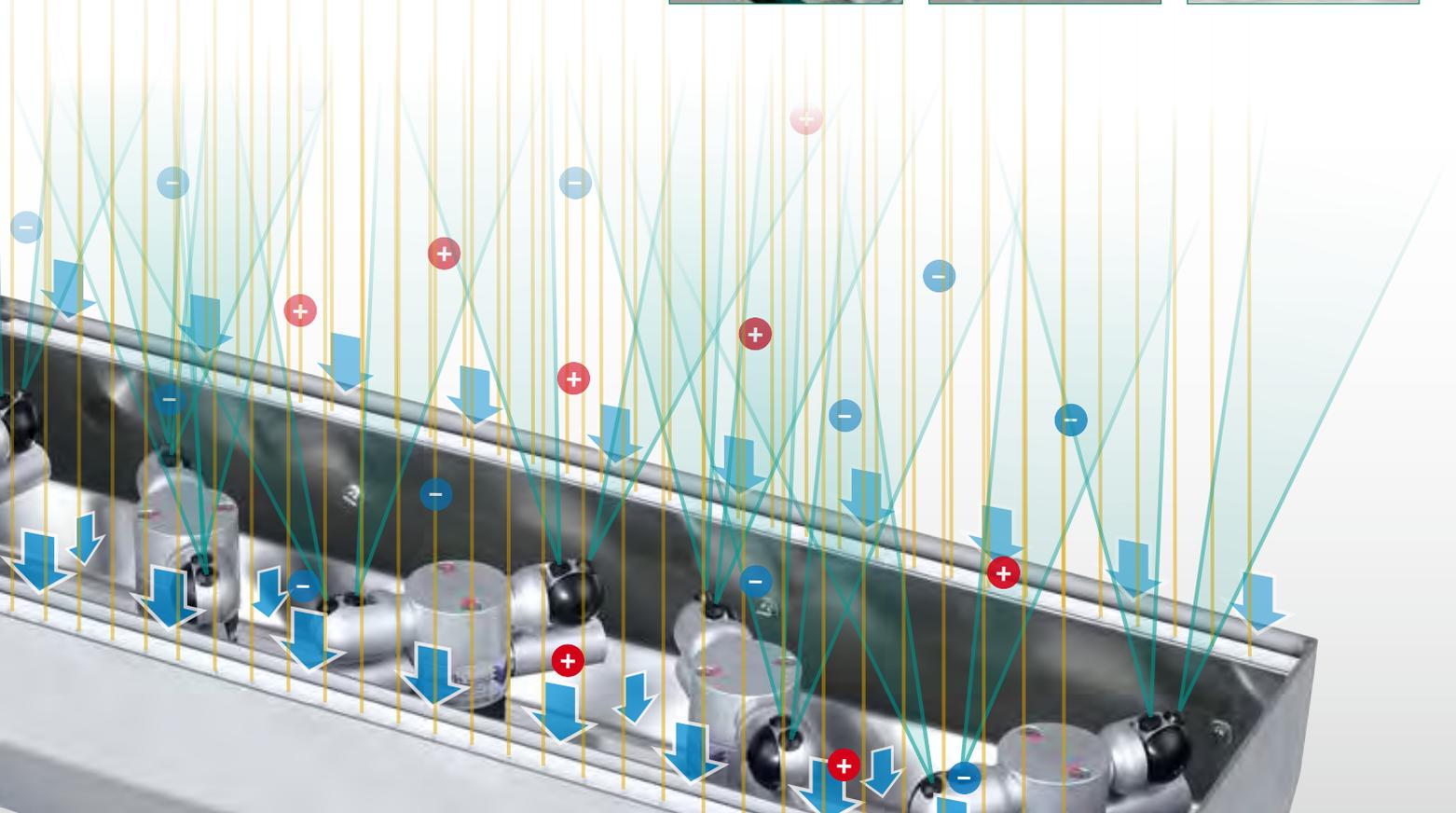




IONCLEAN-Reinigungssysteme

Flexible Reinigungssysteme mit Ionisierung



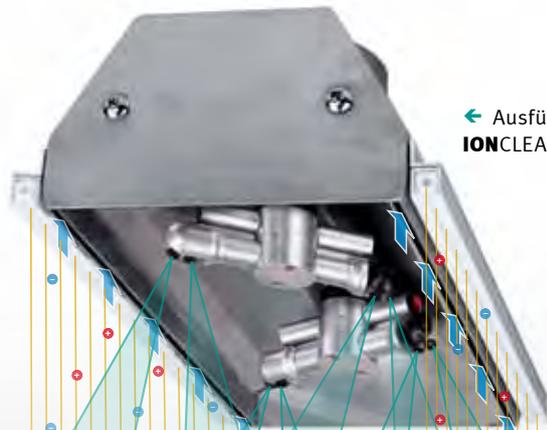
Reinigungshaube **IONCLEAN HL**

- Berührungslose Reinigung durch Rotationsdüsen
- Optimales Reinigungsergebnis durch Ionisierung und Absaugung der Schmutzpartikel

Ausführung
IONCLEAN HL ➔



← Ausführung
IONCLEAN HL

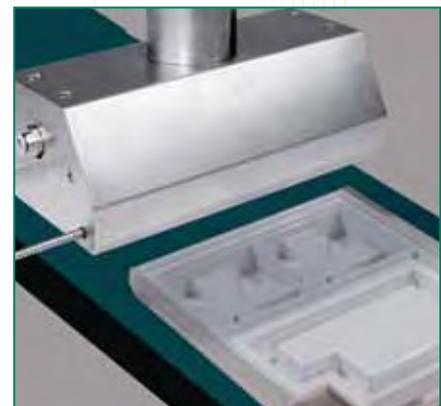


Besonders effektive und wirtschaftliche Lösung um Produktoberflächen mittels Ionisierung berührungslos zu reinigen.

Innerhalb verschiedener Arbeitsabläufe besteht oft die Problematik hinsichtlich der Einbausituationen. Speziell hierfür wurde nun die **IONCLEAN HL** entwickelt: hohe Leistung trotz besonders kompakter Bauweise. Sie eignet sich somit perfekt für den Einsatz bei schwierigen und engen Platzverhältnissen.



Reinigung (z.B. Platinen) mit ionisierter Luft und Rotationsdüsen bei gleichzeitiger Absaugung ➔



Technische Daten für **IONCLEAN HL**

Gehäuse:	
Material:	V2A 1.4301
aktive Breite:	ab 100 mm
Raster Breite:	50 mm
totale Breite:	aktive Breite + 4 mm
Tiefe:	180 mm (+ Stab 35 mm)
Höhe:	160 mm
Rotationsdüsen:	variabel je Anwendung
Absaugung:	Staubsammler D = 80 mm auch Jacobsrohr möglich
Spannung:	2 x 4,0 kV oder 2 x 5,0 kV
Druckluft:	Rotationsdüsen 1 x 10 mm oder 1 x 12 mm
Schall:	72 dB (A)

Beidseitig reinigen

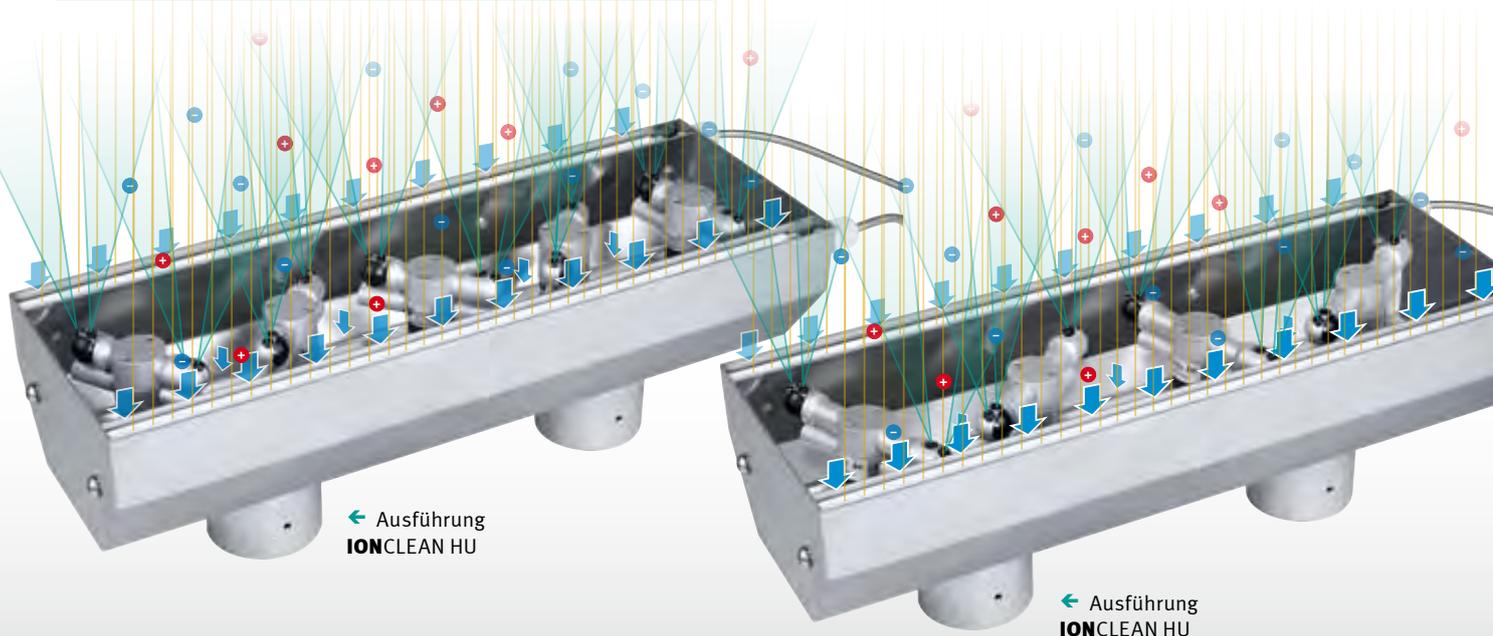
Um ein Produkt beidseitig gründlich zu reinigen, bieten wir eine einfache Lösung an: unsere Reinigungshaube **IONCLEAN HL** lässt sich mit der **IONCLEAN HU** kombinieren. Diese wird zusätzlich unterhalb des Produktes montiert, um eine komplette und umfassende Entfernung aller Schmutzpartikel zu erreichen.



Reinigungshaube

IONCLEAN HU

- Effektive Reinigung der Unterseite eines Produktes
- Kompatibel mit Reinigungshaube **IONCLEAN HL**
- Optimales Reinigungsergebnis durch Ionisierung, Rotationsdüsen und gleichzeitiger Absaugung



Unterseitige Reinigung eines Produktes.

Sie kann problemlos unter einem nach oben offenen Transportband angebracht werden. Um ein Produkt beidseitig gründlich zu reinigen, bieten wir eine einfache Lösung an: unsere Reinigungshaube **IONCLEAN HL** lässt sich mit der **IONCLEAN HU** kombinieren. Diese wird zusätzlich unterhalb des Produktes montiert, um eine komplette und umfassende Entfernung aller Schmutzpartikel zu erreichen.



Unterseitenreinigung (z.B. Kunststoffschalen) mit ionisierter Luft und Rotationsdüsen bei gleichzeitiger Absaugung ➔

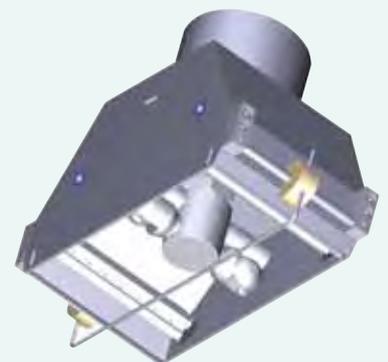


Technische Daten für **IONCLEAN HU**

Gehäuse:	
Material:	V2A 1.4301
aktive Breite:	ab 100 mm
Raster Breite:	50 mm
totale Breite:	aktive Breite + 4 mm
Tiefe:	180 mm
Höhe:	160 mm
Rotationsdüsen:	variabel je Anwendung
Absaugung:	Staubsammler D = 80 mm auch Jacobsrohr möglich
Spannung:	2 x 4,0 kV oder 2 x 5,0 kV
Druckluft:	Rotationsdüsen 1 x 10 mm oder 1 x 12 mm
Schall:	72 dB (A)

Sicherheit durch Niederhalter

Für besonders leichte Produkte hat Ziegner+Frick einen Niederhalter entwickelt. Dieser sichert die Produkte von oben, sodass diese bei der Reinigung nicht angesaugt oder aus Halterungen geblasen werden. Bei der **IONCLEAN HU** fungiert der Niederhalter als Gleitschiene und verhindert so, dass das Produkt versehentlich in die Haubenöffnung gelangt.



➤ **IONCLEAN** Haube HL mit Niederhalter

Reinigungshaube

IONCLEAN HUXS/HUXSL

- Optimales Reinigungsergebnis durch Ionisierung und Rotationsdüse / Lineare Luftdüse bei gleichzeitiger Absaugung
- Beidseitige Reinigung durch Einsatz einer linken und rechten Ausführung möglich
- Kompakte Bauform



↑ Ausführung
IONCLEAN HUXS

↑ Ausführung
IONCLEAN HUXSL

NEU: Extrem kompakte Reinigungshauben in zwei Ausführungsvarianten!

Die **IONCLEAN HU XS (L)** ist durch ihre kompakte Bauform (Tiefe nur 75mm) und die verschiedenen Arbeitsbreiten leicht zu integrieren. Alle Anschlüsse sind rückseitig herausgeführt. Durch die Ausführung links oder rechts kann die Anschlussseite optimal auf die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Die Reinigungshauben eignen sich somit perfekt für den Einsatz bei schwierigen und engen Platzverhältnissen. Standardmäßig wird die **IONCLEAN HU XS** mit Rotationsdüsen ausgerüstet.



Beidseitige Reinigung durch Einsatz einer linken und rechten Ausführung ➔



Technische Daten für **IONCLEAN HUXS (L)**

Gehäuse:	
Material:	V2A 1.4301
aktive Breite:	ab 87 mm
Raster Breite:	42,5 mm
totale Breite:	aktive Breite + 4mm
Tiefe:	75 mm
Höhe:	165 mm
Rotationsdüsen:	Rotationsdüsen oder lineare Luftdüse
Absaugung:	Staubsammler D = 50 mm auch Jacobsrohr möglich
Spannung:	1 x 4,0 kV
Druckluft:	Rotationsdüsen 1 x 10 mm oder 1 x 12 mm
Schall:	72 dB (A)

Kostengünstige Variante

Unsere Reinigungshauben HL, HU und HUXS gibt es jetzt auch mit kostengünstiger linearer Luftdüse.

Für einfachere Anforderungen wurde jetzt auch eine kostengünstige Variante mit einer linearen Luftdüse (anstatt Rotationsdüsen) entwickelt. Ansonsten erfolgt hier die Reinigung ebenfalls mit ionisierter Luft bei gleichzeitiger Absaugung.



Reinigungshaube

IONCLEAN HR

- Klein, kompakt und hocheffizient (Höhe 90 mm)
- Flexibel einsetzbar dank verschiedener Adapter
- Optimales Reinigungsergebnis durch Ionisierung, Rotationsdüsen und gleichzeitiger Absaugung

Speziell für das effektive Punkt-Reinigen von Produkten mit kleineren Abmessungen.

In der Praxis zeichnet sich die **IONCLEAN HR** durch die ganzheitliche und umfassende Absaugung des eingeschlossenen Raumes aus. Je nach Anwendungsfall bieten wir verschiedene Adaptergrößen an. Optional bietet sich auch die Möglichkeit, von oben und unten zu reinigen. Dazu wird eine weitere **IONCLEAN HR** einfach unterhalb des zu reinigenden Produktes montiert.



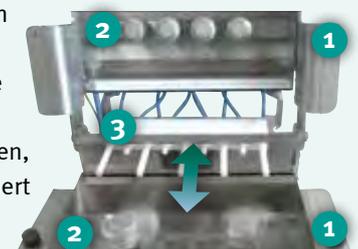
Reinigung (z.B. Gussteile) mit ionisierter Luft und Rotationsdüsen bei gleichzeitiger Absaugung ➔

Technische Daten IONCLEAN HR

Absaugungsrichtung	seitlich	oben
Gehäuse:		
Material:	V2A 1.4301	V2A 1.4301
Höhe:	90 mm	130 mm
Breite:	148 mm	108 mm
aktiver Durchmesser:	104 mm	104 mm
totaler Durchmesser:	108 mm	108 mm
Luftanschluss Länge:	40 mm	40 mm
Rotationsdüsen:	1 Stück	1 Stück
Absaugung Staubsammler:	D = 50 mm	D = 50 mm
Absaugung Transvector:	D = 32 mm	D = 32 mm
Spannung:	1 x 4,0 kV	1 x 4,0 kV
Druckluft Rotationsdüsen:	1 x 10 mm	1 x 10 mm
Druckluft Transvector:	1 x 10 mm	1 x 10 mm
Schall:	72 dB (A)	72 dB (A)

IONCLEAN Reinigungsstation für Rundtaktische

Unsere **IONCLEAN** Reinigungsstation besteht aus zwei Edelstahl-Absaughauben (1). Die zu reinigenden Werkstücke werden durch einen Rundtaktisch seitlich in diese Hauben geführt, wo die anhaftenden Partikel mit einer rotierenden Düse (2) und an speziellen Punkten mit Inline-Ionisierungsdüsen (3), die taktil über einen Zylinder nach vorne gefahren werden, abgeblasen und neutralisiert werden.



Reinigungsbox

IONCLEAN B

- Berührungslose Reinigung durch Luftstrom
- Schutz vor Verstauben durch Ionisierung und integrierte Absaugung



Verschiedene Größen und einfache, manuelle Bedienbarkeit.

Eine Zwischen- und Endreinigung ist meist zwingend erforderlich. Da es allerdings häufig vorkommt, dass eine solche Anlage, aufgrund der Platz- oder Produktionsverhältnisse, nicht in einen Arbeitsablauf eingebaut werden kann, haben wir die **IONCLEAN B** Reinigungsbox entwickelt. Diese lässt sich durch die verschiedenen Größen und die einfache, manuelle Bedienbarkeit problemlos in Herstellungsprozesse integrieren.



Anwendungsbeispiele

- Lebensmittelbereich** Reinigen von Transportbehältern, Folien und Verpackungen.
- Elektronik-Halbleiter Industrie** Reinigen von Platinen, Displays.
- Medizintechnik** Reinigen von Halbzeugen.



Neutralisierung und Reinigung eines Werkstückträgers →

Technische Daten IONCLEAN B

Gehäuse:	
Material	V2A 1.4301
aktive Breite:	100 bis 600 mm
Raster Breite:	100 mm
totale Breite:	aktive Breite + 40 mm
Tiefe:	300 oder 400 mm
Höhe:	250 mm
Absaugung:	Staubsammler D = 76 mm Transvector D = 51 mm
Spannung:	2 x 7,0 kV
Druckluft:	Ionisierung 2 x 10 mm je Transvector 1 x 10 mm

Beispiel für kundenspezifische Anpassung

Wir passen unsere Standardprodukte gerne auf Kundenwünsche an.

Im Fall rechts wurden links und rechts Aussparungen eingearbeitet sowie eine transparente Plexiglasscheibe im oberen Bereich eingesetzt.



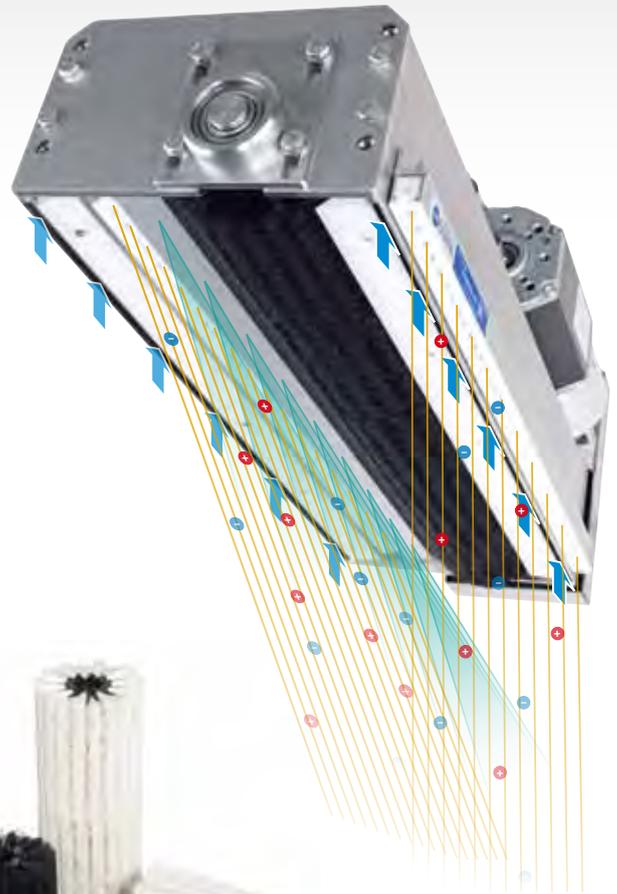
Reinigungshaube

IONCLEAN RB

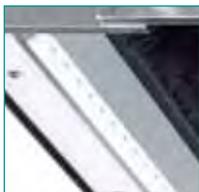
- Ionisierung des Produktes
- Absaugung der Schmutzpartikel
- Rotierende Bürste gegen die Laufrichtung
- Bürste ist höhenstellbar und wird spezifisch auf das Produkt abgestimmt
- Abreinigung der Bürste

Besonders effektive Reinigungstechnologie für fest haftende Verschmutzung.

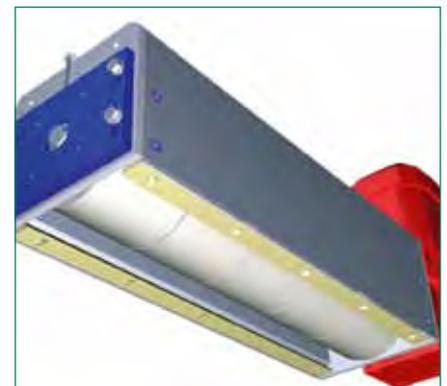
Dabei wird eine rotierende Bürste gegen die Laufrichtung des zu reinigenden Produktes eingesetzt und gleichzeitig mit ionisierter Luft behandelt. Die Bürste ist in der Höhe einstellbar und kann somit optimal auf das zu reinigende Produkt abgestimmt werden. Die aufgewirbelten Schmutzpartikel werden vollständig und sehr effektiv abgesaugt. Dieser Effekt hält auch die Bürste sauber.



← Je nach Kundenbedürfnis angepasste Bürsten



Reinigung (z.B. Siebdruckbögen) mit ionisierter Luft und rotierender Bürste bei gleichzeitiger Absaugung →



Zwei Ausführungsvarianten – zwei Bürstendurchmesser

IONCLEAN RB 80

Die Arbeitsbreite geht hier bis ca. 1200 mm. Der Motor ist drehzahlregelt. Die Bürste – mit einem Durchmesser von 80 mm – gibt es in verschiedenen Materialien passend für jeden Anwendungsfall.



IONCLEAN RB 120

Diese Reinigungshaube, die auch für größere Arbeitsbreiten einsetzbar ist, verfügt über einen Standard-Motor, der nicht drehzahlregelt ist. Die Bürste (Durchmesser 120 mm) gibt es hier ebenfalls in verschiedenen Materialien. Dieses IONCLEAN Produkt gibt es auch in einer Variante ohne Ionisierung für eine grobe Reinigung.





Erfahren Sie mehr zu den Themen
REINIGUNGSTECHNIK | **LUFTECHNIK** | **ELEKTROSTATIK**
unter **www.ziegner-frick.de** oder rufen Sie uns doch einfach an.
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

