

ULTRASCHALL-REINIGUNGSBAD

Typ 380-2500

Die langfristige Funktionsfähigkeit eines Motorsystems hängt häufig von der Sauberkeit der Komponenten und der Effizienz der Reinigungsmethode ab. Im Gegensatz zu traditionellen Verfahren bietet Martechnic® ein innovatives Reinigungsverfahren basierend auf Ultraschalltechnologie. Die Motorenteile werden in ein robust gebautes ULTRASCHALL-REINIGUNGSBAD, das in verschiedenen Größen nach den zu reinigenden Objekte verfügbar ist, eingebracht. Die Reinigung wird mit einem piezoelektrischen TAUCHFÄHIGEN ENERGIEUMWANDLER bewirkt. Mit Hilfe des Geräts wird elektrische Energie in mechanische Energie umgewandelt, und in der Reinigungsflüssigkeit werden Kavitationsblasen erzeugt. Die Blasen implodieren an der Oberfläche der zu reinigenden Objekte und lösen die mechanische Energie in der Reinigungsflüssigkeit aus. Ein sogenannter "push-pull" Effekt wird auf der Oberfläche der metallischen zu reinigenden Objekte erreicht.



Merkmale:

- Betriebsfrequenz: 30 kHz
- Stromversorgung: 50/60 Hz
230 oder 440 (380) V
- Material: Edelstahl
ASTM A240/ DIN 1.4571
2mm geschweisst

Vorteile:

- Effizienter als traditionelle Reinigungsmethoden
- Schnelle Reinigung z.B. folgender Teile:
Zylinderabdeckung, Kühler, Ventile, Schmier- und Schwerölfilter, Turbolader-Antriebsrad, Luftkühler
- Einfach in der Handhabung und Unterbringung vielerorts möglich
- Geringe Geräusentwicklung

Die Wirksamkeit des ULTRASCHALL-REINIGUNGSBADES mit dem TAUCHFÄHIGEN ENERGIEUMWANDLER und dem ULTRASCHALL-GENERATOR zusammen kann besonders in Bezug auf die schwer zu erreichenden Bereiche der komplex geformten Objekte festgestellt werden. Die Kavitationsblasen regen die Reinigungsflüssigkeit an und ermöglichen die Reinigung der Bereiche, die durch herkömmliche Reinigungsverfahren nicht erreichbar sind. Damit können alle Spuren

von Verunreinigungen, einschließlich Schmutz und Ablagerung, auf sichere Weise entfernt werden. Deshalb besteht keine Notwendigkeit, die Objekte vor der Reinigung in Einzelteile zu zerlegen.

Standardgröße des Reinigungsbades (Beispiele)

Typ	innere Abmessungen (L x B x H mm)	Inhalt (l)	Effektive HF-Leistung (W)	Heizung (W)
U-Sonic 380	500 x 300 x 300	38	400	1800
U-Sonic 500	550 x 350 x 300	50	500	1800
U-Sonic 800	600 x 400 x 400	80	600	3000
U-Sonic 1700	750 x 500 x 500	170	1000	4500
U-Sonic 2000	750 x 500 x 600	200	1000	5400
U-Sonic 2500	1000 x 500 x 600	250	1200	5400
Octa-Sonic	560x 560 x 800	370	2400	5400

Neben einer Vielzahl von bestehenden Reinigungsbädern kann Martechnic® maßgeschneiderte Ultraschall-Reinigungsgeräte, die für kundenspezifische Anwendungen geeignet sind, entwickeln und liefern.