

Wasch- und Trocknungs-Anlagen WTA

für die vollautomatische Reinigung und Trocknung von Kleinteilen aus Kunststoffen und Elastomeren.

Die WTA wurden speziell für die hohen und ständig steigenden Anforderungen der pharmazeutischen Industrie an die Reinheit und Sterilität von unterschiedlichsten Kleinteilen aus Kunststoffen, Elastomeren und ähnlichem Material entwickelt.

Die Kleinteile werden als Schüttgüter manuell oder vollautomatisch in die WTA geladen. Nach dem kompletten Wasch- und Trocknungsvorgang werden die Teile ebenfalls automatisch, z.B. in bereitstehende Aufnahmebehälter, entladen.

Die WTA sind derart konzipiert, daß sie mit oder ohne Barrier-Wall - Technologie (Trennwand- oder Reinraum-Einbau) betrieben werden können.

International gültige Standards, wie die der WHO, der GMP und FDA, werden eingehalten.

Kurzbeschreibung und wesentliche Details der WTA:

- Anlage zum Waschen, Spülen, optional Silikonisieren und Sterilisieren, sowie Trocknen.
- Vollelektronische Steuerung mit vorgewählter, bedienergeführter Rezepturwahl zur Gestaltung vielfältiger Bearbeitungsprozesse.
Der Bearbeitungsprozess läuft komplett selbstständig, ohne weitere Eingriffe, ab,
- Edeltrommel, in 3 gleichgroße Kammern unterteilt, hergestellt aus Werkstoff 1.4404 (V4A), optional elektrolytisch poliert.
- Stehende und umlaufende Sprühdüsen für rückstandsfreie Reinigung der Innen- und Außentrommel sowie zur schonenden Behandlung und zum Silikonisieren der Ware.
- Außentrommel hergestellt aus Werkstoff 1.4404 (V4A).
- Alle mit der Ware und Wasser in Berührung kommenden Maschinenteile hergestellt aus Werkstoff 1.4404 (V4A) mit einer Rautiefe von $\leq 0,8 \mu\text{m}$.

- Kein Materialabrieb von der Ware während des Bearbeitungsprozesses.
- Ständige Überwachung aller Prozessparameter wie z.B. Wasserstände, Temperaturen.
- Programmgesteuerter Zirkulationskreislauf des Waschwassers sowie Führung der Trockenluft im Umluft-/ Abluftverfahren. Das Waschwasser, wie auch die in die Trommel gelangene Trockenluft, wird über differenzdrucküberwachte Filter geleitet.
- Ausdruck eines Chargenprotokolls mit Angabe der Chargennummer, des Datums mit Uhrzeit, einer Kundennummer etc. nach Programmende möglich.
- Lieferbar derzeit in drei Kapazitätsgrößen:

- WTA 800	mit 800 ltr. Trommelinhalt,	3 Teilchargen mit je 60 kg
- WTA 1100	mit 1100 ltr. Trommelinhalt,	3 Teilchargen mit je 80 kg
- WTA 1400	mit 1400 ltr. Trommelinhalt,	3 Teilchargen mit je 100 kg



WTA 1400, Reinraumseite

Bild: SEIBT+KAPP