

Modular. Erweiterbar. Individuell.

# X-tra line



**X-tra line Reinigungsanlagen sind komplett modular aufgebaut.**

**Ausgestattet mit Boden- und/oder Seitenschall in Multifrequenzausführung sowie diversen weiteren Prozessmöglichkeiten der Bauteile eignen sich X-tra lines für ein breites Anwendungsspektrum. Das durchdachte Anlagenkonzept umfasst mehrere Wannengrößen sowie verschiedene Möglichkeiten zur Spülung und Trocknung der Teile.**

**Aus diesem umfassenden Baukasten lassen sich individuell auf Kundenanforderungen zugeschnittene Lösungen ableiten und Nachrüstungen einfach umsetzen. Durch die hohe Flexibilität sind darüber hinaus kundenspezifische Anpassungen möglich.**



### Eingesetzt in

Medizintechnik • Photonik • Energie- und Antriebstechnik • Präzisionsbauteile und -komponenten • Uhren und Schmuck

### Reinigt

Implantate • Instrumente • Kontaktlinsen • Medizintechnische Apparate und Geräte • Präzisionsoptik • Optiken für Sicherheits- und Überwachungssysteme • Mess- und Analysetechnik • Bauteile für Laser- und Lithografiertechnik • Vakuumkomponenten • Leistungselektronik • Komponenten von Brennstoffzellen und Antriebssystemen • Elektromechanische Bauteile • Technische Keramiken und Substrate • Komponenten von Spritzgusswerkzeugen • Ventile, Düsen, Federn



### Flexibel

 Durch den modularen Aufbau

Der smarte X-tra line Baukasten ermöglicht die Zusammenstellung maßgeschneiderter Reinigungsanlagen.

Erweiterungen oder Änderungen im Reinigungsprozess können aufgrund des modularen Aufbaus einfach realisiert werden.

Durchdachte Peripherie und Zubehör wie Warenträger, Ölabscheider, Transport-, Badpflege-, Dosier- und Wasser-aufbereitungssysteme oder Softwarebausteine können einfach integriert und jederzeit nachgerüstet werden.

### Vernetzt

 Im Produktionsfluss

Neben der Mechanik und Elektrik ist auch die Anlagensoftware modular aufgebaut. Die Einbindung von Barcode-scannern, RFID-Systemen, Datenloggern, Audit-Trail und anderen Softwaremodulen ist möglich.

Die Kommunikation mit vor- oder nachgelagerten Maschinen und Anlagen mittels OPC-UA ist ebenso realisierbar wie die Anbindung an kundenseitige MES- oder IT-Systeme.

### Vielfältig

 In Ausstattung und Anwendung

In den Ultraschallgeräten der X-tra line können wässrige Reinigungsmedien und in Lösemittelgeräten Lösemittel der Klasse A III eingesetzt werden. Anschließende Spülprozesse sowie Warmluft-, Vakuum- oder Infrarottrocknern komplettieren den Reinigungsprozess.

Vielfältige Ausstattungsmöglichkeiten wie horizontale oder vertikale Rotation der Teile, Tiefspülfluten und optimal angepasste Warenträger sorgen auch bei komplexen Teilegeometrien für perfekte Reinigungsergebnisse.

### Zuverlässig

 In Qualität und Service

Kundenservice steht bei Elma an erster Stelle. Neben der hohen Qualität unserer Anlagen bieten wir einen umfassenden Service - von der Kundenanfrage bis zum Ende der Anlagenutzung.

Unser Serviceteam unterstützt kompetent bei Wartungen, Reparaturen und Umbauten. Schnelle Reaktionszeiten bei Störungen und die zuverlässige Versorgung mit Ersatzteilen sind essentiell für die hohe Verfügbarkeit Ihrer Elma X-tra line und für uns eine Selbstverständlichkeit.



**Elma Schmidbauer GmbH**  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
78224 Singen (Germany)  
[www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

Technische und optische Änderungen vorbehalten.  
X-tra line\_DE\_09\_21