

# WT-REINIGUNG PRODUCT CARRIER CLEANING

Kompaktes Werkstückträger-Reinigungssystem mit pulsierenden hochturbulenten Luftwirbeln.

Die Integration der Reinigungssysteme kann an bekannten Transferstrecken oder in Rundtakttischen, auch in bestehende Produktionslinien, erfolgen.

Die WT-Reinigung ist ein flexibles System, welches durch die Erweiterung mit einer Versorgungseinheit zu einem Komplettsystem konzipiert wird. Ein solches Komplettsystem kann autark in eine bestehende Anlage integriert werden. Die Reinigung kann in der Regel an bestückten oder unbestückten Werkstückträgern mit einer Fördergeschwindigkeit von bis zu 10 m/min im Durchlauf erfolgen. Sie dient beispielsweise zur Reduzierung von Verschmutzungen nach partikel-erzeugenden Prozessen oder EOL vor dem Verpacken.

Bei größeren Geschwindigkeiten, oder komplexen Werkstückträger-, bzw. Bauteilgeometrien erfolgt die Reinigung im Stillstand. Dabei wird über eine Zusatzbewegung in der Stoppposition gereinigt, der Zyklus ordnet sich dem bestehenden Takt unter. Bei Bedarf werden Sonderreinigungsköpfe eingesetzt.

#### Anwendungen:

- Leere Werkstückträger vor der Bestückung
- Teilmontierte Baugruppen zwischen den Montageprozessen
- Finale Baugruppen oder Bauteile vor der Verpackung (EOL)

#### Technische Details:

- Kompaktes, flexibles System zur Reinigung von Werkstückträgern
- Einfache Integration in bestehende Anlagen
- Reduzierung der Partikellast innerhalb der berührungslosen Reinigung mit hoher Wirtiefe
- Integrierte Ionisierung zur Neutralisation der Oberflächenladungen
- WT-Erkennung zur Taktung der Reinigungsdüsen und Reduzierung des Druckluftverbrauchs
- Absaugung und Steuerung über ESUC-Versorgungseinheit
- Anbindung an übergeordnete Steuerungen
- Applikationen für Standard-Transfersysteme (z.B. Bosch)
- Die Reinigungssysteme können auch auf andere Sonder-Förder-systeme angepasst werden

#### Option:

- Überwachungspaket zur Erfassung aller prozessrelevanten Funktionen
- Ein- und Auslaufseitige Schotts zur Geräuschreduzierung
- Betriebs- und Maschinendatenerfassung
- Weitere Ausführungen verfügbar: CR, ESD, EX, UL

Compact product carrier cleaning system with pulsating, highly turbulent air flow.

The cleaning systems can be integrated on standard transfer lines or in rotary indexing tables, even in existing production lines.

Product carrier cleaning is a flexible system, which can be completed with a supply unit to form a complete system. Such a complete system can be integrated independently into an existing line.

A good cleaning effect can be achieved up to conveying speeds of 10 m/min on equipped or unequipped product carriers. It can be used, for example, to reduce contamination after particle-generating processes or EOL before packaging.

On faster systems or for more complex product carriers or parts the cleaning can be installed over a stop position by moving the cleaning head. The cleaning cycle is subordinated to the existing plant cycle. If required, special cleaning heads can be used.

#### Applications:

- Empty product carriers before assembly
- Partially assembled components in between the assembly processes
- Final assemblies or components before packaging (EOL)

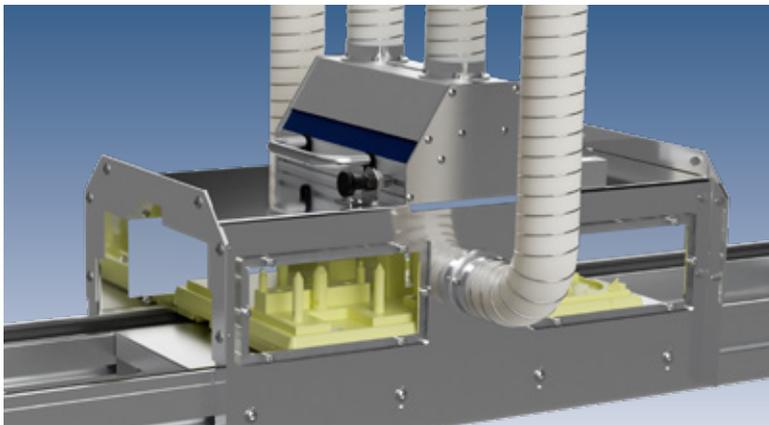
#### Technical details:

- Compact, flexible system for cleaning product carriers
- Easy integration into existing production lines
- Reduction of the particle load between the work processes
- Integrated ionization for neutralization of surface charges
- Product carrier detection (clocking of the cleaning nozzles to save compressed air)
- ESUC suction and supply unit is connected to the system
- Connection to higher-level control system
- Application for standard transfer system (e.g. Bosch)
- The cleaning systems can also be adapted to other special conveyor systems

#### Options:

- Monitoring package for recording all process-related functions
- Entry and exit gates for noise reduction
- Operation and machine data acquisition
- Other versions available: CR, ESD, EX, UL

Typ Model	Reinigungsbereich Cleaning area	Arbeitsbreite Working Width	Reinigungssystem Cleaning System	Relativbewegung Relative Movement	Fördergeschwindigkeit Conveying Velocity	Ionisation Ionization	Absaugung Suction System
		mm			m/min.	Menge Qty	
<b>Durchlauf Pass through</b>							
TC-WPC01D	einseitig one sided	80–400	TC012/TC015	nein no	< 10	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-WPC02D	beidseitig bothsided	160–400	TC015	nein no	< 10	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-WPCD-Sonder	Kundenvorgabe Customized	40–800	TAIFUN-CLEAN	nein no	< 10	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
<b>Stopposition Stop position</b>							
TC-WPC01S	einseitig one sided	80–400	TC012/TC015	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-WPC02S	beidseitig bothsided	160–400	TC015	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-WPCS-Sonder	Kundenvorgabe Customized	40–800	TAIFUN-CLEAN	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
<b>Rundtaktisch/Stopposition Indexing table / Stop position</b>							
TC-IDT01S	einseitig one sided	80–400	TC012	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-IDT02S	beidseitig bothsided	160–400	TC015	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width
TC-IDTS-Sonder	Kundenvorgabe Customized	40–800	TAIFUN-CLEAN	ja yes	einstellbar adjustable	2	ESUC Auswahl nach Arbeitsbreite ESUC Choice according to working width



Reinigungsstation mit pulsierenden und hochturbulenten Luftwirbeln, mit der die Verschmutzungen erfasst und abgetragen werden. Für bestückte und unbestückte Werkstückträger auf dem Fördersystem.

Cleaning station with pulsating and high turbulent air current to collect and remove dust and production particles. For equipped and unequipped product carriers on the conveyor system.