



Mikrofiltrationsanlagen Micro Filtration Units

Serie MF
Series MF



Sauberes Wasser – konzentrierter Schlamm

Clear water – concentrated sludge

Perfekte Oberflächen. Weltweit.

Wissen, Erfahrung und das stetige Streben nach Perfektion haben OTEC zu einer weltweit führenden Marke für hochwertige Schleif- und Poliersysteme gemacht.

Wir setzen neue Maßstäbe für eine effiziente und dadurch wirtschaftliche Oberflächenbearbeitung.

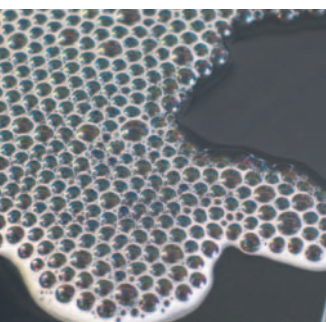
Mit der Serie MF hat OTEC eine Reihe kompakter Mikrofiltrationsanlagen im Programm, die für die Schmutzwasser- aufbereitung bei der Nassbearbeitung in Gleitschleifanlagen neue Perspektiven eröffnen.

Perfect surfaces. World-wide.

Knowledge, experience and the constant strive for perfection make us one of the world-wide leading enterprises in surface finishing.

We set new standards for both efficient and economic surface processing.

With the MF series, OTEC offers a family of compact micro filtration units, which offer new solutions for waste water treatment for wet grinding machines like the CF series of OTEC.



Die Problematik bei herkömmlichen Methoden:

- Häufig werden zur Aufbereitung von Schmutzwässern aus der Nassbearbeitung in Gleitschleifanlagen kostspielige Filtrationsanlagen und Zentrifugen eingesetzt.
- Zentrifugen erzielen oft nur eine schwache Reinigungsleistung und die meisten modernen Filtrationsanlagen konzentrieren das Schmutzwasser nur unzureichend aus. Das schlägt insbesondere bei den Recyclingkosten von Edelmetallen zu Buche.
- Hoher Platz- und Energiebedarf sowie nur mangelhaft gereinigtes Wasser sind weitere Nachteile, die bei der Benutzung solcher Anlagen in Kauf genommen werden müssen.



The advantages of the MF series:

- Very efficient performance with regard to waste water treatment, with filtration of particles down to 0,2 microns. This translates into the ability to use the MF system in a closed loop system with the wet grinding machine.
- Easy access to the precious metals which are collected together with the concentrated sludge in special removable catch trays.
- Very significant cost advantages due to comparatively low purchase price, small footprint and low power requirement. Further savings are realized in compound usage in a closed loop system.
- Very reliable, quiet operation with simple, straight-forward maintenance requirements.

The problem with conventional methods, such as centrifuges or expensive filtration units, are as follows:

- Centrifuges and conventional filtration units have very high purchase prices and they provide less than adequate performance with regard to waste water treatment.
- They provide poor performance with regard to waste water treatment and are not well suited for the recovery of precious metals.
- Both centrifuges and conventional filtration systems have large footprints and have high power consumptions.

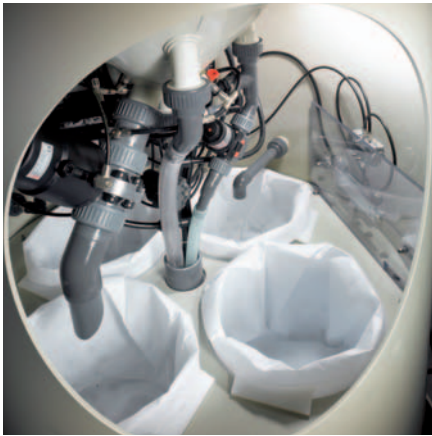
Die Vorzüge der Serie MF:

- Extrem hohe Reinigungsleistung durch Filtration aller Feststoffteilchen $\geq 0,2 \mu\text{m}$, die eine Kreislaufführung des Wasser/Compound-Mixes zwischen Gleitschleifanlage und der Serie MF über mehrere Wochen ermöglicht.
- Der konzentrierte Schlamm wird in auswechselbaren Auffangbehältern gesammelt. Damit ist der direkte Zugriff auf verbliebenes Edelmetall allzeit gewährleistet.
- Attraktive Kostenvorteile durch vergleichsweise niedrige Anschaffungskosten, geringen Platz- und Energiebedarf sowie Einsparungen aufgrund von Compoundrückgewinnung.
- Zuverlässiger, geräuscharmer Betrieb mit einfachster Handhabung.



M50 im Betrieb | M50 at work

Serie MF | Series MF



Neuartiges Filterkonzept mit herausragender Reinigungsleistung – Ausführung MF 50-200

Newly designed filter concept with a great cleaning capability – here a glance into the MF 50-200

Das Verfahren der Serie MF

Das Schmutzwasser fließt aus der Gleitschleifanlage in die Filterkammer der Mikrofiltrationsanlage. Ein neuartiges Filterkonzept entzieht dem Schmutzwasser alle Feststoffteilchen $\geq 0,2 \mu\text{m}$, die als konzentrierter Schlamm in wechselbaren Behältern aufgefangen werden.

Das gereinigte Wasser-/Compound-Gemisch gelangt in den Sauberwassertank der Anlage, von wo aus es mittels einer Pumpe der Gleitschleifanlage wieder zugeführt wird und so mehrere Wochen verwendet werden kann.

The operation of the MF series is as follows

The waste water flows from the wet grinding machine into the filter chamber of the micro filtration unit. A newly designed filtration system extracts all solid particles, which are bigger than 0.2 microns from the waste water. This concentrated sludge is then collected in removable catch trays.

The filtered water/compound mixture flows into the clean water tank of the unit. From there it is pumped to the wet grinding machine. With this type of system, the water can be used for several weeks.

Technische Daten | Technical Data

Typ Type	Filterleistung Filter capacity [L/h]	Gewicht Weight [kg]	Durchmesser Diameter [mm]	Höhe Height [mm]	Leistungsaufnahme Power consumption [KVA/V]
MF15	15	16	520	1100	0,05/230
MF20	20	23	680	1450	0,05/230
MF50	50	80	900	2120	0,6/230
MF100	100	80	900	2120	0,6/230
MF200	200	80	900	2120	0,6/230

Es ist eine umfangreiche Zusatzausstattung erhältlich. Einzelheiten erläutern wir gerne auf Anfrage.
Extensive optional equipment available. Detailed information on demand.

Händler | Representative

Mehr von OTEC More from OTEC



Tellerfliehkraftmaschine CF
Disc-finishing machine CF



Schleppfinishmaschine DF
Drag-finishing machine DF



Tellerfliehkraftmaschine ECO-Maxi
Disc-finishing machine ECO-Maxi



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