

## Die vier Vorteile der Ultraschallreinigung

### wirtschaftlich

- regelmäßige Ultraschallreinigung spart Geld
- schonende Einwirkung des Ultraschalls verlängert die Lebensdauer des Reinigungsgutes und den Bedarf an Ersatzteilen
- schnelle Reinigungszeiten verkürzen Stillstandszeiten

### umweltschonend

- Verwendung biologisch abbaubarer Reinigungspräparate statt umweltschädigender Lösemittel
- Ölabscheider und Bad-Filtration verlängern die Standzeit der Reinigungsflüssigkeit und verringern dadurch den Chemieverbrauch; Abwasser wird reduziert

### gründlich

- Ultraschall-Reinigungsprozesse sind effektiv
- sehr hohe Reinigungswirkung
- Bürsten oder Wischen ist nicht notwendig
- das Reinigungsgut und seine Oberflächen werden nicht beschädigt
- auch kompliziert geformte Teile werden sauber

### bedienungsfreundlich

Ultraschall-Reinigungsgeräte:

- leicht zu installieren
- leicht zu bedienen
- wartungsfrei
- erfordern keine besondere Schulung

## Die vier Wirkfaktoren der Ultraschallreinigung

### Ultraschall



In Flüssigkeiten erzeugt Ultraschall kleinste Vakuumbläschen, die sofort wieder implodieren (Kavitation).

Die dabei entstehenden Kräfte bewirken eine intensive und schonende Ablösung von Schmutzpartikeln am Reinigungsobjekt.

### Temperatur



Viele Reiniger entfalten erst bei höheren Badtemperaturen ihre volle Wirkung.

Die Reinigungsflüssigkeit kann durch die Geräteheizung erwärmt werden.

### Chemie



Die Reinigungschemie fördert die Kavitation, reduziert die Oberflächenspannung des Wassers, löst und bindet Schmutzpartikel.

Je nach Art der Verschmutzung kommen verschiedene Reinigungspräparate zum Einsatz.

### Zeit



Der gemeinsame Einsatz von Chemie und Ultraschall reduziert im Vergleich zu anderen Verfahren die Reinigungszeit bis zu 90 %.

Sie beträgt je nach Verschmutzung wenige Sekunden bis einige Minuten.



## Typische Einsatzgebiete

- Oberflächentechnik
- Automobilindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Druckindustrie
- Halbleiterindustrie
- Galvanotechnik
- Getränkeindustrie
- Luftfahrt
- TV-Industrie
- Kunststoffindustrie
- Textilindustrie
- Laborbereich

## Reinigen und Entfetten

- Motorblöcke, Kühler
- Kugellager, Vergaser
- Ventile, Düsen
- Kunststoff-Formwerkzeuge
- E-Filter, Hydraulikfilter
- Atemschutzmasken
- Druckwalzen
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Elektronikbauteile
- Mechanische Mess- und Prüfmittel
- Analysensiebe
- Technische Glaswaren
- Uhren, Schmuck, Brillen