



# Betriebsanleitung

**Modell 935**

**Ionensprühgebläse**

# Inhalt

Einleitung	3
Installation	5
Wartung	7
CE Zulassung	10
Fehlersuche	11
Reparaturen und Garantie	14
Technische Eigenschaften	15

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



Meech Gebläse mit ionisierter Luft sind leistungsstarke Elektrostatik-Neutralisierer, die einen ausgezeichneten Dienst während vielen Jahren garantieren, wenn folgende Anweisungen sorgfältig befolgt werden.

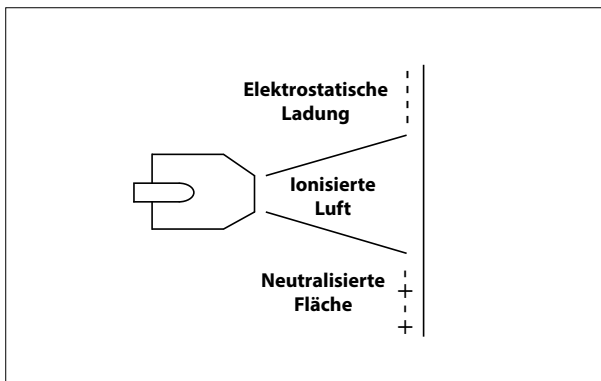
# Funktionsprinzip

Die typische Installation von Meech Ionisiergebläsen besteht aus einem oder mehreren Gebläsen, die an ein Netzteil angeschlossen sind.

**DIE VORRICHTUNG MUSS DURCH DIE HAUPTSTROMQUELLE GEERDET WERDEN.**

Das Netzteil wandelt die Eingangs-Niedrigspannung in Hochspannungstrom mit einer niedrigen Stärke um, und leitet sie via HS-Kabel zu den Ionensprühstäben, welche auf den Ausgangsrippen des Gebläses platziert sind.

Die abgegebene Energie der Titan-Elektroden des Stabes produziert eine Ionenwolke (Korona). Das Gebläse liefert einen Luftstrom, der die Ionen zum zu entladenden Objekt führt. Wenn ein elektrostatisch geladenes Objekt durch diese Wolke geführt wird, wandern die Ionen des Korona zu den Ionen der entgegengesetzten Polarität, wodurch die elektrostatische Ladung neutralisiert wird. Die ungenutzten Korona-Ionen verbinden sich erneut oder entladen sich zur Erde.



# Installation

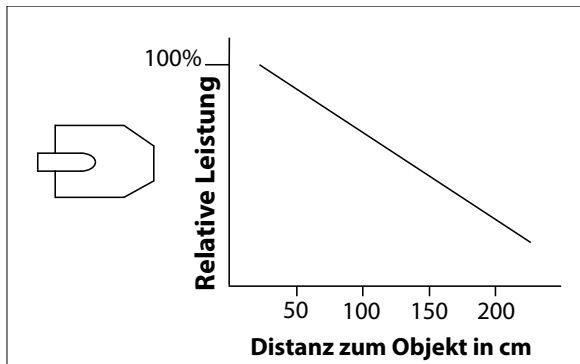
Die korrekte Positionierung ist äußerst wichtig zum guten Funktionieren des Gebläses. Beachten Sie daher folgende Instruktionen.

## Distanz zum Objekt

Auch wenn das 935 Ionensprühgebläse fähig ist auf großer Distanz zu arbeiten, platziert man es im Generellen dennoch so nah wie möglich zum zu behandelnden Produkt.

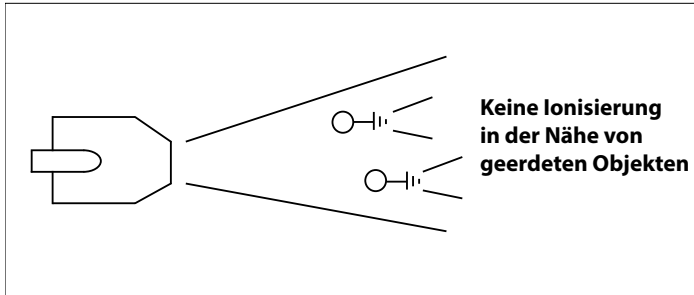
Wenn man davon ausgeht, dass die Neutralisierung bei 30cm Abstand 100% beträgt, dann erhält man folgende Prozentzahlen, wenn man sich weiter entfernt:

Distanz zum Objekt	Relative Leistung
30 cm	100 %
50 cm	90 %
100 cm	60 %
200 cm	30 %



## Objekte im Ionisationsfeld

Wenn sich geerdete Elemente (Maschinenteile oder Rollen) im Wirkungsfeld der ionisierten Luft befinden, dann werden diese einen Teil der Ionen anziehen und die Neutralisierungsleistung vermindern. Nach Möglichkeit sollte das Gebläse also dort platziert werden, wo die Ionen ohne Hindernisse auf das zu behandelnde Objekt geblasen werden können.



**ACHTUNG:** Um einen sicheren Betrieb des 935 Ionisiergebläses zu gewährleisten, raten wir Ihnen, folgende Punkte zu beachten: Die Stromversorgung des Netzteiles sollte mit dem Ein/Aus Schalter der Maschine, an welche das System montiert ist, verbunden sein.

Dies stellt sicher, dass die Arbeiter, welche sich Zutritt zur ausgeschalteten Maschine verschaffen und sich in Nähe des Gebläses aufhalten, keinerlei Gefahren ausgesetzt sind.

Es wird davon ausgegangen, dass die üblichen Lichtschranken an Ihrer Maschine installiert sind. So haben die Arbeiter keinen Zugang zu unserem Gerät, solange die Maschine eingeschaltet ist.

# Wartung

Die Ionensprühstäbe am Ausgang des Gebläses sollten regelmäßig gereinigt werden um Staub und andere Partikel von den Elektroden zu entfernen. Dazu wird der Gebrauch einer einfachen Zahnbürste empfohlen.

## Reinigung der Elektroden der Ionensprühstäbe

Versichern Sie sich, dass das Gebläse ausgeschaltet und vom Netzstrom getrennt ist.



Entfernen Sie die vordere schwarze Plastikabdeckung, indem Sie sie vorsichtig biegen und herausnehmen.



Bürsten Sie die Elektroden, sowie die Fläche der beiden weißen Ionisierstäbe, mit einer Zahnbürste (oder einer ähnlichen Bürste mit nichtleitenden Borsten) ab.



Reinigen Sie mit Hilfe eines Tuches die Innen- und Außenseite des Gebläses.





Führen Sie die Plastikabdeckung in umgekehrter Vorgehensweise wieder ein.



# 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").



# Fehlersuche

Alle Tests müssen von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden.

Im Zweifelsfalle wenden Sie sich bitte an das Meech Hauptbüro oder Ihren örtlichen Agenten.

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

Sollte dies dennoch geschehen, muss die Einheit sofort von der Stromversorgung getrennt und das Gerät an den Hersteller zurückgesandt werden, um den Wasserschaden zu prüfen.

Das 935 Ionensprühgebläse ist Teil eines Systems, das aus dem Gebläse selbst und einem 904 AC-Netzteil besteht.

Um festzustellen, ob ein Fehler aufgetreten ist, ist es wichtig, jedes Systemteil einzeln zu prüfen. Sollte mehr als ein Ionisiergerät an das Netzteil angeschlossen sein, müssen diese einzeln geprüft werden.

Um das 935 Ionisiergebläse zu prüfen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum System.
2. Trennen Sie alle Ionisiergeräte vom Netzteil.



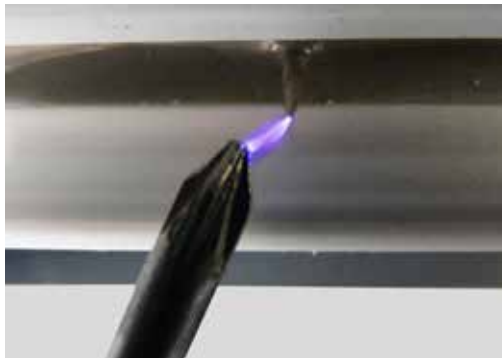
3. Befolgen Sie das Testverfahren für das 904 AC-Netzteil. Dieses kann der entsprechenden Betriebsanleitung entnommen werden.
4. Nach dem Testen des Netzteiles schließen Sie das 935 Gebläse wieder an.
5. Messen Sie mithilfe einer Hochspannungssonde (RS 610 281) und eines Messgerätes (RS 610 590) die Spannung an den Elektroden des Ionisierstabes. Diese Spannung sollte bei ca. 6,5kV liegen.



6. Wenn die Spannung bei unter 4,5kV liegt, sollte der Stab an Meech zurückgesandt werden, um entweder Wartungsarbeiten und/oder Reparaturen durchzuführen.

Sollte weder Messgerät noch Sonde zur Verfügung stehen, kann ein schneller und einfacher Test durchgeführt werden, indem eine Elektrode zur Erde kurzgeschlossen wird. Dazu bringen Sie ein kurzes isoliertes Kabel an die Erde des Gebläses an.

Bringen Sie das bloße Kabelende an eine der Elektroden. Bei der Annäherung an die Elektrode sollte ein kleiner, geringfügiger Funken vom Stift auf das Kabel überspringen. Wenn der Stab unter direktem Sonnenlicht oder hellem Licht steht, ist der Funken schwer zu erkennen.



Wenn der Funken überspringt, ertönt ein leiser Summton. Dies bedeutet, dass der Stab richtig funktioniert.

Sollte mehr als ein Stab geprüft werden, entfernen Sie zunächst alle Stäbe und wiederholen Sie dann die obigen Schritte für jeden der Stäbe einzeln.

# Reparaturen und Garantie

Für das 935 Ionensprühgebläse 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 des Gebläses 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. 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 die 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.

# Technische Eigenschaften

Versorgungsspannung	220V (oder 110V auf Anfrage)
Arbeitsspannung	7kV
Energie auf den Elektroden	0,15 Millijoules
Maximale Gebrauchstemperatur	60°C
Verfügbare Länge	Von 200mm bis 3000mm in 200mm Abschnitten. Andere Längen verfügbar.
Kabel	Standardlieferung von 3m abgeschirmten HS-Kabel. Längeres Kabel ist verfügbar.
Gewicht	ca. 4,5 kg/ 400mm
Dimensionen (mm)	184mm (B) x 171,5mm (H)
Material	Gehäuse aus extrudiertem anodisiertem Aluminium, Endstücke aus Stahl.
Anbringung	“L”-Halterungen werden mit jedem Gebläse mitgeliefert.
Schalter	Ein/Aus Schalter auf der Rückseite des Gebläses.
Reichweite	300-1200mm



#### **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