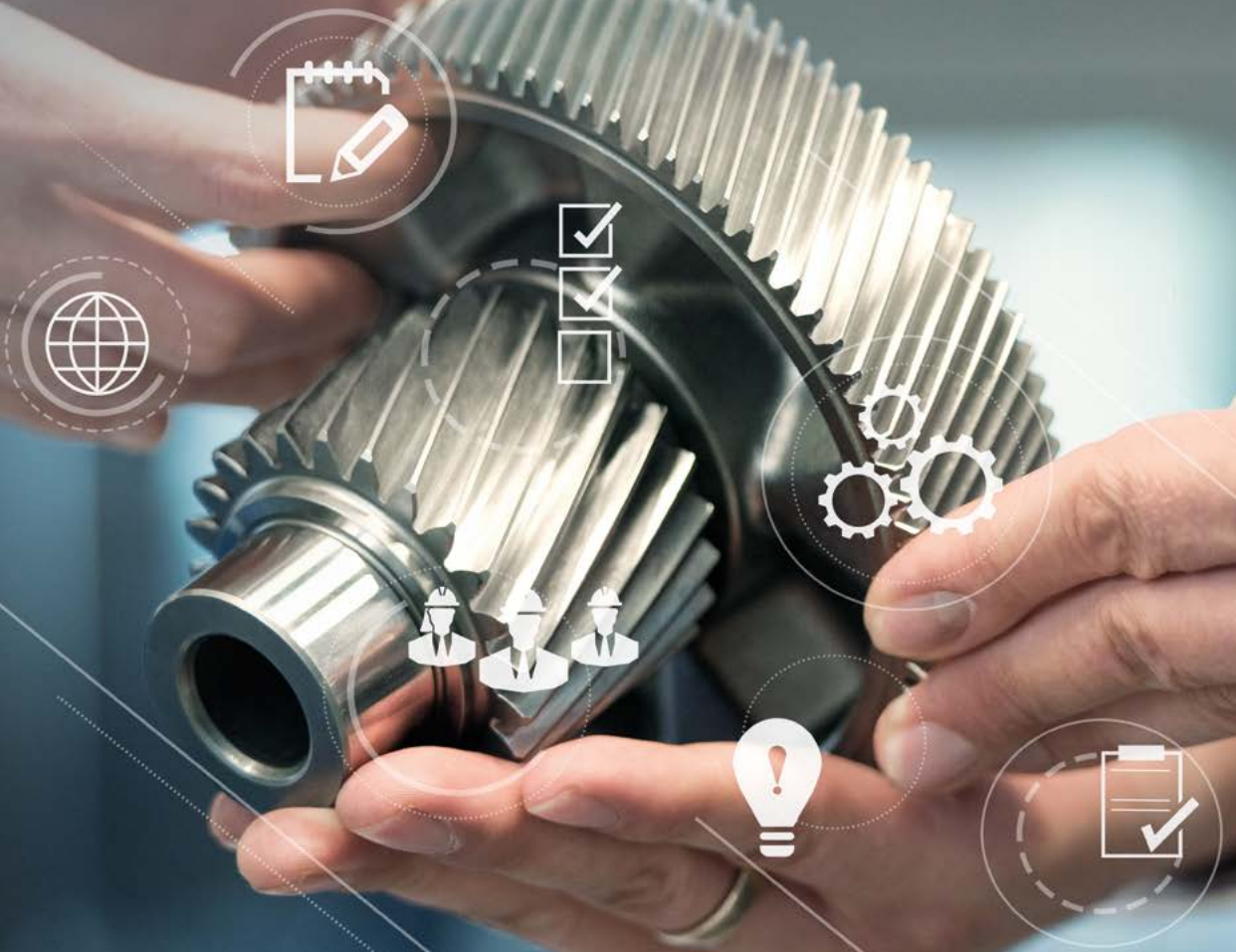


ECOCLEAN

SBS ECOCLEAN GROUP

Allgemeine Industrie

Industrielle Bauteilreinigung –
variabel und wirtschaftlich.



SBS ECOCLEAN GROUP

ECOCLEAN UCM MHITRAA

Bauteilreinigung für die allgemeine Industrie

In der allgemeinen Industrie treffen unterschiedlichste Fertigungsverfahren und Materialien aufeinander: Ob Guss-, Stanz-, Biege- oder Tiefziehteile, spanend bearbeitete Komponenten, Hydraulik- und Pneumatikbauteile oder additiv gefertigte Werkstücke – die Vielfalt ist groß, die Anforderungen an die technische Sauberkeit steigen stetig. Damit nachgelagerte Prozesse wie Beschichten, Verkleben, Montieren oder Wärmebehandlung reibungslos funktionieren und Bauteile dauerhaft zuverlässig arbeiten, ist eine bedarfsgerechte Reinigung unerlässlich. Dabei gilt es, sowohl partiku-

läre als auch filmische Verunreinigungen sicher zu entfernen – und das unter zunehmend anspruchsvollen Bedingungen: hohe Stückzahlen, kurze Taktzeiten, große Bauteilgewichte und wirtschaftlicher Druck.

Ecoclean bietet dafür maßgeschneiderte, vielseitig einsetzbare und energieeffiziente Reinigungslösungen, die sich exakt an die jeweiligen Anforderungen anpassen. So lassen sich unterschiedlichste Sauberkeitsziele prozesssicher und wirtschaftlich erreichen – für mehr Qualität, Effizienz und Zukunftssicherheit in der Fertigung.



AUF EINEN BLICK

Bauteile	Materialien	Anwendungen
■ Getriebe- und Motorenteile ■ Hydraulik- und Pneumatikteile ■ Gehäuse ■ Dreh-, Fräs- und Bohrteile ■ Stanz-, Press-, Tiefzieh-, Biege- und Umformteile ■ Gussteile ■ Rohre ■ Additiv gefertigte Komponenten ■ Dichtungsteile, z.B. Dichtringe ■ Teile für das Remanufacturing/ Recycling	■ Stahl und Edelstahl ■ Aluminium ■ Buntmetalle ■ Sonstige metallische Legierungen ■ Druckguss ■ Grauguss ■ Sintermetalle ■ Titan ■ Kunststoffe, z.B. Elastomere, Thermoplaste, Duroplaste ■ Verbundwerkstoffe ■ Keramik	■ Vorreinigung ■ Zwischenreinigung während Produktionsprozessen, z.B. nach mechanischer Bearbeitung, Umformung ■ Feinreinigung mit Sauberkeitsspezifikationen ■ Endreinigung vor der Montage, der Qualitätskontrolle, dem Verpacken ■ Montageintegrierte Reinigung ■ Oberflächenaktivierung, z.B. Aufrauen vor dem Beschichten, Verkleben, Abdichten ■ Entgraten und Reinigen ■ Reinigung mit Korrosionsschutz bzw. Passivierung

Anlagentechnologien

- Wässrige und lösemittelbasierte Reinigungssysteme: Ein- und Doppelkammeranlagen, Reihentauchanlagen, Sonderanlagen
- Wässrige Hoch- und Mitteldruckentgratung bis 3.000 bar, Hochdruck-Lösemittelreinigung
- Kombinierte Verfahren: Reinigung mit Plasma, Laser oder CO₂ – auch in Verbindung mit Nassprozessen
- Flexible Verfahrenstechnik und Warenbewegung: Spritzen, Tauchen, Druckumfluten, Injektionsflutwaschen (IFW), Ultraschall (inkl. Mischfrequenzen), vakuum-basierte Reinigung Pulsated Pressure Cleaning (PPC) sowie Drehen, Schwenken, Oszillieren
- Effiziente Trocknungstechnologien wie Vakuum- und Heißlufttrocknung – abgestimmt auf Medium und Bauteil
- Medienaufbereitung und Prozessintegration inklusive Destillation, Verdampfung, Filtration und VE-Wasseraufbereitung
- Oberflächenbearbeitung und Automatisierung: Pulsierender Wasserstrahl, Laserbearbeitung sowie teil- und vollautomatisierte Warentransportsysteme



Wirtschaftliche und nachhaltige Teilereinigung für jeden Bedarf

Unser umfassendes Programm bietet Lösungen für nahezu alle Reinigungsaufgaben – für Teile aus Metall, Kunststoff und Glas. Von der Grob- über die Zwischen- bis zur Feinstreinigung sorgen unsere Systeme nicht nur für eine verbesserte Reinigungsqualität und höhere Prozesssicherheit, sondern auch für Kosten- und Ressourceneinsparungen in Ihrer Produktion. Für die sichere und wirtschaftliche Entfernung von Ölen, Fetten, Emulsionen und Spänen. Ob Standardanlage, modular konfigurierbares System oder maßgeschneiderte Sonderlösung – unser Portfolio deckt ein breites Spektrum ab und lässt sich flexibel an Ihre individuellen Anforderungen und Produktionsprozesse anpassen.



Weitere Informationen rund um das Thema industrielle Bauteilreinigung finden Sie in der Wissensdatenbank auf unserer Website.

Reinigungslösungen, die sich bewähren

Industrielle Bauteilreinigung ist so vielfältig wie die Branchen, die sie benötigen. Um passgenaue und wirtschaftlich sinnvolle Lösungen zu entwickeln, kombiniert Ecoclean tiefgehendes Technologie-Know-how mit umfassender Anwendungserfahrung aus zahlreichen Projekten – vom Großkonzern bis zum Mittelstand. In unseren modern ausgestatteten Test Centern führen wir praxisnahe Reinigungsversuche mit originalverschmutzten Teilen durch. Dabei fließen alle relevanten Parameter wie Material, Geometrie, Verschmutzungsart, Sauberkeitsanforderung und Durchsatz in die Analyse ein. Das Ergebnis: maßgeschneiderte, zukunftsfähige Reinigungskonzepte – auf Wunsch inklusive Automatisierung.



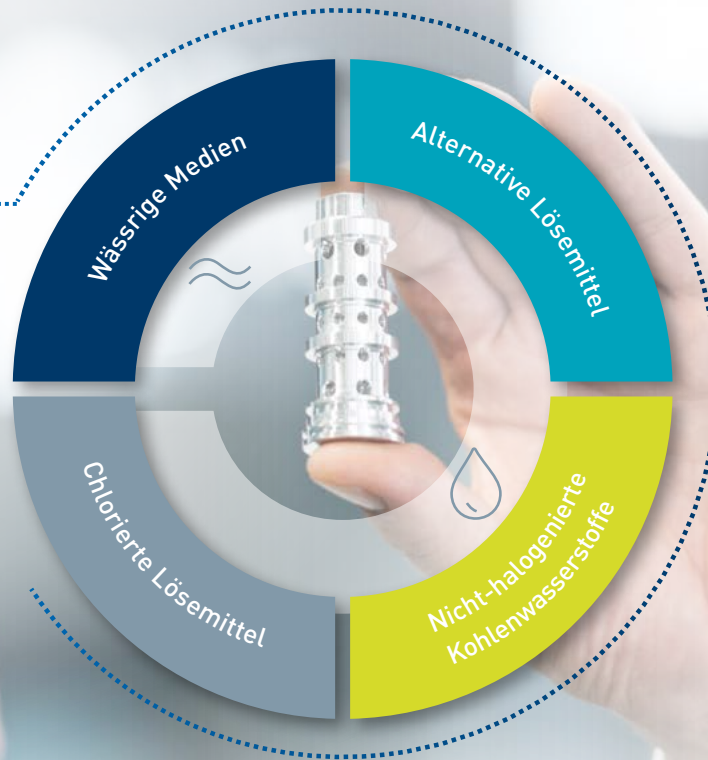
Einblicke in unser Test Center (Video)

REINIGUNGSMEDIEN



LEISTUNGSPORTFOLIO

- Damp entfetten
- Spritzreinigung
- Tauchreinigung
- Injektionsflutwaschen
- Ultraschall
- Ultraschall Plus
- Vakuum-basierte Reinigung mit Pulsated Pressure Cleaning (PPC)
- Plasma
- Trockenreinigung



Reinigung als Dienstleistung – effizient und normgerecht

Technische Sauberkeit ist ein entscheidender Faktor für die Funktion und Qualität industrieller Komponenten. Mit über 60 Jahren Erfahrung zählt Ecoclean zu den führenden Experten in der Teilereinigung. Unsere Kompetenz in der Entwicklung und Umsetzung moderner Reinigungsprozesse bildet die Grundlage für maßgeschneiderte Lohnreinigungsdienstleistungen – abgestimmt auf Ihre spezifischen Anforderungen.

Dank umfassendem Prozess-Know-how und einer breiten Anlagenverfügbarkeit erzielen wir höchste Sauberkeitsergebnisse – stets unter Berücksichtigung geltender Branchenstandards. Ob für nachgelagerte Fertigungsschritte oder direkt für Ihre Endkunden: Wir sorgen dafür, dass Ihre Bauteile die geforderte Qualität erreichen.

Unsere Lohnreinigung bieten wir lokal in unseren globalen Test Centern an.



Einblicke in unsere
Lohnreinigung
(Video)

Unsere Standorte weltweit



KONTAKT



Unsere Experten für industrielle Bauteilreinigung

sales.filderstadt@ecoclean-group.net

Tel. +49 (0)711 7006-0

www.ecoclean-group.net

ECOCLEAN UCM MHITRAA