



complex»

SCU – Stationäre complex® Unit



Impulse, die inspirieren.

Wir bieten eine kostensparende und nachhaltige Alternative für die Reinigung einer Vielzahl von Rohrleitungssystemen.

Das complex®-Verfahren arbeitet mechanisch, mit gepulster Druckluft und einem minimalen Wasserverbrauch.

Ob es sich um lose Ablagerungen, frisch abgelagerten Schmutz, hartnäckige Keime wie Legionellen oder stark anhaftenden Schmutz handelt, unser innovativer Ansatz gewährleistet eine gründliche Reinigung.



Erleben Sie in unserem Video die beeindruckende Reinigungswirkung unseres patentierten complex®-Reinigungsverfahrens.

comprex

Patented cleaning technology



www.comprex.de

Movacel



Impulse, die inspirieren

Integration der SCU

Stationäre complex® Reinigung

Automatisch und prozessintegriert

Beschleunigte Wasserblöcke erzeugen starke Scher- und Schleppkräfte an den Rohrwänden

Mobilisieren und Abtransportieren von Ablagerungen

Softwaregesteuerte Einspeisung von Druckluftimpulsen und Wasser

Ausspeisung von Wasser, Feststoffen und Luft, bei Bedarf Aufbereitung des Austrages und Dokumentation



01 Das Problem

Herkömmliche Reinigungsmethoden beruhen auf Strömungsgeschwindigkeiten, um die erforderlichen Scherkräfte zu erreichen, und/oder auf der Verwendung von Chemikalien, um Ablagerungen von der Oberfläche von Rohrleitungen und Rohrkomponenten zu entfernen.

03 Die Lösung

Die complex®-Technologie beschleunigt Wasserschnellen auf eine maximale Fließgeschwindigkeit von 20 Meter pro Sekunde in weniger als 0,1 Sekunden. Diese schnelle Beschleunigung führt zu einem außergewöhnlichen Anstieg der Wandschubspannung im Vergleich zu Methoden mit gleichmäßiger Strömung. complex® übertrifft die herkömmliche Wasserspülung um das bis zu 1.000-fache der Reinigungskräfte, und das bei niedrigeren Drücken als bei herkömmlichen Methoden.

02 Die Folgen

Die Geometrie des Rohrleitungssystems schränkt das Erreichen der erforderlichen Fließgeschwindigkeiten stark ein, was zu verlängerten Spülzeiten führt. Die Folge sind ein erheblich höherer Wasserverbrauch, längere Stillstandszeiten und höhere Kosten für die Abwasserbehandlung. Darüber hinaus verschlimmert der übermäßige Einsatz von Chemikalien diese Probleme und führt zu unzureichenden Ergebnissen.

04 Das Ergebnis

complex® reduziert den Wasserverbrauch und damit das Abwasservolumen. Weniger Volumen bedeutet weniger Energieverbrauch für die Anwendung von temperierten Reinigungsflüssigkeiten, was zu weiteren Einsparungen führt und die Stillstandszeiten minimiert, während gleichzeitig eine maximale Reinigung erreicht wird.

Die Innovation von complex®

SCU- Stationäre complex® Unit

Bringen Sie das Konzept der vorbeugenden Wartung mit weniger Ressourcen und mehr Reinigungskraft in Ihre Produktpipelines

Vorteile auf einen Blick

- Erhebliche Auswirkungen auf die Kosteneinsparungen
- Bis zu 97 % Wassereinsparung
- Bis zu 80 % weniger Ausfallzeiten
- Verringerung und potenzielle Abschaffung des Einsatzes von Chemikalien
- Senkung und mögliche Vermeidung von Heizkosten
- Geringere Kosten für die Abwasserbehandlung

Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Konsumgüter
- Industrie
- Zellstoff und Papier
- Pharmazie
- Kommunal
- Wärmetauscher
- Kunststoffspritzguss





comprex® SCU

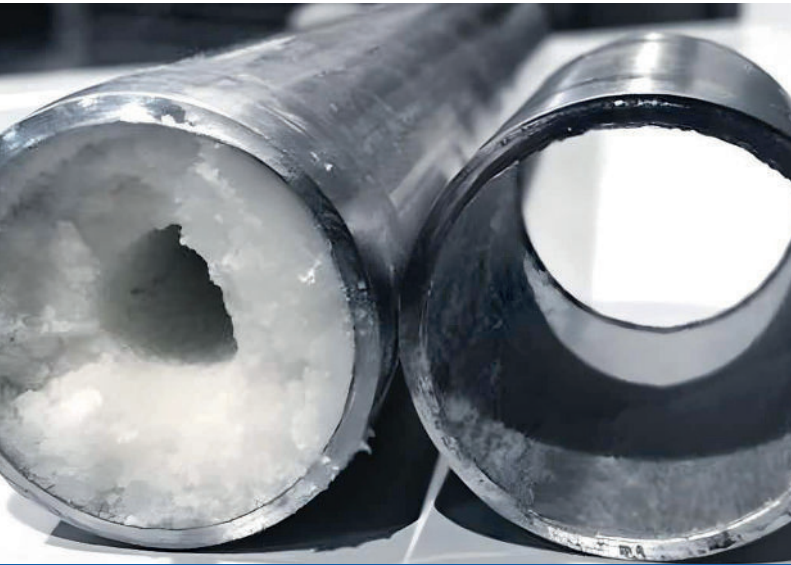
Warum in complex® investieren?

Nachhaltig und umweltbewusst reinigen mit unserer Reinigungslösung ohne Chemie – allein mit der Kraft von Luft und Wasser

- Reduziert Stillstandzeiten der Anlage, verbessert die **Produktionsleistung**, erhöht den Produktertrag
- Bietet die 10-fache **Geschwindigkeit** und 100-fache **Reinigungskraft** im Vergleich zu einer herkömmlichen Wasserspülung
- **Spart** mehr als 90 % des **Wassers** und 70 % der Zeit während der Reinigungszyklen
- **Spart Energie** und Kosten für die Abwasseraufbereitung
- **Kompatibel** mit komplexen Rohrleitungssystemen
- Einfache Integration und Installation, leicht anpassbare Lösung

comprex® - Das patentierte Reinigungsverfahren

Durch die ausschließliche Verwendung von Luft und Wasser kann complex® unvergleichliche Ergebnisse erzielen.



Das Ergebnis ist der Beweis.

20 m/s
(70 km/h)

Maximale
Geschwindigkeit der
Impulse



Klicken Sie hier, um zu sehen,
wie complex® mehr als 90 %
Wasser und Zeit spart.

>250

Industrielle
Dienstleistungs-
projekte

>27

Jahre
Erfahrung



Kontaktieren Sie uns!

info@hammann-engineering.de

Varun Kuriakose
Global Product Manager
Tel. +49 6346 38084-74

Immer auf der Suche nach der
nächsten Innovation.



Hammann Engineering GmbH
Zweibrücker Straße 13
76855 Anweiler am Trifels
Deutschland
Tel. +49 6346 3004 - 74
www.complex.de/en/engineering/