

## Industrielle Reinigungstechnik / Drahtreinigung

- ▶ Ultraschallreinigung
- ▶ Hochdruckreinigung
- ▶ Spritzreinigung
- ▶ Dampfreinigung
- ▶ Mechanische Reinigungsverfahren
- ▶ Verfahrensübergreifende Lösungen
- ▶ Filtertechnik/Aufbereitung

## ULTRASCHALL-REINIGUNGSTECHNIK für Labor, Service, Gewerbe und Industrie

- ▶ Kompaktgeräte
- ▶ Industriegeräte
- ▶ Automatische Anlagen
- ▶ Tauchschwinger/Bestückung
- ▶ Peripheriegeräte
- ▶ Zubehör



## Kompakte Ultraschallgeräte

Ein großes Spektrum an kompakten Geräten mit einem Tankvolumen von 0,5 bis 90 Litern deckt nahezu jeden Bereich der klassischen Ultraschallanwendungen ab.

Praktisch bieten sie alle technischen Möglichkeiten, die heute bewährt und bekannt sind. Dazu gehören mikroprozessorgesteuerte Ultraschallleistungsschwinger, robuste Edelstahlwannen und funktionelle Bedienung.



Die Sweep-Funktion garantiert eine homogene Schallfeldverteilung, die Degas- und Auto-Degas-Funktion dient zur schnelleren Entgasung der Reinigungsflüssigkeit für spezielle Anwendungen im Labor. Die auf Wunsch integrierte Multifrequenztechnologie erlaubt eine wahlweise Anpassung an die Reinigungsanforderungen – niedrige Frequenz für gröbere, hartnäckige Verschmutzungen, höhere Frequenzen für die schonende Reinigung von kleineren Strukturen.

Individuelle Konfigurationen sind in dieser Gerätegattung ebenfalls möglich.

## Individuelle Lösungen

Leistungsstarke Ultraschallgeräte für den Dauerbetrieb in Standard- und Sondergrößen erlauben die flexible Anpassung an die jeweilige Reinigungsanforderung.

Kundenspezifische Geräteausführungen gestatten individuelle Geräteinnen- und Außenmaße. Arbeitsvolumen und Ultraschallausstattung orientieren sich am tatsächlichen Bedarf.



Ob Bodenschall, Seitenschall, Mehrseitenschall, oszillierende Warenbewegung mit und ohne Lift, stationäre oder mobile Gestelle, umlaufender Schwallrand, Randabsaugung, individuelle Korbeinsätze, isolierte Deckel als Los- oder Klappdeckel, bei der Ausstattungsvielfalt sind kaum Grenzen gesetzt. Je nach Anforderung können die Wannen mit optionalen Peripheriegeräten wie Spülwannen, Trockner, Filteraggregaten und Ölabscheidern erweitert werden.

Ein weiterer Vorteil der individuellen Geräteausführung liegt in der Einbeziehung lokaler Gegebenheiten. So können z.B. schwierige Platzverhältnisse bei der Gerätegestaltung berücksichtigt werden.

## Reinigungslinien

Individuelle Zusammenstellungen einzelner Komponenten im Modulsystem mit zentraler oder dezentraler Steuerung oder abgestimmte Reinigungsverfahren in einem Gerät.



Basis der Modulsysteme bildet die Zusammenstellung von Einzelgeräten entsprechend den erforderlichen Prozessschritten. Dies bedeutet eine hohe anwendungsbezogene Flexibilität der Anlagenausführung und deren Verfahrensabläufe. Ergänzungen oder Änderungen sind bei Bedarf auch zu einem späteren Zeitpunkt möglich. Modulsysteme wie auch integrierte Lösungen sind individuell konfigurierbar.

Erweitert durch variable Transportsysteme und Warenbewegung generieren Reinigungslinien eine weitgehende Automatisierung und eine hohe Durchsatzleistung.

Umfangreiches Zubehör zur Badpflege, Reinwaschanlagen und Waschkörbe ergänzen das Angebot und die Möglichkeiten.

## Automatische Reinigungslinien

Vollautomaten mit Auf- und Abgabestation nutzen die in vielen Betrieben vorhandenen Transfersysteme für Kleinteile und führen diese durch Wasch-, Spül- und Trocknungsstationen.



Hubschubanlagen finden dort ihren Einsatz, wo gleichmäßiges und schnelles Umsetzen der Produkte bei hohen Durchsatzmengen gefordert ist. Durch gleichzeitige Behandlung und Transport aller in der Anlage befindlichen Chargen sind hohe Durchsatzleistungen realisierbar.

## Peripheriegeräte



Partikelfilter und Ölabscheider verlängern die Standzeit der Reinigungsflüssigkeit und sichern konstant gute Reinigungsergebnisse. Gleichzeitig wird der Chemie- und Wasserverbrauch verringert. Wasseraufbereitungsanlagen verhindern fleckenbildende Wasserrückstände auf dem Reinigungsgut. Abgestimmt auf die Art und den Grad der Verschmutzung stehen Standardkomponenten und individuelle Auslegungen der jeweiligen Gerätegattung zur Verfügung.

## LÜCKENLOSES GERÄTESPEKTRUM

- Standard- & Sonderausführungen
- Manuell, Robot oder Vollautomat

## KUNDENSPEZIFISCHE KONFIGURATION

- Produktbezogene Auslegung
- Maßgeschneidertes Zubehör

## PERIPHERIE

- Badpflege/Filtration
- Aufbereitung

## INTENSIV-REINIGUNG

- Labor / Gewerbe
- Service / Industrie