Elaborarea și procesarea materialelor avansate

1. Centru de prelucrări în comenzi numerice FADAL VMC 2216FX



Caracteristici:

- Sistem PC de pozitionare si control
- Procesare la viteza mare, de inalta calitate

- Metale feroase si neferoase, polimeri, lemn
- Viteza de procesare: 8.000 rpm, 20.32 m/min
- Precizia de pozitionare: 0.005 mm
- Precizia de executie: 0,01 mm
- Tipuri de produse: Piese prismatice, modele 3D complexe, matrite, matrite pentru injectie, electrozi pentru e lectro-eroziune, prototipuri

2. Mori planetare Pulverisette 4,6 (cu 1 și cu 2 recipiente)





Caracteristici tehnice: placa si vas recipient

2. Sistem de analiza a imaginilor LEICA QWIN LM10



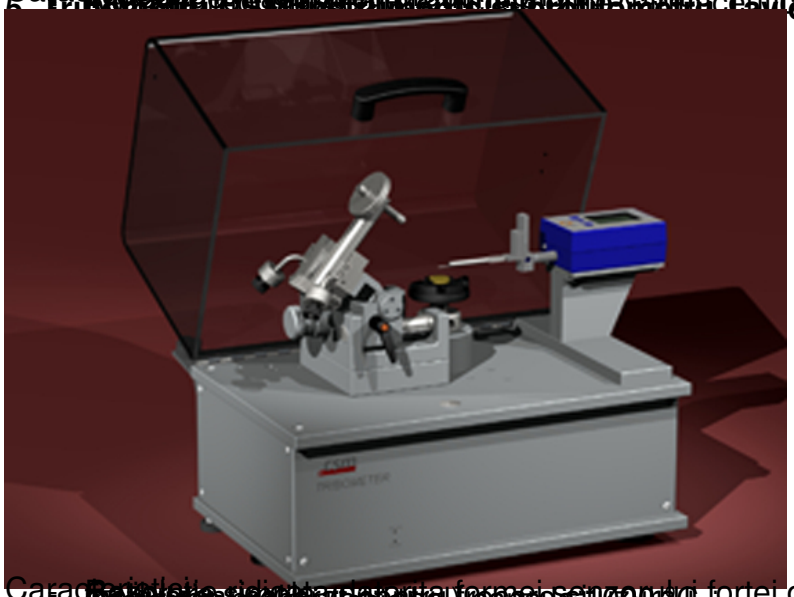
Caracteristici tehnice: Rezolutie 300 nm

4. Analizor de particule SHIMADZU SALD 7101 - distributia pe suprafata

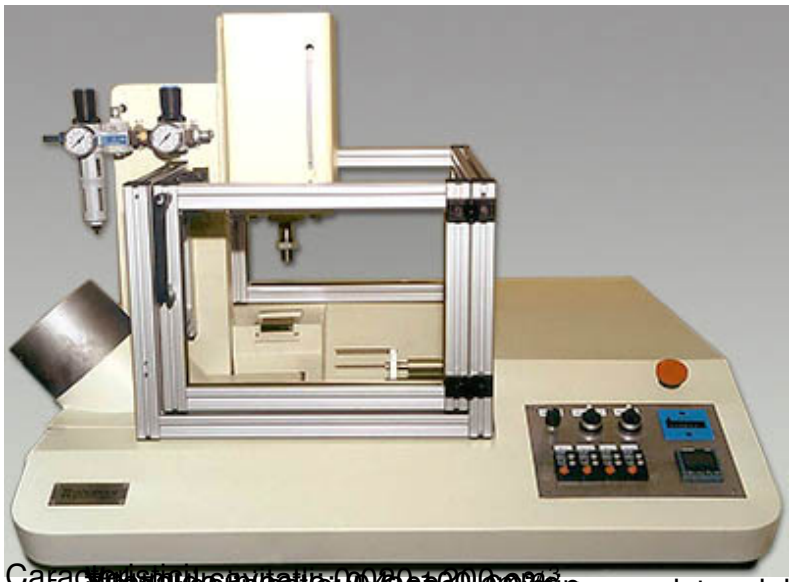


Caracteristici: 150 W; 2 programe dispersate

5. [illegible] or-Hobson



Caracteristici: [illegible] fotoelectronic; [illegible] fotoelectronic; [illegible] fotoelectronic;



Caracteristici tehnice:



Caracteristici tehnice:







Caracteristici





Caracteristici nominale la 50%: 36 kVA, 10 kA

10. Mașină pentru sudat 45kVA 1500



Caracteristici: maxim 200W, 20 mm de baza: 2 mm

11. Mașină pentru sudat 15W 1500



Caracteristici: Curent de sudare 5-230 A.

13. Transformator sudură 230 V c.a.



Caracteristici: Tensiune de intrare: 230 V c.a. Grosime de sudare: 20 mm

14. Kit de tăiat Cresheim



Caracteristici: Conține aparat de sudare și tub pentru taiere

14. Kit de tăiat PROS-KH



Caracteristici tehnice: [illegible]

14. [illegible] MF 70 și MICROMOT 50-E





Caracteristici tehnice: [illegible] 8000...20000 rot/min

16. Cuptoare pentru tratamente termice și procese de sinterizare







Caracteristici: 1) Cuptor cu rezistență (temperatura maximă: 1200°C) 2) Cuptor cu inducție (temperatura maximă: 1500°C)

17: Stație de lipit PHOS KIT 600-SS2



Caracteristici: [illegible]

Termostat pentru lipit cu aliaj LBG



Caracteristici: [illegible] testare la compresiune

2. Presa electro-mecanica CMC-104



Caracteristici: - forta 1000 kN - cursa 40 mm - tara la indoire







Caracteristici: x [illegible] camera CCD adaugata, software de analiza



Caracteristici: [illegible] de incarcare



Caracteristici: Analiza termogravimetrica

6. pH-metru cu titrator cu PC



Caracteristici: Domeniu de măsurare a pH-ului: -2 – 16, 2000-16000 mV, -9.9 – 120 °C

7. Termohigrometru Systronic Messtechnik



Caracteristici: pentru O_2, CO_2, NO_x, SO_2.

8. Termohigrometru Systronic Messtechnik



Caracteristici de temperatura: -40..120°C





Caracteristici: curent continuu, alternativ, pas

2. Instrumente de măsurare electrice / non-electrice













Caracteristici tehnice: Spectrometrie cu IR a temperaturii

3. Sisteme optice pentru analiza microstructurală și fractografică









Caracteristici [illegible] pentru taierea si pregatirea probelor