



Gut zu wissen

Wie funktioniert die Ultraschall-Reinigung?

Bei Ultraschall-Reinigung wird hochfrequenter Schall in eine Spezialflüssigkeit eingeleitet. Dadurch entstehen abwechselnd hohe und niedrige Druckwellen, je nach Modell zwischen 33000 und 50000 Schwingungen pro Sekunde. Sie leiten einen Prozess ein, der als Kavitation bezeichnet wird. Es bilden sich Millionen von mikroskopisch kleinen Unterdruck-Bläschen, die sofort wieder zusammenfallen. Die dabei freiwerdende Energie ist gegenüber dem mechanischen Bürsten um ein Vielfaches grösser. Die Kavitation beschleunigt weiterhin den Abbau von Schmutzteilchen und bringt die Flüssigkeit in aktiven Kontakt mit der Oberfläche. Wärme verstärkt die chemische Wechselwirkung; das Ergebnis ist eine intensive Tiefreinigung.