

Sauberes Glas ist unsere Leidenschaft:  
Glasklare Lösungen - Made in Germany

ARCHITEKTUR  
SOLAR  
AUTOMOTIVE  
KLEINSTGLÄSER

**Ihre Anlagen sind uns ein reines Anliegen:**  
 Technische Perfektion für Ihren Erfolg



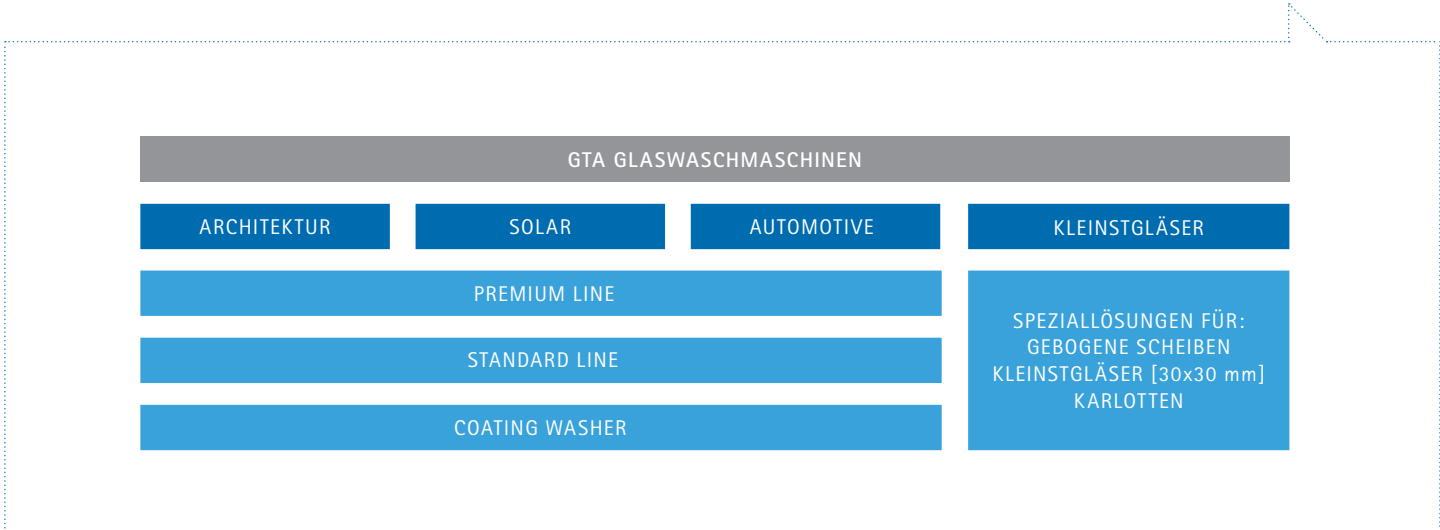
Seit über 30 Jahren entwickelt und produziert GTA hochwertige Glaswaschmaschinen für die Industrie. Zu unserem Lieferspektrum gehören Maschinen in vertikaler und horizontaler Ausführung sowie Coating Washer. Ob es um die Reinigung von Gläsern für die Automotive-, Bau- und Solarbranche oder um Kleinstgläser geht: Wir bieten Ihnen optimale Lösungen für jede produktionstechnische Anforderung. Mit Maschinen von GTA investieren Sie in eine ausgereifte und zuverlässige Technik, die durch eine extrem lange Einsatzdauer überzeugt.

Vertikale und horizontale Glaswaschmaschinen von GTA erfüllen höchste Leistungsstandards beim Waschen und Trocknen. Sie sind für mittlere bis große Glasabmessungen verfügbar. Alle Teile, auch für die Trockenzone, werden aus Edelstahl gefertigt, sodass ein Rosten des Materials ausgeschlossen ist. Die Antriebselemente befinden sich außerhalb des Maschinenkörpers. Dadurch ist ein Kontakt mit Wasser nicht möglich. Die Maschinen zeichnen sich durch ein robustes Traggerüst aus und sind auch für härteste Einsätze geeignet. Als Optionen stehen eine automatische Erkennung von Low-E Gläsern, eine automatische Dickenmessung sowie eine präzise SPS-Steuerung mittels Touchscreen zur Wahl.

Als langjähriger und erfahrener Branchenpartner bieten wir Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand. Vom Design der Maschinen über die Montage und technische Installation bis zur PLC-Programmierung decken wir das volle Leistungsspektrum ab. Wir sind weltweit für Sie im Einsatz. Unsere Fachleute kümmern sich vor Ort um die Installation und Konfiguration sowie um die Wartung und Instandhaltung inklusive aller Serviceleistungen. Das Team von GTA ist für Sie da, wenn Sie Hilfe benötigen, denn unser oberstes Ziel ist die Sicherstellung Ihrer Produktivität.



ARCHITEKTUR  
 SOLAR  
 AUTOMOTIVE  
 KLEINSTGLÄSER



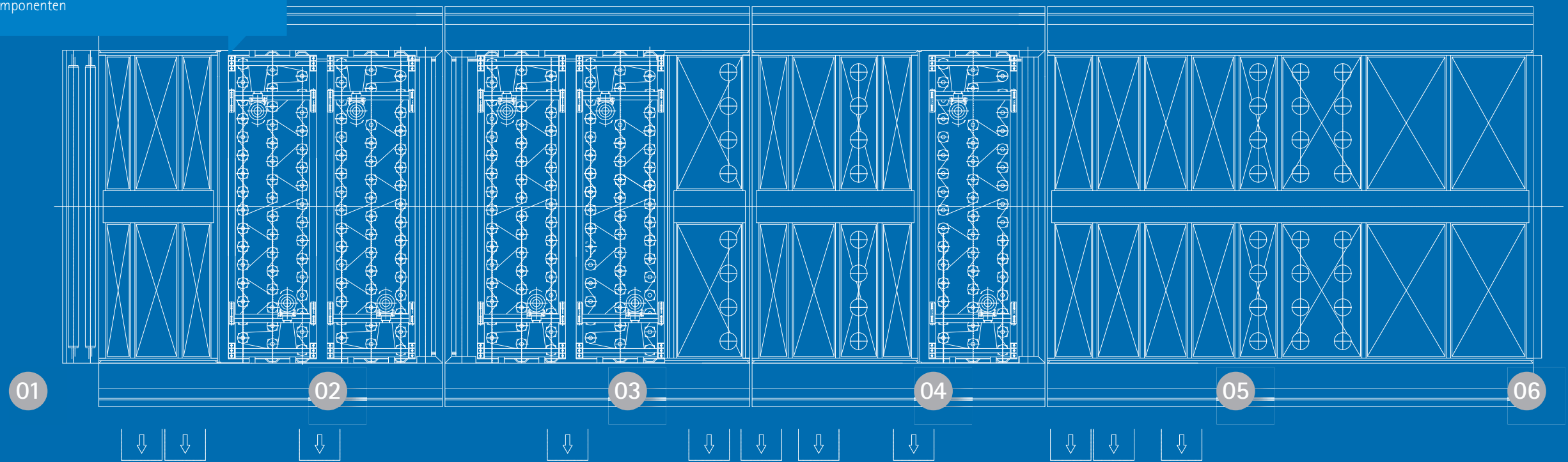
## Premium-Qualität im High-Cost-Segment: Maximale Leistung für maximale Ansprüche

Perfekte Waschqualität, höchste Trockenqualität sowie extrem lange Haltbarkeit: Dieser Dreiklang überzeugender Argumente kennzeichnet unsere Maschinen im High-Cost-Premium-Segment. Maximale Leistung ist hierbei immer garantiert, und das bei maximaler Geschwindigkeit von bis zu 25 Metern pro Minute!

Unsere leistungsstarken Glaswaschmaschinen werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Qualität „Made in Germany“ – dieses Leistungsversprechen spiegelt sich unter anderem in einer durchschnittlichen Maschinenlaufzeit von über 25 Jahren wider. Individualität wird bei GTA groß geschrieben! Unsere Maschinen können den individuellen Bedürfnissen und Anforderungen angepasst werden, sodass eine höchstmögliche Wasch- und Trockenqualität sichergestellt ist

[z.B. durch eine individuell angepasste Anzahl der Waschbürsten und individuell ausgelegte Trocknungszonen mit strömungsoptimierten Edelstahl-Luftdüsen]. Auch für Sonderanwendungen, wie z.B. Kleinstgläser und gebogene Scheiben, sind Sie bei uns an der richtigen Adresse. Wir sorgen dafür, dass die Glaswaschanlagen perfekt in Ihre Fertigungslinien integriert werden.

- 01 | wartungs- und reinigungsfreundlicher Maschinenaufbau
- 02 | getrennte Waschzonen verhindern Verschleppung des Schmutzwassers
- 03 | bedarfsgerecht angepasster Trocknungsventilator
- 04 | wassersparendes Kaskadensystem
- 05 | energiesparende Auslegung der elektrischen Komponenten
- 06 | wartungsfreie Antriebskomponenten

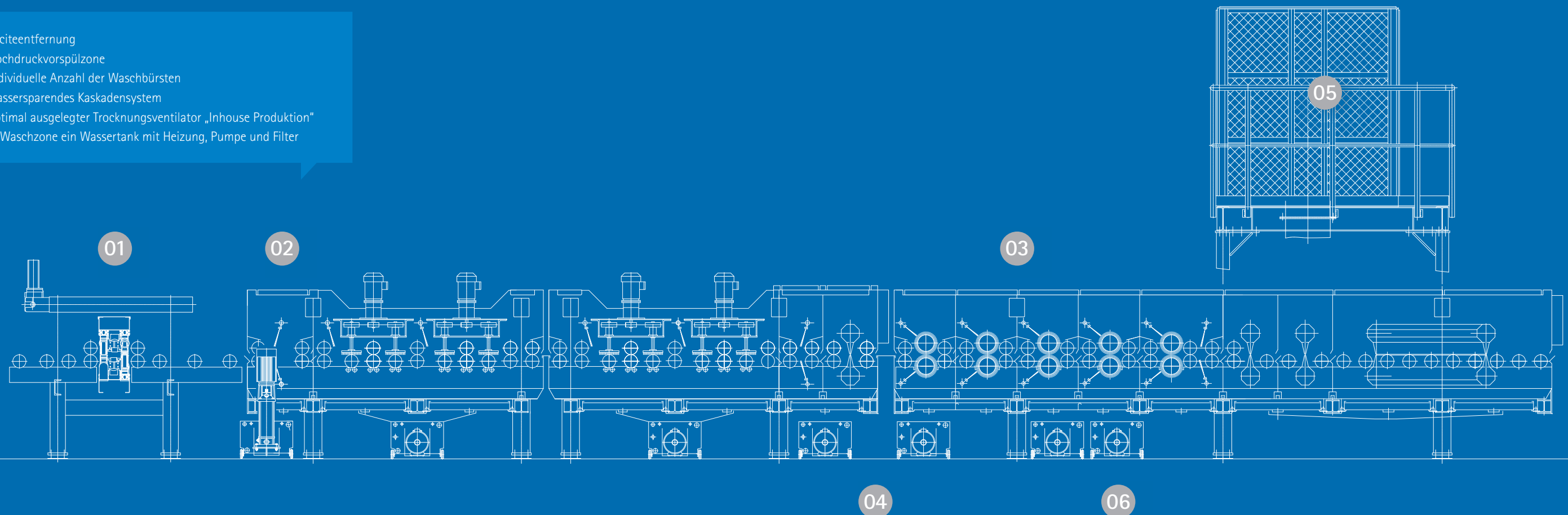


## Low-Cost trifft High Performance: Intelligente Technik macht es möglich

Von der individuellen Lösung im High-Cost-Segment bis zur Low-Cost-Standard-Lösung deckt GTA das komplette Anforderungsprofil der Industrie vollständig ab. Für welche Aufgabe oder welches Preissegment auch immer Sie sich entscheiden: Eine überzeugende Performance der Maschinen ist immer gewährleistet.

Erfahrung macht bei Konstruktion und Entwicklung bekanntlich den Unterschied! Wir konstruieren und bauen für Sie Glaswaschmaschinen für anspruchsvollste Aufgaben. Modernste Technologien, durchdachte Komponenten und hochwertige Materialien stellen sicher, dass Sie am Ende ein perfektes Reinigungsergebnis erwartet. Durch die handwerklich saubere Verarbeitung der Maschinen und durch die Nutzung robuster Komponenten ist eine lange Nutzungsdauer in jedem Fall gewährleistet.

- 01 | Luciteentfernung
- 02 | Hochdruckvorspülzone
- 03 | individuelle Anzahl der Waschbürsten
- 04 | wassersparendes Kaskadensystem
- 05 | optimal ausgelegter Trocknungsventilator „Inhouse Produktion“
- 06 | je Waschzone ein Wassertank mit Heizung, Pumpe und Filter





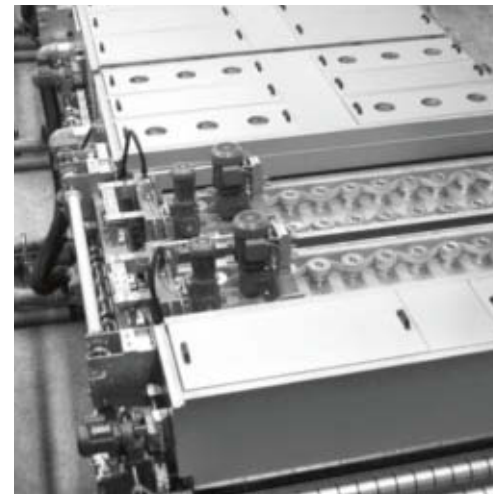
## Perfektion überzeugt: Coating Washer für höchste Ansprüche

Höchste Wasch- und Trockenqualität garantieren die technologisch ausgereiften Coating Washer von GTA. Sie erfüllen höchste Beschichtungsansprüche und sorgen dafür, dass das Glas perfekt vorbereitet ist.

### Technische Daten:

Arbeitsbreite bis 3.300 mm  
Glasdicke von 2 mm bis 25 mm  
Geschwindigkeit von 0 bis 25 m pro Minute

Das technologische Geheimnis der Coating Washer ist die perfekte Kombination von Polierbrücken, Zwischentrocknungen und Waschzonen. Dadurch ist ein gleichbleibend hervorragendes Reinigungsergebnis immer gewährleistet. Dank der Verarbeitung hochwertiger Komponenten überzeugen die Coating Washer von GTA durch eine lange Einsatzdauer und hohe Verfügbarkeit. Der Maschinenaufbau und die Antriebskomponenten sind so konzipiert, dass Wartungen und Reinigungen auf ein Minimum reduziert werden können. Coating Washer von GTA fügen sich ideal in jede Fertigungslinie ein, sodass höchste Effizienz in der Prozesskette sichergestellt ist. Durch die individuell bestimmbare Anzahl der Waschbürsten, durch die individuelle Auslegung der Trocknungszonen mit strömungsoptimierten Edelstahlluftdüsen und die bedarfsgerecht anpassbaren Trocknungsventilatoren [dank Inhouse-Engineering!] können die Coating Washer genauso ausgelegt werden, wie Ihre Produktion es erfordert.



### Leistungsparameter der Coating Washer

- eine hocheffektive Trennmittelabsaugung
- eine Hochdruckvorspülzone mit mehr als 10 bar Druck
- oszillierende Tellerbürsten für die Beseitigung von Schmutz und Oxidschichten
- Glasbruchschubladen unter den einzelnen Wasch- und Trockenzonen
- getrennte Waschzonen verhindern die Verschleppung von Schmutzwasser und Poliermittel
- ein wassersparendes Kaskadensystem
- eine automatische Glasdickenmessung
- eine stufenlos regelbare Antriebsgeschwindigkeit
- eine Ventilatoranordnung über der Maschine
- je Waschzone ein Wassertank mit Heizung, Pumpe und Filter
- ein intelligentes Wassermanagementsystem mit Leitwertmessung
- eine Luftfiltration bis Filterklasse H13



## Premium Line: Das Optimum an Leistungskraft

Für anspruchsvollste Prozesse sind die Maschinen unserer Premium Line genau die richtige technologische Lösung. Qualität, Preis und Leistung stehen hierbei in einem optimalen Verhältnis.

Höchste Wasch- und Trockenqualität, die Nutzung ausschließlich hochwertiger Komponenten und Materialien sowie das langjährige Know-how unserer Fachleute sorgen stets für beste Ergebnisse. Maschinen von GTA lassen sich nahtlos in jede Fertigungslinie integrieren und punkten durch eine lange Einsatzdauer. Dadurch sind reibungslose, hocheffiziente Prozesse immer gewährleistet. Ein weiterer Pluspunkt: Sowohl der komplette Maschinenaufbau als auch die Konzeption der Antriebskomponenten sind so ausgelegt, dass kaum Wartungs- und Reinigungsarbeiten erforderlich sind. Ineffektive Maschinenstillstandzeiten entfallen dadurch.

Unsere Fachleute verfügen über viel Erfahrung und Branchenwissen. Sie denken sich bis ins Detail in Ihre Aufgaben und Prozesse ein und finden gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen. Ob stufenlos regelbare Antriebsgeschwindigkeit oder dem jeweiligen Bedarf anpassbare Trocknungsventilatoren: Alle Leistungsparameter garantieren hocheffiziente und reibungslose Fertigungsprozesse. Den Vorteil haben Sie!

### Technische Daten:

Arbeitsbreite von 800 mm bis 3.300 mm

Glasdicke von 0,3 mm bis 25 mm

Geschwindigkeit von 0 bis 25 m pro Minute



### Leistungsparameter der Premium Line

- Hochdruckvorspülzone mit mehr als 10 bar Druck
- eine individuell anpassbare Anzahl der Waschbürsten
- Glasbruchschubladen unter den einzelnen Wasch- und Trockenzonen
- getrennte Waschzonen - dadurch keine Verschleppung des Schmutzwassers!
- ein wassersparendes Kaskadensystem
- eine elektrische Glasdickenverstellung
- eine automatische Glasdickenmessung
- stufenlos regelbare Antriebsgeschwindigkeiten
- eine Ventilatoranordnung über der Maschine
- je Waschzone ein Wassertank mit Heizung, Pumpe und Filter
- ein intelligentes Wassermanagementsystem mit Leitwertmessung
- eine Luftfiltration bis Filterklasse H13
- individuell ausgelegte Trocknungszonen mit strömungsoptimierten Edelstahlluftdüsen





## Standard Line: Erfolg basiert auf Erfahrung

Eine sehr gute Alternative zur Premium Line sind die kompakten Maschinen unserer Standard Line. Sie sind günstiger im Preis und gewährleisten gleichzeitig höchste Wasch- und Trockenqualität.

Die Glaswaschmaschinen der Standard Line wurden platzsparend konzipiert und sind in den Standard-Größen jederzeit lieferbar.

Hochwertige Komponenten und rostfreie Materialien garantieren eine lange Lebensdauer. Ein weiterer Pluspunkt ist der minimale Wartungsaufwand, der für eine hohe Maschinenverfügbarkeit sorgt. Natürlich gliedern sich auch die Maschinen der Standard Line perfekt in die Fertigungsprozesse der Nutzer ein. Guter Preis, starke Leistung, extrem geringer Aufwand – das sind einfach überzeugende Vorteile!

Das Glas wird äußerst schonend gewaschen und anschließend durch einen geräuschisolierten Hochleistungsventilator tropfenfrei getrocknet. Die Antriebsgeschwindigkeit lässt sich jederzeit stufenlos regulieren.

### Technische Daten:

Arbeitsbreite von 1.000 mm bis 3.300 mm  
Glasdicke von 2 mm bis 25 mm  
Geschwindigkeit von 0 bis 8 m pro Minute



### Leistungsparameter der Standard Line

- eine Hochdruckvorspülzone
- 3-Satz-Waschbürsten
- getrennte Waschzonen verhindern die Verschleppung des Schmutzwassers
- ein wassersparendes Kaskadensystem
- eine elektrische Glasdickenverstellung
- je Waschzone ein Wassertank mit Heizung, Pumpe und Filter
- ein bedarfsgerecht anpassbarer Trocknungsventilator [durch Inhouse-Engineering!]
- individuell ausgelegte Trocknungszonen mit strömungsoptimierten Edelstahlluftdüsen



## Waschmaschinen für Kleinstgläser: Zuverlässigkeit bis ins kleinste Detail

Auch für die perfekte Reinigung und Trocknung von Kleinstgläsern hat GTA die passende Waschmaschine parat: Die Horizontal-Waschmaschinen der Baureihe KWM wurden speziell hierfür entwickelt.

### Leistungsparameter der Waschmaschinen für Kleinstgläser

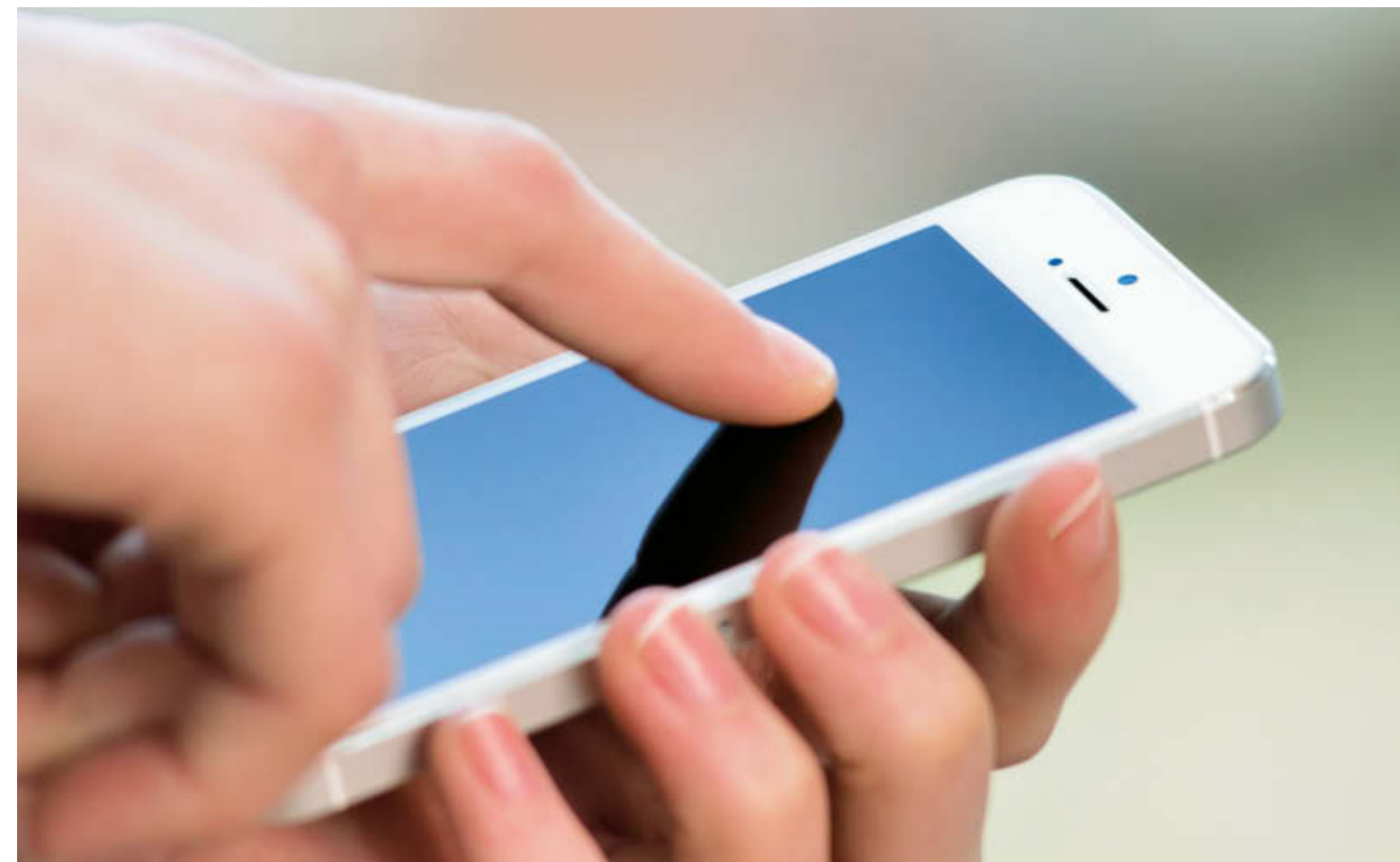
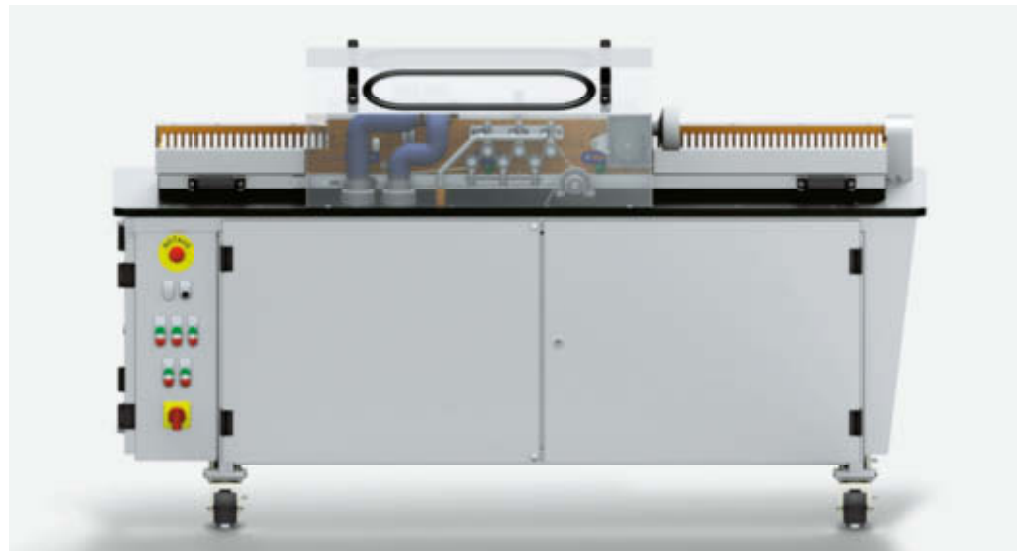
- Gestell und Verkleidungen aus rostfreiem Edelstahl
- Transportwellen mit abriebfreier Beschichtung
- wartungsfreie Gleitlager
- Antrieb mittels Schneckenwelle über wartungsfreie Zahnriemen
- stufenlos regulierbare Transportgeschwindigkeit
- Vorspülzone und Walzenbürstenpaare für eine gründliche Reinigung

Die Maschinen zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise und einen einfachen Zugriff auf alle Teile aus. Natürlich können wir nach Ihren Vorgaben auch Sonderwünsche für Sie realisieren.

Das Gestell und die Verkleidung bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Die Transportwellen sind mit einem Kunststoffschlauch überzogen und befinden sich in wartungsfreien Gleitlagern. Der Antrieb erfolgt mit einer Schneckenwelle über einen wartungsfreien Zahnriemen. Die Transportgeschwindigkeit lässt sich bequem stufenlos regulieren. Drei Walzenbürstenpaare sorgen für eine gründliche Reinigung. Alle Teile, die mit Wasser in Berührung kommen, bestehen aus korrosionsbeständigem Material. Für die effiziente Trocknung der Gläser haben wir ein spezielles Hochdruckgebläse entwickelt, das dank einer allseitigen Verkleidung äußerst geräuscharm arbeitet. Nachgeschaltete Luftdüsen garantieren ein perfektes Finish.

#### Technische Daten:

Arbeitsbreite bis 1.000 mm  
Glasmindestgröße 36 mm x 10 mm  
Glasdicke von 0,1 mm bis 12 mm  
Durchlaufgeschwindigkeit bis 5 m pro Minute







Glastechnik-Anlagenbau GmbH

Glastechnik-Anlagenbau GmbH  
Winkelfeld 7  
D-45739 Oer-Erkenschwick  
T +49 [0] 23 68 5 54 94  
F +49 [0] 23 68 5 22 58  
[info@gta-gmbh.de](mailto:info@gta-gmbh.de)  
[www.gta-gmbh.de](http://www.gta-gmbh.de)