



TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO

per sistemi di finitura vibratoria

MAGGIORE
TUTELA DELL'AMBIENTE
E RIDUZIONE DEI COSTI
AL MINIMO

Thomas Gegenheimer, project manager per impianti e macchine speciali presso OTEC, spiega: "Oltre il 95% dei costi per l'approvvigionamento di acqua dolce e di acque reflue può essere risparmiato con i moderni sistemi centrifughi di riciclo dell'acqua di OTEC! Questo riduce enormemente i costi e tutela l'ambiente! OTEC offre centrifughe per acqua di processo di diverse dimensioni a seconda *delle vostre esigenze.*"

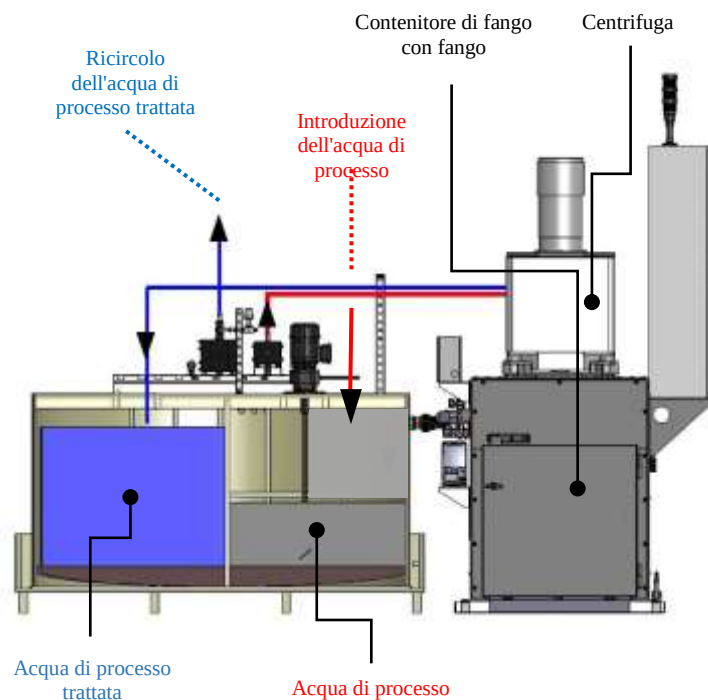
NON SPRECARE, RICICLA!

OTEC è leader nel riciclo dell'acqua di processo con tecnologia centrifuga nella finitura vibratoria.

OTEC collega le centrifughe per acqua di processo ai sistemi di finitura vibratoria esistenti o appena installati e crea la tecnologia di controllo e di processo necessaria.

TRATTAMENTO ACQUE DIPROCESSO

per sistemi di finitura vibratoria



Il principio funzionale nella centrifuga: le particelle separate dall'acqua di processo per forza centrifuga si condensano in fango, che viene raccolto nel contenitore della centrifuga. A seconda del tipo, il fango viene scaricato manualmente o automaticamente ed è disponibile per lo smaltimento.

L'aggiunta di adeguati depuratori d'acqua di processo consente una separazione efficace e completa dei solidi e una qualità dei fanghi con un basso contenuto di acqua residua conforme ai normali requisiti di smaltimento.

"Con lo scarico dei fanghi, che avviene più frequentemente che in un sistema di quattro ore, la soluzione automatica è valida in quanto riduce notevolmente lo sforzo del personale. A seconda della capacità della centrifuga, più sistemi di finitura vibratoria possono essere collegati ad una centrifuga", aggiunge Thomas Gegenheimer dalla sua pluriennale esperienza progettuale.



TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO

per sistemi di finitura vibratoria

VANTAGGI DEL CONTROLLO DI PROCESSO NELLA FINITURA VIBRATORIA CON IMPIANTI DI RICIRCOLO

In sintesi, il moderno controllo di processo OTEC nella finitura vibratoria con impianti di ricircolo presenta evidenti vantaggi per l'utente sotto molti aspetti:

- Riduzione del consumo di acqua di circa il 90% rispetto al funzionamento con acqua dolce
- Risparmio miscela fino all'80% rispetto al funzionamento con acqua dolce
- Riduzione sostenibile delle acque reflue
- Utilizzo minimo di prodotti chimici di processo (miscela e depuratore dell'acqua di processo)
- Nessun obbligo di autorizzazione o di monitoraggio per i sistemi di trattamento delle acque di processo nel sistema di ricircolo
- Nessun obbligo ufficiale di monitoraggio e di documentazione per i sistemi di ricircolo

CONDIZIONI DI LAVORO OTTIMALI

La qualità dell'acqua di processo, così come la qualità delle miscele utilizzate, garantiscono la continua affidabilità dell'intero impianto:

La **durezza dell'acqua** di processo deve essere compresa tra 4 e 15 °dH. Nella maggior parte dei casi questo è già dato dalla qualità dell'acqua dolce utilizzata. In caso contrario, si può facilmente risolvere il problema con un trattamento appropriato.

Nella definizione del processo, si deve tener conto che le **miscele** utilizzate sono riciclabili in sistemi acquosi in termini di composizione chimica e utilizzabilità permanente. Il consumo è basso ed è documentato da semplici misure di controllo e garantito da dosaggi manuali o automatici. La bassissima tendenza schiumogena delle miscele utilizzate garantisce l'affidabilità del processo anche in presenza di elevati requisiti meccanici delle centrifughe.



TRATTAMENTO ACQUE DI PROCESSO

per sistemi di finitura vibratoria

OTEC

SIETE PRONTI A RISPARMIARE RISORSE E RIDURRE I COSTI?

Con oltre 25 anni di esperienza nella finitura vibratoria e nello sviluppo di processi, saremo lieti di consigliarvi quale collaudata soluzione di trattamento delle acque di processo OTEC fornirà i migliori risultati per i vostri sistemi di finitura vibratoria. Creiamo per voi progetti globali tecnicamente sofisticati e sostenibili che soddisfano i requisiti della moderna tutela ambientale, dei moderni sistemi di gestione della qualità e vi garantiscono la massima economicità e sicurezza di processo.

OTEC PRÄZISIONSFINISH GMBH: CHI SIAMO

OTEC Präzisionsfinish GmbH è specializzata nello sviluppo di tecnologie di precisione per la realizzazione di superfici perfette. Le macchine OTEC per levigatura, smussatura di precisione, lucidatura e sbavatura vengono utilizzate per la finitura ottimale della superficie di una grande varietà di pezzi. Inoltre, OTEC offre soluzioni per il trattamento delle acque di processo, in quanto la sostenibilità e il risparmio delle risorse sono parte integrante dei valori aziendali delle piccole e medie imprese a conduzione familiare. Con una rete internazionale di partner commerciali, OTEC è rappresentata in tutto il mondo ed è sempre vicina ai propri clienti. Le ampie competenze e conoscenze di OTEC, leader tecnologico nello sviluppo della perfetta interazione tra macchina e mezzi di lavorazione, vengono applicate con profitto nei settori più disparati, quali l'industria degli utensili e delle biotecnologie mediche, quella automobilistica, alimentare e aerospaziale, nonché i settori dell'orologeria e della gioielleria.

CONTATTO ESPERTO

OTEC Präzisionsfinish GmbH | Heinrich-Hertz-Straße 24 | 75334 Straubenhardt-Conweiler

Thomas Gegenheimer | Tel. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20 | Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29

t.gegenheimer@otec.de | www.otec.de