

Effizientes, flexibles und einfach zu bedienendes
Reinigungssystem für Handarbeitsplätze

Efficient, flexible and easy to use cleaning system
for manual workplaces



ELEPHANT

Elektrostatisches Reinigungssystem für Handarbeitsplätze

Mit dem ELEPHANT entfernen Sie zuverlässig störende Partikel von Oberflächen. Eine integrierte aktive Ionisierung neutralisiert die elektrostatischen Bindungskräfte zwischen Staub und Bauteiloberfläche.

Zudem unterstützt die gepulste Luft aus der Druckluftdüse des ELEPHANT das Lösen der Partikel und holt Partikel aus Hinterschnitten und Vertiefungen der Bauteile. Die so gelösten Partikel werden zuverlässig von der Absaugung übernommen und einer Filtereinheit zugeführt. Der Arbeitsplatz und die Umgebung bleiben sauber.

Einsatzgebiete:

- Mit dem ELEPHANT können nahezu alle Bauteile manuell und ohne Vorkenntnisse im Trockenverfahren gereinigt werden. (z.B. Elektronikindustrie, Feinwerktechnik, Restaurierung)

Anwendungen:

- Vor dem:
Montieren, Beschichten, Bedrucken, Veredeln, Konfektionieren, Laminieren, Bestücken, Verpacken, Lackieren
- Nach dem:
Entgraten, Beschneiden, Stanzen, Perforieren, Schleifen, Fräsen, Transportieren, Polieren

Electrostatic Cleaning System for Hand-Work Places

With the ELEPHANT you reliably remove unwanted particles from surfaces. An integrated active ionization neutralizes the electrostatic binding forces between dust and product surface.

In addition, the pulsed compressed air, from the air nozzle of the ELEPHANT, is loosening and removing the particles even from undercuts and depressions of the components. The dust-charged outlet air is collected in the integrated suction chamber and delivered to the filter unit. The workplace and surrounding environment remain clean.

Applications:

- The ELEPHANT allows to clean almost all components manually by using a dry process without any prior knowledge or experience being required. (e.g. electronics industry, precision engineering, restoration)

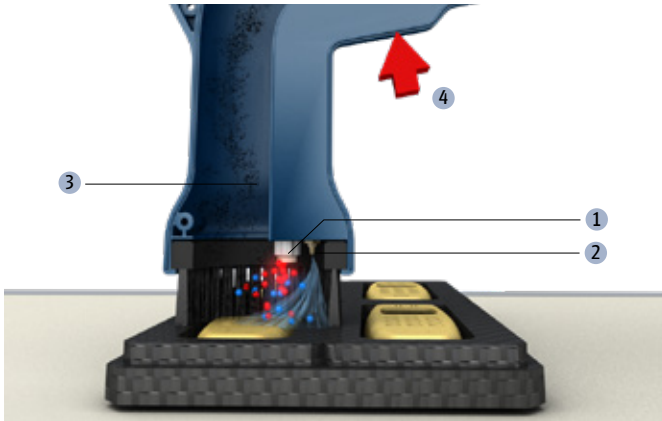
Uses:

- Before:
Coating, printing, assembling, laminating, assembling, wrapping, varnishing, refinishing
- After:
Deflashing, stamping, perforating, polishing, rotary grinding, transporting, deburring, milling

Systemübersicht System Overview

- ELEPHANT 110 für Schlauchführung von unten
- ELEPHANT 180 für Schlauchführung von oben
- ELEPHANT TROLLEY mobile Kompletversion
- ELEPHANT FIX für die feste Montage an Arbeitsplätzen
- ELEPHANT 110 for hose guide from below
- ELEPHANT 180 for hose guide from above
- ELEPHANT TROLLEY mobile all-in-one version
- ELEPHANT FIX for fixed mounting at workplaces





ELEPHANT

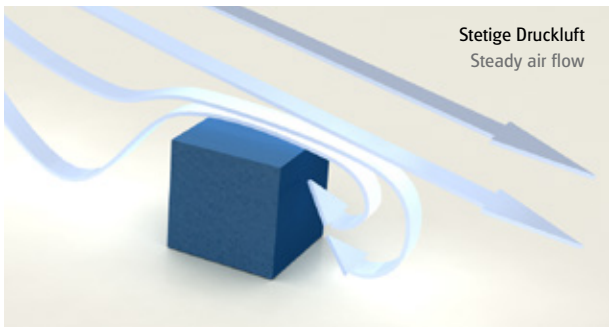
Funktionsprinzip Functional Principle

1 Ionisierung

In allen Modellen des ELEPHANT werden aktive Ionisierungseinheiten eingesetzt, die staubanziehende elektrostatische Ladungen auf den Oberflächen kontinuierlich beseitigen.

2 Pulsierende Druckluft

Die an einer Oberfläche hartnäckig anhaftenden Partikel und Stäube können Dank eines gepulsten Druckluftstrahls wirkungsvoll erfasst und abgetragen werden, auch bei Hinterschneidungen und Vertiefungen der Bauteile. Neben der hohen Reinigungseffizienz wird zudem eine 50%ige Kosteneinsparung gegenüber dauerhafter Druckluftzuführung erzielt.



3 Absaugung

Über den integrierten Absaugkanal wird die staubbeladene Abluft kontrolliert aufgenommen und einer externen Filtereinheit zugeführt. Der Arbeitsplatz bleibt somit sauber.

4 Bedienung

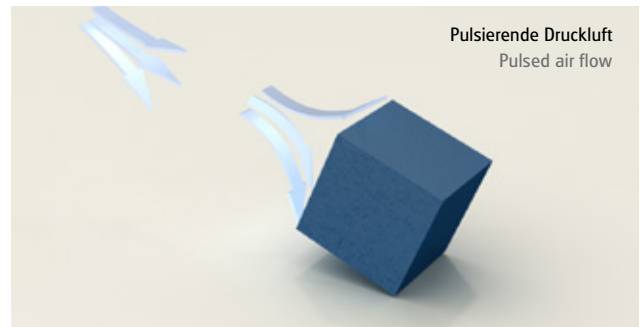
Am Handgerät kann die Druckluftzuführung durch einen integrierten Sensor geschaltet werden. Es werden keine mechanischen Bauelemente verwendet. Dadurch ist das System störungsunanfällig.

1 Ionization

All ELEPHANT models are equipped with active ionization elements, which are removing the dust attracting electrostatic charges from the surface.

2 Pulsed Compressed Air

The particles or dust, which adhere and are hard to remove from the surface, can be effectively removed by applying a pulsed compressed airstream – even from undercuts and cavities of the components. Apart of the high cleaning efficiency there is a 50% cost saving compared to a permanent supply of compressed air



3 Suction

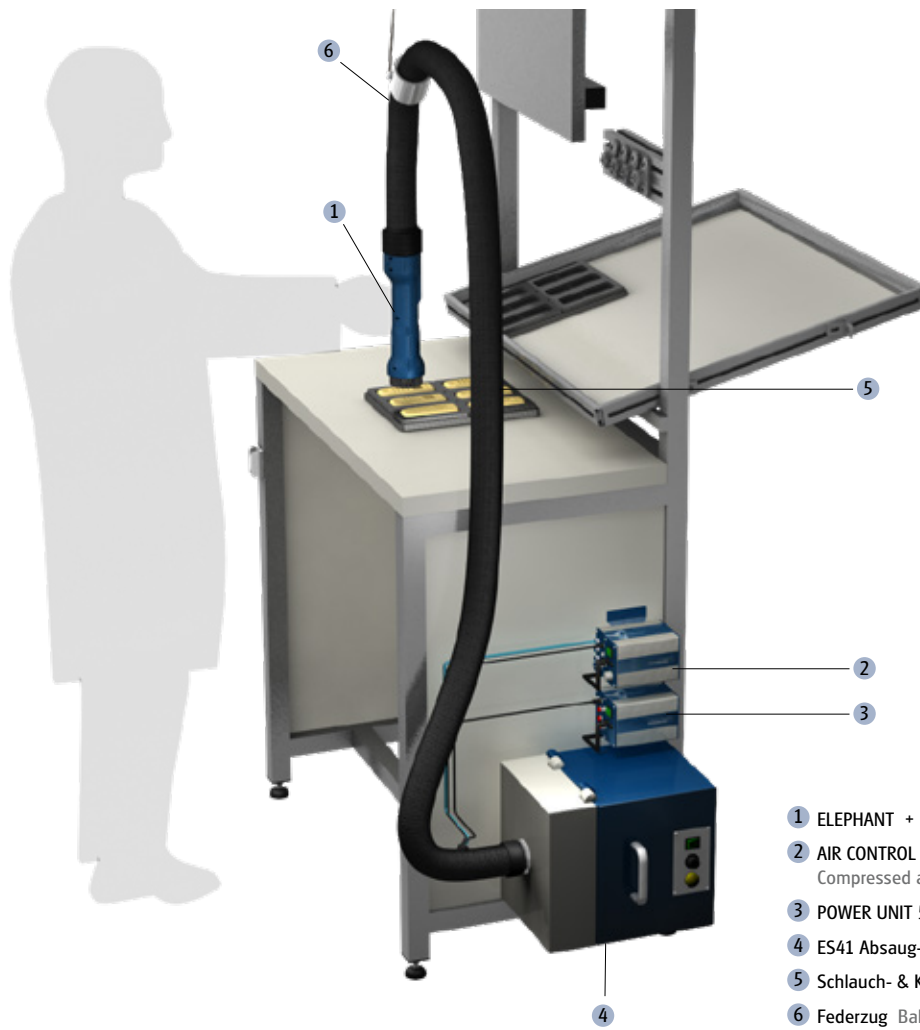
The dust-charged outlet air is collected in the internal suction channel and from there removed by an external filter unit. The workplace stays dust-free.

4 Operation

On the handset, the compressed air supply can be switched by a built-in capacitive sensor. No mechanical components are used. This makes the system more reliable.



Produktvideo Product video
www.dr-escherich.com



- ① ELEPHANT + Bürste Brush
- ② AIR CONTROL 11 Druckluftsteuerung
Compressed air control
- ③ POWER UNIT 55/60 LED HS-Netzteil HV-Power supply
- ④ ES41 Absaug-/Filtereinheit Suction/Filter unit
- ⑤ Schlauch- & Kabelpaket Hose & cable package
- ⑥ Federzug Balancer + Halter Holder

Produktkonfigurator Product Configuration



+ Zubehör / Accessory