Settore Manutenzione

GOLDVAC	Aspirapolvere recuperatore di metalli preziosi	3
GOLDCLEAN	Aspirapolvere per polveri di metalli preziosi	4
CENTRIFUGA	Centrifugazione dei metalli preziosi	5
GOLDPURE	Sistema di filtrazione dedicato ai metalli preziosi	6
Filtro nel bacino di lavorazione	Filtrazione e recupero dei trucioli nel bacino di lavorazione	6

Settore Recupero

Lavaggio delle mani individuale	Recupero sotto i lavelli	7
Lavaggio delle mani centralizzato	Recupero e trattamento centralizzato	7

Settore Effluenti

Trattamento del gesso in gioielleria	Trattamento degli effluenti durante l'operazione di decapaggio	8
EASYPURE modello piccolo dedicato	Trattamento delle acque di tribofinitura - Lavaggio del pavimento	8
EASYPURE su misura	Trattamento degli effluenti di tribofinitura in orologeria	9
ATMOS	Depurazione delle nebbie oleose	9

Settore Trattamento superficiale

MC / L SERIES	Filtro a bassa e media portata	10
R3 / R12	Recupero dei metalli disciolti su resina	10
ELECTRUM	Recuperatore dei metalli disciolti per elettrolisi	10
MEDIA	Consumabili di filtrazione	11



GOLDVAC

Aspirapolvere recuperatore di metalli preziosi

Il GOLDVAC è un aspirapolvere svuotante dedicato al recupero dei metalli preziosi. Efficace sia per lo svuotamento delle macchine utensili durante l'inventario, sia per l'aspirazione quotidiana dei trucioli lubrificati in produzione, è indispensabile nell'industria del lusso dove polveri e trucioli di lavorazione rappresentano un'importante sfida economica.



Separazione liquidi / solidi

Assicurata da un cestello in acciaio inox da 15 l per una prefiltrazione di 2000 µm abbinato a una sacca removibile calcinabile di 200 µm.



Recupero totale

La pompa di mandata aspira direttamente al punto più basso della vasca, poi lo svuotamento finale totale avviene per gravità grazie alla valvola di selezione.



Nessuna perdita di metalli preziosi

La filtrazione a doppio stadio (primo cartuccia 5 µm per trattenere la maggior parte delle particelle solide, seguita da una filtrazione assoluta di 1 µm) consente di trattenere la totalità dei metalli preziosi nel reflusso dell'olio.

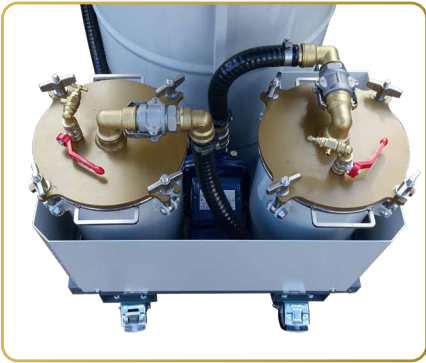


Filtrazione di alta gamma

Il GOLDVAC integra il meglio della tecnologia di filtrazione del gruppo SIEBEC. Le cartucce pieghevoli ad altissima superficie filtrante di 5 µm e poi 1 µm assoluto sono identificabili tramite codice colore.

Kit accessori consigliato

- 1 Bocchetta aspirazione semi-rigida PE-metal (90 cm)
- 2 Bocchetta aspirazione dritta PE (90 cm)
- 3 Spazzola larga in gomma (120 mm)
- 4 Bocchetta piatta smussata
- 5 Tubo di aspirazione rinforzato con manicotti avvitabili e zigrinati (3 m)
- 6 Spazzola conica in gomma





## GOLDCLEAN

## Aspirapolvere per polveri di metalli preziosi

Il GOLDCLEAN è un potente e compatto aspirapolvere industriale, dedicato alla raccolta e al recupero di polveri fini, particelle solide o trucioli lubrificati di metalli preziosi.

Nessuna perdita dal punto di aspirazione al sacco filtrante



Il tubo PU spirale in metallo Ø40 mm, rinforzato all'abrasione, si collega direttamente al serbatoio rimovibile.



Ingresso materiale « attraversando il serbatoio », con raccordo diretto al cestello tramite collare rapido impermeabile.



Cassa anteriore di ritenzione, con 7 supporti per accessori e 2 supporti per tubi lunghi.



## Separazione ciclonica

L'ingresso tangenziale nel serbatoio dell'aspirapolvere consente di separare efficacemente le particelle preziose dal flusso d'aria. L'aria filtrata è poi purificata all'uscita dell'apparecchio da un sistema di filtrazione a doppio stadio composto da un cartuccia HEPA 13.

## Decolmataggio semi-automatico

Mantieni la potenza di aspirazione grazie al decolmataggio del filtro per vibrazione.

## Kit accessori consigliati

- 1 Tubo dritto in PE (90 cm)
- 2 Bocchetta piatta (larghezza 120 mm)
- 3 Succhiatore fine bisellato in gomma (60 mm)
- 4 Tubo di aspirazione rinforzato in PU con manicotti in gomma (3 m)
- 5 Succhiatore conico, sezionabile per l'adattamento del diametro di aspirazione, gomma, antistatico e resistente ai lubrificanti
- 6 Succhiatore curvo fine, gomma antistatica resistente ai lubrificanti
- 7 Succhiatore per pavimento largo con ruote, altezza regolabile, antistatico, con labbra resistenti ai lubrificanti, con tubo curvo in metallo
- 8 Spazzola curva piccolo diametro, antistatica, resistente ai lubrificanti
- 9 Spazzola grande diametro, antistatica, resistente ai lubrificanti



## CENTRIFUGA

## Centrifugazione dei metalli preziosi

Sistema di centrifuga per la disoleazione efficiente di trucioli di metalli preziosi di 50 µm e oltre, fino a un contenuto di olio residuo inferiore al 3%.



Controllo del processo dei metalli preziosi



Essiccatoio a lotti per metalli preziosi

## Caratteristiche

Le centrifughe sono progettate per **funzionamento continuo** di lunga durata. Il corpo della macchina è realizzato in **robusta costruzione saldata**. Lo speciale motore centrale con cuscinetti sovradimensionati è dotato di un avviatore per impieghi gravosi con freno antiusura. Il coperchio si apre e si chiude manualmente, con l'aiuto di una molla a gas.

Il controllo e l'utilizzo sono situati sulla macchina e sono dotati di un **timer regolabile** per diversi tempi di rotazione. La massima sicurezza operativa è garantita da un **chiusura elettromagnetica** del coperchio, un **monitoraggio della macchina spenta** e un **interruttore di protezione di squilibrio**.

La vernice è disponibile nei colori RAL 7035 (grigio chiaro) e RAL 1036 (oro perlato).

## Kit di accessori opzionali

Barile con setaccio fine  
Sacchi di filtrazione a partire da 50 µm  
Cono per caricare il materiale da centrifugare  
Dispositivo di sollevamento  
Maniglia per sollevare e inclinare il barile  
Regolazione della velocità di rotazione  
Carro elettropilota

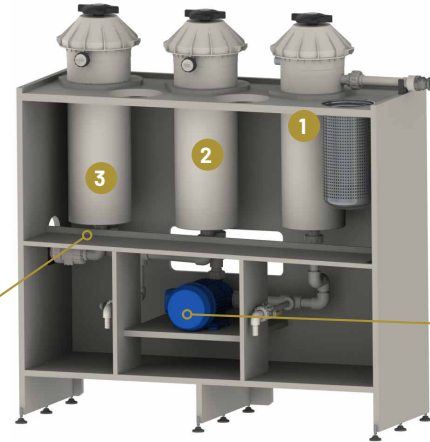
## GOLDPURE

## Sistema di filtrazione dedicato ai metalli preziosi

GOLDPURE è stato progettato appositamente per massimizzare la cattura di particelle fini in un liquido.

I corpi dei filtri sono progettati per facilitare la pulizia interna (nessuna ritenzione).

GOLDPURE integra posizioni per il recupero delle sgocciolature della sacca e delle cartucce.



Pompa volumetrica che facilita l'avviamento del sistema.



## Fasi di trattamento

- 1 Sacca 50µm
- 2 Cartuccia Filtech 20µm
- 3 Cartuccia Filtech 1µm

## FILTRO NEL SERBATOIO DI LAVORAZIONE

## FILTRAZIONE E RECUPERO DEI TRUCIOLI NEL SERBATOIO DI LAVORAZIONE



Possibilità di integrare lacci o ZIP di chiusura per facilitare la manipolazione durante il recupero



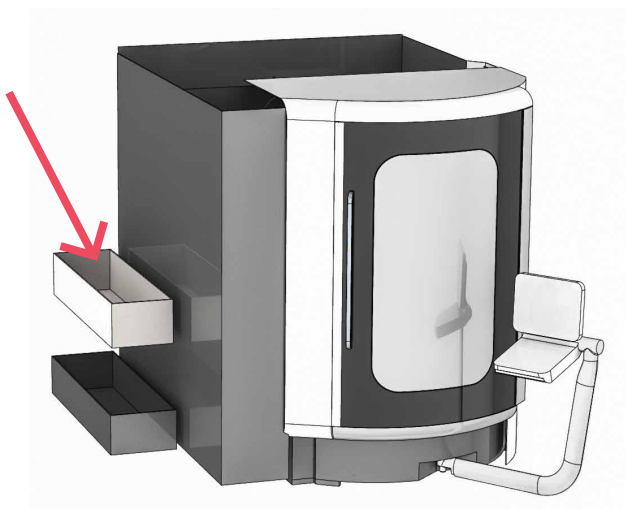
## Una gamma elaborata per soddisfare le tue esigenze

Larga gamma di tessuti filtranti monofilamento da 1µ a 1000µm.



## Produzione su misura

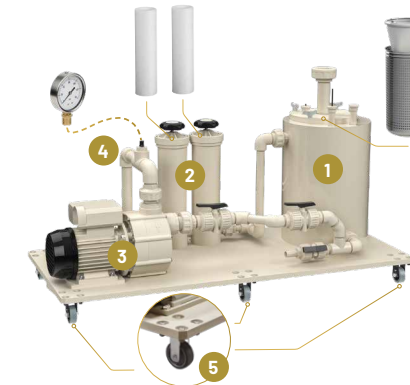
Siebec progetta e produce su richiesta sacchi filtranti che si adattano perfettamente ai tuoi serbatoi di lavorazione



## SISTEMI PERSONALIZZATI

## Progettazione e progetti su misura

## LAVAGGIO DELLE MANI INDIVIDUALI - Ripristino e filtrazione sotto lavelli delle particelle preziose.



## Caratteristiche

## Principio

Postazione di lavaggio che combina un lavello in acciaio inox di alta qualità e un sistema di filtrazione rimovibile su ruote.

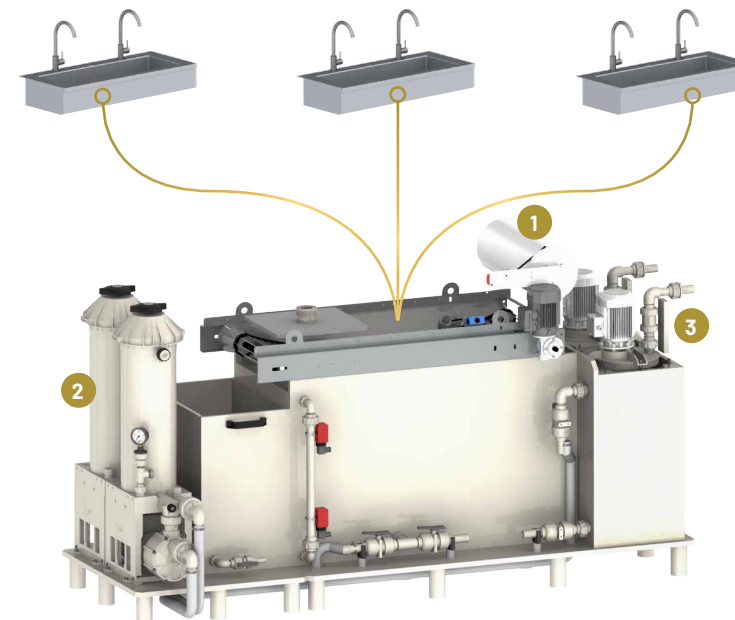
## Applicazione

Filtrare le particelle d'oro fini recuperate durante il lavaggio delle mani di gioiellieri/orafi.

## Soluzioni tecniche

- 1 Pre-filtrazione sacca 50µm
- 2 Filtrazione fine su cartucce 5µm e 1µm
- 3 Sistema autonomo con pompa di sollevamento
- 4 Sensore di pressione per rilevamento occlusione
- 5 Telaio mobile su ruote

## LAVAGGIO DELLE MANI CENTRALIZZATO - Ripristino e filtrazione centralizzata delle particelle preziose.



## Caratteristiche

## Applicazione

Il sistema centralizzato consente di recuperare gli effluenti di lavaggio delle mani di diversi lavabi all'interno del tuo laboratorio.

## Soluzioni tecniche

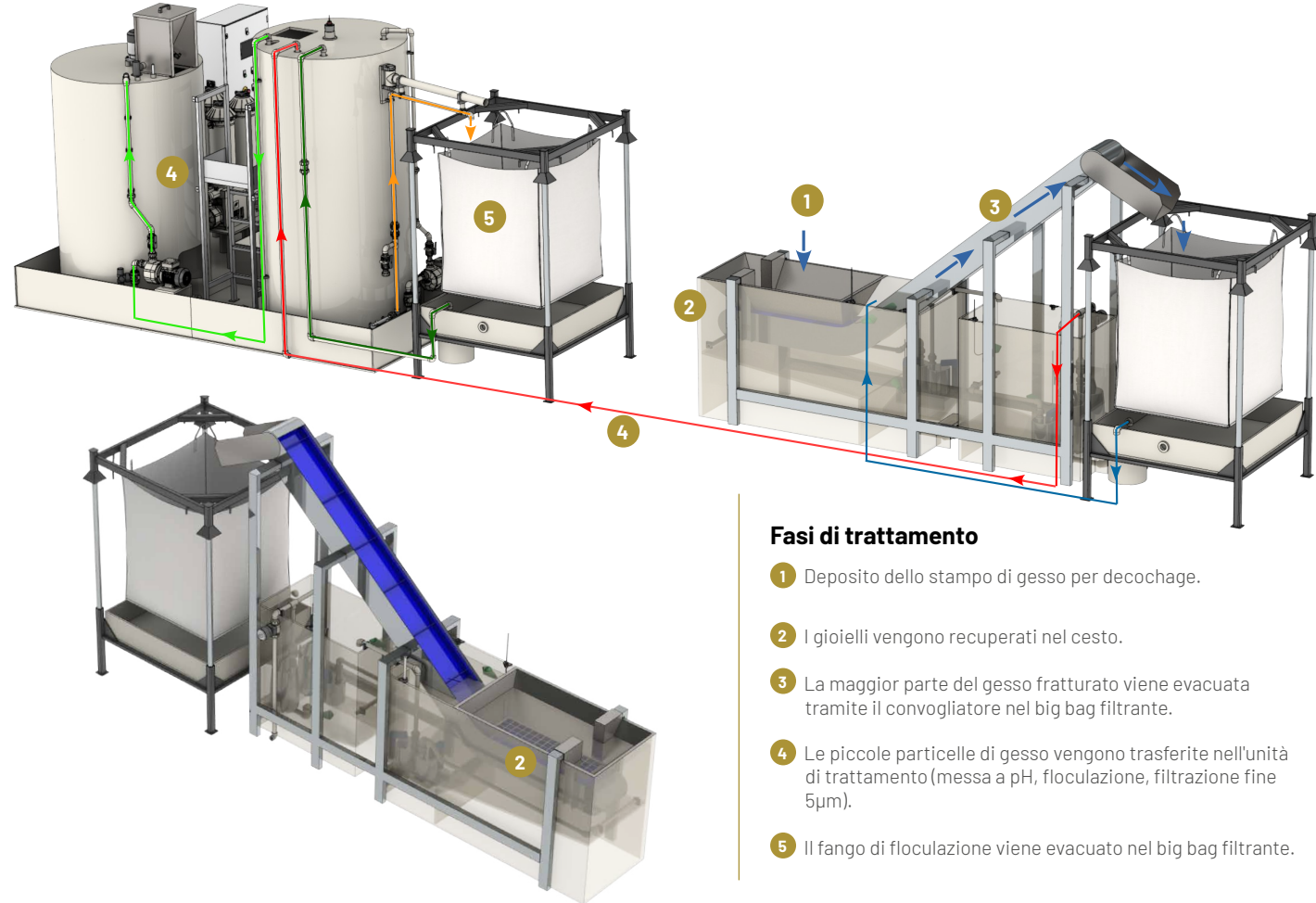
- 1 Filtro a srotolamento automatico 50µm
- 2 Filtrazione fine su cartucce 5µm e 1µm
- 3 Sistema autonomo con pompa di sollevamento



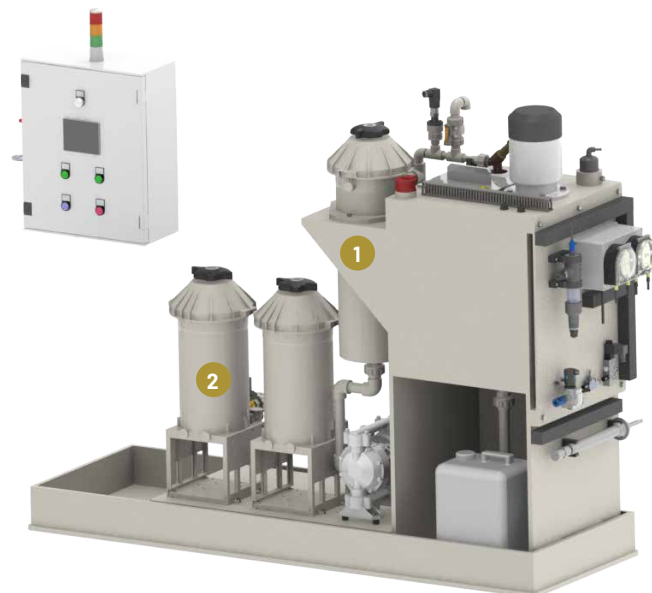
## SISTEMI PERSONALIZZATI

## Progettazione e progetti su misura

## TRATTAMENTO DEL GESSO IN GIOIELLERIA - Trattamento degli effluenti durante l'operazione di decochage



## TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI TRIBOFINITURA - LAVAGGIO DEL PAVIMENTO - EASYPURE piccolo modello dedicato

**Caratteristiche***Applicazione*

Trattamento degli effluenti prima dello scarico

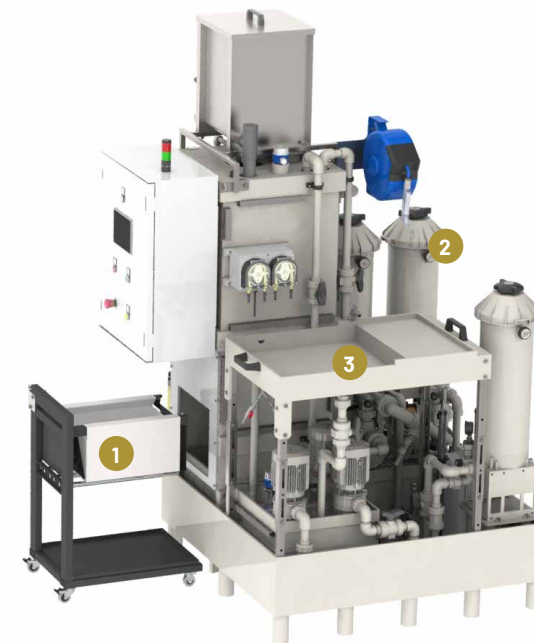
*Soluzioni tecniche*

Lotto di trattamento di 50 litri

Trattamento fisico-chimico

- 1 Ripristino dei fanghi su sacco filtrante
- 2 Filtrazione finale su cartuccia 10µm e 1µm
- Automazione di supervisione

## TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI DI TRIBOFINITURA IN OROLOGERIA - EASYPURE su misura

**Caratteristiche***Applicazione*

Trattamento degli effluenti con vasca di pulizia dei pezzi

*Soluzioni tecniche*

Lotto di trattamento di 100 litri

Trattamento fisico-chimico

- 1 Ripristino dei fanghi su sacco filtrante
- 2 Filtrazione finale su cartuccia 10µm e 1µm
- 3 Posto di lavoro di pulizia integrato per il recupero delle sgocciolature.
- Automazione di supervisione

## ATMOS

## Aspiratore nebbia oleosa

Fornisce un ambiente di lavoro più sano e recupera grandi quantità di olio da taglio altrimenti perso per polverizzazione.

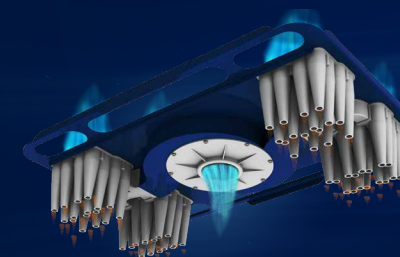
**Caratteristiche**

Design modulare: l'ATMOS può essere adattato a flussi d'aria da 500 a 1500 m³/h.

Efficienza eccezionale: 290 W per modulo da 500 m³/h.

Manutenzione minima: l'efficienza della separazione ciclonica riduce significativamente la frequenza di sostituzione del filtro HEPA.

Sistema ultra-silenzioso.

**Filtrazione HEPA**

Filtra il 99,95% delle particelle.

**Indicatore luminoso**

Mostra quando il filtro HEPA è intasato

**Recupero dell'olio**

L'olio viene restituito al serbatoio della macchina per essere riutilizzato.

**Separazione ciclonica brevettata**

Il 90% dell'olio viene estratto dall'aria di aspirazione.

MC SERIES

Filtri a basso flusso

Flusso (m<sup>3</sup>/h)  
0,35 - 4

Potenza (w)  
10 - 180

Materiali : PP o PVDF  
Altezza media : 4" / 10" / 20"  
Temperatura massima : 70 - 110 °C  
1 o 2 serbatoi di filtrazione  
Filtri in serie o in parallelo

MC4 / MC10



MC15

L SERIES

Filtri a medio flusso

Flusso (m<sup>3</sup>/h)  
1,5 - 21

Potenza (w)  
250 - 1500

Materiali : PP o PVDF  
Altezza media : 10" / 20" / 30"  
Temperatura massima : 80 - 110 °C  
1 o 2 serbatoi di filtrazione  
Serbatoio di dissoluzione : 16 litri  
Filtri paralleli

L52 / L82

L20 / L30 / L50



R3 / R12

Recupero dei metalli preziosi disciolti su resina a scambio ionico

Recupero di metalli preziosi disciolti su resina a scambio ionico

Flusso (m<sup>3</sup>/h)  
0,7 - 3

Temperatura massima (°C)  
80



Vantaggi

Prefiltrazione a 1 µm su cartuccia termosaldata (tipo QUALITHERM).

Un solo passaggio su resina a scambio ionico necessario.

2 modelli disponibili: R3 per volumi inferiori a 300 litri e R12 per volumi superiori.

ELECTRUM

Recuperatore di metalli preziosi disciolti per elettrolisi

Apparecchi destinati al recupero elettrolitico dei metalli contenuti in soluzioni diluite o concentrate.

Flusso (m<sup>3</sup>/h)  
1,8 - 3

Materiali  
PP

Temperatura massima (°C)  
60

Filtrazione  
Cartuccia

Vantaggi

Capace di recuperare concentrazioni molto basse (<5 ppm) a seconda delle applicazioni.

Nessuna perdita di metallo.

Efficace su tutti i metalli: Oro, Palladio, Rodio, Rutenio, Argento, Rame, Nichel...

Facilità di fusione e raffinazione: cambio rapido della cartuccia e recupero agevole.

Distruzione continua dei cianuri durante il processo di recupero mediante aggiunta di ECN.



MEDIA

Consumabili di filtrazione

Un'ampia selezione per soddisfare le esigenze del trattamento dei metalli preziosi

CARTUCCE

QUALITHERM  
PP, PE, PA O COTONE



**CARTUCCIA TERMOSALDATA**  
0,5 - 150 µm (nominale).  
Filtrazione in profondità ad alte prestazioni grazie al gradiente di densità

QUALIMAX  
CARBONE ATTIVO



**CARTUCCIA CARBONE ATTIVO ESTRUSA**  
Ø est: 63 mm  
Riduzione del cloro e dei cattivi odori

L-TECH  
PP, PE O FV



**CARTUCCIA PIEGHETTATA AD AMPIA SUPERFICIE FILTRANTE**  
0,2 - 100 µm (nominale & assoluto).  
Lavabile & riutilizzabile

QUALI-HIGH-FLOW  
PP O FV



**CARTUCCIA PIEGHETTATA AD AMPIA SUPERFICIE FILTRANTE**  
1 - 100 µm (nominale & assoluto).

SACCHE & TESSUTO

QUALIPOCHE F  
PP, PE O PTFE



**SACCO FILTRANTE IN FELTRO**  
1 - 200 µm.  
installazione senza attrezzi

QUALIPOCHE M  
PP, PE O NYLON



**SACCO FILTRANTE IN MONOFILAMENTO**  
0,5 - 1500 µm.  
installazione senza attrezzi

PRESSTECH  
PP, PE O FV



**TELE PER FILTROPRESSA**  
Peso : 140 - 1000 g/m<sup>2</sup>.  
Permeabilità : 2 - 1000 l/dm<sup>2</sup>/min.

BANDTECH  
PP, PE O VISCOSA

**ROTOLO DI MEDIA PER FILTRO A NASTRO**  
Ampia gamma di materiali & porosità



**GRAVITAZIONALE PIANO**

**IDROSTATICO**

**COMPATTO A TAMBURO**

**NASTRO A PRESSIONE**

**NASTRO A DEPRESSIONE**

TRATTAMENTO FLUIDO

CARBONE ATTIVO  
CARBONE



**GRANULI**  
Realizzato a partire da gusci di noce di cocco, la cui struttura porosa offre un assorbimento ottimale.  
Formulazione speciale Nickel disponibile.

RESINA



**RESINA A SCAMBIO IONICO**  
Cationica forte, anionica forte, anionica debole.  
Resina speciale per metalli preziosi.  
Resina per applicazioni specifiche.

MICROFIBRE PP  
POLIPROPILENE



**MICROFIBRE DISOLEANTI**  
500 g catturano 6 litri di olio.  
Tempo di conservazione illimitato in ambiente secco.  
Prodotto inceneribile senza pericolo.



Alcune domande?  
Serve un supporto?  
I nostri esperti rispondono.

Scoprite tutte le nostre innovazioni su  
[www.siebec.com](http://www.siebec.com)



FR

**SIEBEC SAS**

Tel: +33 4 76 26 12 09

Email: [contact@siebec.com](mailto:contact@siebec.com)



UK

**SIEBEC Ltd**

Tel: +44 1785 227 700

Email: [sales@siebec.co.uk](mailto:sales@siebec.co.uk)



DE

**SIEBEC GmbH**

Tel: +49 6126 9384-34

Email: [info@siebec.de](mailto:info@siebec.de)



ES

**SIEBEC S.L.**

Tel: +34 93 372 20 24

Email: [ventas@siebec.com](mailto:ventas@siebec.com)



IT

**SIEBEC SRL**

Tel: +39 011 699 58 90

Email: [commerciale@siebec.com](mailto:commerciale@siebec.com)



PT

**SIEBEC LDA**

Tel: +351 961 190 171

Email: [info.pt@siebec.com](mailto:info.pt@siebec.com)



Scopri il gruppo SIEBEC

6 sedi chiave (Francia, Regno Unito, Spagna, Germania, Italia e Portogallo)

45 distributori in tutto il mondo

