

UNIMASTER COMPACT



- Steharbeitsplatz zur manuellen Reinigung universeller Bauteile
 - Integriertes Filter- und Absaugsystem, Option: externe Absaugung
 - Flexibel konfigurierbarer und beleuchteter Arbeitsplatz
 - Verstellbare Arbeitshöhe, ergonomische Bauform und Berührungsschutz
 - Teilehandling durch Roboter möglich
 - Überwachung und Anzeige von Sammelfehlern
 - Reinigungsstart automatisch oder manuell möglich
 - Geschlossener Reinigungskreislauf durch deckenseitig eingespeiste laminare Strömung hält den Arbeitsplatz sauber
 - Zusammenschluss mehrerer UNIMASTER COMPACT über externe Absaugung möglich
 - Option: ESD-Ausführung
- Standing workstation for manual cleaning of universal parts
 - Integrated filter and suction system, option: external suction
 - Flexible configurable work place with integrated lighting
 - Adjustable working height, ergonomic design and protection against contact
 - Part handling by robot possible
 - Controlling and monitoring of group errors
 - Cleaning start is possible either automatically or manual
 - Closed loop by using the filtered extracted air internally as laminar airflow from top to bottom of the cabin, to keep the work place clean
 - The integration of several UNIMASTER COMPACT by external suction is possible
 - Option: ESD-version

Typ Model	Arbeitsraum Range of operation	Reinigungssystem Cleaning system	Absaugstutzen (Option) Connecting piece (option)	Zykluszeit Cycle time	Betriebsspannung Operating voltage	Frequenz Frequency	Nennstrom Rated current	Reinigungsdruck Cleaning pressure	Gewicht Weight
	mm		mm	s	V	Hz	A	bar	kg
UMC-0600-V01	615 x 610 x 660	**	150	5-25*	115/230	50/60	1,8	***	170*
UMC-0900-V01	915 x 610 x 660	**	150	5-25*	115/230	50/60	1,8	***	210*
UMC-1200-V01	1215 x 610 x 660	**	150	5-25*	115/230	50/60	1,8	***	250*

* Abhängig von Gesamtkonfiguration Depends on general configuration

** Abhängig von Bauteilgeometrie/Reinigungskonfiguration Depends on parts geometry and cleaning configuration

*** Abhängig von Reinigungskomponenten Depends on cleaning components

Anlagenaufbau System Installation



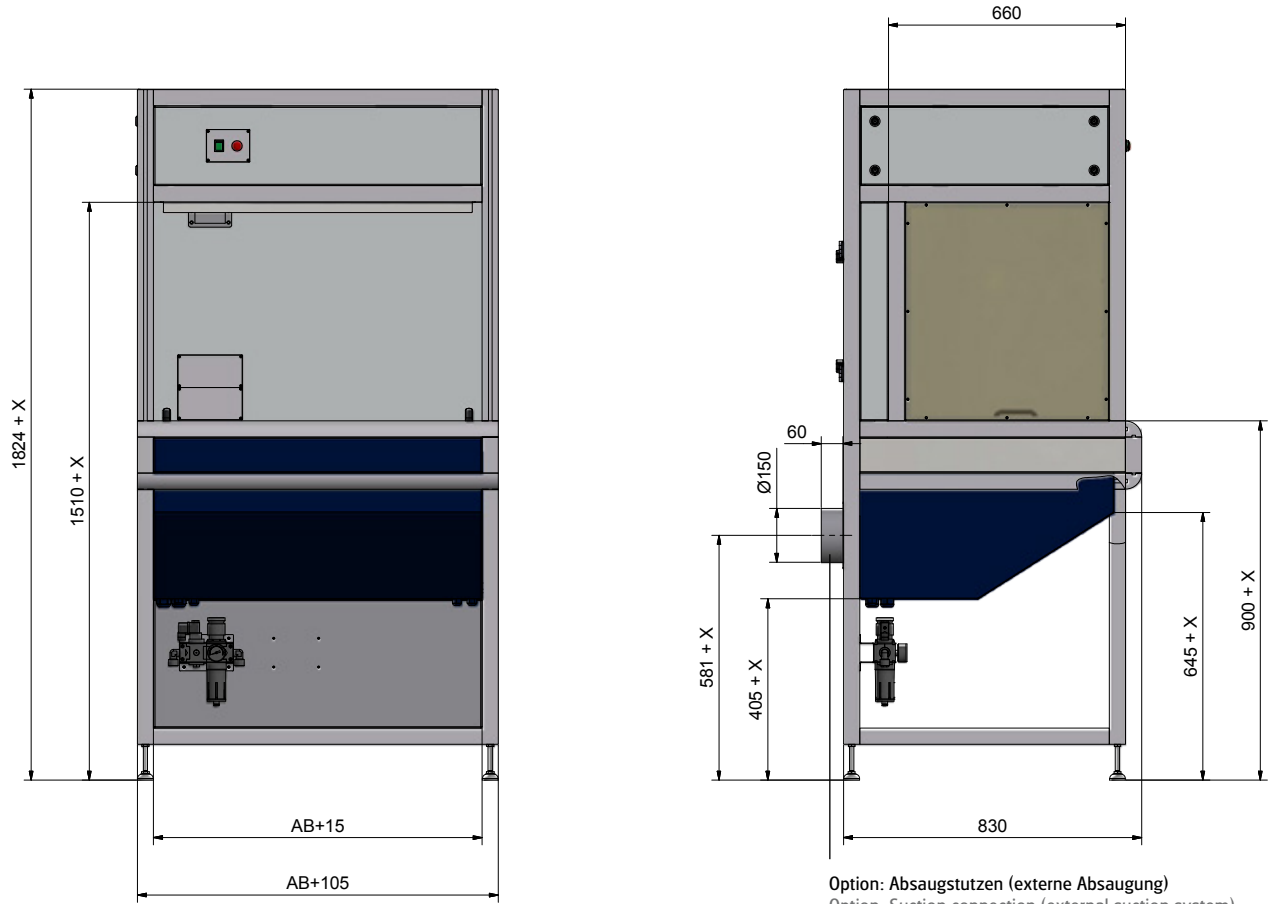
Produktvideo Product video
www.dr-escherich.com



Berührungslose Reinigung mit pulsierendem Druckluft-Wirbel (Reinigungskopf TAIFUN-CLEAN COMPACT)
Contactless cleaning with pulsating compressed turbulent air (TAIFUN-CLEAN COMPACT)

UNIMASTER COMPACT

Technische Zeichnung Technical Drawing



Option: Absaugstutzen (externe Absaugung)
Option: Suction connection (external suction system)

UM 600

UM 900

UM 1200



Produktkonfigurator Product Configuration



UM COMPACT
600 / 900 / 1200



POWER UNIT



AIR CONTROL



TCC110 / TCC180

Option Options:

Externe Absaugung External suction



ESUC



SAG55-05



SAJ55-05



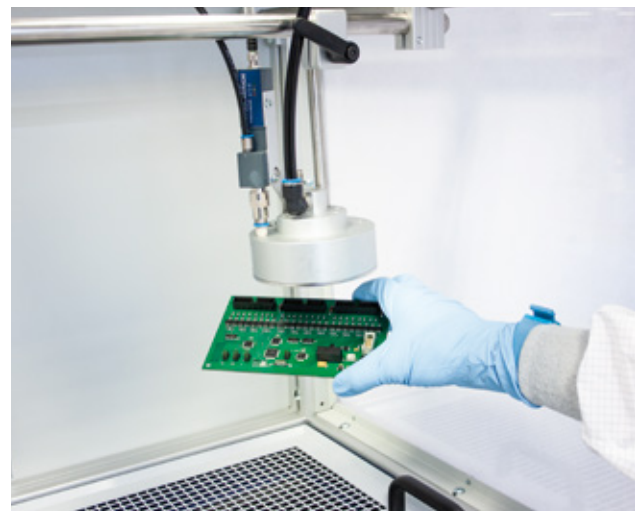
SAM55-05

Zubehör siehe Optionen

Accessory see options

Arbeitsbreiten	Working width		
	UNIMASTER 600 COMPACT	UNIMASTER 900 COMPACT	UNIMASTER 1200 COMPACT
AB in mm	600	900	1200
	Höhenverstellbare Stellfüße Height adjustable knuckle foot		Lenk-/Bockräder Machine wheels
X in mm	45 – 120		108

Arbeitsplatzbeispiel
Example working station



UNIMASTER COMPACT

Optionen Options

Kategorie Category	Komponente Components	UM 600 COMPACT	UM 900 COMPACT	UM 1200 COMPACT
Beleuchtung Lighting	Integrierte Arbeitsraumbeleuchtung (2 x) Integrated local lighting (2 x)	●	●	●
ESD / ESD		○	○	○
Absaugung Suction	Integrierte Absaugung / Integrated suction	●	●	●
	Externe Absaugung / External suction	○	○	○
Aufstellung Installation	Höhenverstellbare Stellfüße / mounting foot adjustable for height	●	●	●
	Lenk-/Bockräder / steering wheels	○	○	○
Absauggitter Suction grid	Edelstahl-Lochgitter / Stainless steel perforated grid	○	○	○
	Edelstahl-Stangerost / Stainless steel bar screen	○	○	○
	Lochgitter ESD gepulvert / Perforated grid ESD powdered	●	●	●
Wartungseinheit Maintenance unit	1/2" mit einem Druckregler 1/2" with one pressure regulator	●	●	●
	1/2" Wartungseinheit mit mehreren Druckreglern (Batterieregler) 1/2" with different pressure regulators (battery regulator)	○	○	○
Druckluftspeisung Compressed air supply	Schnellkupplung / Quick connector	○	○	○
	Schlauchtülle / hose connector	●	●	●
Reinigungskomponente Cleaning components	TCC110-03-D32 / TCC110ESD	○	○	○
	TCC180-03-D32	○	○	○
	SAG55-03	○	○	○
	SAJ55-03	○	○	○
	SAM55-03	○	○	○
Hochspannungsnetzteil High voltage power unit	PU55FC/PU60FC	○	○	○
Druckluftsteuerung Air Control	AC03 / AC11 / AC12 / AC13 / ACX2	○	○	○
Auslösung Druckluft Compressed air activation	Fußpedal monostabil / monostable foot pedal	○	○	○
	Fußpedal bistabil / bistable foot pedal	○	○	○
	Lichtgitter / light curtain	○	○	○
Zubehör / Accessory	Steckdosen 230 V (2 x) / Plug sockets 230 V (2 x)	○	○	○

● Standard ○ Option

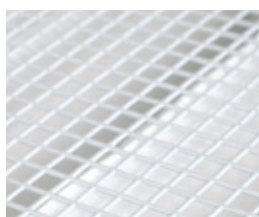


Absaugsystem ESUC

In der Standardausführung ist die Absaugung in dem UNIMASTER COMPACT integriert. Falls eine externe Absaugung gewünscht wird, kann eine externe Absaug- und Steuereinheit ESUC an den UNIMASTER COMPACT angeschlossen werden.

Suction system ESUC

In the standard configuration the suction is integrated into the UNIMASTER COMPACT. If an external suction station is required an external suction and control system ESUC can be connected to the UNIMASTER COMPACT.



Arbeitsfläche

Absaugung erfolgt intern oder extern über eine individuell wählbare Arbeitsfläche:

- Edelstahl-Lochgitter
- Edelstahl-Stangerost
- Lochgitter ESD gepulvert

Working bench

Suction is carried out internally or externally via an individual selectable work bench:

- Stainless steel perforated grid
- Stainless steel bar screen
- Perforated grid ESD powdered



Wartungseinheit

1/2" ausgestattet mit einem oder mehreren Druckreglern, Feinstfilter (5µm) und Manometer. Druckluftaufbereitung erfolgt werkseitig.

Maintenance unit

1/2" equipped with one or different pressure regulators, micro filter (5µm) and manometer. Compressed-air supply factory - made.



Druckluftaktivierung

für minimierten Druckluftverbrauch möglich durch:

- Manuelles Fußpedal (monostabil) (aktiv, so lange betätigt)
- Manuelles Fußpedal (bistabil) (Schaltfunktion ein/aus)
- Automatisches Lichtgitter (beim Durchgriff in Arbeitsraum)

Compressed air activation

For minimize air consumption possible by:

- Manual monostable foot pedal (active, as long as operated)
- Manual bistable foot pedal (switching function on/off)
- Automatically light curtain (if operator enters the workroom)



Hochleistungs-Ionisierungspistole SAG

mit Druckluftdüse und Ionisator. Intensität der Druckluftleistung leicht durch den Bediener regulierbar.

Halterung für SAG55 und SAJ55

High performance electrostatic air gun SAG

with compressed air nozzle and ionizer. intensity of compressed air performance is easily adjustable by the operator.

Holder for SAG55 and SAJ55



Reinigungskopf TC COMPACT 110/180

mit fliehkraftgeregelter Rotationsdüse für pulsierenden Druckluft-Wirbel zur Reinigung und Ringionisator zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen auf Werkstückoberflächen.

Reinigungsköpfe jeweils montiert an flexibler Halterung VARIO FIX (einstellbar).

Cleaning head TC COMPACT 110/180

with cleaning system consisting of ionization and rotating nozzle for pulsating, compressed turbulent air blow for cleaning and active electrostatic system for neutralizing electrostatic charges on the surface of the parts.

Cleaning heads in each case installed on flexible holder VARIO-FIX (adjustable).



Ionisations-Blaseinheit STATIK-AIR MULTIJET

zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen und von Verschmutzungen auf geometrisch schwierigen Teilen. Spezielle JET AIR Mehrkanaldüse mit minimiertem Druckluftverbrauch.

STATIK-AIR MULTIJET 55 jeweils montiert an flexibler Halterung VARIO FIX.

Ionized airblow unit STATIK-AIR MULTIJET

for removing electrostatic charges and contamination on geometrical difficult parts. Special shaped JET-AIR nozzle with minimized air consumption.

STATIK-AIR MULTIJET 55 in each case installed on flexible holder VARIO-FIX.



Steckdosen

Im Arbeitsraum integrierte Steckdosen 230 V (2 x) inklusive Fehlerstrom-Schutzschalter für individuelle Anwendungen.

Plug sockets

In the working space integrated plug sockets 230 V (2 x) inclusive earth leakage trip for individual applications.