



EQUIPEMENTS DÉDIÉS
Métaux précieux

Récupérateur des métaux précieux

Récupération sous éviers

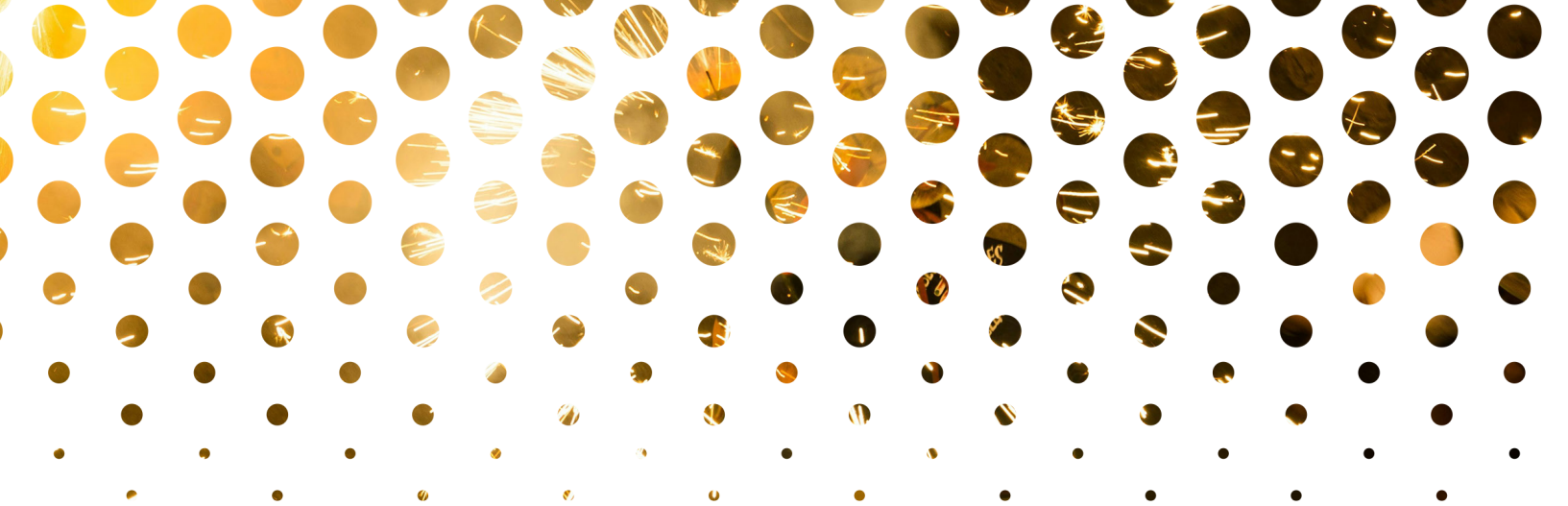
Traitement moulage plâtre

Traitement des eaux de tribofinition - Lavage de sol

Traitement des effluents

Epuraton des brouillards d'huile





Secteur Fabrication

GOLDVAC	Aspirateur récupérateur de métaux précieux	3
GOLDCLEAN	Aspirateur à poussières de métaux précieux	4
CENTRIFUGEUSE	Centrifugation des métaux précieux	5
GOLDPURE	Système de filtration dédié aux métaux précieux	6
Chaussette dans bac d'usinage	Filtration et récupération des copeaux dans bac d'usinage	6

Secteur Nettoyage

Lavage des mains individuel	Récupération sous les éviers	7
Lavage des mains centralisé	Récupération et traitement centralisé	7

Secteur Effluents

Traitement du plâtre en bijouterie	Traitement des effluents lors de l'opération de décochage	8
EASYPURE petit modèle dédié	Traitement des eaux de tribofinition – Lavage de sol	8
EASYPURE sur mesure	Traitement des effluents de tribofinition en horlogerie	9
ATMOS	Epuration des brouillards d'huile	9

Secteur Traitement de surface

MC / L SERIES	Filtre faible et moyen débit	10
R3 / R12	Récupération des métaux dissous sur résine	10
ELECTRUM	Récupérateur des métaux dissous par électrolyse	10
MÉDIAS	Consommables de filtration	11

GOLDVAC

Aspirateur récupérateur de métaux précieux

Le GOLDVAC est un aspirateur vidangeur dédié à la récupération des métaux précieux. Efficace aussi bien pour les vidanges des machines-outils lors des inventaires, que pour l'aspiration quotidienne des copeaux lubrifiés en production, il est indispensable à l'industrie du luxe où les poussières et copeaux d'usinage représentent un enjeu économique important.



Séparation liquides / solides

Assurée par un panier en acier inoxydable de 15 l pour une préfiltration 2000 µm couplé à une poche amovible calcinable de 200 µm.



Récupération totale

La pompe de refoulement aspire directement au point bas de la cuve, puis la vidange totale finale se fait par gravité grâce à la vanne de sélection.



Zéro perte de métaux précieux

La filtration double étage (première cartouche 5 µm pour retenir la plus grande partie des particules solides, suivie d'une filtration absolue de 1 µm) permet de retenir la totalité des métaux précieux au refoulement de l'huile.

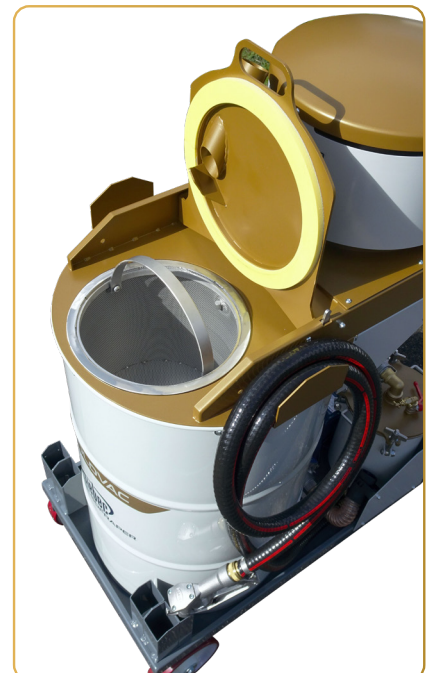
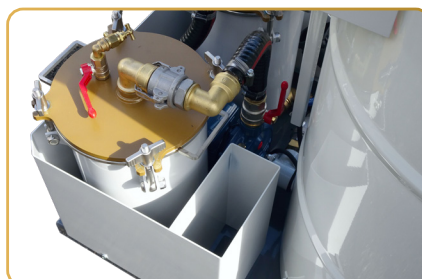
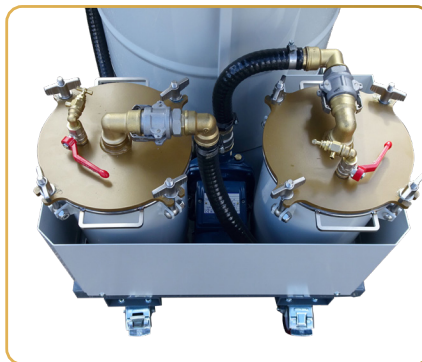


Filtration haut de gamme

Le GOLDVAC intègre le meilleur de la technologie de filtration du groupe SIEBEC. Les cartouches plissées à très grande surface de filtration de 5 µm puis 1 µm absolu sont identifiables par code couleur.

Kit accessoires recommandé

- 1 Canne semi-rigide PE-métal (90 cm)
- 2 Canne droite PE (90 cm)
- 3 Suceur large caoutchouc (120 mm)
- 4 Bec plat biseauté
- 5 Tuyau aspiration renforcé avec manchons vissables moletés (3 m)
- 6 Suceur caoutchouc conique



GOLDCLEAN

Aspirateur à poussières de métaux précieux

Le GOLDCLEAN est un aspirateur industriel puissant et compact, dédié à la collecte et la récupération des poussières fines, des particules solides ou des copeaux lubrifiés de métaux précieux.

« Aucune perte » depuis le point d'aspiration jusqu'au sac filtrant collecteur



Le tuyau PU spiralé métal Ø40 mm, renforcé à l'abrasion, se connecte directement sur la cuve amovible.



Entrée matière « traversant la cuve », avec raccord direct au panier par collier rapide étanche.



Bac avant de rétention, incluant 7 supports accessoires et 2 supports pour canes longues.



Séparation cyclonique



L'entrée tangentielle dans la cuve de l'aspirateur permet de séparer efficacement les particules précieuses du flux d'air. L'air filtré est ensuite purifié en sortie d'appareil par un système de filtration double étage composée d'une cartouche HEPA 13.



Décolmatage semi-automatique

Conservez la puissance d'aspiration grâce au décolmatage du filtre par vibration.

Kit accessoires recommandé

- 1 Canne droite PE (90 cm)
- 2 Bec plat (largeur 120 mm)
- 3 Suceur fin biseauté caoutchouc (60 mm)
- 4 Tuyau d'aspiration renforcé PU avec manchons caoutchouc (3 m)
- 5 Suceur conique, sécable pour ajustement du diamètre d'aspiration, caoutchouc, antistatique et résistant aux lubrifiants
- 6 Suceur coudé fin, caoutchouc antistatique résistant aux lubrifiants
- 7 Suceur de sol large à roulette hauteur réglable, antistatique, à lèvres résistantes aux lubrifiants, avec cane coudée métal
- 8 Brosse coudée petit diamètre, antistatique, résistante aux lubrifiants
- 9 Brosse grand diamètre, antistatique, résistante aux lubrifiants



CENTRIFUGEUSE

Centrifugation des métaux précieux

Système de centrifugation permettant de déshuiler efficacement les copeaux de métaux précieux de 50 µm et plus jusqu'à une teneur résiduelle en huile inférieure à 3 %.



Contrôle de processus des métaux précieux



Essoreuse par charge pour métaux précieux

Caractéristiques

Les centrifugeuses sont conçues pour un **fonctionnement continu** de plusieurs années. Le corps de la machine est réalisé dans une **construction soudée robuste**. Le moteur spécial central avec des paliers surdimensionnés est équipé d'un démarreur lourd avec un frein sans usure. Le couvercle est ouvert et fermé manuellement, avec l'aide d'un ressort à gaz.

La commande et l'opération sont situées sur la machine et équipées d'une **minuterie réglable** pour divers temps d'essorage. Une sécurité opérationnelle maximale est assurée par un **verrouillage électromagnétique** du couvercle, une **surveillance de l'arrêt** et un **interrupteur de déséquilibre**.

La peinture est disponible en couleurs RAL 7035 (gris clair) et RAL 1036 (or nacré).

Kit accessoires optionnel

- Tambour avec tamis fin
- Sacs de filtration à partir de 50 µm
- Entonnoir pour charger la matière à centrifuger
- Dispositif de levage
- Poignée pour soulever et basculer le tambour
- Régulation de la vitesse de rotation
- Chariot électropoli

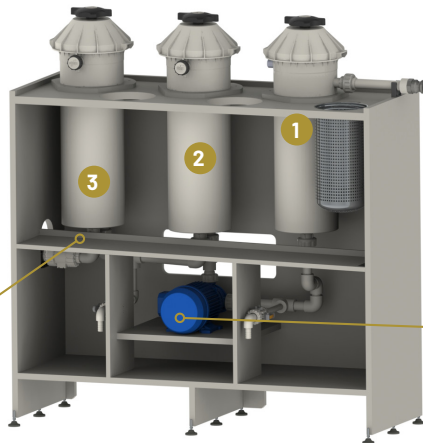
GOLDPURE

Système de filtration dédié aux métaux précieux

GOLDPURE a été spécialement conçue pour maximiser la captation de particules fines dans un liquide.

Les corps de filtres sont spécialement conçus pour faciliter le nettoyage intérieur (aucune rétention).

GOLDPURE intègre des emplacements pour la récupération des égouttures de la poche et des cartouches.

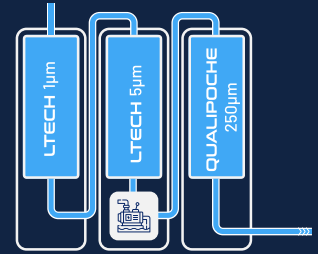


Pompe volumétrique facilitant l'amorçage du système.



3 étapes de filtration Haute Performance

Le système est capable de traiter aussi bien des huiles que des eaux afin de récupérer des particules d'or ou d'autres métaux précieux.



Étapes de traitement

- 1 Poche 50µm
- 2 Cartouche Filtech 20µm
- 3 Cartouche Filtech 1µm

CHAUSSETTE DANS BAC D'USINAGE

Filtration et récupération des copeaux dans bac d'usinage



Possibilité d'intégrer des lacets ou ZIP de fermeture pour faciliter la manipulation lors de la récupération



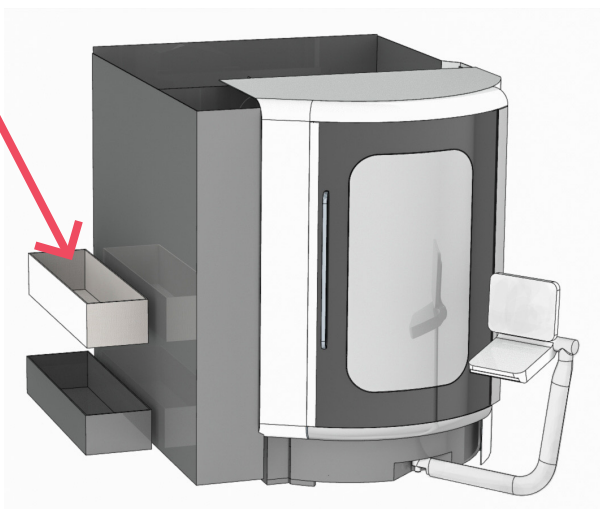
Une gamme élaborée pour répondre à vos besoins

Large gamme de tissu filtrant monofilament de 1µ à 1000µm.



Fabrication sur mesure

Siebec conçoit et fabrique sur demande des sacs filtrants venant parfaitement épouser vos bacs d'usinage



REVUES DE CONTRAT

Conception & projets sur mesure

LAVAGE DES MAINS INDIVIDUEL - Récupération et filtration sous évier des particules précieuses.



Caractéristiques

Principe

Nous concevons ou adaptons des systèmes de filtration sous paillasse pour le lavage des mains.

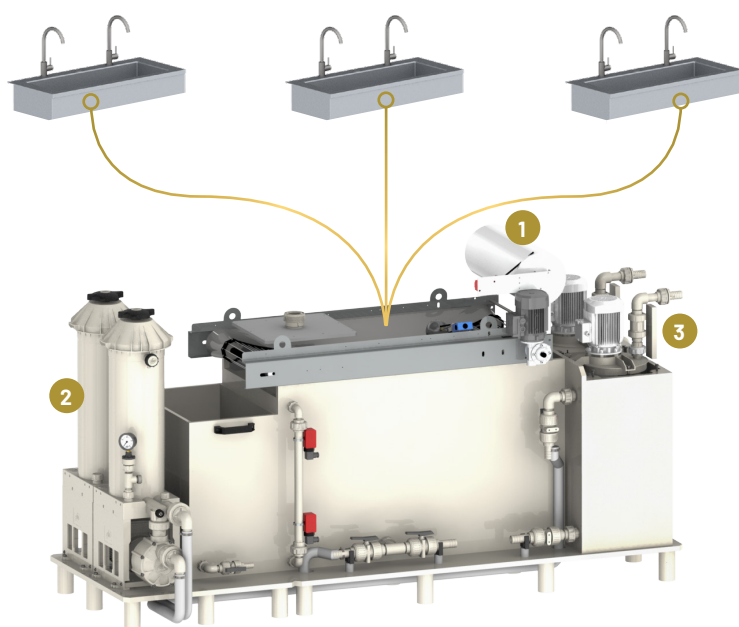
Application

Filtrer les particules d'or fines récupérées lors du lavage des mains des joailliers/bijoutiers.

Solutions techniques

- 1 Préfiltration poche 200µm
- 2 Filtration fine sur cartouches 5µm et 1µm
- 3 Système autonome avec pompe de relevage
- 4 Capteur de pression pour détection colmatage

LAVAGE DES MAINS CENTRALISÉ - Récupération et filtration centralisée des particules précieuses.



Caractéristiques

Application

Le système centralisé permet de récupérer les effluents de lavage des mains de plusieurs lavabos au sein de de votre atelier.

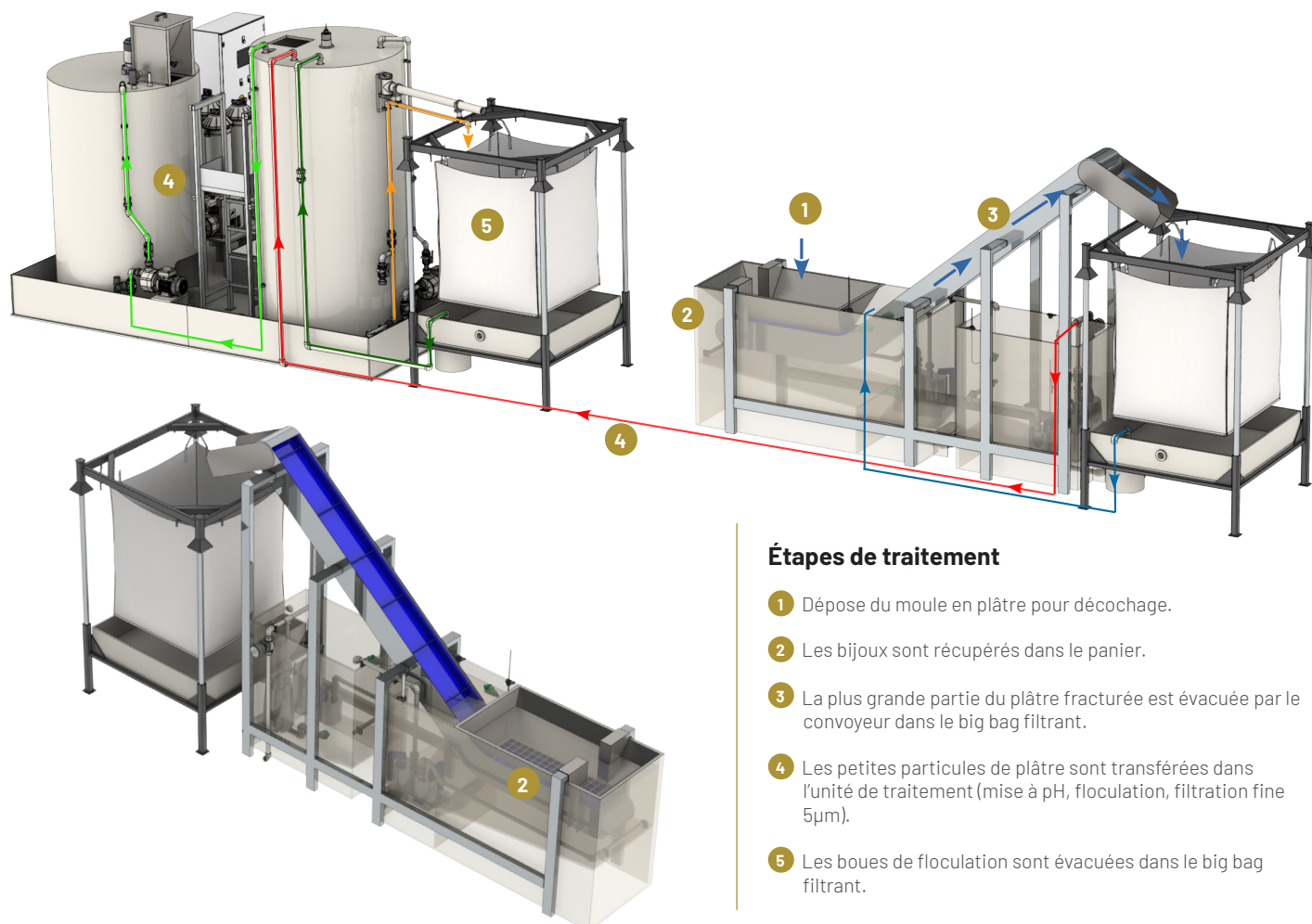
Solutions techniques

- 1 Filtre à déroulement automatique 50µm
- 2 Filtration fine sur cartouches 5µm et 1µm
- 3 Système autonome avec pompe de relevage

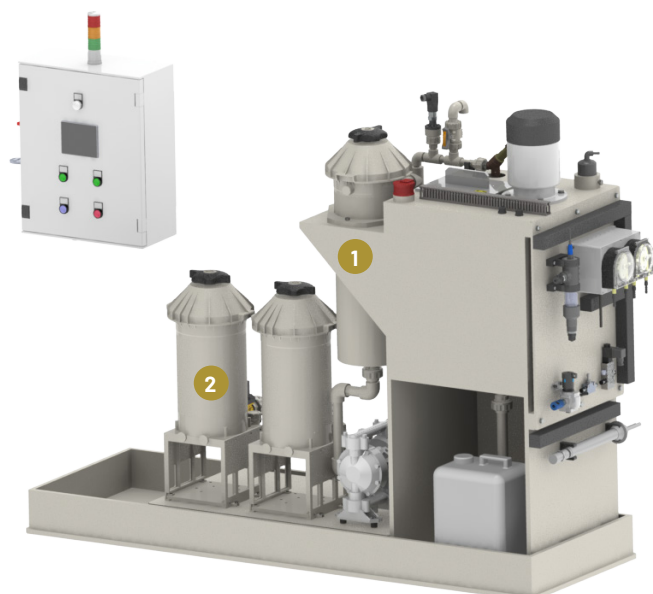
REVUES DE CONTRAT

Conception & projets sur mesure

TRAITEMENT DU PLÂTRE EN BIJOUTERIE - Traitement des effluents lors de l'opération de décochage



TRAITEMENT DES EAUX DE TRIBOFINITION - LAVAGE DE SOL - EASYPURE petit modèle dédié



Caractéristiques

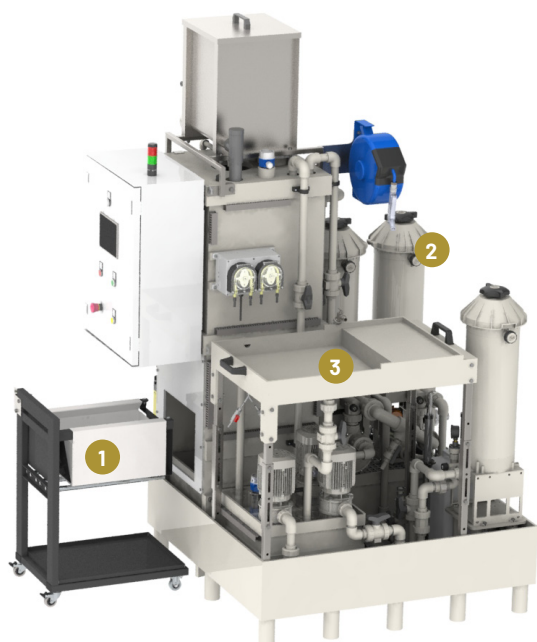
Application

Traitement des effluents avant rejet

Solutions techniques

- Batch de traitement de 50 litres
- Traitement physico-chimique
- 1 Récupération des boues sur poche filtrante
- 2 Filtration finale sur cartouche 10µm et 1µm
- Automate de supervision

TRAITEMENT DES EFFLUENTS DE TRIBOFINITION EN HORLOGERIE - EASYPURE sur mesure



Caractéristiques

Application

Traitement des effluents avec bac de nettoyage des pièces

Solutions techniques

- Batch de traitement de 100 litres
- Traitement physico-chimique
- ① Récupération des boues sur poche filtrante
- ② Filtration finale sur cartouche 10µm et 1µm
- ③ Paillasse de nettoyage intégré pour la récupération des égouttures
- Automate de supervision

ATMOS

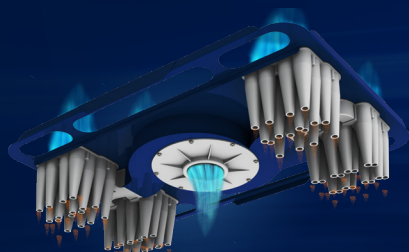
Epurateur des brouillards d'huile

Offre un environnement de travail sain et permet de récupérer d'importantes quantités d'huile de coupe, autrement perdues par pulvérisation.



Caractéristiques

- Conception modulaire : l'ATMOS s'adapte à des débits d'air de 500 à 1500 m³/h.
- Rendement exceptionnel : 290 W par module de 500 m³/h.
- Maintenance minimale : l'efficacité de séparation cyclonique permet de réduire significativement la fréquence de remplacement des filtres HEPA.
- Système ultra-silencieux.



Filtration HEPA

Filtre 99,95% des particules.

Témoin lumineux

Indique l'état de colmatage du filtre HEPA



Récupération de l'huile

L'huile retourne au bac machine pour être réutilisée.

Séparation cyclonique brevetée

90% de l'huile extraite de l'air aspiré.

MC SERIES

Filtres faible débit

Débit (m³/h)
0,35 - 4

Puissance (w)
10 - 180

Matériaux : PP ou PVDF
Hauteur de média : 4" / 10" / 20"
Température max : 70 - 110 °C
1 ou 2 cuve(s) de filtration
Filtres en série ou parallèle

MC4 / MC10



MC15

L SERIES

Filtres moyen débit

Débit (m³/h)
1,5 - 21

Puissance (w)
250 - 1500

Matériaux : PP ou PVDF
Hauteur de média : 10" / 20" / 30"
Température max : 80 - 110 °C
1 ou 2 cuve(s) de filtration
Cuve de dissolution : 16 litres
Filtres en parallèle

L52 / L82



L20 / L30 / L50

R3 / R12

Récupération des métaux précieux dissous sur résine échangeuse d'ions

Récupération de métaux précieux dissous sur résine échangeuse d'ions

Débit (m³/h)
0,7 - 3

Température max (°C)
80



Avantages

- Préfiltration à 1 µm sur cartouche thermosoudée (type QUALITHERM).
- Un seul passage sur résine échangeuse d'ions nécessaire.
- 2 modèles disponibles : R3 pour les volumes inférieurs à 300 litres, et R12 pour les volumes supérieurs.

ELECTRUM

Récupérateur de métaux précieux dissous par électrolyse

Appareils destinés à la récupération électrolytique des métaux contenus dans des solutions diluées ou concentrées.

Débit (m³/h)
1,8 - 3

Matériaux
PP

Température max (°C)
60

Filtration
Cartouche

Avantages

- Capable de récupérer de très faibles concentrations (<5 ppm) selon les applications.
- Aucune perte de métal.
- Efficace sur tous les métaux : Or, Palladium, Rhodium, Ruthénium, Argent, Cuivre, Nickel...
- Facilité de fonte et de raffinage : changement de cartouche rapide et récupération aisée.
- Destruction des cyanures en continu lors du procédé de récupération par ajout d'ECN.



MÉDIAS

Consommables de filtration

Une grande sélection pour répondre aux besoins du traitement des métaux précieux

CARTOUCHES

QUALITHERM
PP, PE, PA OU COTON**CARTOUCHE THERMOSOUDEE**
0,5 - 150 µm ((nominal)).
Filtration profonde
performante grâce au gradient
de densitéQUALIMAX
CHARBON ACTIF**CARTOUCHE CHARBON
ACTIF EXTRUDÉE**
Ø ext : 63 mm
Réduction du chlore et des
mauvaises odeursL-TECH
PP, PE OU FV**CARTOUCHE PLISSÉE
À GRANDE SURFACE
FILTRANTE**
0,2 - 100 µm (nominal & absolu).
Lavable & réutilisableQUALI-HIGH-FLOW
PP OU FV**CARTOUCHE PLISSÉE
À GRANDE SURFACE
FILTRANTE**
1 - 100 µm (nominal &
absolu).

POCHES & TOILE

QUALIPOCHE F
PP, PE OU PTFE**POCHE FEUTRE**
1 - 200 µm.
Mise en place sans outilsQUALIPOCHE M
PP, PE OU NYLON**POCHE MONOFILAMENT**
0,5 - 1500 µm.
Mise en place sans outilsPRESSTECH
PP, PE OU FV**TOILE DE FILTRE-PRESSE**
Grammage : 140 - 1000 g/m².
Perméabilité : 2 - 1000 l/dm²/
min.BANDTECH
PP, PE OU VISCOSE**MÉDIA EN ROULEAU
POUR FILTRE À BANDE**
Large gamme de
matériaux & porosités **GRAVITAIRE PLAN** **HYDROSTATIQUE** **COMPACT À
TAMBOUR** **BANDE SOUS
PRESSION** **BANDE À
DÉPRESSION**

TRAITEMENT FLUIDE

CHARBON ACTIF
CHARBON**GRANULES**
Élaboré à partir de noix de coco,
dont la structure de pores offre
une adsorption optimale.
Formulation spéciale Nickel
disponible.

RÉSINE

**RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS**
Cationique forte, anionique forte,
anionique faible.
Résine spéciale métaux
précieux.
Résine pour appli spécifiques.MICROFIBRES PP
POLYPROPYLÈNE**MICROFIBRES DE DÉSHUILAGE**
500 g capte 6 litres d'huile.
Durée de stockage illimitée en
milieu sec.
Produit incinérable sans
danger.



Une question?
Besoin de conseils?
Nos experts vous répondent.

Découvrez toutes nos innovations sur
www.siebec.com



SIEBEC SAS

Tél: +33 4 76 26 12 09
Email: contact@siebec.com



SIEBEC Ltd

Tél: +44 1785 227 700
Email: sales@siebec.co.uk



SIEBEC GmbH

Tél: +49 6126 9384-34
Email: info@siebec.de



SIEBEC S.L.

Tél: +34 93 372 20 24
Email: ventas@siebec.com



SIEBEC SRL

Tél: +39 011 699 58 90
Email: commerciale@siebec.com



SIEBEC LDA

Tél: +351 961 190 171
Email: info.pt@siebec.com



Découvrez le groupe SIEBEC

6 implantations clés (France, Royaume-Uni, Espagne, Allemagne, Italie, Portugal)

45 distributeurs à travers le monde

