



SuctionCleaning

Absaugschlitzdüse zur Reinigung und elektrostatischen Entladung von Folien, Papieren u.ä.

suction slot die for cleaning and discharging of films, papers a.s.o.



ASD-E-L-... eingesetzt in der Druckindustrie

ASD-E-L-... applied in printing



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 Aufladungen und Stäuben auf großflächigen Werkstücken ist mit herkömmlichen Methoden nur schwer zu bewerkstelligen. Die Absaug Schlitzdüse mit Entlade-Elektrode und Luftkanal wurde exakt für diese Anwendung entwickelt.

Funktionsweise der Absaug Schlitzdüse:

Die Absaug Schlitzdüse besteht aus einer strömungstechnisch optimierten Absaughaube, die am Einlauf in eine 12mm breite Schlitzdüse mündet, wodurch eine höchst effektive Luftströmung (>100 m/s) für ein konstant hervorragendes Absaug- bzw. Reinigungsergebnis sorgt. Der Luftstrom saugt die auf den Oberflächen aufliegenden Staubpartikel ab und transportiert sie in Richtung Absaugkanal. Hier werden sie mittels eines ausreichend dimensionierten Absaugfilters restlos und sicher beseitigt.

Um die gleichzeitige Entladung der aufgeladenen Oberflächen zu gewährleisten um einer erneuten Verschmutzung vorzubeugen, wird die Absaug Schlitzdüse mit einer der Arbeitsbreite entsprechenden Entlade-Elektrode und einem Luftkanal kombiniert.

Vorteile:

- **Berührungslose Oberflächenreinigung und -entladung**
- **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 charges and dirt on greater sized surfaces is difficult to accomplish with conventional methods. The suction slot die with discharging bar and air channel is designed exactly for this application.

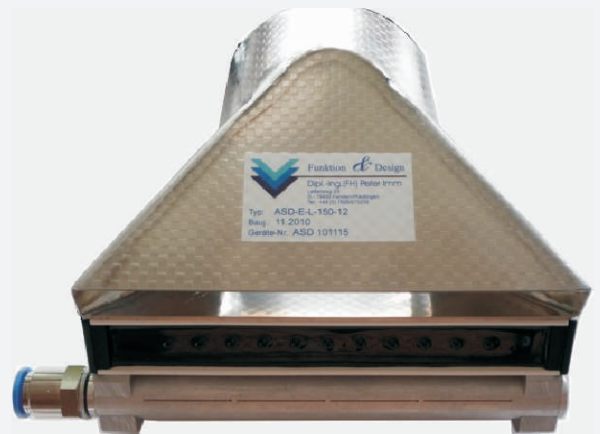
Operating mode:

The **suction slot die** is equipped with a stream optimized suction housing leading at the inlet into a 12 mm small slot, which provides a highly effective airstream (>100 m/s) for a high performed cleaning result.

The airstream captures the adherent dust particles and catapult them to the suction channel, where they will completely removed. To ensure the simultaneous elimination of static charges and to prevent a new contamination the suction slot die is to equippe with a discharging bar and a supporting air channel.

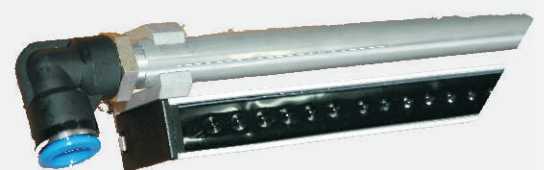
Advantages:

- **non-contact cleaning and discharging of surfaces**
- **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**



Absaug Schlitzdüse mit Entlade-Elektrode und Luftkanal zur Luftunterstützung der Elektrode.

suction slot die with discharging bar and air-channel

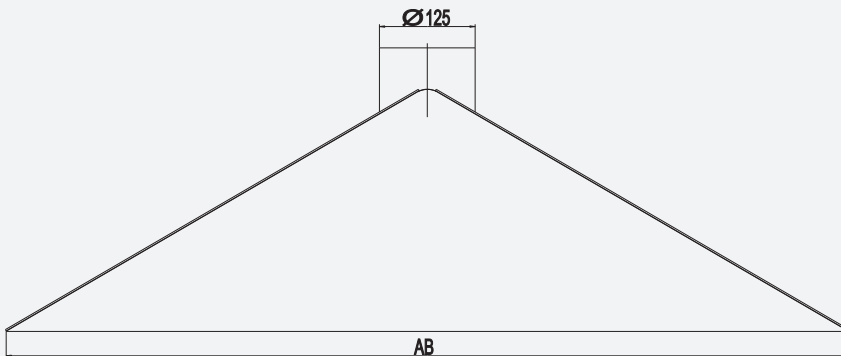


Luftkanal mit Luftschlitzen mit fixierter Entlade-Elektrode

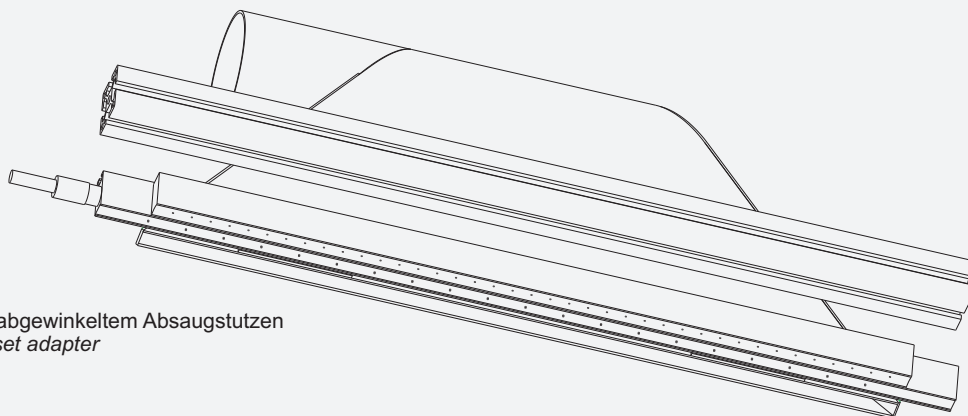
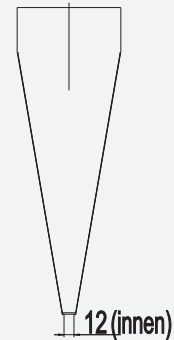
Air Channel with slotted air outlet with fixed discharging bar



Technische Daten *technical datas*



Absaug Schlitzdüse mit senkrechten Absaugstutzen
suction slot die with vertical adapter



Absaug Schlitzdüse mit 90° abgewinkeltem Absaugstutzen
suction slot die with 90° pffset adapter

Technische Daten Absaug Schlitzdüse: *technical datas suction slot die:*

Arbeitsbreite AB (mm) <i>working width AB (mm)</i>	150	300	500	600	800	1000	1200	1300	1500	1800	2000	2300
Dm Absaugstutzen / Absaugvolumen (m³/h) <i>Dm suction dome / suction volume (m³/h)</i>	80 / 300	80 / 400	80 / 400	100 / 600	100 / 800	125 / 900	125 / 1000	2x100 / 1200	2x100 / 1300	2x125 / 1600	2x125 / 1800	2x125 / 2100

Technische Daten Luftkanal: *technical datas air channel:*

Arbeitsbreite AB (mm) <i>working width AB (mm)</i>	Druck pressure	150	300	500	600	800	1000	1200	1300	1500	1800	2000	2300
Luftverbrauch (m³/h) <i>air consumption (m³/h)</i>	bei/at 1 bar	19	43	76	90	123	156	185	200	223	270	304	347
	bei/at 2 bar	29	64	114	136	186	236	278	301	301	408	456	520
Luftverbrauch (m³/h) <i>air consumption (m³/h)</i>	bei/at 3 bar	36	82	145	172	236	299	353	382	426	516	580	662
	bei/at 4 bar	50	112	200	237	324	444	487	528	586	711	800	912



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