

Die MAFAC MALTA ermöglicht mit patentierter Ultraschalltechnologie eine ebenso effektive wie effiziente Bauteilreinigung.



Kinematik mit Ultraschall kombiniert

Auf Basis eines patentierten Verfahrens mit gegen- oder gleichläufiger Rotation von Korb- und Spritzsystem bietet MAFAC individuelle Lösungen für die wässrige Teilereinigung. Im Modell MAFAC MALTA verbindet der Hersteller das kinematische Prinzip erstmals mit der Ultraschalltechnologie. Das kürzlich erteilte Patent für den rotierbaren und positionierbaren Ultraschall erweitert die MAFAC-Patentreihe im Bereich der Kinematik.

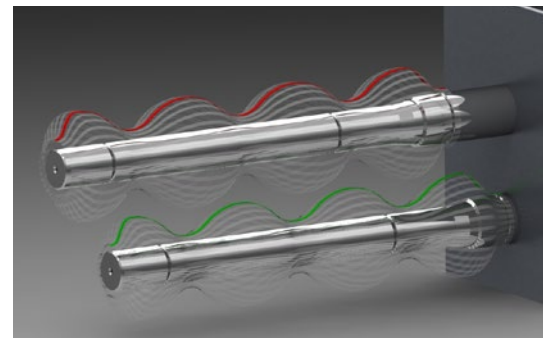
Damit wässrige Verfahren auch bei kleinen und empfindlichen Bauteilen künftig die wachsenden Anforderungen hochwertig erfüllen, hat MAFAC die Korb-Düsenrotation auf die Ultraschalltechnologie übertragen. Bei diesem neuen Ultraschallreinigungsverfahren ist der Ultraschallschwinger ebenfalls rotierbar. Durch die Bewegung um das Korbaufnahmesystem in der Kammer wird das Reinigungsgut von allen Seiten beschallt und Schattenzonen deutlich reduziert. Die gezielte Schallpositionierung ermöglicht eine intensive Beschallung schwer erreichbarer Bauteiloberflächen.

Abgestimmte Funktionen für eine optimale Beschallung

Neben der Rotierbarkeit der Ultraschallschwinger verfügt die MAFAC

MALTA über zusätzliche Eigenschaften, die aufeinander abgestimmt speziell zur effektiven Ultraschallreinigung beitragen. Durch um eine viertel Wellenlänge ($1/4 \lambda$) versetzt angebrachte Ultraschallschwinger wechseln sich Wellenberge und -täler störungsfrei ab, die Bauteile können mit uneingeschränkter Schallleistung beaufschlagt werden. Über die Winkelvermessung im Reinigungsprogramm und exakte Steuerungseingaben z. B. der Winkelposition lassen sich kritische Teilegeometrien und intensive Verschmutzungen speziell anfahren und behandeln. Je nach Verschmutzungsgrad und Oberfläche können Anwender zwischen 25 kHz für höhere Anforderungen und 40 kHz für empfindlichere Teile wählen. Die stufenlose Regelung des Ultraschalls erlaubt eine prozessspezifische Schallleistungsdosierung.

Die neue Ultraschalltechnologie von MAFAC bietet zahlreiche Variationsmöglichkeiten bei Schallfrequenz, -intensität und -dauer sowie Bewegung und Raumpositionierung. Mit anforderungsgerechter Reinigungsleistung führt der Prozess zu einem hochwertigen Ergebnis bei kürzerer Reinigungsdauer und weniger Energieeinsatz.



Die versetzten Ultraschallschwinger der MAFAC MALTA sorgen für gleichmäßig intensive Beschallung der zu reinigenden Teile.