

## CAIET DE SARCINI

**Cuptor special pentru tratamente termice combinate** cu urmatoarele componente:

### 1.1 Cuptor de sinterizare similar Nabertherm HTCT 08/16

**Caracteristici tehnice:** temperatura max. 1600°C; viteza maxima de incalzire: 25-30 grade/min.; capacitate: 8 litri; atmosfera de lucru: gaz inert; elemente de incalzire din carbura de siliciu (SiC) pe ambele parti ale cuptorului; comutator de sistem cu relee cu semiconductori pentru alimentarea elementelor de incalzire; constructie accesibila pentru inlocuirea usoara a elementelor de incalzire; carcasa din tabla de otel inoxidabil stratificata texturata; captuseala dubla pentru temperaturi externe scazute si stabilitate ridicata; limitator termic clasa 2 pentru supra-incalzire cu oprire automata a cuptorului; dimensiuni interne: 170 x 290 x 170 (wxdxh) [mm]; dimensiuni externe (usa deschisa): 450 x 620 x 570 (H max 840 (WxDxH) [mm]; usa cuptor cu deschidere verticala cu protectie termica a manipulatorului; alimentare manuala/automata a gazului de tratament; putere 13 kW; conexiuni: 380 – 415 V; 3 faze. Controler similar P330 cu urmatoarele functii: numar de programe 9; segmente 40; functii suplimentare (pornire/oprire ventilator; inchidere/deschidere flaps-uri): 2; nr. maxim de zone de control: 1; reglare termica automata; afisaj color; mesaje de stare in text clar; introducerea datelor prin tastatura numerica; programabil cu pasi de 1°C respectiv de 1 min.; buton pentru programare selectiva a etapelor din ciclul termic; posibilitate programare functionare pe timp de noapte; accesibilitate scara de temperatura ° C / F; contorizare consum [kWh]; contorizare timp functionare; contor de putere programabila; contorizare timp real; interfata pentru soft-ul MV.

### 1.2 Catalizator pentru cuptorul de sinterizare de la pozitia 1.1

**Caracteristici tehnice:** produs similar Nabertherm 631000166; temperatura de oxidare catalitica a compusilor organici volatili: max. 700°C; controller P330 pentru inchidere / deschidere automata a catalizatorului prin intermediul unui ventilator de eliminare a compusilor organici volatili din gazele degajate din incinta cuptorului de la pozitia 1.1.

Transportul si manipularea echipamentului sunt in sarcina furnizorului.

Livrarea se va face la destinatia finala cu adresa: Facultatea de Mecanica, Calea Bucuresti, nr. 107, cod 200512, sala 214 A, Craiova, Dolj.

Livrarea, montajul si punerea in functiune a echipamentului se vor face pana in data de 21.12.2015.

Se solicita instruirea tehnica a 2 persoane pana in data de 21.12.2015.

Plata echipamentului se va face in 2 transe:

- Pozitia 1.1 se va achita pana in data de 31.12.2015
- Pozitia 1.2 se va achita pana in data de 28.02.2016

Director de proiect,  
Prof.dr.ing. Oana Gingu