

product data

910 Berührungssicherer, Wechselstrom-Stab



Beschreibung

Der Meech-Stab 910 enthält per Induktion gekoppelte Elektroden, welche eine wirksame Entladung der statischen Ladungen gewährleisten, mit der Garantie eines stromschlagfreien Arbeitens für die bedienende Person. Wegen ihrem kompakten Profil entspricht der Stab den meisten industriellen Anwendungen, bes. dank seiner Zuverlässigkeit und seinem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Arbeitsprinzip

Die Elektroden werden per Induktion mit einem Kabel gekoppelt, welcher durch einen Meech-Transformator vom Typ 903 oder 904 mit alternativer Hochspannung versorgt wird. Die Elektroden geben diese Energie durch Ionisierung der Umgebungsluft (Korona-Entladung) ab. Ionen beider Polaritäten und in ausreichender Menge (ungefähr 10^{13} /sec) werden zur Neutralisierung negativer oder positiver Ladungen produziert.

Installierung und Unterhalt

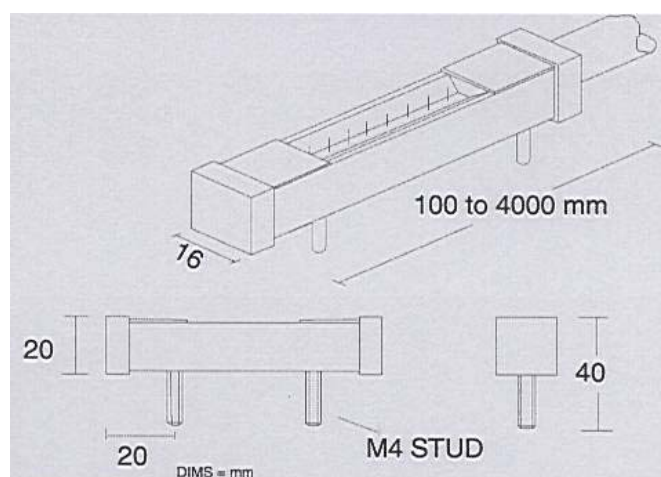
Der Stab muss in einem Abstand von 5 bis 20 mm zur neutralisierenden Fläche montiert werden. Es ist auch wichtig sich zu versichern, daß diese Fläche auf beiden Seiten frei ist; keinerlei geerdetes Objekt darf näher als 20 mm vom Stab sein. Diese Vorsichtsmaßnahmen sind nötig zum Optimieren der Wirksamkeit des Stabes. Man muss wissen, dass die Elektroden nach und nach mit einer Kohlestaubschicht bedeckt werden. Es ist wärmstens empfohlen, die Elektroden regelmäßig zu bürsten und zu reinigen, um die Lebensdauer und die Wirksamkeit des Stabes zu garantieren. **(Niemals mit Wasser waschen!)** Eine Zahnbürste ist sehr gut geeignet für dieses Säubern. Für mehr Einzelheiten bitte in der Gebrauchsanleitung nachschlagen.

Anwendungen

Der Meech-Stab 910 wird im Allgemeinen in der Industrie genutzt, um Bogen, Bahnen (mit einer Laufgeschwindigkeit von nicht mehr als 100 m/min) und dreidimensionale Teile von geringer Tiefe zu neutralisieren. Bei höherer Laufgeschwindigkeit besser zum Meech-Stab 915 greifen.

Optionen

- * Kabelanschluss im 90°-Winkel zum Stab
- * Schutz gegen Schmutzspritzer
- * Luftzufuhr, um auf größerer Abstände zu arbeiten
- * 910EX-Version für Ex-geschützte Zone



Technische Eigenschaften

Gebrauchsspannung	7 kV
Energie auf der Elektrode	0.15 Millijoule
Gebrauchstemperatur	85°C
Verfügbare Länge	von 80 bis 4000 mm pro Abschnitt von 40 mm; effektive Länge: - 40 mm
Gewicht	± 750 g/m
Abmessungen	siehe u.a. Schema
Materialien	anodisiertes Aluminium, Elektroden aus rostfreiem Stahl
Montage	gegossen in PP 2 Gewindestifte M4x20