



Waschmaschinen Serie GEWA PLUS & ECO

Waschtechnik für den industriellen Einsatz in Industrie, Catering und Grossküchen.

Perlende Sauberkeit gegen hartnäckigen Schmutz

Salate und Gemüse, Obst, Kräuter und geschnittene Produkte gründlich marktgerecht hygienisch waschen – eine Aufgabe für die bewährten GEWA PLUS und GEWA ECO Waschmaschinen von KRONEN. Alle GEWA Waschmaschinen reinigen die Produkte kontinuierlich und besonders schonend im Durchflussverfahren (ohne mechanisches Untertauchen) und sind mit Vibrationsaustrag zur Entwässerung und zum Transport ausgestattet (V-Version). Optional lieferbar sind alle Modelle mit einem Netz-Bandaustrag (B-Version) – besonders geeignet für empfindliche oder grossblättrige Produkte – oder auch mit einem Luftsprudelsystem.

Mittels Ventilsteuerung kann über den Wasserstrom die Fördergeschwindigkeit und Richtung je nach Produktanforderung reguliert werden, von „Schonwäsche“ für empfindliche Salate und Babyleaf-Produkte bis zu „Intensivwäsche“ für härtere Wurzel- und Knollenprodukte. Das Wasser wird wieder ins Waschsysteem zurückgeführt um die Betriebskosten niedrig zu halten.

Insekten haben keine Chance

Verschiedene Filtrationssysteme, einschliesslich eines speziellen Insektenaustrags zum Herausfiltern von Insekten und Kleinteilen werden eingesetzt um die Wasserqualität so sauber wie möglich zu halten.

Das Ziel ist immer, gründlich gewaschene Produkte ohne Beschädigung zu erzielen – die GEWA PLUS und GEWA ECO Maschinen erfüllen diese Herausforderungen bestens.

Qualität und Hygiene

Eine der grössten Vorteile: Die Hygiene ist optimal – alles ist offen und frei zugänglich. Die hochwertigen Edelstahl-Maschinen können schnell und sorgfältig gereinigt werden, dies sorgt für höchste Beständigkeit und Langlebigkeit und reduziert gleichzeitig kostspielige Produktionsausfallzeiten. Bei den GEWAs sind Rohrleitungen, Düsen, Vibrationsbleche mit Edelstahl-Schwingelementen (keine Federn) und Filtersiebe zur gründlichen Reinigung herausnehmbar. Nahtlos geschweisste Edelstahlverarbeitungen zeigen das traditionell hohe Qualitätsniveau von KRONEN.



Salat und Gemüse, Obst, Kräuter und geschnittene Produkte

Neben den klassischen Schnittformen wie Scheiben, Würfel, Ecken, Stifte und Segmente sind viele Sonderformate möglich: Dreiecke, Rauten, Schiffchen oder auch ganz individuelle Formen wie Dinos, Sterne, Buchstaben, usw.

Hohe Flexibilität mit verschiedenen Optionen

Fast alle Modelle der GEWA Serien sind in PLUS oder ECO Version, mit Bandaustrag (in gerader oder Schrägversion) oder Vibrationsaustrag und in verschiedenen Grössen lieferbar. Sie sind individuell einsetzbar, je nach zu bearbeitender Füllmenge und erforderlicher Leistung. Die GEWA Waschmaschinen können hervorragend in professionellen Produktionsverarbeitungslinien integriert werden – hochwertige Salat- und Gemüsewaschanlagen mit nachweislicher Erfolgsbilanz!

GEWA XL Optimale Waschergebnisse für grosse Salatmengen

Die GEWA XL Waschmaschine zeigt sich in einem ergonomischen, kompakten Design. Mit ihrem innovativen und energieeffizienten Waschsysteem ist sie speziell für industrielle Anwendungen mit hohen Kapazitäten hervorragend geeignet. Salate, z.B. Eisberg bis zu 5 t/h oder Babyleaf bis zu 1,5 t/h, werden leistungsstark und schonend durch ein rotierendes Waschsysteem im Durchflussverfahren gewaschen.

Das bedeutet, dass das Rotationsverfahren erstmalig bei einer KRONEN-Waschmaschine für grosse Verarbeitungskapazitäten konzipiert wurde.

Die GEWA XL mit ihrem innovativen Waschverfahren bietet die besten Voraussetzungen um mikrobiologisch sichere verzehrfertige Salate zu erhalten.

GEWA ECO Serie

Die kompakten GEWA ECO-Modelle können in verschiedenen Grössen und mit zahlreichen Optionen geliefert werden.

Unser Standard – Ihr Vorteil

Kompakte und modulare Bauweise

Die GEWA-Waschmaschinen sind modular aufgebaut. Dies ermöglicht eine Anpassung der Maschine an sich verändernde Anforderungen in Ihrem Betrieb, wie z.B. das Wechseln des Austragebereichs (z.B. von Vibrations- auf Bandaustrag) oder das Nachrüsten des Luftsystems. Den Einbau dieser Optionen als Bausatz können Sie selbst vornehmen oder durch unser geschultes Servicepersonal preisgünstig vornehmen lassen.

HELICAL-Waschsysteem

Aufgrund des KRONEN HELICAL-Waschsystems beträgt die Stellfläche der Waschmaschinen nur 2/3 gegenüber vergleichbaren Flotationswaschmaschinen. Mit der Möglichkeit, das HELICAL-Waschsysteem mit dem Luftsystem zu kombinieren, sind die KRONEN GEWA-Waschmaschinen wesentlich flexibler, somit können schwimmende und nicht-schwimmende Produkte gewaschen werden. Durch die spiralförmige Wasserbewegung legen die Produkte je nach Maschinengrösse einen Weg von 15 - 30 Metern in den Tanks (2,4 - 3,6 m Länge) zurück.

Sandfang

Im Waschtank wird der abgelöste schwere Schmutz (z.B. kleine Steine) und Sand auch gleich vom Produktstrom abgetrennt und setzt sich in der Sandfangwanne am Boden des Waschtanks ab. Dadurch wird verhindert, dass der gelöste Schmutz und Sand mit dem Produktstrom wieder aus dem Waschtank ausgetragen wird.

Reinigung und Pflege

Alle Rohrleitungen, Pumpengehäuse, Wasch- und Pumpentank sowie Abdeckungen und Schaltkasten sind aus Edelstahl AISI 304. Darüber hinaus werden KRONEN-Maschinen grundsätzlich konstruiert unter der Maxime:

- einfache Wartung
- leichte und effiziente Reinigung
- schonende Produktzufuhr
- geringe Betriebskosten

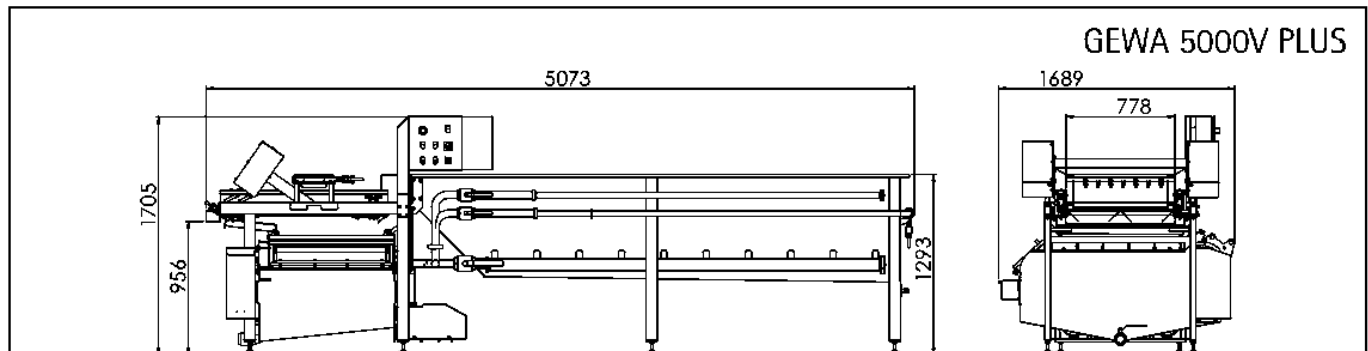
GEWA PLUS Waschmaschinen mit Vibrationsauftrag (V-Version)



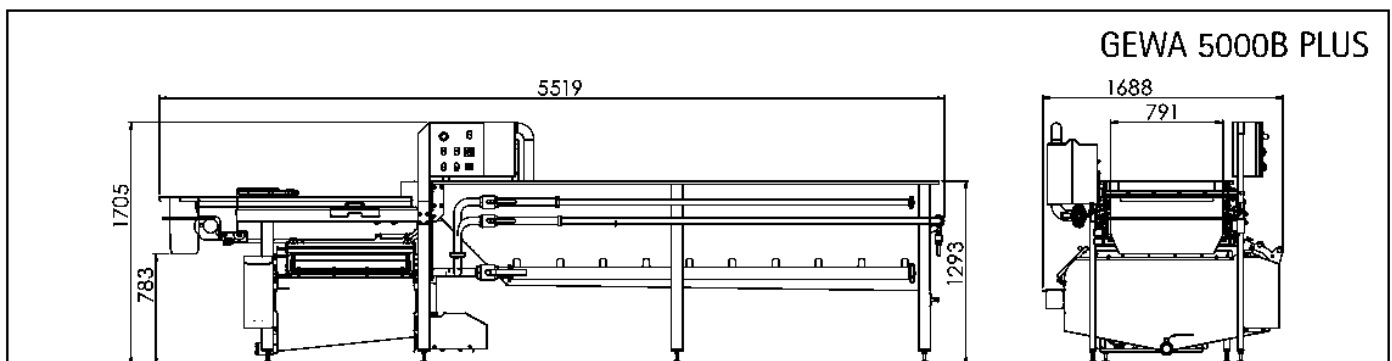
GEWA PLUS Waschmaschinen mit Bandauftrag (B-Version)



Technische Daten



	GEWA 5000V PLUS	GEWA 4000V PLUS	GEWA 3800V PLUS	GEWA 2600V PLUS
Maße				
L x B x H	5073 x 1689 x 1705 mm	4034 x 1689 x 1718 mm	3815 x 1389 x 1675 mm	2817 x 1389 x 1675 mm
Gewicht	800 kg	650 kg	560 kg	450 kg
Einlauf-/Aufgabehöhe	1293 mm	1293 mm	1232 mm	1232 mm
Auslauf-/Ausgabehöhe	956 mm	956 mm	933 mm	933 mm
Elektrische Leistung				
Leistung	12 kW	9.2 kW	6.4 kW	3.6 kW
Spannung	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Wasser				
Gesamtvolumen	1700 l	1340 l	814 l	606 l
Spezifikation Waschmaschinen				
Wasserablauf	2x 2"	2x 2"	2x 2"	2x 2"
Frischwasseranschluss	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)



	GEWA 5000B PLUS	GEWA 4000B PLUS	GEWA 3800B PLUS	GEWA 2600B PLUS
Maße				
L x B x H	5519 x 1688 x 1705 mm	4516 x 1688 x 1718 mm	4209 x 1388 x 1675 mm	3209 x 1388 x 1675 mm
Gewicht	830 kg	680 kg	590 kg	480 kg
Einlauf-/Aufgabehöhe	1293 mm	1293 mm	1232 mm	1232 mm
Auslauf-/Ausgabehöhe	783 mm	783 mm	759 mm	759 mm
Elektrische Leistung				
Leistung	13.3 kW	10.5 kW	7.7 kW	4.2 kW
Spannung	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE	3~400 V N/PE
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Wasser				
Gesamtvolumen	1700 l	1340 l	814 l	606 l
Spezifikation Waschmaschinen				
Wasserablauf	2x 2"	2x 2"	2x 2"	2x 2"
Frischwasseranschluss	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)	2x 3/4" (GEKA)

Zubehör und Optionen auf einen Blick



Insekten- und Feinteileaustrag

Der Insekten- und Feinteileaustrag ist für fast alle Waschmaschinen der GEWA-Serie in zwei Versionen verfügbar:

- Herausnehmbarer statischer Insektenaustrag mit Korbeinsatz für geschnittene, unempfindliche Produkte
- Drehender Insektenaustrag mit Trommel für empfindlichere Produkte und ganze Blätter.



Seitliche Feinteiletrommel

Die seitliche Feinteiletrommel ermöglicht ein kontinuierliches Arbeiten mit den GEWA PLUS Waschmaschinen ohne ein Blockieren des Filters über dem Pumpentank auch bei schäumenden und viele Kleinteile enthaltenden Produkten. Die Feinteiletrommel kann aus dem Pumpentank herausgeschwenkt werden und zur Reinigung komplett aus ihrer Halterung entnommen werden.



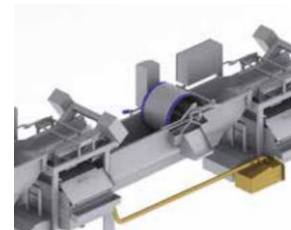
WMS (Water Management System)

Das KRONEN WMS System ermöglicht ein zentral gesteuertes Befüllen und Entleeren der Waschmaschinen. Während des Betriebs wird über einen zusätzlichen Füllstandssensor der Wasserstand in der Waschmaschine automatisch geregelt. Sinkt der Wasserstand zu tief, werden die pneumatischen Zulaufventile automatisch geöffnet und der GEWA Frischwasser zugeführt. Das Standardsystem beinhaltet je zwei Ventile für die Befüllung und zwei für die Entleerung der Maschine, sowie die nötige Verrohrung.



Luftsystem

Das KRONEN Luftsystem ermöglicht es, die Vorzüge des HELICAL Waschsystems mit denen der Flotationswaschmaschinen zu vereinen. Mittels eines Gebläseeinsatzes wird Luft durch ein perforiertes Rohrsystem gefördert. Dieses Rohrsystem erzeugt Luftsprudel im Waschtank und ist jederzeit und leicht einsetzbar. Die Kombination aus einer auf ein Minimum reduzierten Wasserwalze und dem Luftsprudel ergibt ein optimales Ergebnis in Bezug auf Produktschonung und Waschergebnis.



Wasserrecycling

System Das KRONEN Wasserrecyclingsystem findet Anwendung in Waschlínen aus mindestens zwei Waschmaschinen. Überschüssiges Wasser aus der zweiten Waschmaschine wird der ersten Waschmaschine zugeführt und damit der Gesamtwasserverbrauch deutlich reduziert. Dadurch, dass die erste Waschmaschine im allgemeinen die höhere Schmutz- und Keimbelastung trägt ermöglicht das sauberer Wasser der zweiten Waschmaschine ein Auffrischen des Wasserkreislaufs.



Kombinierte Trocknungs- / Absaugeinrichtung

Dieses Zubehör ist besonders zum Entwässern empfindlicher Produkte geeignet. Eine höhenstellbare Trocknungseinrichtung – Gebläse – trocknet das Produkt zunächst an der Oberseite aus einer senkrechten Position heraus. Anschliessend entfernt eine Absaugeinheit an der Produktunterseite anhaftende Tropfwasserrückstände sowie das komplette Wasser aus dem Netzgurt. Und zusätzlich entfernt eine Abblaseeinrichtung unterhalb des Bandes eventuelle restliche Kleinteile. Durch dieses schonende Waschen & Trocknen werden die Produkte optimal für die Weiterverarbeitung vorbereitet.



UVC-Wasserentkeimungsanlage

Mit der UVC-Wasserentkeimungsanlage wird das Waschwasser permanent entkeimt und als keimfreies Prozesswasser zurückgeführt. Im Einsatz sind dabei die markterprobten UV Komponenten der Firma sterilAir® (CH-Weinfelden). Die Verwendung des UVC-Reaktors dient vor allem

- der Verhinderung von Kreuzkontaminationen
- der Gewährleistung einer höheren Prozesssicherheit
- der Reduktion der verwendeten Wassermenge. Die Intensität des UVC-Reaktors ist perfekt auf die Kapazität der Pumpen abgestimmt und der Wasserkreislauf arbeitet somit kontinuierlich.



Dosierpumpe

Je nach Kundenwunsch können dem Waschwasser mit der Dosierpumpe wichtige Zusätze wie z.B. Antioxidantien, organische Säuren und Lösungen für den Reinigungszyklus kontinuierlich zugeetzt werden.



Sandfangtrichter

Eine sinnvolle optionale Ergänzung beim Waschen von stark sandhaltigen Produkten wie z.B. Feldsalat oder auch Sprossen (Abtrennung von nichtgekeimten Samen) ist der Sandfangtrichter für GEWA PLUS Maschinen. Die Entleerung kann mittels Kugelhahn manuell oder auch durch eine automatische Ablaufsteuerung geregelt werden. In diesem Fall kann in Kombination mit dem WMS die Parameter wie z.B. Öffnungszyklus, Öffnungsdauer eingestellt werden und somit findet eine automatische, regelmässige Entleerung statt.



Tauchband

Dieses Tauchband ist speziell für die Wasch-Kaskadenfunktion konzipiert. Das zu reinigende Produkt wird von der 1. Waschmaschine schonend über das Tauchband direkt in die 2. Waschmaschine übergeben. Ein Abstreifgebläse wird somit nicht benötigt. Das Tauchband ist schnell entspannbar und dadurch optimal zu reinigen.