

## ECHIPAMENT TEHNOLOGIC DE NANOFINISARE PRIN CURGERE ABRAZIVĂ



### Caracteristici principale

- Mediu de lucru: ..... abraziv reopectic
- Debit mediu de lucru:..... 60 l/min
- Mărime particule abrazive: ..... 0,005...1,5 mm
- Material abraziv: ..... SiC; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; Diamant
- Rugozitate finala: .....minim 0,002 mm
- Productivitate: .....10 - 150 piese / oră
- Dimensiuni piese prelucrate: .....(φ) max. 200 mm x (H) 120 mm
- Numar cicluri: .....20 – 40 cicluri / minut
- Cursa cilindru de lucru: .....125 mm
- Diametru cilindru de lucru: .....φ 200 mm
- Tensiune de lucru: .....220V x 50Hz
- Putere instalata: .....150 W
- Ciclu de lucru: .....semiautomat

**FUNCTIONARE:** Se introduce piesa de prelucrat si se porneste ciclul de lucru semiautomat, dupa reglarea parametrilor de lucru. Se coboara masa superioara si se inchide dispozitivul in care s-a montat piesa. Dupa realizarea contactului cu piesa se comanda operatia de prelucrare prin nanofinisare abraziva. Dupa ce s-a atins numarul de cicluri prescris echipamentul se decupleaza automat de la automatul programabil. Se ridica automat masa superioara si se scoate piesa din dispozitiv.

**APLICATII:** Prelucrarea prin nanofinisare cu medii abrazive reopectice este un procedeu de inalta precizie utilizat pentru lustruirea orificiilor (diametre peste 0,15 mm) si cavitatilor si suprafetelor complexe sau debavurarea si rotunjirea muchiilor din zone in care accesul este foarte dificil.

### **AVANTAJE:**

- Grad de finisare ridicat, cu posibilitati de superfinisare;
- Cresterea preciziei si calitatii suprafetelor;
- Productivitate marita prin automatizare.

### **ICTCM SA va mai ofera:**

- tehnologii si echipamente de prelucrare conventionala;
- tehnologii si echipamente de prelucrare prin taiere cu jet de apa, electroeroziune, electrochimie;
- tehnologii si echipamente de deformare plastica la rece;
- linii automate si/sau robotizate de prelucrare, deformare, montaj, control, procese tehnologice;
- mecatronica asistiva pentru echipamente si accesorii medicale.