

Unsere Funktionale. Das, was zählt.

Elmasystem Core





Elmasystem Core

Genau die richtige Lösung für Ihre Reinigungsaufgabe.

Passgenau. Effizient. Zukunftssicher.

Elmasystem Core steht für einen klaren Ansatz: maximale Reinigungsleistung mit genau den Komponenten, die Ihr Prozess benötigt. Nicht mehr als nötig, aber alles für zuverlässige und reproduzierbare Reinigungsergebnisse.

Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir die Anforderungen Ihrer Anwendung und entwickeln eine Reinigungslösung, die optimal auf Bauteile, Ver-

schmutzungen und Produktionsabläufe abgestimmt ist. Dabei stehen Prozesssicherheit, einfache Bedienung und langfristige Wirtschaftlichkeit im Fokus.

Dank der nahtlosen Integration in bestehende Fertigungs- und Automatisierungslinien fügt sich Elmasystem Core perfekt in vor- und nachgelagerte Prozesse ein – für eine leistungsstarke industrielle Teilereinigung mit Zukunft.



Entwickelt für

Medizintechnik

Photonik

Energie- und Antriebstechnik

Präzisionsbauteile

Uhren & Schmuck

Reinigt

Implantate und Instrumente

Vakuumkomponenten,
Bauteile für Laser- und Lithografiertechnik

Komponenten von Brennstoffzellen und Antriebssystemen, Leistungselektronik, Elektromechanische Bauteile

Technische Keramiken und Substrate, Komponenten von Spritzgusswerkzeugen, Ventile, Düsen, Federn, Schneidwerkzeuge vor PVD Beschichtung

Mikromechanische Bauteile, Gehäuse, Bänder

Entfernt

Wasserlösliche Kleberreste

Öle und Fette

Schleif- und Polierpasten

Partikel

Flussmittel

Filmische Verunreinigungen

Organische & anorganische Verunreinigungen

Partikuläre Verunreinigungen

Oxidationen

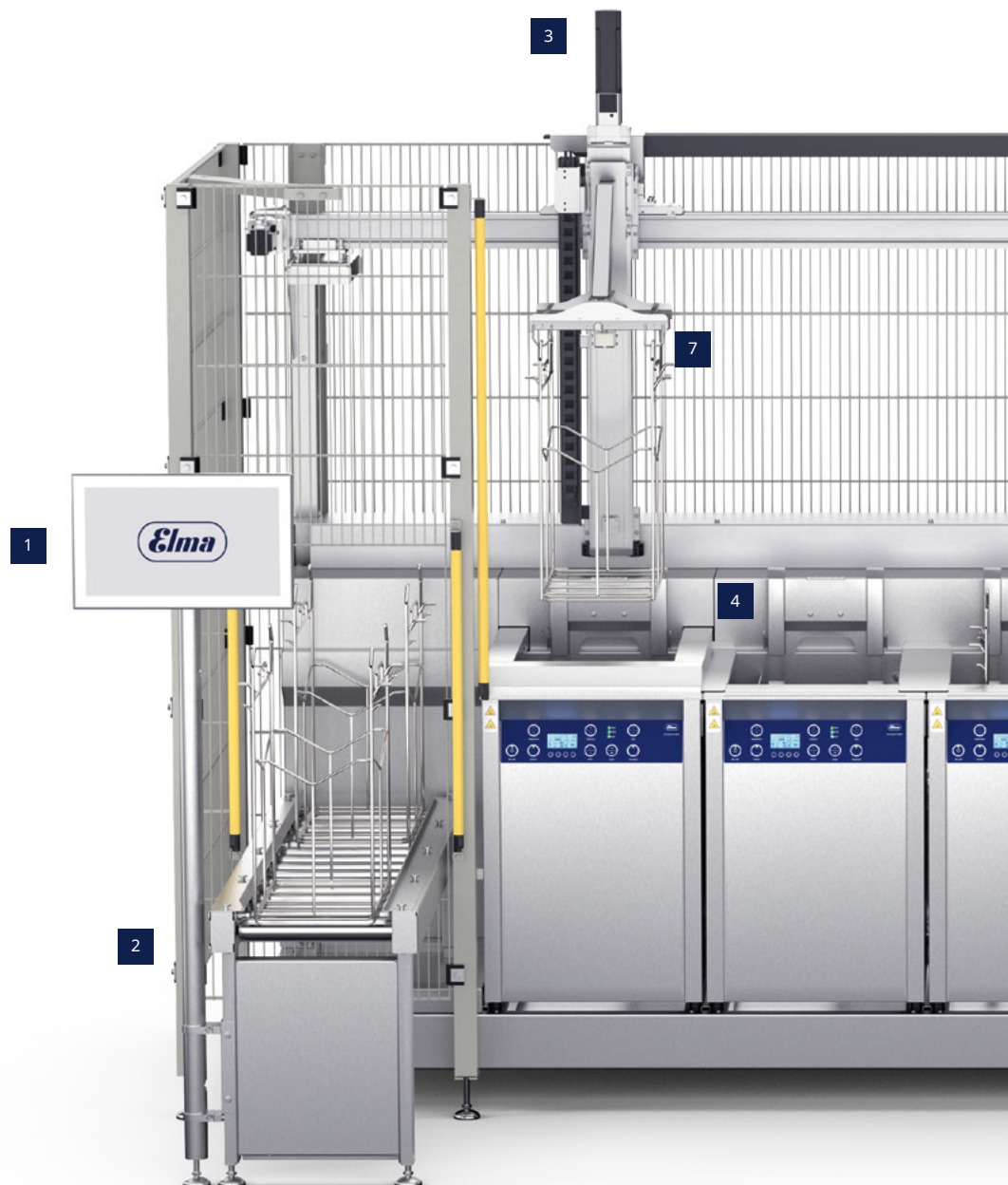


Zwei Größen. Ein Prinzip. Nicht mehr. Nicht weniger.

Perfekt abgestimmt auf Ihren Prozess.

Die Basis von Elmasystem Core bilden zwei standardisierte Anlagengrößen, die eine Vielzahl industrieller Reinigungsaufgaben abdecken. Die Kombination aus Reinigungs-, Spül- und Trocknungsmodulen ermöglicht eine exakt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmte Lösung.

Ob kompakte Einzelanlage oder integriert in eine Produktionslinie – das modulare Anlagenkonzept passt sich flexibel an Bauteilgeometrien, Durchsatzanforderungen und Reinheitsvorgaben an. Ein klar strukturierter Anlagenaufbau ermöglicht effiziente Prozesse und eine einfache Integration in bestehende Fertigungsumgebungen.



Elmasystem Core

- | | |
|---|---|
| <p>1 Benutzerfreundliche Anlagensvisualisierung, Prozessüberwachung.</p> <p>2 Zu- und Abführung durch automatisierte Fördersysteme.</p> <p>3 Manuelle oder automatisierte Warenkorbumsetzung und -bewegung.</p> <p>4 Füllstandsüberwachung, automatisierte Badpflege und Dosiermöglichkeiten.</p> | <p>5 Reinigungs- und Wartungsbereich durch Bedienschutz getrennt.</p> <p>6 Modulares Anlagenkonzept, flexibel und veränderbar.</p> <p>7 Statische Warenkörbe sowie Rotationskörbe kombinierbar.</p> <p>8 Warenbewegung durch Oszillationseinrichtung.</p> |
|---|---|

						
VOLUMEN (l)	GRÖSSE (mm)	MODUS	FREQUENZ (kHz)	MEDIUM	TEMPERATUR	GEWICHT (kg)
85 170	240 / 420 / 340 430 / 500 / 340	Degas, Sonic Sweep, Pulse nutzbar	25 / 45	wässrig	individuell einstellbar	bis 15 bis 35
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

5





Wirtschaftlichkeit von Anfang an.

Elmasystem Core bietet einen bedarfsgerechten Einstieg in die industrielle Teilereinigung – von der manuellen Bedienung bis zur vollautomatisierten Anlagenlösung.

Die auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Prozessauslegung sorgt für effiziente Abläufe, stabile Reinigungsergebnisse und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Intelligente Prozessüberwachung unterstützt dabei die kontinuierliche Kontrolle relevanter Parameter und trägt zur Sicherung der Reinigungsqualität bei.

Optionale Einrichtungen zur Badpflege und Medienaufbereitung verlängern Standzeiten, reduzieren Betriebskosten und unterstützen einen ressourcenschonenden Anlagenbetrieb. Das Ergebnis ist eine Reinigungslösung, die langfristig überzeugt – technisch wie wirtschaftlich.

Robuste, bewährte Technik für einen zuverlässigen Anlagenbetrieb.

Aufs Wesentliche fokussiert – einfach, funktional und überschaubar.

Reduzierte Komplexität für klare Prozesse und überschaubare Investitionskosten.

Vielfältige Erweiterungen. Maßgeschneiderter Service.

Mehr Möglichkeiten für Ihren Erfolg.

Elmasystem Core lässt sich durch zahlreiche optionale Komponenten gezielt erweitern. Dosiersysteme, Filtrationseinrichtungen, Ölabscheider und Wasseraufbereitungssysteme ermöglichen die Anpassung an individuelle Prozessanforderungen und steigern die Effizienz im laufenden Betrieb.

Nachhaltig gedacht.

Moderne Prozessüberwachung und bedarfsgerechte Medienpflege reduzieren Wasser-, Energie- und Chemieverbrauch, verlängern Medienstandzeiten und ermöglichen eine effiziente Ressourcennutzung.

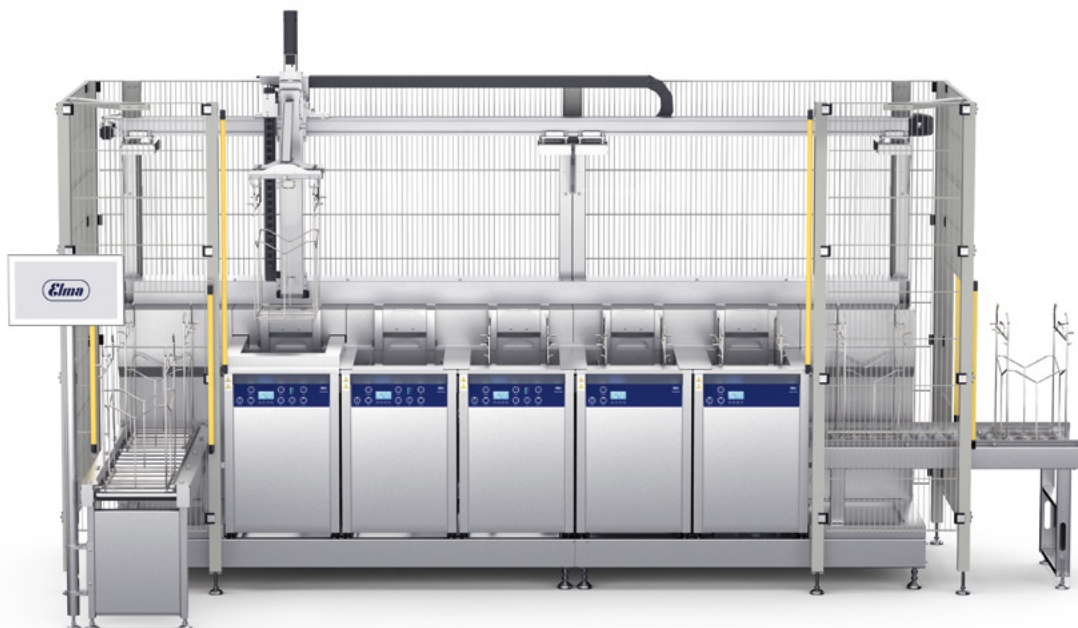
Reibungsloser Betrieb.

Vor Inbetriebnahme werden Bediener intensiv von den Elma Experten geschult. Regelmäßige Wartung und Pflege sichern eine verlässliche Anlagenverfügbarkeit. Elma unterstützt Sie mit maßgeschneiderten Ersatzteilpaketen sowie Service- und Wartungsverträgen. Sollte es dennoch zu Störungen kommen, steht Ihnen der flexible Service von der Fehleranalyse bis zur Störungsbeseitigung vor Ort oder Remote zur Verfügung.

Haben Sie Rückfragen?

Unser Serviceteam steht Ihnen gerne zu Verfügung!

+49 7731 882-2288



Digitalisierung



Visualisierung Software

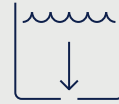
Intuitive und verständliche Benutzeroberfläche

Intelligente Anlagensteuerung

Prozess und Diagnose Features



Wirtschaftlichkeit



Badpflege und Prozessmonitoring

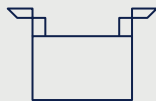
Dosierung

Ölabscheidung

Filtration



Prozessoptimierung



Bewegung und Warenhandling

Warenkörbe und Produktträger

Oszillation, Rotation, Lift-Out

Integration in vor-/nachgelagerte Prozesse
z.B. Verpackung, Montage



Nachhaltigkeit



Umwelt und Ressourcen

Zeitgesteuerter Anlagenbetrieb
für effiziente Betriebsplanung

Wasseraufbereitung und Kreislaufsysteme



Hochqualifizierte Experten. Ein Ziel – das perfekte Reinigungsergebnis.

Im hauseigenen Verfahrenslabor erarbeiten qualifizierte Chemiker hochwirksame Produkte für verschiedene Reinigungsverfahren, die bei Elma produziert werden und in unterschiedlichen Branchen ihre Anwendung finden. Unsere Spezialisten stehen bei der Entwicklung von Reinigungsverfahren sowie bei Fragen zur Badpflege und Anwendung der Reinigungsmittel gerne zur Verfügung.

Made in Germany

Individuelle Reinigungstests.

Im eigenen Applikationslabor entwickelte und in eigener Produktion hergestellte Reinigungsmittel lösen selbst schwierige Reinigungsaufgaben für verschiedene Anwendungen. Im hauseigenen Verfahrenslabor erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden Prozesslösungen für individuelle Reinigungsaufgaben, welche in ein abgestimmtes Anlagenkonzept inklusive Reinigungsverfahren und Chemie münden.

Qualität im Fokus.

Eine uneingeschränkte Verpflichtung zu höchster Qualität bildet das Fundament der Unternehmensphilosophie. Die konsequente Weiterentwicklung der Kernkompetenzen, das konstante Streben nach Verbesserung und der stete Blick auf eine hohe Kundenzufriedenheit repräsentieren den sehr hohen Qualitätsanspruch von Elma. Daher ist Elma von der DQS nach der DIN EN ISO 13485:2016 zertifiziert.



Einfach. Rückstandlos.

Unser Spezialgebiet sind die ganz harten Fälle. Denn hier kommt die Qualität unserer Produkte besonders gut zur Geltung.

Interessiert?
+49 7731 882-2121
elmasystem@elma-ultrasonic.com



Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 17
78224 Singen (Germany)

www.elma-ultrasonic.com

