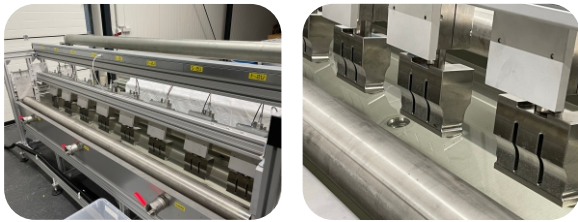


UWM-PROFI Ultraschall Waschmodul



Vorteile

- Signifikant weniger benötigte Energie & Chemiezusätze im Vergleich zu den traditionellen Waschanlagen. Damit einhergehend ebenfalls weniger Aufwand und damit verbundene Energie für die Wasseraufbereitung und Entsorgung.
- Das UMW Waschmodul kann in bestehende traditionelle Waschanlagen integriert werden oder als stationäre Maschine betrieben werden.

Beschreibung

- Beim Ultraschall-Waschen wirkt der Ultraschall mit **20.000 Schwingungen pro Sekunde** direkt in die textilen Materialien ein und schlägt die zu lösenden Stoffe mechanisch aus dem Gewebe. Das besondere am Ultraschall-Waschen ist, dass die überschüssigen Stoffe nicht nur rein mechanisch, sondern zusätzlich auch durch **Kavitation** aus dem Material gelöst werden. Der auf die textilen Materialien einwirkende Ultraschall erzeugt eine periodische Kompression und Dehnung der vom Material aufgenommenen Flotte. Aufgrund dieser Druckschwankungen bilden sich mikroskopisch kleine Hohlräume in der Flüssigkeit. Die nachfolgende Implosion dieser Gas- und Wasserdampf gefüllten Kavitationsblasen führt lokal zu extremen Bedingungen, so dass durch die in sich zusammenstürzenden Blasen Scherkräfte entstehen, welche die überschüssigen Stoffe mit **hoher Geschwindigkeit** aus dem textilen Material lösen.

Spezifikationen

- Material Breite: 0 - 6.000mm
- Ultraschall Technologie: 20kHz
- Wasserbehälter mit Umlenkrollen
- Einstellbare Eintauchtiefe
- Einstellbarer Wasser Zu- & Einlauf mit Konstanthaltung
- Wasser-Heizsystem / max. 60°C Wassertemperatur
- Umlenkrollen am Ein- & Auslauf
- Optionales Quetschwalzensystem

QUALITY / INNOVATION / SERVICE