

CABINA MULTIFUNCTIONALA



Aplicatie :

Cabina multifunctionala este realizata cu scopul de a raspunde cerintelor de securitate industriala si ofera o abordare sigura a proceselor de lucru in conditii grele pentru atenuarea vulnerabilitatii si combaterea riscului accidentelor industriale. Procesele de lucru care se desfasoara in interiorul cabinei sunt cele cu grad ridicat de risc care necesita incinte si/sau echipamente speciale de lucru: sablare/alicare de curatire, ecrusare, sudare, metalizare si vopsire.

Cabina multifunctionala este echipata cu doua platouri rotative, un robot cu 3 axe, un sistem de comanda integrat CNC a proceselor si instalatia electrica de actionare si camera de luat vederi.

Functionare:

Procesul tehnologic se desfasoara in conform cu succesiunea urmatoare :

- se comanda initial pornirea ventilatorului care va actiona filtrul de aer
- al doilea subsansamblu care este neaparat sa fie pornit in avans, este elevatorul cu banda si cupe si succesiv transportorul cu elice.
- se introduce in consola de programare desenul piesei de prelucrat
- se stabilesc si se introduc in driverile manipulatorului cotele de deplasare si vitezele cerute de procesul tehnologic
- se verifica si se stabileste presiunea de lucru
- se comanda vizualizarea prin camera a starii initiale a suprafetei
- se face un test initial pentru verificare eficacitatea procesului de alicare
- se comanda vizualizare si inregistrare rezultat test initial
- dupa terminarea procesului se face un test final pe camera video
- se comanda prin procesor compararea imaginii finale cu testul standard

Producător / utilizator :

SC ICTCM SA Bucuresti / Intreprinderi care dezvoltă activități procese cu grad ridicat de risc (sablare, vopsire, metalizare, sudura, polizare, metalizare etc.).

Efecte economice și de mediu :

- preț de cost redus pe unitatea de suprafață prelucrată;
- ecologizarea procesului, protecția operatorilor umani.
- productivitate mare obținută prin automatizarea integrală a operației;
- flexibilitate mare deoarece se poate aplica unei game dimensionale diverse de piese cu investiții minime de conversie;
- tehnologie nepoluantă cu respectarea normelor de protecție a mediului.
- asigurarea condițiilor de protecție umană și a mediului, prin eliminarea oricăror noxe;
- crearea de noi locuri de muncă.