

**ULTJUMBO®**

**Filtertrolley 2.0  
ELEPHANT**



LASER-  
RAUCH



STAUB  
UND  
RAUCH



LÖT-  
RAUCH



GERUCH,  
GAS UND  
DAMPF



REINIGUNG  
TECHNISCHER  
GASE



NEUE  
EMISSIONEN



SCHWEISS-  
RAUCH



ÖL- UND  
EMULSIONS-  
NEBEL



KOMPLETT-  
LÖSUNGEN

Stand: 03/2017



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.

STAUB  
UND  
RAUCH

### Einsatz und Verwendung

Mit dem Jumbo ELEPHANT säubern Sie zuverlässig Oberflächen von störenden Partikeln für höchste Reinheitsgrade. Die Kombination aus hochleistungsfähigem Filtergerät und innovativem Absaugkopf kann selbst hartnäckig anhaftende und elektrostatisch aufgeladene Stäube von **Körperflächen** entfernen, ohne dass diese Partikel wieder in Ihren Produktionsräumen aufgewirbelt werden. Durch die mobile und kompakte Bauweise ist das Gerät überall in Ihrer Fertigung einsetzbar. Die integrierte aktive Ionisierung neutralisiert die elektrostatischen Bindungskräfte zwischen Staub und Bauteiloberfläche. Zusätzlich unterstützt die gepulste Druckluft das Herauslösen von Partikeln aus Vertiefungen. Die mobile Filtereinheit saugt das Luft-Partikel-Gemisch an und scheidet in einem mehrstufigen Reinigungsprozess selbst feinste Stäube ab. Die gefilterte Luft gelangt dann wieder direkt in den Arbeitsraum. Durch sein innovatives Design, hohe Zuverlässigkeit und lange Standzeit sorgt der Jumbo ELEPHANT bei Ihnen für saubere Oberflächen und reine Luft.

### Anwendungsmöglichkeiten

- ↳ **Vor dem:**
  - Montieren, Beschichten, Bedrucken, Veredeln, Konfektionieren, Laminieren, Bestücken, Verpacken
- ↳ **Nach dem:**
  - Entgraten, Schneiden, Stanzen, Perforieren, Schleifen, Fräsen, Transportieren

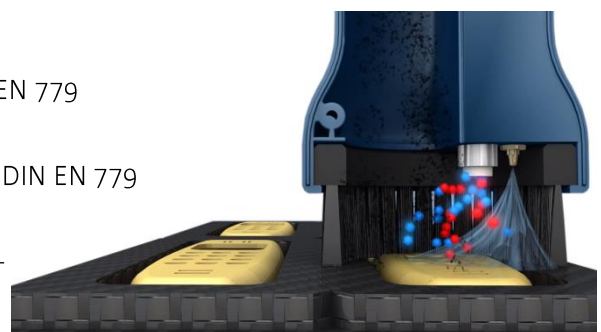


### ULT Jumbo Ausstattungsmerkmale & Features

- ↳ Mobiles Gerät mit 2 großen Rädern
- ↳ Geringer Geräuschpegel
- ↳ Mit Erfassungselement Elefant:
  - Ionisationseinheit
  - Druckluftdüse
  - Auslösesensor für Druckluft
  - Rundbürste für optimale Bauteilreinigung und Absaugwirkung
  - Halterung am Gerät
- ↳ Drehknopf zur Regelung der Druckluftpulsfrequenz
- ↳ Mit Wechselfiltersystem – Filter einzeln austauschbar
- ↳ Einstellbare Ausblasrichtung
- ↳ Große mehrfarbige Funktionsleuchte
  - Betriebsmeldung
  - Partikelfilterbelegungsanzeige
  - Ausfallanzeige für Ionisationseinheit

### Filtersystem:

- (1) Z-Line Filter G4 im Entsorgungskarton  
Filterklasse: G4 Grobstaubfilter nach DIN EN 779
- (2) Filtermatte M5  
Filterklasse: M5 mittlerer Staubfilter nach DIN EN 779
- (3) Partikelfilterkassette H13  
Filterklasse: H13 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach DIN EN 1822

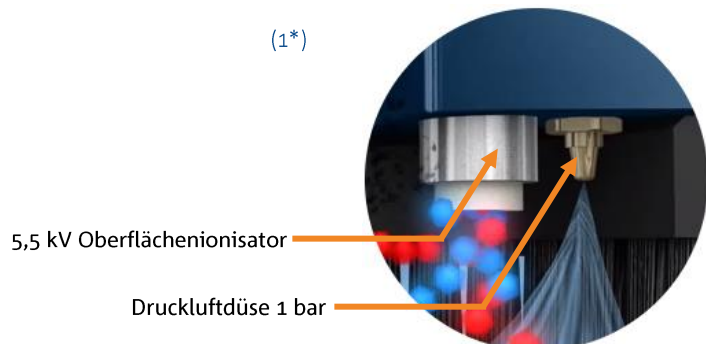




### Technische Daten

Parameter	Einheit		
Volumenstrom max.	m <sup>3</sup> / h	190	
Unterdruck max.	Pa	3.200	
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h / Pa	80 / 1.900	
Nennleistungsaufnahme	W	200	
Nennspannung	V	1~ 230	
Nennstrom	A	1	
Frequenz	Hz	50 / 60	
Schutzart	IP	54	
Typ-Unterdruckerzeuger		EC-Gebläse	
Schallpegel	dB(A)	49	
Mehrfarbige Funktionsleuchte		Betrieb, Filterbelegung, Ausfall Ionisationseinheit	
Oberflächenreinigung mittels Druckluft	(1*)	Regelbare Impulsfrequenz, im Reinigungskopf integriert, Betriebsdruck 1 bar	
Oberflächenreinigung mit ionisierender Strahlung	(1*)	5,5 kV Ionisator, Dauerbetrieb, im Reinigungskopf integriert	
Ansaug	Ø	Schlauchanschluss 50 mm am Gerät	
	Erfassung	fest installierter 1,5 m-Absaugschlauch mit integrierter Medienversorgung für Multifunktionsreinigungsdüse	
Abluftführung		2 Ausblaskiemmen, verstellbar	
	Lage	beidseitig unten	
Breite	mm	340	
Tiefe	mm	450	
Höhe	mm	600	
Gewicht	kg	ca. 18	
Netzleitung	m	3,0	
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter	
		Filtersatz komplett	JuEl 02.1.220
		bestehend aus:	
	(1)	Z-Line Filter G4 im Entsorgungskarton	JuEl 02.0.221
	(2)	Filtermatte M5	JuEl 02.0.223
(3)	Partikelfilterkassette H13	JuEl 02.0.225	
<b>Optionen &amp; Zubehör:</b>			
Unterschiedliche Bürstenhärten		Ø 0,15; 0,2 (Standard); 0,3 oder 0,5 mm; Material PP	
Druckminderer für Wandmontage		Geeignet für Drucknetzversorgung bis zu 6 bar – Reduzierung auf Arbeitsdruck von 1 bis 2 bar	

(1\*)




**STAUB  
UND  
RAUCH**

### Funktionsprinzip:

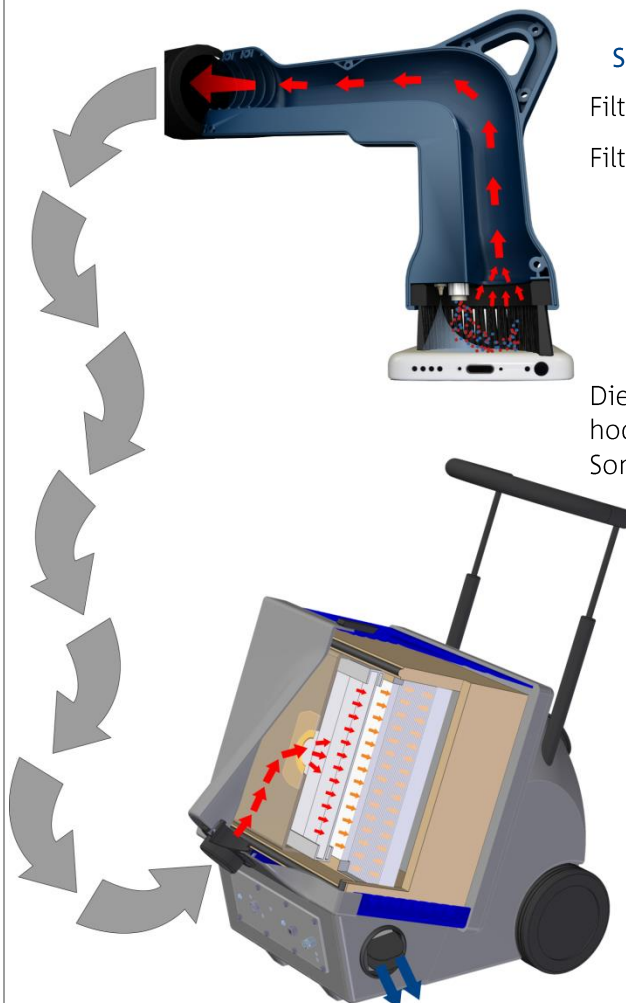
Per Plug&Play ist der Jumbo ELEPHANT jederzeit und schnell einsetzbar, wenn Oberflächen gesäubert werden sollen.

Der Reinigungskopf wird manuell über das zu reinigende Bauteil geführt. Durch die besondere Konstruktion werden störende Partikel entladen, gelöst und abgesaugt. Der pistolenförmige Griff ermöglicht dabei eine einfache und intuitive Handhabung. Für komplizierte Geometrien gewährleistet der lange Absaugschlauch eine hohe Bewegungsfreiheit. Mit dem ergonomisch platzierten Berührungssensor wird die Druckluftreinigung zielgerichtet ausgelöst.

Staubanziehende elektrostatische Ladungen auf den Oberflächen werden durch die dauerhaft aktive Ionisationseinheit beseitigt. Statisch aufgeladene Partikel lösen sich damit vom Bauteil. Die Hochleistungsionisierung erlaubt hierbei ein punktgenaues und berührungssicheres Arbeiten.

Für hartnäckig anhaftende Partikel und Staube wird zusätzlich mittels des Berührungssensors ein gepulster Druckluftstrahl ausgelöst, der die Verunreinigungen wirkungsvoll erfasst und abträgt, auch bei Hinterschneidungen und Vertiefungen der Bauteile. Neben der hohen Reinigungseffizienz wird zudem durch das Pulsen der Druckluft eine 50%ige Kosteneinsparung gegenüber dauerhafter Druckluftzuführung erzielt.

Das abgesaugte Staub-Luft-Gemisch wird mittels eines Gebläses direkt durch den Absaugkopf in das Filtergerät befördert. Im Filtergerät wird die Luft in einem mehrstufigen Speicherfiltersystem gereinigt.



### Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtersatz komplett:

- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <b>Grobstaubfilter</b>       | Z-Line Filter G4 im Entsorgungskarton |
| (2) <b>Mittlerer Staubfilter</b> | Filtermatte M5                        |
| (3) <b>Schwebstofffilter</b>     | Partikelfilter H13                    |

Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden. Somit entstehen keine Wärmeverluste.

-  Rohgas
-  Filtration
-  Reingas