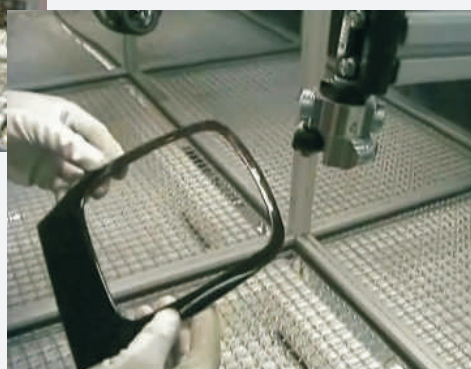




CleaningStation

Kompakte Einheit zur Reinigung und elektrostatischen Entladung von Werkstücken an Handarbeitsplätzen

compact unit for cleaning and discharging on handling places





Funktionsweise *operating mode*

Die überwiegende Anzahl der heute verwendeten Werkstoffe neigt sehr stark zur Ausbildung elektrostatischer Oberflächenladungen. Diese haben zur Folge, dass die Oberflächen stark anziehend auf die in der Umgebungsluft schwebenden Teilchen wirken. Die Beseitigung von Verschmutzungen auf 3-dimensionalen oder strukturierten Oberflächen ist mit herkömmlichen Methoden nur schwer zu bewerkstelligen. Die CleaningStation ist eine kompakte Einheit zur Reinigung und optional auch zur elektrostatischen Entladung von 3-dimensionalen Werkstücken und Roboterhänden bzw. Handlingsystemen.

Funktionsweise der CleaningStation:

Die CleaningStation ist ausgestattet mit rotierenden Reinigungsdüsen mit Drehzahlregelung (pat.). Durch diese Drehzahlregelung wird eine gleichmäßige druckunabhängige Drehzahl erreicht, wodurch eine pulsierende, höchsteffektive Luftströmung (>100 m/s) für ein konstant hervorragendes Reinigungsergebnis sorgt. Der Luftstrom dieser Rotationsdüsen trägt die auf den Werkstücken aufliegenden Schmutzpartikel ab und schleudert sie in Richtung Absaugkanal. Hier werden sie restlos und sicher beseitigt. Optional sind die Reinigungsdüsen mit Ionisationselektroden zu kombinieren um die gleichzeitige Entladung der evtl. aufgeladenen Werkstücke zu gewährleisten und einer erneuten Verschmutzung vorzubeugen.

Vorteile:

- **Berührungslose Oberflächenreinigung, keine Bürsten,**
- **Kein zusätzlicher Arbeitsaufwand durch Beseitigung von Staub**
- **Gesteigerte Produktionsqualität und reibungslose Produktionsabläufe**
- **Minimierte Kosten durch weniger Störungen**
- **wartungsfreier Betrieb ohne zusätzliche Verbrauchsmedien**

The vast majority of surfaces is prone to formate or hold electrostatic charges. The surfaces become highly magnetic and attract dust particles from the ambient air. The elimination of dirt on 3-dimensional or textured surfaces is difficult to accomplish with conventional methods. The CleaningStation is a compact unit for cleaning and optionally discharging of 3-dimensional parts and robot hands or handling systems.

Operating mode:

The Cleaning Station is equipped with rotating cleaning nozzles with speed governor (pat.). Due to the integrated speed governor a uniform, pressure independent rotation speed is achieved, which provides a pulsating airflow (>100 m/s) for a highly effective cleaning result.

The airflow of the rotating nozzles captures the adherent dust particles and catapult them to the suction channel, where they will completely removed. Optionally the rotating cleaning nozzles can be combined with discharging bars for simultaneous elimination of static charges and to prevent a new contamination.

Advantages:

- **non-contact cleaning of surfaces, no brushes**
- **no additional effort to remove dust**
- **increased quality of production and trouble-free operations**
- **cost reduction by fewer interferences**
- **maintenance-free operation without additional consumption medium**



Rotierende Reinigungsdüsen in einer Durchlaufreinigungsanlage. Angeordnet von oben und unten für eine beidseitige Reinigung und Entladung.

rotating cleaning nozzles in a cycle-Cleaning-Station for double-sided cleaning and discharging



Reinigungseinheit PCC mit verstellbarem Klemmhebel

cleaning unit PCC with adjustable clamp lever



Anwendungen *applications*



CS-H-500 mit Absauganlage
with suction unit

Die **CleaningStation CS-H-500** ist eine kompakte Einheit zur Reinigung und zur elektrostatischen Entladung von Werkstücken an Handarbeitsplätzen. Die aufgewirbelten Schmutzpartikel werden nach unten abgesaugt. Herabfallende Teile sind durch ein unten angebrachtes Lochblech geschützt.

Installiert sind zwei (oder mehr) PettyCombiCleaner, die durch eine Verstellmöglichkeit an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden können. Der Reinigungsvorgang wird durch Betätigung des Fußpedals oder optional durch einen Sensor gestartet.

*The **CleaningStation CS-H-500** is a compact unit for cleaning and optionally for electro-static discharging of workpieces on hand-work places. The raised particles will exhausted downwards. Falling parts are secured by a perforated sheed.*

There are installed two (or more) PettyCombiCleaner. By an adjustability they can be adapted on each condition.

The cleaning cycle will be started by pressing the pedal or for choice by using a sensor.

Nebenstehend:
Eine Durchlaufreinigungsanlage
zur Reinigung und Entladung
von beflockten Kunststoffteilen.

*see figure:
a cycle-CleaningStation
for cleaning and discharging of
flocked plastic parts*





Unser Service *our service*

Unser Unternehmen verfügt über langjährige Erfahrung und Kompetenz auf dem Gebiet der industriellen Reinigungstechnik.

Dabei reicht unsere Angebotspalette von manuellen Reinigungsaggregaten bis hin zu hochautomatisierten Reinigungsanlagen.

Wir bieten Ihnen kompetente und innovative Unterstützung bei der Lösung komplexer Verschmutzungsprobleme.

Unser Plus: Entwicklung, Konstruktion und Fertigung - alles aus einer Hand!

Wir produzieren in unserer eigenen Fertigungsstätte. Dies garantiert kurze Reaktionszeiten und Flexibilität entsprechend Ihren Anforderungen. Unsere Geräte werden ausschließlich auftragsbezogen gefertigt. Damit sind wir in der Lage alle Ihre Anforderungen und Sonderwünsche zu erfüllen.

Profitieren Sie außerdem von unserem kompetenten Vertriebsteam, das Ihnen mit umfangreichem Know-how gern zur Verfügung steht.

Kontaktieren Sie uns gern für weitere Informationen oder eine ausführliche Beratung.

Our company is specialized in cleaning surfaces. We are holding a longtime expert-knowledge and are a capacity in the sector of industrial cleaning technology.

Though our product range vary from manual cleaning devices to fully automized cleaning stations.

We offer you competent and innovative support to solve complexe problems with contamination .

processing, engineering and custom manufacturing - one stop!

We are producing in our own manufacturing, therefore we can react very flexible.

The products are manufactured order-related, so we are enabled to fulfill all your needs and demands.

Also you can benefit from our competent selling engineers, staffed with considerable know-how at your disposal.

Please contact us for further information or detailed consulting.

Funktion & Design

Dipl.-Ing. (FH) Peter Imm

Lettenweg 23

D - 79400 Kandern / Riedlingen

Tel.: +49 (0) 7626/97 32 33

Fax: +49 (0) 7626/97 32 34

E-mail: info@imm-web.de

www.imm-web.de