



Unidades de microfiltración
Unités de micro filtration

Serie MF
Série MF



Agua limpia – Lodo concentrado

Une eau propre – des boues concentrées

Superficies perfectas. En todo el mundo.

Conocimiento, experiencia y un constante afán de perfeccionamiento, han hecho de OTEC una marca mundialmente líder para sistemas de esmerilado y pulido de alta calidad. Nosotros establecemos nuevas normas para un procedimiento eficiente y económico en el acabado de superficies.

OTEC ha desarrollado con la Serie MF un grupo de compactos sistemas para microfiltración, los cuales ofrecen nuevas soluciones para el tratamiento de residuos provenientes de plantas esmeriladoras de tratamiento húmedo.

Des surfaces parfaites. Dans le monde entier.

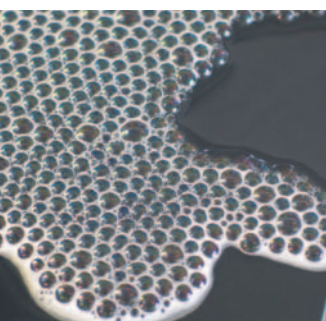
L'expertise, l'expérience et le souci permanent de la perfection ont fait d'OTEC une marque de référence mondiale dans le domaine des installations de rectification et de polissage de qualité supérieure. Nous définissons de nouveaux standards pour rendre le traitement de surface plus efficace et par là même plus économique.

Avec la série MF, OTEC a conçu une série d'installations de compactes ouvrant de nouvelles perspectives pour le traitement des eaux usées issues des machines de vibro-abrasion.



La problemática de los métodos tradicionales:

- Frecuentemente se utilizan costosas plantas de filtración y centrifugas para el tratamiento de las aguas de desecho provenientes del tratamiento húmedo en esmeriladoras.
- Las centrifugas alcanzan a menudo resultados de purificación insuficientes y la mayoría de las plantas de filtración modernas no concentran de manera suficiente los residuos, lo que se refleja en los costos de reciclaje de los metales preciosos.
- Requerimiento de espacio y consumo de energía altos, como también insuficiente agua purificada, son desventajas adicionales al utilizar ese tipo de plantas.





Les avantages de la série MF:

- Une puissance extraordinairement élevée grâce au filtrage de toutes les particules de matières solides $\geq 0,2 \mu\text{m}$, permettant la du mélange eau/composé entre l'installation de vibro-abrasion et la série MF pendant plusieurs semaines.
- La boue concentrée est récupérée dans des bacs collecteurs amovibles, ce qui permet d'avoir accès directement aux métaux précieux qui s'y trouvent.
- Rentabilité attrayante grâce à : un coût d'investissement relativement faible, un encombrement réduit, une faible consommation d'énergie et des économies résultant de la récupération du composé.
- Fonctionnement fiable et silencieux, utilisation.

Le problème des procédés traditionnels :

- Pour traiter les eaux usées issues des installations de vibro-abrasion, on a souvent recours à des centrifugeuses ou à des systèmes coûteux.
- Souvent, les résultats obtenus avec les centrifugeuses sont insuffisants et la plupart des installations modernes ne concentrent pas suffisamment les eaux usées, ce qui se ressent particulièrement sur les coûts de recyclage des métaux précieux.
- L'encombrement important, la forte consommation d'énergie et insuffisant de l'eau sont d'autres inconvénients qu'il convient de prendre en compte lors de l'utilisation de ce type d'installation.

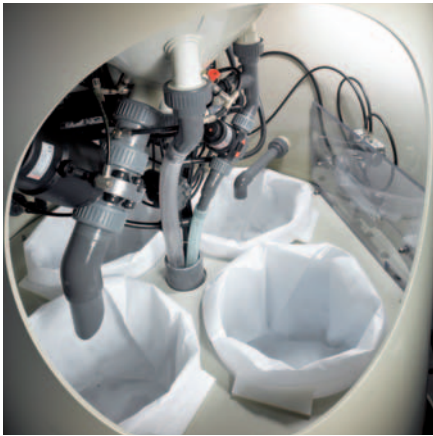
Las ventajas de la serie MF:

- Resultados óptimos de purificación por medio de filtración de todas las partículas sólidas $\geq 0,2 \mu\text{m}$, que permite la utilización en circuito cerrado de la mezcla agua/compound entre la planta esmeriladora y la serie MF durante varias semanas.
- El lodo concentrado es recolectado en recipientes intercambiables, que siempre permiten un acceso directo a los metales preciosos contenidos en él.
- Ventajas atractivas en coste debido a costos de adquisición comparativamente más bajos, poco requerimiento de espacio y bajo consumo de energía, así como ahorros adicionales debido a la recuperación del compound.
- Trabajo fiable y silencioso con fácil manejo y escaso mantenimiento.



MF 50 en funcionamiento | MF 50 en service

Serie MF | Série MF



Nuevo diseño de filtro con sobresaliente rendimiento de filtración - Serie MF 50 – MF 200

Filtre de conception nouvelle avec une exceptionnelle – version MF 50 – MF 200

El procedimiento utilizado por la serie MF

El agua contaminada fluye de la planta esmeriladora a la cámara de filtración de la planta microfiltradora.

Un nuevo diseño del sistema de filtración extrae del agua contaminada todas las partículas sólidas $\geq 0,2 \mu\text{m}$, las que son

recolectadas en forma de lodo concentrado en recipientes intercambiables.

La mezcla agua/compound limpia y filtrada fluye al tanque de agua limpia de la planta, desde donde es alimentada nuevamente por medio de una bomba a la planta de esmerilado, pudiendo así ser reutilizada durante varias semanas.

Le procédé de la série MF

L'eau usée s'écoule hors de l'installation de vibro-abrasion dans la chambre filtrante du système. Un filtre de conception entièrement nouvelle permet de soustraire de l'eau toutes les particules de matières solides $\geq 0,2 \mu\text{m}$, lesquelles sont ensuite récupérées dans des bacs collecteurs amovibles sous forme de boue concentrée.

Une fois nettoyé, le mélange clair eau/composé parvient dans la cuve d'eau propre de l'installation, d'où il est réintroduit dans l'installation de vibro-abrasion par une pompe pour y être réutilisé pendant plusieurs semaines.

Datos técnicos | Caractéristiques techniques

Tipo Type	Capacidad Filtro Puissance de filtrage [L/h]	Peso Poids [kg]	Diámetro Diamètre [mm]	Altura Hauteur [mm]	Potencia absorbida Puissance absorbée [KVA/V]
MF 15	15	16	520	1100	0,05/230
MF 20	20	23	680	1450	0,05/230
MF 50	50	80	900	2120	0,6/230
MF 100	100	80	900	2120	0,6/230
MF 200	200	80	900	2120	0,6/230

Existe disponibilidad de una gran amplitud de equipo suplementario. Con mucho gusto suministraremos más detalles en caso sea solicitado.

Nombreux équipements optionnels disponibles. Nous sommes à votre disposition pour de plus amples détails.

Distribución en España:



Carretera de Cornellá, 142 7º piso
08950 Esplugues (Barcelona)

Tel. 902 206 202

Fax 938 795 409

E-Mail: info@edeltec.com

http://www.edeltec.com

Algo más sobre OTEC Autres produits OTEC



Máquinas centrífugas serie CF
Machine à plateau à force centrifuge CF



Máquinas de arrastre serie DF
Machine de finition par entraînement DF



Máquinas centrífugas serie ECO-Maxi
Machine à plateau à force centrifuge
ECO-Maxi

www.otec.de Los datos técnicos y las características están sujetos a variaciones sin previo aviso. No nos responsabilizamos de los errores de impresión. Sous réserve de modifications techniques. Nous rejetsons toute responsabilité en cas d'erreur d'impression. 03.05. MF 3000 D.U.K.



OTEC Präzisionsfinish GmbH
Dieselstraße 12
75334 Straubenhardt-Feldrennach
Germany

Tel. +49 (0) 70 82 / 49 11 - 0
Fax +49 (0) 70 82 / 49 11 - 29
E-Mail: info@otec.de
www.otec.de