

## IONENSPRÜHSTÄBE / RINGIONISATOREN

Die SIMCO-Ionensprühstäbe erzeugen ein elektrisches Feld, das die in der Nähe befindlichen Luftmoleküle in positive und negative Ionen aufspaltet. Da sich gegenpolige Ladungen anziehen, wird jedes aufgeladene Material, das den Wirkungsbereich eines Ionensprühstabs passiert, zwangsläufig neutralisiert. Der auf diese Weise neutralisierte Werkstoff wird nicht mehr von anderen Werkstoffen oder Maschinenteilen angezogen. Durch Elektrostatik bedingte Anziehung von Staubpartikeln, die Gefahr einer Explosion oder eines Brandes sowie elektrische Schläge werden somit auf wirksame Weise verhindert. SIMCO bietet der Industrie ein besonders umfangreiches Programm an Ionensprühstäben in sowohl berührungssicherer als auch nicht berührungssicherer Ausführung an.



### IONENSPRÜHSTAB TYP MEB (BERÜHRUNGSSICHER)

Jede einzelne Spitze dieses rechteckigen Stabs ist kapazitiv mit der anliegenden Hochspannung gekoppelt. Dadurch bekommt man keinen elektrischen Schlag, wenn man versehentlich eine Spitze berührt.



### IONENSPRÜHSTAB TYP MEJ (BERÜHRUNGSSICHER)

Dieser SIMCO-Ionensprühstab hat die gleichen Eigenschaften wie der MEB. Der MEJ ist jedoch rund und hat einen Aussendurchmesser von 18 mm.



## **IONENSPRÜHSTAB TYP SS (NICHT BERÜHRUNGSSICHER)**

Die Spitzen dieses "Super-Service"-Ionensprühstabs sind unmittelbar mit dem Hochspannungskabel verbunden und dadurch nicht berührungssicher. Der Stab wird gewöhnlich an Stellen montiert, an denen ein Berühren theoretisch ausgeschlossen ist. Diese Stäbe eignen sich besonders für den Einsatz an Stellen, wo es zu stärkeren Verschmutzungen kommen kann.



## **IONENSPRÜHSTAB TYP EP-SH-N (BERÜHRUNGSSICHER)**

Jede einzelne Spitze dieses Ionensprühstabs ist kapazitiv mit der anliegenden Hochspannung gekoppelt. Dadurch bekommt man keinen elektrischen Schlag, wenn man versehentlich eine Spitze berühren sollte. Ein weiterer Vorteil dieses Stabes ist, dass die Funktion auch dann noch erhalten bleibt, wenn einige Spitzen - z.B. durch starke Verschmutzung - kurzgeschlossen sind. Die beiden metallischen Elektroden sind geerdet. Bei optimalen Bedingungen kann der Ionensprühstab vom Typ EP-Sh-N zum Neutralisieren statisch aufgeladener Materialien in einer Entfernung bis zu 150 mm eingesetzt werden.



## **IONENSPRÜHSTAB TYP P-SH-N / P-SH-N2 (BERÜHRUNGSSICHER)**

Dieser Ionensprühstab wirkt äusserst effektiv in einem weiten Bereich. Er eignet sich deshalb hervorragend zum Neutralisieren statischer Elektrizität auf solchen Materialien, zu denen die Distanz regelmässig variieren kann. Bei optimalen Bedingungen darf die Entfernung sogar ganze 600 mm betragen. Dieser Stabtyp ist von der Konstruktion her so stabil, dass er sogar bei extremer Länge nur minimal durchbiegt.

Der optionale doppelte Kabelanschluss des Ionensprühstabs Typ P-Sh-N 2 erlaubt das Anschliessen dieses Stabes an ein Zweiphasen-Netzteil (vom Typ LB), wodurch der Stab auch bei besonders hohen Geschwindigkeiten noch wirkungsvoll neutralisiert.



## IONENSPRÜHSTAB

### TYP P-SH-N-AIR / P-SH-N2-AIR

(BERÜHRUNGSSICHER)

Um eine höhere Wirksamkeit bei längeren Stäben zu erzielen, ist dieser Ionensprühstab auch mit Luftunterstützung lieferbar. So werden die Ionen rascher auf die statisch geladenen Oberflächen transportiert und somit eine schnellere Neutralisation erreicht.



## IONENSPRÜHSTAB TYP P-SH-N-EX

(BERÜHRUNGSSICHER, EX-GESCHÜTZT)

Dieser Ionensprühstab hat die gleichen Eigenschaften wie der vorher beschriebene Stabtyp P-Sh-N. Im Gegensatz zum P-Sh-N ist er jedoch mit einem integrierten Netzteil ausgestattet, so dass sich ein Hochspannungskabel erübrigt. Dieser Ionensprühstabtyp ist für den Einsatz in bestimmten Ex-gefährdeten Bereichen zugelassen. Das serienmässig vorhandene Primärkabel mit einer Länge von 5 Metern kann direkt an das Stromnetz angeschlossen werden. Eine Neonlampe zeigt an, ob die erforderliche Hochspannung vorliegt. Bei optimalen Bedingungen kann der Ionensprühstab vom Typ P-Sh-N-Ex bis zu einer Wirkentfernung von 200 mm zum Neutralisieren eingesetzt werden.



## RINGIONISATOREN

Die Spitzen dieser Ringionisatoren sind jede für sich kapazitiv mit der Hochspannung gekoppelt und somit berührungssicher. Ein weiterer Vorteil dieses Ionisators ist der, dass die Funktion auch dann noch erhalten bleibt, wenn einige Spitzen - z.B. durch starke Verschmutzung - kurzgeschlossen sind.