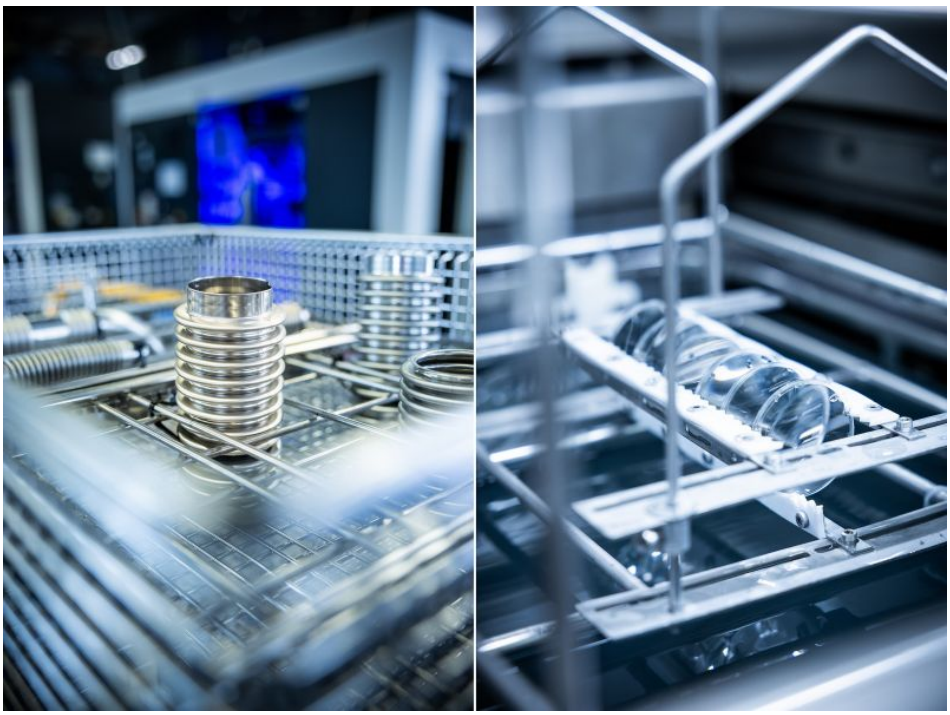
Lohnreinigung von Ecoclean: von klassisch bis High Purity (A–C)

Artikel vom **11. März 2026**
Teilereinigung

Ecoclean bietet Lohnreinigung für Bauteile in drei Sauberkeitskategorien: von der klassischen Teilereinigung über Fein- und Präzisionsreinigung bis zur Feinst- und High Purity-Reinigung. Mit modernster Anlagentechnik, Laboren und Reinraum deckt das Team vielfältige Branchenanforderungen ab.



Engpässe bei der Reinigungskapazität, ein zu geringes Teileaufkommen, Werkstücke mit höheren Sauberkeitsanforderungen – für die Bauteilreinigung als Dienstleistung sprechen vielfältige Gründe (Bild: Ecoclean PR Contract Cleaning)

Die Bauteilreinigung ist ein zentraler Schritt in der Fertigung: Sie beeinflusst

Produktivität, Qualität nachfolgender Prozesse, Lebensdauer und Wettbewerbsfähigkeit. Ecoclean unterstützt Unternehmen dabei mit Lohnreinigung sowie mit Versuchen zur Auslegung und Optimierung von Prozessen unter produktionsnahen Bedingungen. Grundlage sind drei in Deutschland ansässige Test- und Dienstleistungszentren, die auf unterschiedliche Reinigungsaufgaben und Sauberkeitskategorien ausgelegt sind. **Ausstattung der Zentren** Zum Setup gehören wasserbasierte und lösemittelbasierte Reinigungstechnologien, moderne Trocknungsverfahren sowie angeschlossene Labore. Dort erfolgen Sauberkeitsprüfungen, Verträglichkeitsanalysen und Qualitätsbestimmungen der Reinigungsmedien. Unternehmen erhalten damit eine bedarfsgerechte Auslegung der Anlagentechnik und die passgenaue Teilereinigung als Dienstleistung – für nahezu alle Werkstoffe. **Kategorie A: klassische Reinigung** In Kategorie A werden vor allem Bauteile aus der allgemeinen Industrie und von Automobilzulieferern in größeren Stückzahlen gereinigt. Die Anforderungen sind hier überschaubar, etwa oberflächlich „partikel- und fettfrei“. Die Sauberkeitskontrolle erfolgt visuell und mit üblichen Messverfahren. Diese Stufe eignet sich, wenn robuste Sauberkeitsziele ohne spezielle Grenzwerte gefordert sind. **Kategorie B: Fein- und Präzisionsreinigung** Kategorie B adressiert Bauteile mit definierten Vorgaben an partikuläre und filmische Sauberkeit. Typische Anwendungen kommen aus Automotive, Luftfahrt, Sensorik, Elektronik, Beschichtung und Medizintechnik – etwa Gehäuse, optische Komponenten, Implantate, medizinische Instrumente oder Teile wie Bipolarplatten vor der Beschichtung. Zur Kontrolle stehen Mikroskope, Partikelscanner, Systeme zur Messung der Oberflächenspannung, Endoskope und eine mobile Reinraumkabine bereit. Wenn eine Validierung gefordert ist (z. B. in der Medizintechnik), umfasst das Angebot unterstützende Schritte wie eine Vorvalidierung. Messungen können sich u. a. an VDA 19 oder Werksnormen orientieren. **Kategorie C: Feinst- und High Purity-Reinigung** Für Aufgaben mit sehr hohen Anforderungen an partikuläre, filmische und organische Sauberkeit – inklusive der Vermeidung sogenannter HIO-Stoffe (Hydrogen Induced Outgassing) – verfügt Ecoclean über einen validierten Reinraum der Klasse 7 mit Zonen nach ISO 6. Integrierte Aufbereitungslösungen für RO-, DI- und UPW-Wasser ermöglichen die Nutzung aller in dieser Kategorie benötigten Wasserqualitäten. Typische Teile stammen aus Laser-, Mess-, Analyse- und Vakuumtechnik, Raumfahrt, Präzisionsoptik sowie Komponenten für Halbleiter-Produktionsequipment. Kundenspezifische Mess- und Analyseverfahren (z. B. Mikroskopie, Restgasanalyse, UV-Licht, Fluoreszenz) und eine Verpackungsstation sichern die geforderte Sauberkeit bis zur Auslieferung. **Zusatzservices: Hochdruckentgratung und -entschichtung** Neben der Teilereinigung deckt Ecoclean auch Hochdruckentgratung und -entschichtung als Dienstleistung ab. Das ist insbesondere dann sinnvoll, wenn Kantenqualität und beschichtungsfähige Oberflächen in einem Schritt vorbereitet werden sollen. **Warum Lohnreinigung?** Für die Beauftragung sprechen mehrere Gründe: interne Kapazitätsengpässe, eine Investition in eigene Technik rechnet sich bei neuen Serienteilen noch nicht, gestiegene Sauberkeitsanforderungen erfordern neue Prozesse, einzelne Teile benötigen höhere Spezifikationen als das restliche Portfolio, oder es fehlt geschultes Personal, um anspruchsvolle Vorgaben zuverlässig einzuhalten. Unternehmen erhalten so reproduzierbare Ergebnisse und reduzieren Risiko und Aufwand in der Anlaufphase. **Fazit** Mit drei spezialisierten Zentren, breitem Technologieportfolio und abgestuften Sauberkeitskategorien A bis C bietet Ecoclean eine flexible Lohnreinigung – vom robusten Serienteil bis zur High-Purity-Komponente. Das unterstützt durchgängige Qualität, effiziente Prozesse und die Einhaltung branchenspezifischer Vorgaben – ohne eigene Investitionen in zusätzliche Reinigungskapazitäten.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag