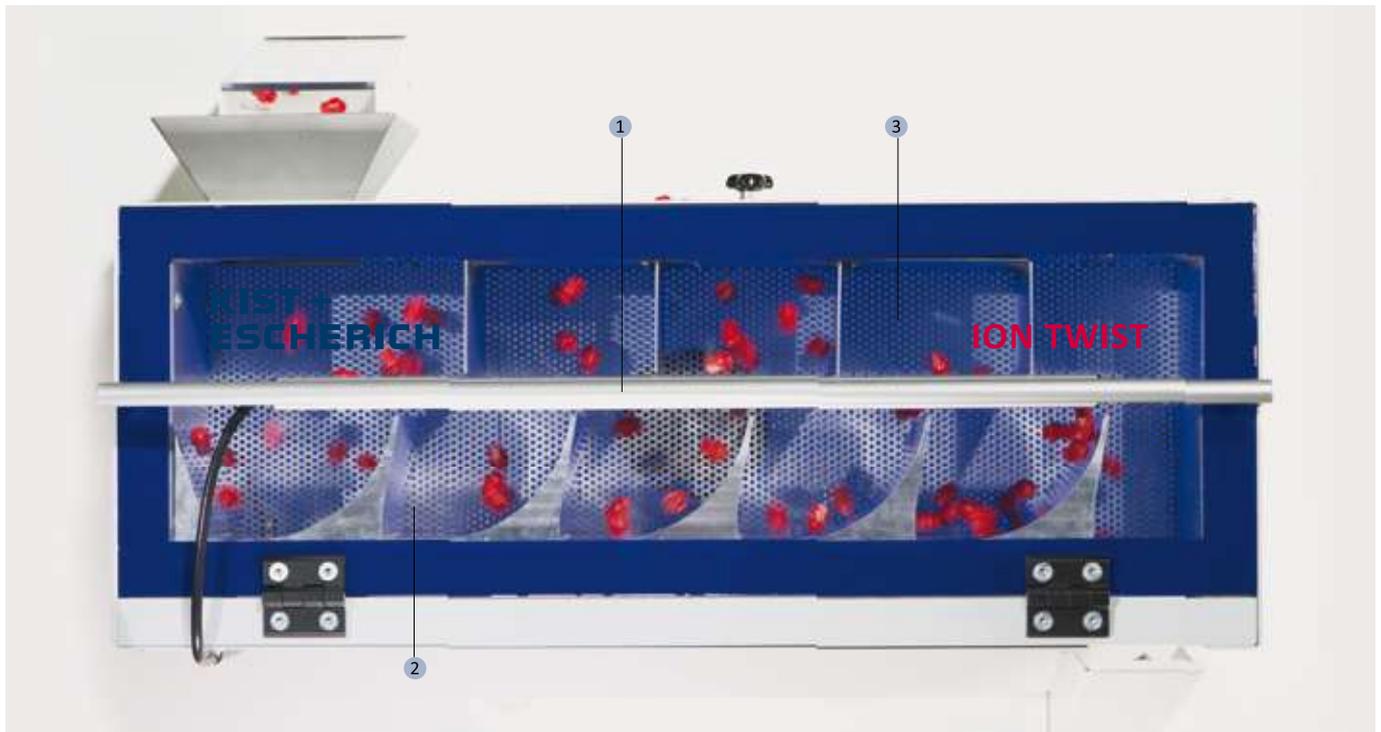


ION TWIST



Funktionsprinzip Functional Principle

1 Ionisierung

In allen Ausführungen des ION TWIST Reinigungssystems werden Ionisationsstäbe eingesetzt, die Staub anziehende elektrostatische Ladungen auf der Oberfläche der Kleinteile beseitigen.

2 Beschleunigung und Transport durch Druckluft

Mehrstrahldüsen erzeugen mittels Druckluft einen starken Luftstrom, der die Kleinteile über Rampen beschleunigt und im System umher wirbelt. Durch Stoßimpulse und die starke Luftströmung werden Verschmutzungen gelöst und abgetragen. Die Anordnung mehrerer Kammern sorgt für einen Transport durch den ION TWIST.

3 Absaugung

Durch den rückseitig integrierten Absaugkanal wird die staubbeladene Luft kontrolliert abgesaugt und einer Absaug-, Filter- und Versorgungseinheit ESUC zugeführt.

1 Ionization

In all designs of the ION TWIST cleaning system, ionization elements are installed to remove electrostatic charges from the surfaces of the small parts.

2 Acceleration and transport by compressed air

Multi-jet nozzles generate a strong airflow using compressed air. This airflow accelerates the small parts and twists them around. Due to the great impact and the strong airflow the contamination on the parts is removed. The installation of several cleaning chambers transports the parts by airflow through the ION TWIST.

3 Suction

The integrated suction channel at the back side transports the dust-charged air to a suction, filter and supply unit ESUC.

Lieferumfang Scope of delivery

| ION TWIST | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Reinigungssystem | Cleaning system |
| Kabel- & Schlauchpaket | Cabel & hose package |
| je Saugstutzen 2 Schlauchschellen | Each suction connection 2 hose clamps |
| Nicht enthalten: Absaugschlauch | Not included: suction hose |

Zubehör Accessory

| ION TWIST | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Absaug- & Filtereinheit ESUC | Suction & filter unit ESUC |
| Filter | Filter |
| Absaugschlauch | Suction hose |
| Gestell | Frame |
| Druckluftaufbereitung | Compressed air conditioning |

Hinweis: Technische Informationen s. Zubehör/Datenblatt
Advice: Technical information s. Accessory/Datasheet

ION TWIST stellt eine vielseitig einsetzbare Lösung für Qualitätsdefizite durch Verunreinigungen auf Kleinteilen und Schüttgütern dar. Eine kompakte Bauform sowie eine leistungsstarke Reinigung zeichnen den ION TWIST aus.

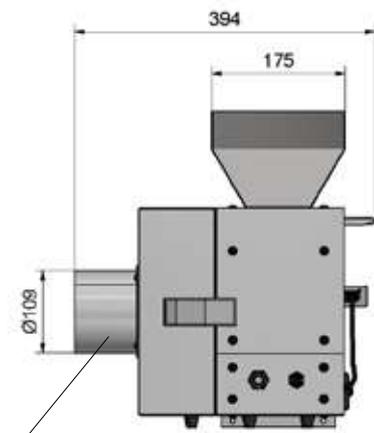
- Ionisierungsstab zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen
- Transport und Reinigung durch Druckluft aus Mehrstrahldüsen
- Integrierter Absaugkanal
- Vielseitiger Einsatz für verschiedene Größen von Schüttgütern
- Einsatz für Chargenreinigung oder in Inline-Prozessen

ION TWIST is a versatile solution for quality deficits caused by pollution on small parts and bulk material. A compact design and an efficient cleaning are key components of the ION TWIST.

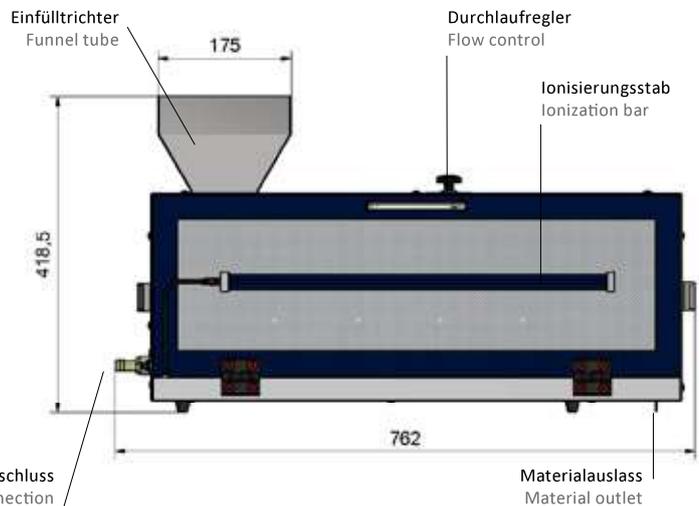
- Ionization bar for removing electrostatic charges
- Transportation and cleaning by compressed air from multi-jet nozzles
- Integrated suction channel
- Versatile application for different sizes of bulk material
- Usable for batch cleaning or in inline processes

| Typ Model | Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H) | Reinigungsdüsen Cleaning nozzles | Betriebsdruck Operating pressure | Ionisation Ionization | Kabel & Schlauch Cable & hoses | Einsatztemperatur Operating temperature | Gewicht Weight | Artikelnummer Item number |
|------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|------------------------------|
| | mm | | bar | | m | °C | kg | |
| IT-0700-02 | 698 x 394 x 419 | Mehrstrahldüsen Multi-jet nozzles | 1,5–5 | SI070 | 2 | +5 bis to +55 | 31 | 101157 |

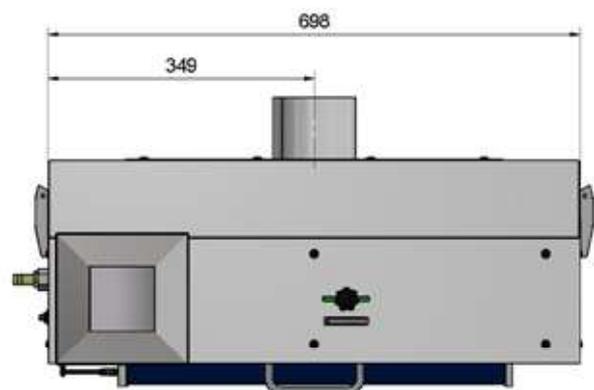
Technische Zeichnung Technical Drawing



Absaugstutzen (Position wählbar)
Extraction connection (position selectable)



Druckluftanschluss
Compressed air connection
24 V Ionisierungsanschluss
24 V ionization connection



Druckluftverbrauch Air Consumption

| Typ Model | (NI/min) | | |
|----------------------------|----------|---------|---------|
| Betriebsdruck Air pressure | 2,5 bar | 3,0 bar | 3,5 bar |
| IT-0700-02 | 630 | 730 | 810 |