OTEC ZENTRIFUGE
NACHHALTIGE PROZESSWASSER-AUFBEREITUNG

OTEC
PRECISION FINISHING SOLUTIONS

NEU

PROZESSWASSER REINIGEN UND WIEDERAUFBEREITEN

Die neu entwickelte OTEC Zentrifuge WT-Loop ermöglicht ein höchst effektives Kreislaufsystem als Ergänzung zu bestehenden oder neu installierten Gleitschleifanlagen. Durch die Mehrfachnutzung des aufbereiteten Prozesswassers kann sowohl Compound als auch Frischwasser erheblich eingespart werden. Die hohe Abscheideleistung durch die große Zentrifugalkraft sorgt für eine starke Schlamm-verdichtung mit geringem Restvolumen, was wiederum die Entsorgungskosten senkt.

Mehr erfahren

Einsatzbereiche

- Umweltschonendes Kreislaufsystem zur Prozesswasseraufbereitung für CF-, DF-, SF-Serie
- Volumenstrom von 1.000 l/h und Schlammvolumen bis 10 kg

Highlights

- Senken der Betriebskosten durch effiziente Kreislaufführung
  - Bis zu 80 % weniger Compoundverbrauch
  - Bis zu 98 % Einsparung von Frischwasser
  - Nachhaltige Reduktion von Gleitschleifabwasser
- Abrieb von Bauteil und Media wird aus dem Prozesswasser entfernt, unbenutztes Compound bleibt im Prozess
- Bedienkomfort durch Automatisierung von: Behälterentleerung, Zufuhr von Prozesswasserreiniger und Frischwasser
- Keine behördlichen Überwachungs- und Dokumentationspflichten für Kreislaufsysteme

Vorteile des OTEC-Kreislaufsystems

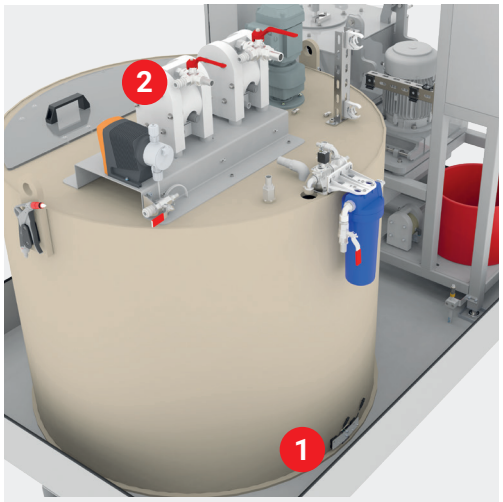
- Flexibles Baukastensystem für unterschiedliche Dimensionen von Gleitschleifanlagen
- Prozesssicherheit durch Reinheitsgrad des Prozesswassers, da Prozesswasserreiniger für effektive und umfassende Feststoffabtrennung sorgt
- Nachhaltigkeit durch minimierten Einsatz von Prozesszusätzen wie Compound
- Komprimiertes Schlammvolumen mit geringem Restwassergehalt spart Entsorgungskosten
- Vereinfachtes Handling durch Schlammkorb

OTEC WT-Loop mit 500 l Prozesswasserbehälter

SUSTAINABLE PRODUCTION

DIGITALISED PRODUCTION

Prozesswasser vor und nach der Aufbereitung



Technische Features

- **Prozessparameter**
  - Wasserdurchsatz bis zu 1.000 l/h möglich
  - Schlammkorb für bis zu 10 kg Schlammgewicht
  - Prozesswasserbehälter Reintank/Schmutztank mit wahlweise 180, 250, 500 und 850 l Volumen
  - Betrieb von drei Gleitschleifanlagen gleichzeitig möglich
- **Bedienung**
  - Intuitive und komfortable Bedienung über 7" Touchdisplay
  - Automatisierung von Behälterentleerung, Zufuhr von Prozesswasserreiniger und Frischwasser
- **Ausstattung**
  - Zentrifuge mit Schaltschrank und Prozesswasserbehälter, Pumpenpaket bestehend aus Schmutz- und Reinwasserpumpe für bis zu drei Gleitschleifanlagen
  - Schlammkorb mit geriffeltem Behältermaterial zur leichteren Entnahme
- **Optionale Ausstattung**
  - Dosierpumpe für Prozesswasserreiniger, Auffangwanne, Leckagesensor, automatische Behälterentleerung, automatische Frischwassernachfüllung, Reinigungsspritze, Vibrationswächter
  - Stahl-/Aluminium- oder Edelstahlzentrifuge möglich

Komfortable Bedienung

- Automatisierung der:
  - Behälterentleerung durch im Behälterboden versenkte Sauglanzen (1),
  - Zufuhr von Prozesswasserreiniger und Frischwasser
- Entleerungsüberwachung über Füllstandssensoren (1)
- Steuerung über Touchpanel
- Automatisches Abschalten der Pumpen
- Steckkupplungen (2) für vereinfachtes Anschließen der Abwasserschläuche

Ihr Ansprechpartner

David Schiffmacher
Prozesswassermanagement &
Prozesswasseraufbereitung
+49 151 18061697
d.schiffmacher@otec.de

Als global agierender, zuverlässiger Partner für perfekte Oberflächen baut OTEC Finishing-Anlagen, die innovative Standards setzen und optimale Prozesssicherheit erzielen. Die Revolutionierung manueller Bearbeitungsgebiete liefert ein präzises Ergebnis in konstanter Qualität und optimaler Prozesszeit.

Wiederholgenau glatte Oberflächen, definierte Verrundungen, das Entfernen von Graten und perfekter Glanz bieten für nahezu alle Industriebranchen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Das bedeutet konkret Energieeinsparung, Standzeiterhöhung und Langlebigkeit von Bauteilen.

OTEC Maschinen "Made in Germany" stehen für verlässliche Technik, hochwertige Verarbeitung, konstanten Betrieb und eine lange Lebensdauer.

OTEC
PRECISION FINISHING SOLUTIONS

OTEC Präzisionsfinish GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 24
75334 Straubenhardt-Conweiler
Germany +49 7082 4911 710
sales@otec.de
www.otec.de

Made in Germany