

Die Ultraschallreinigungsanlage für den Einstieg in die Serienfertigung

UCMPrimeLine

Die UCMPrimeLine ist eine modulare Ultraschall-Reihentauchanlage für prozesssichere und wirtschaftliche Serienreinigung mit skalierbarem Automatisierungskonzept.



Die UCMPrimeLine ist eine modular aufgebaute Ultraschall-Reihentauchanlage für reproduzierbare und wirtschaftliche Reinigungsprozesse. Sie wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen prozesssichere Teilereinigung, standardisierte Abläufe im Vordergrund stehen.

Das Anlagenkonzept ermöglicht sowohl semi-automatische als auch vollautomatische Prozessführungen und lässt sich an unterschiedliche Werkstückabmessungen, Chargengewichte und Prozessanforderungen anpassen. Durch den Einsatz definierter Ultraschalltechnik, reproduzierbarer Warenbewegung und ein automatisiertes Schubsystem eignet sich die UCMPrimeLine insbesondere für Serienanwendungen in industriellen Fertigungsumgebungen.

Die modulare Bauweise erlaubt die Konfiguration von 3 bis 8 Prozessstationen sowie die Integration unterschiedlicher Be- und Entladekonzepte. Damit bietet die UCMPrimeLine eine skalierbare Basis für zukünftige Prozessanpassungen.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- + Modulares Anlagenkonzept:** konfigurierbar mit 3 bis 8 Prozessstationen, anpassbar an unterschiedliche Reinigungs-, Spül- und Trocknungsprozesse
- + Flexible Automatisierung:** die vollautomatische Prozessführung ermöglicht die Verarbeitung gemischter Rezepturen mit verschiedenen Tauchzeiten durch die einzelnen Schubsysteme
- + Definierte Ultraschallreinigung:** Ultraschalltechnik mit Boden-Schwingern ausgelegt für reproduzierbare Reinigungsergebnisse
- + Durchdachtes Be- und Entladekonzept:** Direktbeladung, Trolley-Lösungen oder Fördersysteme realisierbar
- + Service- und wartungsfreundliche Konstruktion:** separater Servicebereich mit guter Zugänglichkeit zu Komponenten, klare Trennung von Prozess-, Steuerungs- und Servicebereichen



Anlagenkonzept

- Modularer Aufbau mit 3 bis 8 Prozessstationen
- Skalierbares Anlagenkonzept innerhalb der UCMPrime-Line Serie
- Auslegung auf reproduzierbare Serienreinigungsprozesse
- Definierte Ultraschallreinigung mit Boden-Schwingern
- Warenbewegung über strukturiertes Pusher-Transportkonzept
- Semi-automatische/vollautomatische Prozessführung
- Einfache Bedienung über HMI und digitale Anzeigen
- Übersichtliche Prozessvisualisierung
- Klare Trennung von Prozess-, Steuerungs- und Servicebereichen
- Ergonomische Be- und Entladung auf ca. 900 mm Höhe
- Direktbeladung, Trolley- oder Fördertechnik integrierbar
- Servicefreundliche Bauweise mit gut zugänglichem Wartungsbereich

TECHNISCHE DATEN

UCMPrimeLine Serie	T60	T90	T160
Anlagenabmessungen (LxTxH)	* x 1.600 x 2.000 mm	* x 1.600 x 2.000 mm	* x 1.900 x 2.000 mm
Beschickungshöhe	900 mm	900 mm	900 mm
Innenmaße des Tanks (BxTxH, in mm)	500(300) x 420(400) x 360(300)	750(300) x 450(400) x 400(300)	900(300) x 750(400) x 400(300)
Außenmaße des Korbs (BxTxH, in mm)	445(245) x 365(345) x 370(350)	695(245) x 395(345) x 450(350)	845(245) x 695(345) x 450(350)
Effektive Waschzone (BxTxH, in mm)	425(225) x 345(325) x 270(210)	675(225) x 375(325) x 310(210)	825(225) x 675(325) x 310(210)
Volumen	36 - 60l	61 - 90l	91 - 160l
Ultraschalleistung	600W	1.000W	1.800W
Heizleistung Bad	2 kW	3 kW	6 kW
Durchflussmenge im Umwälzbetrieb	30 l/min.	45 l/min.	80 l/min.
Heizleistung Trockner	9 kW	9 kW	12 kW
Heißluftumwälzung	32 m³/min.	32 m³/min.	32 m³/min.