

# ULTRASCHALLREINIGUNG **IM REINRAUM**

## NICHT NUR FETTFREI, SONDERN AUCH PARTIKELFREI

Seit Jahren ist Wapro in den Bereichen Medizintechnik, Lebensmittelindustrie sowie Sensorik und Vakuumtechnik tätig. Sie stellt Komponenten her, die ein sehr hohes Mass an Sauberkeit und Reinheit erfordern.

Die zertifizierten Prozesse beschreiben die Reinigung, Trocknung und partikelfreie Verpackung der hergestellten Komponenten.

Diese Reinigungs- und Verpackungskompetenz bietet Wapro auch als Dienstleistung auf dem Markt an. Externe Kunden können ihre eigenen Produkte in einem Reinraum der Klasse 7 reinigen, verpacken und in Folie einschweissen lassen, so dass sie für den weiteren Transport vor Kontamination geschützt sind.

## KENNGRÖSSEN REINRAUM

Gem. ISO Norm 14644-1	Klasse 7
Raumgrösse	15 m <sup>2</sup>
Luftwechselrate	über Flowbox, 31 mal/h
Überdruck zur Schleuse	2.0 Pa

## REINIGUNGSANLAGE

Hersteller	KKS Ultraschall AG
Anzahl Prozessschritte	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultraschallreinigung</li> <li>• Ultraschallspülung im Sauberwasser</li> <li>• Schlusspülung im VE-Wasser (vollentsalzt)</li> <li>• Trocknungsschrank 80 °C</li> </ul>
Ultraschallfrequenzen	Dualfrequenz 27/80 Hz
Reinigungsmedium	alkalisch/wässrig

## ZERTIFIZIERUNG

Die CAS Clean-Air-Service AG hat die Systeme zertifiziert und bestätigt, dass die Räumlichkeiten und Einrichtungen den Normen entsprechen und dass der Reinraum die Reinheitsklasse 7 nach ISO 14644-1 erreicht.



Reinraum der Klasse 7



Ultraschallreinigungsanlage KKS



## GEEIGNETE KOMPONENTEN

Material	Aluminium und rostfreier Stahl
Dimensionen Bad LxBxH	400 x 300 x 380 mm
Ideale Losgrösse	ca. 100 Komponenten
Lieferfristen	5 - 7 Arbeitstage

## KUNDENNUTZEN

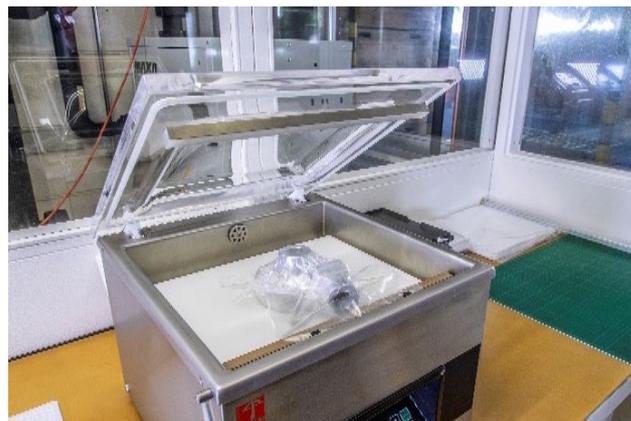
Die Kernkompetenzen der Wapro werden durch die Möglichkeiten einer Reinzone optimal ergänzt. Als kompetenter Hersteller von anspruchsvollen Baugruppen und Komponenten verfügt die Wandfluh Produktions AG über die EN/ISO-Zertifikate nach 9001:2015 (Qualitätssystem) und 13485:2016 (Medizinprodukte).

## PRAXISBEISPIELE



Aluminiumteile mit hohem Reinheitsanspruch

## DIENSTLEISTUNGEN



Vakuieren und Einschweissen von Komponenten



Gereinigte Komponenten im Trocknungsschrank

