



## WASCHANLAGEN

# TW

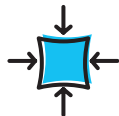
## KONTROLLE DES REINIGUNGSPROZESSES



Lösemittel



Modular



Kompakt



Hochdruckpumpe



Nachhaltig



Effizient



Sicherheit  
und einfache  
Bedienung



Mit dieser neuen Serie von Universalwaschmaschinen möchte IST einen Beitrag zu einem bestehenden Markt leisten, der bisher nur Lösungen angeboten hat, die nicht nach modernen Standards konstruiert und entwickelt wurden.

Anwendung: IBC-Behälter, Wannen, Prozess-, Lager- und Transportbehälter.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

## DIE VORTEILE DER TW-SERIE

### Bahnbrechendes design

- Das IST-Konzept des modularen Aufbaus ermöglicht es, die Maschine entsprechend den spezifischen Bedürfnissen zu konfigurieren. Die TW-Serie wurde entwickelt, um Ordnung und Sauberkeit im Waschbereich Ihrer Fabrik zu schaffen. Die kompakte und modulare Bauweise ermöglicht es, die Anlage überall zu installieren und selbst mit einem Doppelwaschplatz (optional) ist die Stellfläche klein

### Ökologisch

- IST legt großen Wert auf ökologische Nachhaltigkeit und wurde mit dem Ziel gegründet, Unternehmen bei der Minimierung des Verbrauchs von Wasser und schädlichen Chemikalien, wie z. B. Lösungsmitteln, zu unterstützen und gleichzeitig hohe Reinigungsstandards einzuhalten. Bei der Entwicklung unserer Systeme wurde auf Modularität geachtet, so dass die Maschinen leicht an veränderte Reinigungsanforderungen angepasst werden können, anstatt neue Geräte zu kaufen und die alten zu entsorgen. Dieser Ansatz bietet nicht nur Kosteneinsparungen, sondern reduziert auch die Umweltbelastung

### Prozessautomatisierung

- Beim manuellen Waschen eines Behälters ist ein Bediener 10 bis 60 Minuten lang beschäftigt. Dies ist die Zeit, die damit verbracht wird, den Behälter zum Waschbereich zu bringen, ihn zu waschen, den Behälter wieder in den Lieferbereich zu stellen und alle anderen Vorgänge, die mit der Handhabung und Wartung von Flüssigkeiten und Waschwerkzeugen verbunden sind. Die tägliche 8-Stunden-Schicht eines Arbeiters entspricht etwa 12-15 Containern; TW hingegen benötigt etwa 2 Minuten der Zeit des Bedieners beim beladen. Bei einem Zyklus, der 4-5 Minuten dauert, braucht der Bediener die Maschine nicht zu beaufsichtigen und kann in der Zwischenzeit den nächsten Container vorbereiten, wobei er über 50 Waschzyklen pro Schicht bewältigen kann

### Reduzierung der Kosten für die Entsorgung von waschflüssigkeiten

- Die bei der manuellen Reinigung eines einzelnen Behälters verschwendete Reinigungsflüssigkeit beträgt etwa 50-75 Liter Wasser und 5-10 Liter Lösungsmittel/Chemikalien. Bei Verwendung einer IST-Maschine mit Wasser- oder Lösungsmittel mit Wasser- oder Lösungsmittelrückführung **reduziert diesen Verbrauch** auf 15-20 Liter Wasser und 1-3 Liter Lösungsmittel. Das Abfallaufkommen wird so um 70-90% reduziert, mit einer ebenso deutlichen Senkung der Entsorgungskosten und erheblichen **ökologischen und ökonomischen** Vorteilen

### Modularität

- Dank des **hohen technischen Niveaus** gibt es mehrere Konfigurationsmöglichkeiten: Die Waschanlage kann mit dem Eingang so ausgerichtet werden, wie es für die Bediener am bequemsten ist, je nach Layout des Waschbereichs. Je nach dem zu reinigenden Gegenstand kann der Waschplatz völlig individuell und an die spezifischen Bedürfnisse angepasst



# TW

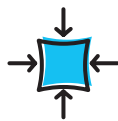
## KONTROLLE DES REINIGUNGSPROZESSES



Wasser



Modular



Kompakt



Hochdruckpumpe



Nachhaltig



Effizient



Sicherheit  
und einfache  
Bedienung



### Einrichten

- Der Bediener stellt den zu reinigenden Behälter auf die Ladefläche, schließt die Erdungsklemme und den Rücklaufschlauch an das Ablassventil an. Durch Drücken der Absenktaste wird der Deckel automatisch durch die vertikale Achse des TW in die richtige Position gebracht, um den Behälter von oben perfekt zu schließen und abzudichten, und der Waschzyklus kann gestartet werden. Gleichzeitig neigt sich der Behälterträger, um eine vollständige Entleerung am Ende des Zyklus zu gewährleisten.

### Waschen

- Der Waschkopf ist auf einer beweglichen Halterung installiert, die auf und ab gleitet, um die einfache Positionierung des zu reinigenden Gefäßes zu ermöglichen. Für spezielle Anwendungen kann ein rotierender Reinigungskopf mit Bürsten hinzugefügt werden, um eine perfekte Reinigung auch bei schwierigsten Verschmutzungen zu gewährleisten. Die Hauptwaschpumpe gewährleistet einen konstanten **Hochdruckdurchsatz**. Der Waschkreislauf ist so konstruiert und gefertigt, **dass er den aggressiven Flüssigkeiten und dem Druck standhält**, und die Maschine ist mit Filtern ausgestattet, die die wichtigsten Schmutzpartikel zurückhalten, um die Pumpen und die Waschdüse zu schützen. Ein Tank, der in zwei Sektoren zum **Waschen und Spülen unterteilt ist**, befindet sich im Rahmen des TW, in dem auch die **Pumpen, Filter und das Bedienfeld** untergebracht sind. Die Speicherkapazität ist so ausgelegt, **dass 50 Waschzyklen bei völliger Autonomie gewährleistet sind**. Um die Waschleistung zu erhöhen und die Ausfallzeiten zu reduzieren, ist es möglich, eine zweite Waschanlage zu installieren, um verschiedene Behälter/Tanks/IBC zu waschen.

### Sicherheiten

- Wenn brennbare Produkte in Gefahrenbereichen gehandhabt und verarbeitet werden, ist es wichtig, zertifizierte Geräte einzusetzen, die das Personal vor elektrostatischen Zündquellen schützen. Wir liefern je nach Anforderung Erdungssysteme

unterschiedlicher Art, die jegliche Verbindungshindernisse wie Beschichtungen, Produktablagerungen und Rost durchdringen und maximale Sicherheit gewährleisten. Bei einigen Anwendungen ist die Inertisierung des Behälters während der Waschphase obligatorisch: Unsere Software enthält bereits verschiedene Zyklusoptionen, um selbst die strengsten Sicherheitsvorschriften zu erfüllen. Das System ist mit Drucksensoren ausgestattet, um eine Fehlfunktion der Waschelemente und ein Takten der Filter zu vermeiden.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

