



# Betriebsanleitung

**Modell 261**  
**Ionensprühdüse**

# Inhalt

Einleitung	3
Auspacken und Inspektion	3
Installation	4
Wartung	6
Technische Eigenschaften	8
Fehlersuche	9
CE Zulassung	10
Gesundheit und Sicherheit	10
Reparaturen und Garantie	11

Für die hier gezeigten Produkte gelten möglicherweise ein Patent bzw. mehrere Patente, angemeldete Patente für und/oder eingetragene Gebrauchsmuster und/oder Warenzeichen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Hauptfiliale oder unter [www.meech.com](http://www.meech.com).

# Einleitung



Die Meech 261 Ionensprühdüse wurde entwickelt um eine wirksame Neutralisierung der elektrostatischen Aufladungen, die sich im Arbeitsbereich befinden, zu erzielen.

## Auspacken und Inspektion

Die 261 Ionensprühdüse wurde im Werk sorgfältig in einen dafür geeigneten Karton verpackt, welcher vor unbeabsichtigten Beschädigungen schützt. Trotzdem raten wir, die Verpackung und den Inhalt aufmerksam auf Schäden zu inspizieren. Ist ein Schaden sichtbar, zerstören Sie den Karton oder das Verpackungsmaterial nicht und wenden Sie sich umgehend an den Lieferanten, um einen möglichen Schadensersatzanspruch geltend zu machen. Alle Beanstandungen bezüglich des Transportes müssen zwischen Transporteur und Empfänger verhandelt werden.

## Allgemein

Die 261 Ionensprühdüse ist ein kompakter, automatischer Ionisierer für sich wiederholende Reinigungsvorgänge und verfügt über austauschbare Titanelektroden. Die Düse wird vom Meech 233v3/ 977CM/977v3 DC-Netzteil betrieben. Sie ist für elektrische und Reinraumumgebungen geeignet und einfach zu gebrauchen.

Die Abbildung zeigt die 261 Ionisierdüse mit einer universellen Halterung. Diese Halterung ist optional bei Meech unter der Referenz A-260-FIX erhältlich.

# Installation

Das Model 261 sollte an ein Meech 233v3/ 977CM/ 977v3 DC-Netzteil angeschlossen werden. Schließen Sie die beiden Stecker der 261 Düsen an die Hochspannungsbuchsen des DC-Netzteils an.

## Luftanschluss der 261 Ionensprühdüse

Schließen Sie die Druckluftversorgung mittels eines 6 mm oder 8mm Luftschlauchs direkt an die 261 Düse an. Wir raten Ihnen an, ebenfalls ein Absperrventil zu installieren. Die Druckluftversorgung sollte 2 bar betragen. Der maximale Arbeitsdruck beträgt 7bar. Der optimale Arbeitsdruck hängt von der Anwendung sowie vom jeweiligen Arbeitsbereich ab.



Stecken Sie beide HS-Kabel der Düse in die Buchsen des Netzteils und schrauben Sie sie fest. Schalten Sie nun das Netzteil ein und öffnen Sie die Druckluftzufuhr. Die Ionensprühdüse ist nun betriebsbereit. Die Druckluftzufuhr und Ionisierung bleibt eingeschaltet bis das Absperrventil geschlossen und das Netzteil abgeschaltet wird.

Meech empfiehlt eine Kopplung der Stromversorgung des Netzteils und des Maschinenbetriebs. Dies stellt sicher, dass die Ionensprühdüse arbeitet während die Maschine in Betrieb ist.

Bemerkung: Wenn Sie das Modell 261 mit flexibler Kupplungsverbindung einsetzen, sollte das System so konfiguriert werden, dass das DC-Netzteil sich ausschaltet, wenn die Druckluftzufuhr zur 261 Düse unterbrochen ist. Das Netzteil besitzt einen Fernbedienungsanschluss, welcher für diesen Zweck verwendet werden kann.



# Wartung

## Reinigung Ihres Meech Ionisierers

Ionisierstäbe werden bei ihrer Verwendung verunreinigt und benötigen regelmäßige Reinigung. Die Verunreinigungen, die sich auf dem Ionisierstab und speziell auf den Elektroden ablagern, rufen einen Leistungsabfall hervor.

Normalerweise genügt eine Reinigung pro Woche. Wenn der Stab jedoch in verschmutzten Bereichen, wie Tiefdruck oder dort wo Plastikdämpfe entstehen, verwendet wird, wird eventuell eine tägliche Reinigung benötigt. In Reinräumen genügt eine monatliche Reinigung. Fortschrittliche Systeme mit Leistungsüberwachung (977CM oder 904) teilen dem Bediener mit, wann der Stab gereinigt werden muss, um den Leistungsabfall unter eine gewisse Grenze zu vermeiden.

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

Die Elektroden lassen sich sehr gut mit einer Bürste reinigen. Eine trockene Zahnbürste ist dafür ideal.



Die Ionisierstäbe müssen regelmäßig abgewischt werden, um die grauen Ablagerungen von der Oberfläche des Stabes zu entfernen. Es wird empfohlen hierfür einen befeuchteten Lappen mit einer kleinen Menge IPA oder Brennspritus zu verwenden.

Um Zugang zu den Elektroden zu erlangen, entfernen Sie die Verschlusskappe der Düse. Die Elektroden sollten auf Öl- oder Wasserrückstände kontrolliert werden, da diese eine schwache Luftversorgung und dauerhafte Schäden verursachen können. Jetzt sind die Elektroden zugänglich.



Sollten die Elektroden abgenutzt sein und ausgetauscht werden müssen, so können sie mit einer (Flach-)Rundzange herausgedreht und neue eingesetzt werden.

Ersatzelektroden sind bei MEECH unter der Art. Nr. A-200-EMITP-10/1.0 erhältlich.

Die Außenseite der Ionensprühdüse sollte mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

## Um das beste Resultat zu erzielen

1. Halten Sie die den Arbeitsbereich der Düse frei von Gegenständen, welche den Ionenstrom behindern können.
2. Halten Sie die den Arbeitsbereich frei von Statik erzeugenden Materialien.
3. Benutzen Sie nur anerkannte Geräte und Erdungsmethoden zur elektrostatischen Kontrolle.
4. Wenn Sie die ionisierte Luft richtig einsetzen, wird das Statikpotential des Arbeitsbereiches größtenteils reduziert, sogar wenn die Luftfeuchtigkeit sinkt.

# Technische Eigenschaften

Gehäuse	Polyethylen
Länge	66 mm
Durchmesser	30 mm
Gewicht	0,06 kg (ohne Halterung)
Maximaler Luftdruck	7 Bar
Gewöhnlicher Arbeitsdruck	1,5 bis 3 Bar
Geräuschpegel	68 dBA bei 1,5 Bar und 1m
Elektroden	Titan (7mm)
Entladezeit	(von 1000V auf 100V) 0,8 Sek bei einem Abstand von 150 mm und 2 Bar
Ozon	unter 0.01 ppm
Ausgangsspannung	± 8kV DC nominal
Ionenbalance	(je nach Aufbau) +/- 10 kV oder besser

## Kalibrierung und Balance Überprüfung

Die Überprüfung der Balance sollte im Einklang mit dem ESD Schutzstandard ANSI-EOS/ESD-S3.1-1991 stattfinden.

## Achtung

Denken Sie daran, dass die Kalibrierung nach jeder Änderung und vor dem Gebrauch der Ionensprühdüse mit sensiblen elektronischen Produkten überprüft werden muss.

# Fehlersuche

Jede Überprüfung muss von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Kontaktieren Sie im Zweifelsfalle Meech direkt oder Ihren lokalen Meech-Vertrieb.

**ACHTUNG:** Auch wenn keinerlei Gefahr für die Personen besteht, ist es wesentlich, dass die unter Hochspannung arbeitenden Ionisiergeräte nicht in Kontakt mit Wasser, noch mit jeder anderen wässrigen Lösung gebracht werden.

## Kabel-Anschlüsse

Die Messing-Enden der Kabel-Anschlüsse sind werksseitig auf eine Standardgröße ausgelegt, sodass sie in die Stromversorgungs-Buchse des DC-Netzteils passen. Manchmal kann es jedoch während des Transportes und der Abfertigung zu Verformungen der Kabelenden kommen, sodass diese nicht mehr richtig in die Stromversorgungs-Buchse passen.



Wenn das der Fall sein sollte, (1) wenn die Anschlüsse zu eng sind, sollten Sie die beiden Hälften des Messing-Endes leicht mit einer Zange zusammendrücken. (2) Wenn die Anschlüsse zu locker sind, öffnen Sie den Schlitz am Ende des Kabels leicht mit einem Schraubenzieher oder Messer.



## CE Zulassung

Es existiert eine CE-Konformitätserklärung für dieses Produkt hinsichtlich der Niederspannungsrichtlinie: 72/23/EEC ("LVD") & Vorschrift über elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EEC ("EMCD")



## Gesundheit und Sicherheit

Ozonusstoß: Der Ozonusstoß liegt weit unter dem internationalen Standard von 0,1 ppm.

# Reparaturen und Garantie

Für die Ionensprühdüse besteht eine einjährige Gewährleistung seitens Meech Static Eliminators Ltd. gegenüber dem originalen Käufer bezüglich Material- und Herstellungsmängeln. Sollte es zu Fehlfunktionen kommen, erfolgt die Rückgabe der Düse direkt bei Meech Static Eliminators Ltd. oder Ihrem lokalen Meech-Vertrieb. Alle Produkte, die an die Fabrik zurückgesandt werden, müssen über eine Rückgabebevollmächtigungsnummer verfügen und mit Vorauszahlung versandt werden. Meech's Haftbarkeit für die Garantie ist begrenzt auf Ersetzen oder Reparieren aller Geräte, die vom Käufer zurückgesendet wurden und nicht falsch verwendet, vernachlässigt, repariert, abgeändert oder beschädigt wurden. Meech Static Eliminators Ltd. ist in keinem Falle haftbar für nachfolgende Schäden.

Für eine schnelle Bearbeitung stellen Sie sicher, dass die Rückgabebevollmächtigungsnummer auf dem Etikett klar sichtbar ist, wenn Sie dieses zur Fabrik schicken. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt in einem stabilen Karton mit stoßdämpfendem Material gut verpackt ist. Legen Sie einen Hinweis bei, auf dem das Problem so spezifisch wie möglich erklärt wird und geben Sie Rücksendeadresse an. Wir zahlen die Rücksendungen bei den durchgeführten Reparaturen, die unter die Gewährleistungen fallen.

Reparaturen dürfen nur in unserer Fabrik vorgenommen werden. Alle Versuche durch unqualifizierte Kräfte eine derartige Reparatur vorzunehmen, machen diese Garantie ungültig.

## Wichtig!

Die Ionensprühdüse wurde konzipiert um die Auswirkungen von elektrostatischen Ladungen zu minimieren. Wenn Ihre Anwendung elektrostatische Aufladung beinhaltet, benötigen Sie eventuell leistungsfähigere Geräte. Meech Static Eliminators Ltd verfügt über eine große Palette an Ionensprühgebläsen, Ionisierpistolen, Ionensprühstäben und Raumionisierern um alle Ihre Probleme mit Elektrostatik zu lösen.



#### **Meech International (UK)**

2 Network Point  
Range Road, Witney  
OX29 0YN, UK

Tel: +44 (0)1993 706700  
Fax: +44 (0)1993 776977  
email: sales@meech.com

#### **Meech CE**

2151 Föt  
Széchenyi út. 46  
Hungary

Tel: +36 27535075  
Fax: +36 27535076  
email: ce@meech.com

#### **Meech Static Eliminators USA Inc**

2915 Newpark Drive  
Norton, OH 44203  
USA

Tel: +1 330 564 2000 / 1 800 232 4210  
Fax: +1 330 564 2005  
email: info@meech.com

#### **Meech Static Eliminators (Shanghai) Co. Ltd**

Room 205, Huana Hotel Office Tower  
No. 1733 Lianhua Road  
Shanghai 201103  
China

Tel: +86 400 820 0102  
Fax: +86 400 820 0102\*201  
email: china@meech.com

#### **Meech Elektrostatik SA**

Kaiserbaracke 66  
B-4780 St.Vith  
Belgium

Tel: +49 (0)6555 3733 399  
+32 (0)50 670 204  
Fax: +32 (0)80 862 821  
email: mesa@meech.com

#### **Meech Shavotech**

Shavo House, Survey No.21A / 10 B, Plot No.394  
South Main Road, Koregaon Park,  
PUNE 411 001  
India

Tel: 020-26069641/ 26069642.  
Fax: 020-26069644  
e-mail: india@meech.com