

CAIET DE SARCINI
la concursul pentru achiziționarea bunurilor
prin metoda Licităției deschise nr. 476/18

Lot 1

Instalație automată ultrasonoră de acoperire prin pulverizare pirolitică

Distribuitor	<p>Trei capete de pulverizare conțin:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cap de pulverizare cu ultrasunete (cu aer comprimat) pentru acoperirea uniformă a stratului subțire.• Spray de aer comprimat pentru acoperire cu peliculă groasă.• Pompă seringă de 20 ml cu orificiu de aer comprimat pentru acoperirea cu strat gros din de cantitate mică de soluție.• Capacitatea unității de dozare: Container de 50 ml și 250 ml (cu două containere incluse)• Rata de distribuire a recipientului: 1-20 ml / min reglabilă prin software.• Rata de dozare a pompei seringi: 20 μL / min - 10 mL / min reglabil prin software• Este inclus un software Microsoft Surface Pro cu software preinstalat.
Pulverizator	<ul style="list-style-type: none">• Duza atomizator cu ultrasunet: 40 kHz, 130 W• Producerea unei pulberi fine de picături de dimensiune medie de 50 microni• Domeniul vâscozității lichidului: 1 - 50 mPa • s (cP)• Traversarea pulverizatorului: X - Y 200 mm max• Viteza de acționare a axei X: 10-800 mm / sec• Viteza de acționare a axei Y: 1-12 mm / sec• Notă: puteți utiliza gaz intern sau aer omprimat pentru a dirija modelul de pulverizare și a crește viteza de pulverizare
Regulator de presiune & Gauge	Presiune recomandată pentru pulverizarea asistată de aer a soluției apoase: ~ 3 psi
Compresor de aer	<ul style="list-style-type: none">• Aerul comprimat cu o presiune de ~ 4 bari este necesar pentru funcționarea normală a aparatului• Un compresor compact de aer este inclus pentru utilizare imediată
Platoul de bază a substratului	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiuni: 150 mm \times 150 mm• Temperatură maximă: 500 ° C• Conectivitate PC: Port RS232 (Software inclus, dar are nevoie de PC pentru operare)
Software-ul	<ul style="list-style-type: none">• Caseta controlerului de sistem este conectată la laptop sau Surface Pro prin portul RS232 și adaptorul USB• Controlul software centralizat al ratei de distribuire, deplasarea stadiului X-Y, încărcarea și scurgerea soluției• Toți parametrii de proces pot fi salvați ca proces de utilizator și preluați ulterior pentru analiză sau re-executare

	<ul style="list-style-type: none"> • Este inclus un software Microsoft Surface Pro cu software preinstalat.
Conformitate	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat CE
Alimentație	<ul style="list-style-type: none"> • Monofazat 208 - 240 VAC, 50/60 Hz
Greutatea	Nu mai mult de 350 kg
Garanție	Cel puțin 12 luni

Automatic Ultrasonic Spray Pyrolysis Coating Unit

Dispenser	<ul style="list-style-type: none"> • Three Spray heads are included <ul style="list-style-type: none"> ○ Ultrasonic spray head (compressed air assisted) for uniform, thin film coating ○ Compressive air spray for thick film coating ○ 20 mL syringe pump with compressive air port for thick film coating of small quantity solution. • Dispensing unit capacity: 50 mL & 250 mL (two containers included) container • Container dispensing rate: 1-20 mL / min adjustable via software • Syringe pump dispensing rate: 20 μL/min - 10 mL/min adjustable via software • One Microsoft Surface Pro with pre-installed software is included.
Sprayer	<ul style="list-style-type: none"> • Ultrasonic atomizer nozzle: 40 kHz, 130 W • Producing a fine spray of droplets of 50 microns average size • Fluid viscosity range: 1 - 50 mPa·s (cP) • Sprayer traverse: X - Y 200 mm max • Drive speed X axis: 10-800 mm / sec • Drive speed Y axis: 1-12 mm / sec • Note: you may use inner gas or compress air to shape the spray pattern and increase spray velocity
Pressure Regulator & Gauge	Recommended pressure for air-assisted spray of aqueous solution: ~3 psi
Air Compressor	<ul style="list-style-type: none"> • Compressed air with a pressure of ~ 4 bar is required for normal operation of the unit • One compact air compressor is included for immediate use
Substrate Base Plate	<ul style="list-style-type: none"> • Dimension: 150 mm \times 150 mm • Max temperature: 500°C • PC connectivity: RS232 port (Software included, but need PC for operation)
Software	<ul style="list-style-type: none"> • The system controller box is connected to laptop or Surface Pro via RS232 port and USB adapter • Centralized software control of dispensing rate, X-Y stage movement, solution loading and draining • All of the process parameters can be saved as a user process and retrieved later for analysis or re-run • One Microsoft Surface Pro with pre-installed software is included.
Compliance	<ul style="list-style-type: none"> • CE certified
Alimentație	<ul style="list-style-type: none"> • Single phase 208 - 240 VAC, 50/60 Hz

Greutatea	nu mai mult de 350 kg
Garanție	cel puțin 12 luni

Lot 2

Baie de curățare cu ultrasunete de mare putere pentru soluții apoase de curățare

Rezervor	Dimensiuni interioare: 300/150/150 mm; Capacitatea: 5.5 litri; Volum de operare: 3.8 litri; Material carcasă: Oțel inoxidabil; Ieșire: supapă cu bilă G ¼.
Ultrasunet	Putere maximă a ultrasunetului: 640 W; Putere nominală a ultrasunetului: 160 W; Frecvența ultrasunetului: 35 kHz; Funcție de pulsare; Sistem de oscilare: 2.
Control	Buton de rotire; Timer: 1-15 min.
Alimentație	Monofazat 240 ±10% V~, 50/60 Hz
Garanție	Cel puțin 12 luni

High-power ultrasonic cleaning baths for aqueous cleaning solutions

Oscillating tank	Internal dimensions: 300/150/150 mm; Capacity: 5.5 liters; Operating volume: 3.8 liters; Tank material: stainless steel; Outlet: ball valve G ¼.
Ultrasound	Ultrasonic peak output: 640 W; Ultrasonic nominal output: 160 W; Ultrasonic frequency: 35 kHz; Pulse function; Oscillating system: 2.
Control	Turning knob; Timer: 1-15 min.
Power supply	Main supply 240 (±10%) V~, 50/60 Hz
Warranty	Not less than 12 months

Lot 3

Off-axis Oglindă Parabolică cu placă de montare (Off-axis Parabolic Mirror with Mounting Plate)

Off-axis Oglindă Parabolică	Diametru: 101.6 mm Distanța focală: 152.4 mm Parent Distanța Focală: 76.2 mm Off-set unghiul: 90°
------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Intervalul lungimilor de undă: 400-12000 nm Reflected Wavefront, RMS: $< 1\lambda$ Strat: Aluminium Specificațiile de strat: $R_{avg} > 85\%$ @ 400 - 700nm $R_{avg} > 70\%$ @ 700 - 2000nm $R_{avg} > 97\%$ @ 2 - 12μm Rugozitatea Suprafeței: $\leq 100\text{\AA}$</p>
Placă de montare pentru Off-axis Oglindă Parabolică	<p>Diametru: 152.4 mm Grosime: 12.7 mm Material: Aluminium</p>
Garanție	cel puțin 12 luni