

Kérdések és válaszok az „Elektrosztatikus semlegesítés, az SMC termékeivel” webinár témájában

Miért kell az ionegyensúlyt megváltoztatni különböző telepítési távolságok esetén?

A pozitív és a negatív ionok különböző sebességgel haladnak és semlegesítik is egymást, így eltérő mennyiségű + és - ion érheti el a felületet, ha változtatjuk a felszerelési távolságot. Az ionegyensúlyt úgy állítjuk be, hogy azonos mennyiségű pozitív és negatív ion érje el a munkadarabot.

Nagy telepítési távolságnál, mindig kell alkalmaznunk levegőbefúvást?

A fő cél a leghatékonyabb semlegesítés, melyhez minimalizálni kell az ion képződése és a munkadarabbal való érintkezése közti időtartamot.

Az ionok haladási sebessége alacsonyabb levegőbefúvás nélkül, nagy távolság esetén megnő az önsemlegesítés esélye. A levegőbefúvás hatékonyan javítja az elektrosztatikus semlegesítés sebességét nagyobb távolságban is.

Mekkora az ionizátorok által előállított nagyfeszültség értéke? Az SMC termékei alkalmasak a termék szándékod feltöltésére is?

Típustól függően, az alkalmazott nagyfeszültség értéke 2,5 – 7,0 kV közötti érték. Az SMC ionizátorait a termékek sztatikus semlegesítésére fejlesztették ki, technológiai feltöltésre nem alkalmasak. (Ilyen feladatra kb. 25-30 kV feszültség szükséges.)

A nagysebességű és az energiatakarékos elektróda patronnal is ugyanannyi idő alatt tudok semlegesíteni?

A sztatikus elektromosság semlegesítési sebessége körülbelül 20-30% -kal lassabb az energiatakarékos típusnál, de a levegőfogyasztás 50% -kal kevesebb, mint a nagysebességű típusnál.

2.500mm-nél hosszabb felületeket hogyan lehet semlegesíteni?

A maximális építési hossz az SMC ionizátorainál a 2.500mm. Ennél hosszabb igény esetén 2 db-ból kell összeállítani a szükséges méretet.

Hogyan működik az elektróda szennyeződésének érzékelése?

A vezérlés az elektródákon átfolyó árammennyiséget méri. Amikor az elektródák szennyezettek, az áram értéke csökken. Vannak olyan szintek, amelyek az elektróda szennyeződésének riasztását aktiválják. (IZT esetén pl. 3 szint közül választhatunk.)

Mi történik, ha elmulasztjuk a tűk tisztítását?

Az emittertűkre kerülő szennyeződés (pl. szálló por), a koronakisülés következtében ráéghet a tű felületére, ezáltal jelentősen csökkenhet az előállított ionok mennyisége, így csökken vagy megszűnhet a semlegesítés hatásfoka.

Okoz-e problémát, ha az ionizátor függőlegesen van felszerelve?

Nem. A beszerelésnél a megfelelő szabad térre (szerelés, karbantartás) kell figyelni, ill. ne használja, olyan helyen, ahol nagy mennyiségű por keletkezik, folyadék juthat az eszközre.

Mekkora az elektródák és a ventilátormotor várható élettartama?

Az emitter élettartama kb.2 év, a motoré 70.000 üzemóra, de mindegyik nagymértékben függ a beépítési környezettől, üzemi ciklusoktól.

Ha a belsőmenetes ionizátort tömlővel használja, akkor milyen tömlő-típus ajánlott?

Az SMC az antisztatikus tömlő (TAU) használatát javasolja, antisztatikus csatlakozókkal (KA). E tömlő használatával az ionegyensúly stabil marad.

A pisztoly formájú ionizátoruk mikortól lesz elérhető?

A termékcsalád már elérhető, egyenlőre Japánból tudjuk szállítani.