

# Tube Ionisation

Rohrionisation zur  
elektrostatischen Entladung von  
Fördergut wie Granulaten,  
Folien, Schnittgut u. ä.

*Tube ionisation for discharging  
of conveyed material  
like granulates, pellets, films a. s. o.*



IMM CLEANING SOLUTIONS

Reinigung und Entladung in 3D  
cleaning and discharge in 3D



# Funktionsweise

## Operating mode

Die elektrostatische Entladung eines Materials in einer Förderstrecke bedarf besonderer Aufmerksamkeit. Die Anforderungen an diese Anwendung sind sehr komplex.

So sollten die Komponenten wartungsarm, langlebig und selbstüberwachend sein.

Diese Anforderungen erfüllt unsere Rohrionisation TI. In der Standardausführung besteht die TI aus einem verzinkten Stahlrohr mit einer Länge von 1000 mm und ist in verschiedenen Durchmessern erhältlich. (Abmessungen nach Kundenwunsch veränderbar).

Die eingesetzten Entladeelektroden sind von hoher Qualität und langlebig. Die Elektroden sind geschützt durch ein Kunststoffprofil auf das Rohr montiert und geschraubt im Verteiler angeschlossen. Die Ionisationseinheit ist damit optimal vor mechanischem Einfluss geschützt und im Servicefall leicht auszutauschen.

Durch das Hochspannungsnetzgerät wird das Gerät permanent überwacht und meldet auftretende Störungen, die über die Steuerung ausgewertet werden können.

Fachgerecht installiert steht Ihnen eine Ionisationseinheit größter Wirksamkeit zur Verfügung,

### Anwendungsgebiete:

- Granulatförderung
- Randstreifenförderung
- Förderung fester bzw. körniger Stoffe



Rohrionisation TI-150-4 installiert in einer Förderstrecke zur Entladung von Granulat.

*Tube ionisation TI-150-4 mounted in a track for discharging pellets.*

*The electrostatic discharge of materials on their track inside a tube demands special advertence. The requirements to this applications are very complex.*

*Therefore the assemblies are supposed to be low-maintenanced, long-lasting and self-monitoring.*

*These requirements are complied by our tube ionisation. In the basic version the TI contains a galvanised steel tube with a lengh of 1000 mm and is available in different diameters (dimensions are changeable according to customers request). The used discharging bars are long-lasting and of high quality.*

*The discharging bars are mounted within a plastice profile and screwed connected within the junction. Therefore the ionisation unit is well-protected against mechanical influence and the discharging bars are exchangeable separately in case of maintenance. The tube ionisation is permanent monitored by the electric power supply. It also gives signal by disfunction, which can be analysed via the control system.*

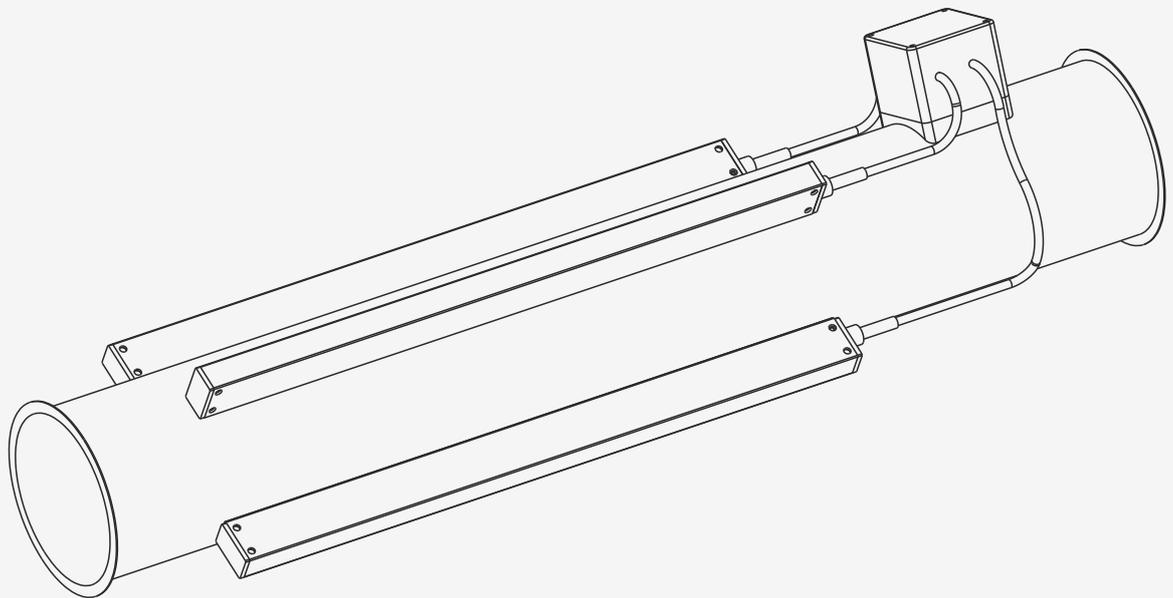
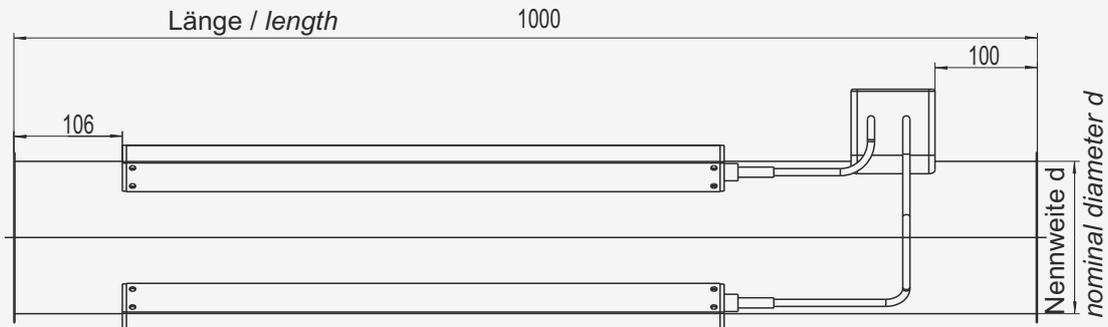
*Professional mounted a ionisation unit of highest efficiency is at yours disposal.*

### Fields of application:

- **conveyance of granulates**
- **conveyance of trimmings**
- **conveyance of granular or solid materials**

# Technische Daten

## Technical data



Anzahl Elektroden	<i>quantity discharging bars</i>	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6
Rohrdurchmesser d in mm	<i>tube diameter d in mm</i>	50	100	125	150	200	250	300	350	400	450
aktive Elektrodenlänge in mm	<i>active length in mm</i>	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Rohrlänge l in mm	<i>tube length l in mm</i>	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Auf Wunsch sind auch Sonderabmessungen lieferbar.  
*By request there are also special dimensions available.*

Technische Änderungen vorbehalten, technische Daten ohne Gewähr.  
*Subject to technical modification, no guarantee for technical data.*

## Unser Service Our service

Unser Unternehmen verfügt über langjährige Erfahrung und Kompetenz auf dem Gebiet der industriellen, berührungslosen Reinigungstechnik mit Druckluft. Dabei reicht unsere Produktpalette von manuellen Reinigungsaggregaten bis hin zu hochautomatisierten Reinigungsanlagen. Wir produzieren auftragsbezogen in unserer eigenen Fertigungsstätte. Dies garantiert kurze Reaktionszeiten und Flexibilität entsprechend Ihren Anforderungen. Wir bieten Ihnen kompetente und innovative Unterstützung zur optimalen Abreinigung von Oberflächen.

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

Zusammen mit unseren Kunden optimieren wir die Produktion durch Entfernen von Partikeln, Stäuben, sowie elektrostatischen Ladungen von Oberflächen. Ausschussraten werden gesenkt und Produktqualität wird verbessert. Profitieren Sie von unserem kompetenten Vertriebsteam, das Ihnen gerne zur Verfügung steht.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine ausführliche Beratung.

*Our company has many years of experience and expertise in the sector of non-contact, industrial cleaning technology with compressed air. Our array of products range from manual cleaning devices to fully automated cleaning stations. We are producing order-related in our own manufacturing plant; therefore we can react very flexible to your requirements.*

*We provide you professional and innovative support for optimal cleaning of surfaces.*

### **Our plus: Processing, construction and manufacturing - a one stop solution!**

*Together with our customers, we optimise the production by removing particles, dust and electrostatic charges of surfaces. Reject rates will be reduced and product quality will be improved. You can benefit from our competent sales department, which is pleased to be at your disposal.*

*Please contact us for further information or detailed consulting.*

Imm Cleaning Solutions GmbH  
Ruländerstraße 10  
D - 79418 Schliengen

Tel.: +49 (0) 7635 8255710  
Fax: +49 (0) 7635 8255719  
e-mail: [info@imm-web.de](mailto:info@imm-web.de)  
[www.imm-web.de](http://www.imm-web.de)



**IMM CLEANING SOLUTIONS**  
Reinigung und Entladung in 3D  
cleaning and discharge in 3D