



Betriebsanleitung

Modell 910
AC-Ionensprühstab

Inhalt

Einleitung	5
Installation	6
CE Zulassung	8
Gesundheit und Sicherheit	8
Wartung	8
Technische Eigenschaften	8
Fehlersuche	9

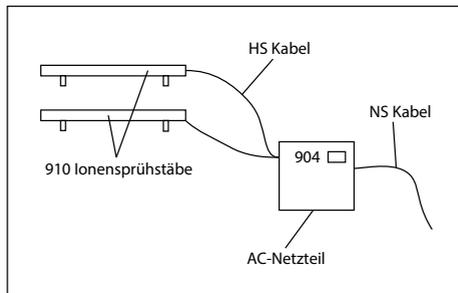
Für die hier gezeigten Produkte gelten möglicherweise ein Patent bzw. mehrere Patente, angemeldete Patente für und/oder eingetragene Gebrauchsmuster und/oder Warenzeichen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Hauptfiliale oder unter www.meech.com.

Einleitung

Der 910 AC-Ionensprühstab von Meech ist ein leistungsstarker Ionisierer, welcher komplett berührungssicher ist und einen ausgezeichneten Dienst während vielen Jahren garantiert, wenn folgende Anweisungen sorgfältig befolgt werden.

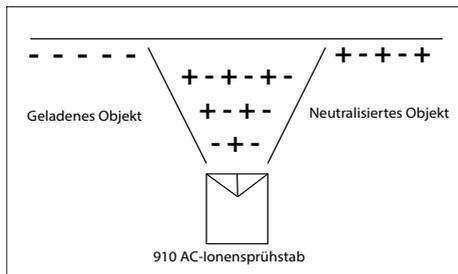
Funktionsprinzip

Die typische Installation besteht aus einem oder mehreren 910 Ionensprühstäben, die an ein Meech Netzteil angebracht sind.



Das Netzteil wandelt die Eingangsniedrigspannung in Hochspannung mit einem niedrigen Strom um und leitet sie via HS-Kabel zum Stab. Die Widerstandskopplung der Elektroden an das HS-Kabel verringert die von den Elektroden abgegebene Energie derart, dass man beim Anfassen keinen Stromschlag verspürt.

Die abgegebene Energie der Edelstahl-Elektroden des Stabes produziert ein Korona aus ionisierter Luft. Wenn ein elektrostatisch geladenes Objekt durch dieses Korona geführt wird, dann wandern die Ionen des Korona zum entgegengesetzten Zeichens der statischen Ladung, welche so neutralisiert wird. Die ungenutzten Korona-Ionen verbinden sich erneut oder entladen sich zur Erde.

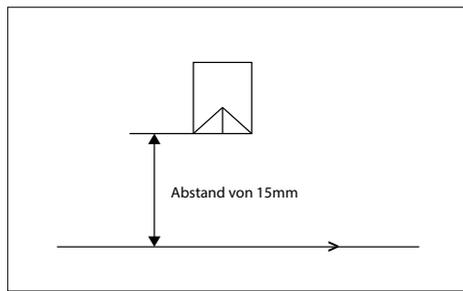


Installation

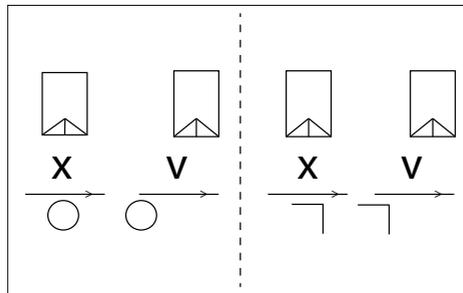
Ein korrektes Positionieren des Stabes ist äußerst wichtig für sein gutes Funktionieren. Im Allgemeinen wird er direkt vor dem Problembereich angebracht. Man muss jedoch damit rechnen, dass jede Reibung des Produktes und besonders das Führen über Rollen erneut statische Ladungen freisetzt.

Folgende Regeln müssen strikt befolgt werden:

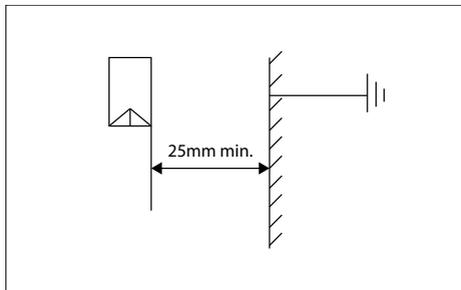
1. Die optimale Distanz des Stabes zum zu neutralisierenden Produkt.



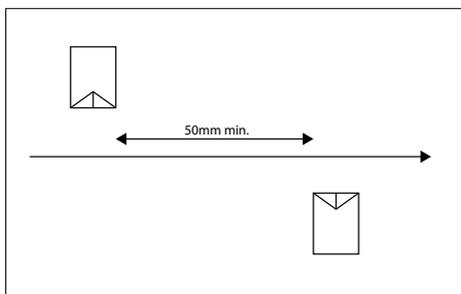
2. Auf der gegenüberliegenden Seite des zu behandelnden Produktes darf sich keine Rolle oder ein anderes Objekt befinden.



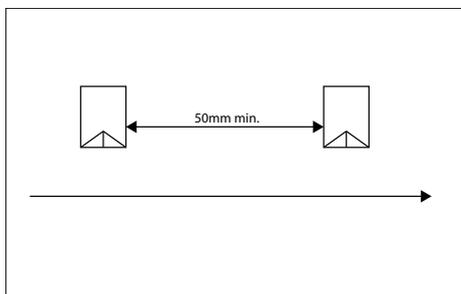
3. Die Nähe zu geerdeten Teilen vermeiden, um das Korona nicht zu deformieren und somit die Wirksamkeit des Stabes zu mindern.



4. Falls an beiden Seiten des zu behandelnden Materials Stäbe benötigt werden, sollten diese versetzt angebracht werden.



5. Wenn mehrere Stäbe auf derselben Seite montiert werden, dann muss genügend Abstand eingehalten werden.



6. Zur Erleichterung der Installation werden zwei Montagehalter mit dem Stab geliefert. Um gut zu funktionieren muss der Stab geerdet werden. Im Zweifelsfalle den Stab durch das Erdungskabel mit dem Erdungsanschluss am Netzteil verbinden.

Die maximale Betriebstemperatur liegt bei 85°C.

CE Zulassung

Eine EC Konformitätserklärung für dieses Produkt liegt hinsichtlich der Niederspannungs-Direktive vor: Direktive: 72/23/EEC ("LVD") & Electromagnetic Compability Directive: 89/336/EEC ("EMCD")



Gesundheit und Sicherheit

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

Wartung

Den einzigen Unterhalt, den der Stab erfordert, ist regelmäßiges Reinigen von Staub und anderen Verschmutzungen. Es wird empfohlen dazu eine einfache Zahnbürste zu verwenden. Die Sauberkeit des Stabes ist ausschlaggebend für seine Wirksamkeit und seine Lebensdauer.

Technische Eigenschaften

Versorgungsspannung	7kV
Energie auf der Elektrode	0.15 Millijoules
Maximale Gebrauchstemperatur	85°C
Verfügbare Längen	von 80 bis 4000mm in 20mm Abschnitten Effektive Länge: Gesamtlänge minus 40 bis 60mm
Kabel	Standardlieferung von 2m abgeschirmtem HS-Kabel, längere Kabel können bestellt werden.
Gewicht	750 gr pro Meter
Material	Profile aus anodisiertem Aluminium; in Polypropylen gegossene Edelstahl-Elektroden
Montage	standardgemäß mit 2 Schrauben M4 x 20mm
Reichweite	15 - 30mm

Fehlersuche

Jede Kontrolle muss von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden. Im Zweifelsfalle mit Meech oder Ihrem lokalen Händler Kontakt aufnehmen.

Achtung: auch wenn keinerlei Gefahr für Personen besteht, ist es wesentlich, dass die Ionisationsgeräte mit hoher elektrischer Spannung arbeiten und somit nicht in Kontakt mit Wasser oder jeder anderen wässrigen Lösung gebracht werden.

Wenn dies trotzdem geschieht, sofort ausschalten und das Gerät zur Abschätzung der Schäden zurückschicken.

Die Ionensprühstäbe von Meech sind Teil eines Ganzen, welches die Stäbe einerseits und das AC-Netzteil 904 andererseits beinhaltet. Um die Ursache eines Fehlers zu finden, muss jedes Gerät für sich getestet werden. Wenn mehrere Stäbe an das Netzteil angeschlossen sind, muss einer nach dem anderen getestet werden, und dies folgendermaßen:

1. Stromversorgung des Systems abschalten.
2. Die Stäbe vom Netzteil lossteckern.
3. Das Kontrollverfahren des 904 AC-Netztes besolgen (siehe Betriebsanleitung).
4. Nach Überprüfung des Netztes wieder einen 910 Ionensprühstab anschließen.
5. Mithilfe einer Hochspannungssonde (RS 610 281) und eines Spannungsmeters (RS 610 590) die Spannung an den Elektroden des Stabes messen. Diese Spannung muss um 2.7 kV liegen.
6. Wenn die Spannung weniger als 2.0 kV misst, muss der Stab zur Kontrolle eingeschickt werden.
7. Wenn keine Sonde und kein Spannungsmeter zur Verfügung stehen, einen einfachen Test durchführen, indem man wie folgt anhand eines Schraubenziehers die Stabelektrode an die Erdung anschließt :
 - Die Metallspitze des Schraubenziehers an das Aluminiumprofil des Stabes halten (Achtung: den Metallteil des Schraubenziehers während des Tests nicht berühren)
 - Die Schraubenzieherspitze der Elektrode nähern (bis auf 2-3mm), bis ein schwacher Funke von der Elektrode zur Schraubenzieherspitze überspringt; es ist immer schwierig diesen Funken im hellen Licht zu sehen.
 - Wenn dieser Funke entsteht, hört man ein leises Summen: der Stab funktioniert völlig normal.

8. Man könnte auch den Stat Stick von Meech verwenden: es reicht schon ihn in einer Entfernung von ungefähr 50 mm von der Elektrode zu bewegen; leuchtet die Sonde auf, funktioniert der Stab normal.
9. Falls mehrere Stäbe zu testen sind, muss jeder für sich und unter Lossteckern der anderen geprüft werden.



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)80 670 204
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