

„GEWA Waschmaschine – UVC-behandelt und umweltfreundlich“

Entsprechend den individuellen Kundenanforderungen haben die Kronen-Ingenieure gemeinsam mit dem System Partner Firma sterilAir® (CH-Weinfelden) eine GEWA Waschmaschine mit integriertem UVC-Reaktor entwickelt.

Mit dieser innovativen Kronen-GEWA-Waschmaschinenanlage werden Salate und Kräuter, Gemüse und auch geschnittene Produkte gründlich und schonend im Durchflussverfahren (ohne mechanisches Untertauchen) mit UVC behandeltem Wasser gewaschen. Die Anlage verfügt dem Unternehmen zufolge zusätzlich über folgende Module:

- Der UVC-Reaktor ist in die Pumpenverrohrung mit integriert, dabei bleibt die GEWA Waschleistung konstant. Der UVC-Reaktor dient vor allem der Verhinderung von Kreuzkontaminationen, gewährleistet eine höhere Prozesssicherheit und ermöglicht eine weitere Reduktion der verwendeten Wassermenge.
- CIP-Reinigung: Ein weiterer großer Vorteil ist die Wiederverwendbarkeit des Reinigungswassers. Das Reinigungswasser kann separat abgeführt und gesammelt werden. Dieses Modell kann



Stephan Zillgith

ohne Wechsel der Anschlussleitungen zeit- und kostensparend gereinigt werden. Durch den zusätzlichen Austrag wird weniger Reinigungswasser benötigt (250 Liter weniger Reinigungswasser pro Füllmenge). Zur Reinigung von Rohrleitungen des internen Wasserkreislaufes bietet die Firma Kronen ein kraftvolles alkalisches Konzentrat mit universeller Reinigungskraft an.

- Einen zusätzlichen Vorteil bietet der Duschvorhang, dadurch wird das Pro-



Die GEWA 3800B PLUS (UVC).

- dukt zusätzlich mit UVC behandeltem Wasser abgespült. Über dem Austrag sind Frischwasserduschen angebracht, mit denen das Produkt noch zusätzlich abgeduscht wird. Dies kann als weiterer Waschschriff dienen oder sonstige Waschzusätze reduzieren bzw. entfernen. Zum anderen kann das Abspülen mit frischem Wasser aber einfach auch als ein zusätzliches Spülen verwendet werden.
- Im Filtertank sind Wärmetauscher integriert. Dadurch kann das Wasser konstant im geschlossenen System auf die gewünschte Wassertemperatur gekühlt werden.

Als weitere Besonderheiten nennt das Unternehmen:

- Insektenaustrag mit unterschiedlichen Lochdurchmessern verfügbar (Trommel: Quadratlochdurchmesser 10 mm, Standardvariante in Rundlochdurchmesser 5 mm erhältlich). In Kombination mit der integrierten Gasdruckfeder, kann man die Trommel leicht aus dem Waschtank herausschwenken.
- Die gewaschenen und behandelten Produkte werden anschließend über einen neuartigen Bandaustrag 17° (ausgestattet mit einem Gebläse- und Absaugsystem) zur weiteren Trocknung und Verarbeitung schonend transportiert.

Ausgewählte GEWA-Maschinen können mit einem UVC-Reaktor auch nachgerüstet werden. Der UVC-Reaktor kann auf Kundenanfrage gerne zu Testzwecken zur Verfügung gestellt werden. ■

Technische Daten GEWA 3800B PLUS (UVC)

Leistung, z.B. Baby Leaf oder Feldsalat: bis zu 400 kg/h
 Spannung: 400 V, 50 Hz, 3 Ph
 Gesamtleistung: 9,6 kW
 Wasserfüllmenge: 814 l
 Gesamtleistung UVC-Reaktor: 60 m³/h Umwälzung bei ca. 814 l
 = 70 UVC-Behandlungen/h (70-mal pro Stunde kann das Gesamt-Wasservolumen der Waschmaschine durch den Reaktor gepumpt werden)
 UVC-Reaktor = 6 UVC-Röhren (von sterilAir®): ausgelegt für 50.000 Zündungen und über 12.000 Betriebsstunden