

Let me be your: **Eyes and ears, Memory, Conscience & Helping hand**

Let me be your friend and manager for all Simco-Ion IQ Easy devices.

You will have full control over all devices, parameters, settings, warnings and alarms, and I, the **Manager IQ Easy**, will do the work.

Features include, Up and downstream static charge indication, efficiency indication, cleaning warning and full data and action logging.

Find out all details of the various IQ Easy products on our website www.simco-ion.nl

Power in

Fieldbus interface

Ethernet

PLC (I/O machine interface)

Extension IQ Easy

Possibility for max 4 Extensions IQ Easy in total

Possibility for 6 more devices

Performax Easy Ex

Performax IQ Easy

CM Tiny

HDR

Sensor IQ Easy

ThunderION IQ 2.0

CMM IQ Easy

IML Spider

Simco-Ion controls static!

Firma Simco-ION dokáže splnit vysoké požadavky na eliminaci statické elektřiny pomocí zařízení s vysokou inteligencí IQ Easy

I velmi malý elektrostatický náboj dokáže při zpracování plastové fólie určené pro Hi-Tech výrobky způsobit problém. Marketingový manažer firmy Simco-Ion Erwin van't Hul objasňuje časopisu Converter, jaká možná řešení této problematiky nabízí společnost Simco-Ion.

Co je třeba pro zajištění vysoce kvalitní výroby bez přítomnosti statické elektřiny?

Požadavky našich zákazníků na ovládání a účinnost antistatických zařízení se neustále zvyšují. Zvláště zákazníci, kteří vyrábějí např. vysoce kvalitní fólie pro elektronické a lékařské aplikace nebo pro potravinářský průmysl očekávají vysoce účinné zařízení s výsledným velmi malým či žádným elektrostatickým nábojem.

Jak společnost Simco-Ion dokáže tyto požadavky splnit?

Společnost Simco-Ion nedávno představila zcela novou řadu antistatických a nabíjecích zařízení, která vytvářejí vysoce účinnou ionizaci pro zajištění optimálních výsledků eliminace náboje, popř. elektrostatického nabíjení – nazvanou IQ Easy. Srdcem systému je Manager IQ Easy, což je malý specializovaný PC s dotykovou obrazovkou. Tento systém umožňuje komunikaci mezi všemi zapojenými zařízeními. To znamená, že operátor má plnou kontrolu nad všemi zařízeními a může sledovat a optimalizovat jak celý systém, tak i parametry u jednotlivých zařízení.

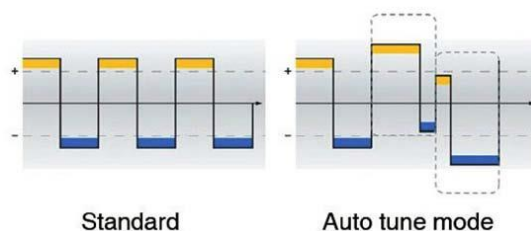


Manager IQ Easy

To zní moc obecně, můžete uvést konkrétní příklad?

Běžné antistatické zařízení funguje velmi dobře pouze do určité úrovně. Optimální výsledky neutralizace závisí na mnoha vnějších podmínkách, jako je pracovní vzdálenost, rychlost materiálu, tloušťka materiálu, počáteční elektrostatický náboj, nastavení antistatického zařízení, výstupní napětí, frekvence a vyvážení iontů. Zařízení z řady IQ Easy všechny tyto

faktory zohledňují a poskytují optimální nastavení zařízení pro zajištění maximální účinnosti neutralizace. Jednou z funkcí je režim „auto tune“. Běžné antistatické zařízení produkuje stejné množství kladných a záporných iontů. Nicméně při určité vzdálenosti a rychlosti dojde k nerovnováze, což má za



následek neúplnou neutralizaci nebo vznik náboje v systému. V režimu „auto tune“ antistatická tyč zohlední počáteční statický náboj a vypočítá své optimální nastavení. Je schopna měnit úroveň nastavení výstupního napětí, frekvenci i rozsah pulsování. Záporný náboj na materiálu může být velmi rychle neutralizován dočasným zvýšením kladného napětí, zmenšením záporného impulsu a zároveň zvýšením kladného impulsu.

“ Zní to jednoduše, proč na to už nepřišel někdo dříve? “

Toto vše se děje automaticky?

Jedinou věc, kterou operátor musí udělat, je zvolit režim „auto tune“. Samozřejmě stále může parametry nastavit mechanicky. Jestliže výstupní hodnoty elektrostatického náboje nejsou uspokojivé, např. z důvodu výskytu přítlačného válce ve stroji, který vytváří dodatečný náboj, operátor toto může manuálně vyrovnat pomocí regulace frekvence či offsetu.

Je nějaký způsob, jak toto učinit ještě jednodušší?

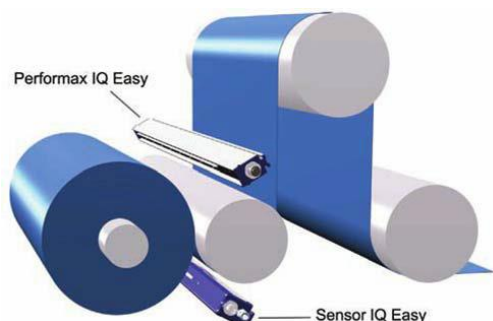
K tyči je možno přidat elektrostatický fieldmetr ve formě snímací tyče Sensor IQ Easy, která bude monitorovat zbytkový náboj v celém systému, na snímací tyči může být až 16 měřících senzorů. To umožní antistatickým zařízením, na základě naměřených údajů, optimalizovat jejich nastavení pro dosažení požadované hodnoty elektrostatického náboje.

Snadné řezání a navíjení

Typickým příkladem použití kombinace antistatické tyče a sensorů je v oblasti navíjení. Zákazníci, kteří při výrobě pracují s plastovou fólií, stále více vyžadují, aby neměla téměř žádný elektrostatický náboj. To může být dosaženo pouze v kombinaci Sensoru IQ Easy, antistatické tyče Perfomax IQ Easy a Manageru IQ Easy. Vytvoří se uzavřený systém se zpětnou vazbou, kde se bude účinnost ionizace neustále měnit v závislosti na výstupní hodnotě náboje. Tento systém taktéž umožňuje efektivně neutralizovat elektrostatický náboj, který vytvoří skupina válců umístěných až za antistatickou tyčí.

Jaké jsou další funkce, které mohou zjednodušit práci operátora?

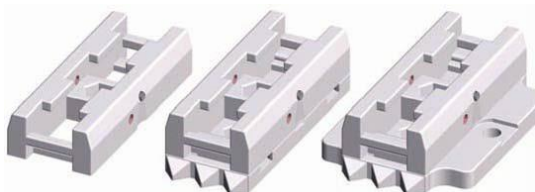
- Upozornění na potřebu vyčištění zařízení
- Ukazatel účinnosti
- Barevné rozlišení informací
- Záznam dat
- Záznam událostí
- Plug and play zapojení
- Univerzální montážní prvky
- Malé množství kabelů
- Vstupní hodnoty elektrostatického náboje
- Výstupní hodnoty elektrostatického náboje (s použitím Sensor IQ Easy)



Řezací stroj

Můžete nám poskytnout detailnější informace některých funkcí?

Vezměte si např. univerzální montážní prvky. Zní to jednoduše. Proč na to už nepřišel někdo dříve? Společnost Simco-Ion upravila všechny nové 24 V antistatické a nabíjecí tyče tak, aby při instalaci mohly být použity univerzální montážní sady. Sady umožňují tři způsoby instalace s možností vysunutí tyče z držáku v případě čištění či výměny.



Všechny přístroje jsou k Manageru IQ Easy připojeny jedním standardizovaným kabelem, takže zde není přebytečné množství kabelů. To umožňuje snazší instalaci a eliminuje velké množství kabelů, samostatných zdrojů a komunikačních skříněk.

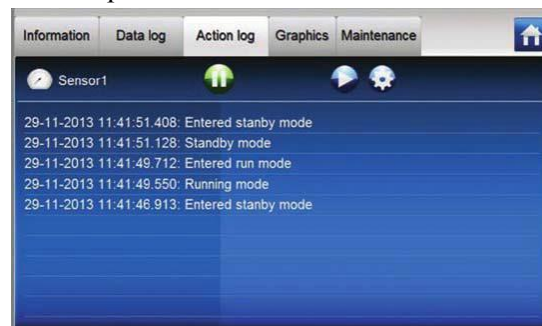
Barevné rozlišení informací je jedinečná funkce, která operátorovi umožňuje sledovat stav zařízení i z velké vzdálenosti. Velká barevná tlačítka přímo informují, zda je přístroj v provozu, v režimu alarmu či varování.



Barevné rozlišení informací

Funkce Záznam událostí stručně informuje o akcích, které byly provedeny, o zařízeních, které byly nastaveny do režimu pohotovosti, alarmu či varování. Toto umožní snadnější dohledávání závad.

Všechna zařízení mají funkci Záznam dat. Data jsou uchována v Manageru a mohou být získána pomocí Ethernet portu.



Záznam událostí

Jaké jsou možnosti propojení?

Téměř vše, co je možno si představit:

- Dotykové obrazovky.
- Standardní analogové a digitální I/O porty.
- Sběrnice, např. ProfiBus.
- Technologie Ethernet s HTML serverem.
- USB

Výhradní obchodní zastoupení pro Českou a Slovenskou Republiku:

LONTECH - surface treatment, s.r.o.

Býšť 34, 533 22 Býšť

Tel: +420 466 989 560, Mobil: +420 603 471 086

E-mail: lontech@lontech.cz, www.lontech.cz