

ULTRASOON REINIGUNG

Die Ultrasoon Reinigung ist eine avancierte Reinigungsmethode, bei der Hochfrequenzwellen mit speziellen Reinigungsflüssigkeiten kombiniert werden.

Die Reinigung schwer verunreinigter Brandstoffe und von Ölfiltern, Zylinderköpfen und Luftkühlanlagen bedeutet meist ein großes Problem. Die ausschließliche Verwendung von einem Reinigungsmittel ist meist nicht ausreichend. Ein Teil der Absetzungen wird entfernt, in den meisten Fällen werden jedoch Kohlenstoff-Rückstände und sonstige feste Stoffe zurückbleiben. In solchen Fällen führt eine kombinierte Behandlung von Ultrasoon-Energie mit einem Spezialreinigungsmittel zu einem guten Ergebnis.

Die verunreinigten Teile werden in ein Bad mit von der Vecom entwickelten Flüssigkeiten eingetaucht. Die Transducers produzieren Hochfrequenzwellen in der Flüssigkeit, wodurch mikroskopisch kleine Vakuubläschen erzeugt werden, die dann auf der Oberfläche implodieren, die gereinigt werden soll. Dieses Phänomen heißt Kavitation. Diese Energie sorgt für die stark reinigenden Effekte, mit der auch hartnäckige Verunreinigung entfernt wird an Stellen, die nur schlecht zugänglich sind. Auf diese Art und Weise wird die Reinigungszeit drastisch reduziert. Diese Technik eignet sich somit hervorragend für die Reinigung von Luftkühlanlagen, Brandstoff- und Schmierölfiltern, Kühler (ausschließlich der Luftteile), Abzugsinstallationen für Filter, Filter von Boll & Kirch, hydraulische Filter, Kerzenfilter, Luftfilter und Flammen hemmende Einrichtungen.



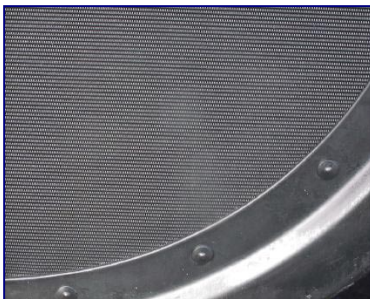
Ultrasoonbad mit an der Wand montierten Transducers

Eine effiziente Reinigung ist die Konsequenz einer optimalen Dichte, Viskosität, Oberflächenspannung und Temperatur. Die Reinigungsflüssigkeiten der Vecom wurden speziell dazu entwickelt, innerhalb der Charakteristiken des Systems so effizient wie möglich funktionieren zu können. Dies gilt nicht bei zum Beispiel emulgierenden Lösungsmitteln, die ineffektiv sind bei Verwendung mit ultrasonarer Energie (ultrasonare akustische Wellen).

Ultrasonare Energie oder ultrasonare Wellen liegen auf einer akustischen Wellenfrequenz, die über der für den Menschen vernehmbaren Frequenz von etwa 18000 Hertz liegt. Die beim Reinigen genutzte Frequenz liegt über diesem Punkt. Die allgemein verwendete Frequenz ultrasonarer Reinigungsapparatur beträgt 25 KHz.

Eine ultrasonare Einheit besteht Standard aus den folgenden Elementen:

- ein Ultrasoon Generator für die Herstellung elektrischer Hochfrequenzenergie;
- Transducers, mit denen diese elektrische Energie in mechanische Energie umgesetzt werden kann;
- ein Tank, in dem die Reinigungsflüssigkeit vorhanden ist.



RVS-Filter nach der Reinigung

Vorteile:

- ▶ Entfernen von Verunreinigungen an Stellen, die schwierig erreichbar sind;
- ▶ Die Reinigungszeit ist drastisch kürzer als beim normalen Entfetten;
- ▶ Die Reinigung erfolgt sehr gründlich;
- ▶ Kundenspezifische Installationen sind für jede Anwendung möglich;
- ▶ Die Reinigung kann mit umweltfreundlichen Produkten auf Wassergrundlage stattfinden.