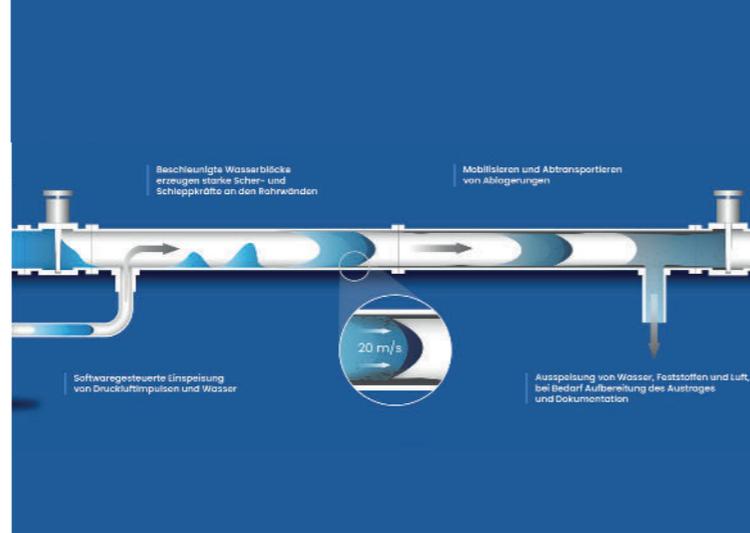


## Produktleitungen

comprex® reinigt universell industrielle Systeme, Produktleitungen, Abfüllanlagen und vieles mehr.

### Anwendungen

- › Lebensmittel und Getränke
- › Konsumgüter
- › Pharmazie
- › Zellstoff und Papier
- › uvm.



## So funktioniert unser complex® Verfahren

Das patentierte complex® Reinigungsverfahren basiert auf der kontrollierten Zugabe von Druckluft in Rohrleitungen.

Dadurch entstehen impulsartig Pakete aus Luft- und Wasserblöcken. Enorm beschleunigt durchströmen diese den Reinigungsabschnitt mit hoher Geschwindigkeit.

Die entstehenden Turbulenzen erzeugen enorme Scher- und Schleppkräfte, welche Ablagerungen mobilisieren und zuverlässig austragen. Das complex® Reinigungsverfahren arbeitet effizient, schonend und wirtschaftlich.

Zum Video



## Hammann / complex® Engineering Stationäre complex® Anlagen



Die stationäre complex® Technik ermöglicht die regelmäßige, vorbeugende Reinigung Ihrer Anlagen. Ablagerungen werden dadurch verhindert und die Hygiene gesichert.

### Ihre Vorteile

- › 70 - 97 % Wassereinsparung (produktabhängig)
- › Bis zu 80 % weniger Ausfallzeiten
- › Verzicht/Reduktion von Chemie
- › Senkung/Vermeidung von Heizkosten



## Was können Sie tun? Überlassen Sie uns die Leitung.

Wir beraten Sie gerne in einem persönlichen Gespräch.

+49 6346 3004-0

Immer auf der Suche nach der  
nächsten Innovation.



Hammann GmbH | complex  
Zweibrücker Straße 13  
D-76855 Anweiler am Trifels  
www.comprex.de  
info@comprex.de



comprex®  
Industrie

Reinigung  
industrieller Anlagen

## Unsere Branchenlösungen im Überblick

Mit unserem patentierten comprex®- Verfahren können wir erfolgreich komplexe Leitungssysteme mit besonderen Anforderungen reinigen. Wir sind von der Metall-, Kunststoff- und Farbproduktion bis hin zur hochregulierten Pharma-, Lebensmittel- und Chemiebranche im Einsatz und sorgen für reibungslose Produktionsprozesse.



## Maschinen- und Werkzeugkühlung

Bei der Flüssigkeitskühlung entstehen Ablagerungen und Biofilme in den Kühlkanälen. Eine verminderte Kühlleistung ist die Folge. Das Entfernen dieser Ablagerungen erhöht die Leistungsfähigkeit des Kühlsystems, spart Energie und hält die Zykluszeiten stabil.

### Anwendungen

- › Werkzeug- und Produktionsmaschinen
- › Spritzgussmaschinen und -werkzeuge
- › comprex® ToolClean für den Eigenbedarf

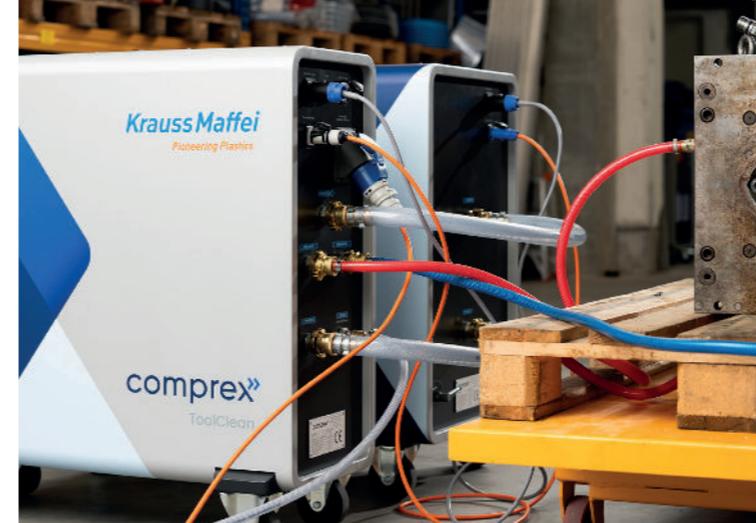


## Kühl- und Temperiersysteme / Wärmetauscher

Korrosion durch Brunnenwasser oder der Eintrag von Mikroorganismen erfordert die regelmäßige Reinigung Ihrer Kühlwasserleitungen. Verschmutzungen oder Ablagerungen in Wärmetauschern, auch Fouling genannt, bilden zusätzliche Übergangswiderstände und beeinträchtigen die Funktion der Wärmeübertrager.

### Anwendungen

- › Hauptkreisläufe
- › Rückkühlwerke
- › Nebenkreisläufe
- › Wärmetauscher



## Heizsysteme und Heizungsanlagen

Ablagerungen beeinträchtigen die Leistung Ihrer Heizkreisläufe. Sie verengen den Querschnitt der Rohrleitungen und verringern den Wärmeübergang. Mobilisiert verstopfen sie Armaturen. Mit comprex® schaffen wir Abhilfe.

## Löschsysteme und Löschanlagen

Funktionierende Löschanlagen sind wesentlicher Bestandteil des Brandschutzes. Ablagerungen können die Funktion beeinträchtigen. Sie verengen den Querschnitt der Rohrleitungen. Mobilisierte Partikel aus Ablagerungen verstopfen Düsen. Mit comprex® schaffen wir Sicherheit.

## Rohrleitungen

Ablagerungen verengen den Querschnitt Ihrer Leitungen und beeinträchtigen Durchfluss, Pumpenleistung und Energiebedarf? Mit comprex® schaffen wir Abhilfe.

### Anwendungen

- › Prozesswasser- und VE-Wasserleitungen
- › Produktleitungen
- › Kühlwasserleitungen
- › Roh-, Brauch- und Flusswasserleitungen
- › Emulsionsleitungen
- › Abwasserdruckleitungen
- › Neuanlagen



## Kühlschmierstoffsysteme

Wassermischbare und nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe (KSS) dienen der Kühlung und Schmierung im Zerspanungs- oder Schleifprozess. Durch Abrieb, Schmutzeintrag oder biologische Prozesse entstehen dabei Ablagerungen in den KSS-Systemen.

### Anwendungen

- › Zentrale und dezentrale KSS-Systeme
- › Bearbeitungszentren

