

Effektiv fjernelse af statisk elektricitet

Den statiske elektricitet findes alle vegne, specielt i produktioner, hvor der arbejdes med kunststofprodukter, og kan ofte forårsage forstyrrelser i produktionen og ubehagelige stødgenger hos medarbejderne. Neutralisering af den statiske elektricitet synes derfor at være essentiel for opnåelse af optimale produktionsforhold.

Den statiske elektricitet er usynlig for det menneskelige øje og kan derfor være svær at komme af med, men med de to nye ioniseringsenheder fra Sunx; "ER-V" og "ER-VW" har du løsningen.

Enhederne er ikke større end en menneskehånd og fungerer ved, at ioniseret trykluft blæses ud over et emne, hvormed al statisk elektricitet øjeblikkeligt fjernes. Enhedernes kompakte størrelse gør det muligt at placere dem på steder i produktionen, som ellers kan synes utilgængelige på grund af begrænset plads.

Trykluft

Enhedernes fleksibilitet og brugervenlighed understreges af den nye teknik med brug af trykluft, hvor afstanden mellem emne og ioniseringsenhed indstilles afhængigt af den enkelte produktion. Forbruget af ioniseret luft afgøres dermed af afstanden til emnet, idet en lille afstand vil få forbruget af luft ned på et minimum og omvendt ved en større afstand. Det potentielle luftforbrug for ER-V ligger på 0,5-7 bars tryk, svarende til 20-500 liter luft i minuttet, og på 0,5-5 bars tryk for ER-VW, svarende til kun 15-60 liter luft i minuttet. Det lave forbrug af luft gør enhederne utrolig økonomiske i drift.

Hurtige produktionsforløb og kompakte maskiner

ER-V er den mest fleksible af de to ioniseringsenheder, idet der er mulighed for tre forskellige tilkoblinger: 1) Tilkobling af et rustfrit rør på op til 650 mm gør ER-V ideel til neutralisering af emner på transportbånd, som oftest bevæger sig med høj hastighed; 2) Tilkobling af dyssen; ER-VAS gør det muligt for ioniseringen at fokusere på ét specifikt punkt; 3) Tilkobling af en slange gør ioniseringen ekstrem fleksibel og perfekt til kompakte maskiner, idet tryklufften hermed kan blæses udover emner, som er placeret på ellers komplet utilgængelige steder i produktionen.

ER-VW er en fast enhed specielt velegnet til neutralisering af emner med høj statisk elektricitet. Enheden er udstyret med to justerbare dysser, som producerer ioner med en frekvens på 68.000 Hz, hvilket resulterer i en utrolig stabil ionbalance. Den høje frekvens gør ER-VW i stand til at fjerne den statiske elektricitet fra emner, som bevæger sig med høj hastighed. F.eks. Fjernes 1.000 V statisk elektricitet på bare ét sekund.

Måling af den statiske elektricitet

Såfremt den statiske elektricitet synes at variere fra emne til emne, kan den eksterne enhed; EF-S1 med fordel tilsluttes ioniseringsenheden. EF-S1 måler øjeblikkeligt emnets behov for ionisering og sender derefter signal videre til ioniseringsenheden, som aktiveres og fjerner den statiske elektricitet fra emnet. Dermed vil ioniseringsenheden kun aktiveres efter behov. EF-S1 kan også placeres efter ioniseringsenheden i emnets bevægelsesretning for at måle effekten af ioniseringen.

Kontakt Regal A/S for yderligere info og demonstration af ER-V og ER-VW på din maskine.

SUNX

