

Integrare plasmabrush® PB3

Soluție completă cu plasmă pentru utilizare staționară în liniile de producție



Plasmabrush® PB3 Integration este un sistem complet cu conexiune externă de aer comprimat, unitate de operare conectată prin cablu, generator de plasmă și duză. A fost dezvoltat pentru utilizare staționară în fabricile de producție. Unitatea de plasmă poate fi controlată fie prin telecomandă, fie prin conectare la un sistem de control de nivel superior. Integrarea este astfel posibilă în funcție de cerințele individuale ale clienților.

Aplicație

O unitate de monitorizare a gazelor și o unitate internă de întreținere a gazelor sunt disponibile pe plasmabrush® PB3 Integration. Debitmetrul de gaz integrat (MFM) cu valoare minimă și afișaj pe unitate oferă informații despre debitul de gaz. Generatorul de plasmă este echipat cu un suport suplimentar și un furtun de protecție din material pentru cablu și furtun de gaz.

Controlul manual al integrării plasmabrush® PB3 se realizează prin intermediul telecomenzii. Pentru lucrul în siguranță, telecomanda este echipată cu un buton de oprire de urgență, astfel încât procesul să poată fi oprit imediat. Generarea de plasmă nu poate fi repornită până când eroarea nu a fost confirmată. Dacă alimentarea cu gaz este prea scăzută, comutatorul pentru generarea plasmei nu poate fi acționat. Datorită controlului cu un control superior al instalației prin PLC, este posibilă și o integrare automată în instalația existentă.



Domenii de aplicare

- Activarea și funcționalizarea suprafeței pentru umețare optimizată
- Acoperire pentru noi proprietăți ale suprafeței
- Procese de laminare asistate cu plasmă și îmbinări lipite cu adeziv
- Astupare și etanșare
- Reducerea suprafețelor metalice indusă de plasmă
- Curățarea fină a metalelor, sticlei și materialelor plastice
- Înlăbirea textilelor fără substanțe chimice
- Sterilizarea țesăturilor și a materialelor plastice instabile termic
- Tratament alimentar pentru a îmbunătăți calitatea și durata de valabilitate
- Turnare prin injecție multicomponentă

Clase de materiale care pot fi tratate

- Metale și aliaje metalice
- Materiale plastice și materiale compozite
- Sticla, ceramica, compozite anorganice, piatra naturală
- Piele reală și imitație de piele
- Fibre naturale, lemn, hârtie

Date tehnice

- Conexiune electrică: 220 – 240 V AC
- Consum de energie: max. 1500 W
- Greutate: 50 kg
- Dimensiuni în mm (L x A x A): 610 x 780 (1070) x 430

- Lungime cablu pachet furtun: 5 m
- Debit gaz: 40 – 80 l/min
- Tipuri de gaze: aer comprimat, azot, alte tipuri de gaze la cerere