
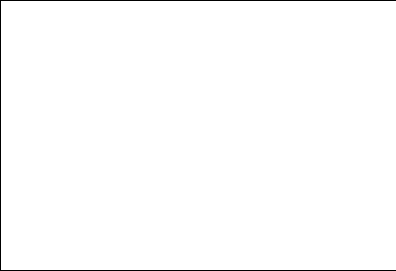




LISTA ECHIPAMENTELOR
LABORATORUL ȘTIINȚIFIC DE BIOCUMBUSTIBILI SOLIZI UTM
 1. Lista echipamentelor etalonate

| Nr. crt | Denumirea echipamentului | Tipul echipamentului (nr. de fabricare) | Intervalul de măsurare | Clasa de exactitate | Certificat de etalonare (CE) | Echipament |
|---------|--|--|--|--|---|---|
| 1. | Balanță analitică | AS220/C/2 N/S 362763/12 TCM 128/07-4486 Producător: RADVAG Polonia | 0,01...220 g Valoarea Max de cântărire 220g Min 10mg +18°C/+30°C Eroarea indicațiilor balanței E=- 0,0015g Incertitudinea de etalonare U=0,0005g | e=1mg d=0,1mg T=-220g Valoare diviziunii 0,0001g L=200 g S=0,00011 g | CE Nr. 6.3-166/2023 din 13.06.2023 ȘS E- CMAC LE |  |
| 2. | Cântar electronic (Aparat de cântărit cu funcționare neautomată) | BSN 6/15D1,3 (nr. AK1706050) Moldova | Max 6/15kg Min 40 g T=-15kg -0°C/+40°C 220 VAC 50/60Hz | e=d=2/5g | CEMD 10 3.2- 544/2024 |  |
| 3. | Incintă termostat | UNB 500 Nr. C5070825, Germania | +30°C ... +300°C | ±1°C | CE MD10 3.4 - 031/2024 |  |


| | | | | | | |
|----|--|---|---|--------------------------------|--------------------------|---|
| 4. | Cuptor electric cu mufă LAC, Tip LH 06/13, Nr ut. 818207 | Determinarea conținutului de cenușă a biomasei și biocombustibililor solizi | $T_{nom} = 1340^{\circ}\text{C}$ Diapazonul de reglare automată a temperaturii: (+50 până la +1250) $^{\circ}\text{C}$ | | CE MD10 3.4 – 485/2024 |  |
| 5. | Sită pentru cernere 1 mm | 1503541 RETS CH, Republica Federală Germania | | $1 \pm 0,03$ | Sită pentru cernere 1 mm | |
| 6. | Sită pentru cernere 3,15 mm | 705054 RETSCH, Republica Federală Germania | | $3,15 \pm 0,11$ | CE 6. -295/20 | |
| 7. | Șubler mecanic nr, 42032 | MD 10 3.5-836/20 | Interval de măsurare (0 + 120) mm, Valoarea diviziunii 0,1 mm | Incertitudinea extinsă 0,06 mm | CE MD 10 3.5-836/20 | |



| | | | | | | |
|----|-----------------|-------------|--|------------|-------------------------|--|
| 8. | Greutate 200 g, | Nr. 12LȘBCS | | 200±0,0226 | CE – MD 10 3.2-531/2024 | |
|----|-----------------|-------------|--|------------|-------------------------|--|




2. Lista echipamentelor etalonate intern



| Nr. crt. | Denumirea echipamentului | Tipul echipamentului (nr. de fabricare) | Intervalul de măsurare | Clasa de exactitate | Etaloanele cu care sunt efectuate etalonările interne | |
|----------|--------------------------|--|---|---------------------|---|--|
| 9 | Balanță analitică | KERN EW 3000-2M (N/S.077630047) DHM0001602; 9VDC T5026 | 0,5...3000 g Max 3000g; Min 0,5g +10°C/+30°C | e=0,1g d=0,01g | Greutate 200 g | |



3. Echipamentele care nu necesită sa fie etalonate

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului, tipul | Domeniul de utilizare | Caracteristici tehnice | |
|----------|---|--|---|---|
| 10. | Calorimetru isoperibolic cu bomba de oxigen IKA C 6000 (data fabricării iunie 2021) Trasabilitatea se asigură prin MRC | Determinarea valorii calorifice a diferitelor substanțe, cum ar fi combustibilii solizi și lichizi (de exemplu, biomasă, biocombustibili solizi și lichizi, cărbune), alimente, materiale plastice sau alte substanțe organice. Permite măsurarea precisă a energiei eliberate prin arderea completă a unui eșantion într-un mediu controlat, de obicei cu scopul de a analiza performanța energetică, eficiența sau conținutul energetic al materialului testat.. | Domeniul de măsurare max. 40000J Reproductibilitate izoperibolică (1 g acid benzoic) 0,05%); Temperatura de lucru 22 - 30°C; Temperatura ambiantă admisă 20-30°C; Frecvența 50/60 Hz; U=220-240V; P _{nec} =1700 Wt Pasul de măsurare a temperaturii 0,0001 K Precizia măsurărilor este de: - Temperatura mediului de răcire 0,0001K; - Valoarea calorifică brută 1J. |  |


| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 11. | <p>Analizor elemental VARIO MACRO CUBE CHNS & Cl (20157085) Trasabilitatea se asigură prin MRC</p> | <p>Este un instrument de laborator utilizat pentru analiza compoziției elementare a diverselor materiale organice i neorganice, permițând determinarea conținutului de carbon (C), hidrogen (H), azot (N), sulf (S) și clor (Cl). Domeniul său de utilizare include: Acest analizor oferă măsurători precise și fiabile ale compoziției elementare, fiind util în orice aplicație unde este necesară cunoașterea conținutului de C, H, N, S, și Cl al probelor.</p> | <p>C: până la 100 mg (până la 150 mg*) absolut, de la 0 - 100 % H: până la 15 mg absolut, de la 0 - 100 % N: până la 100 mg absolut, de la 0 -100 % S: până la 18 mg absolut, de la 0 - 100 % O*: până la 6 mg absolut, de la 0 - 100 % Cl*: până la 1,2 mg absolut, de la 0 - 100 %</p> |  |
| 12. | <p>Minitractor CABRIO 47 HP Confort</p> | <p>Minitractorul CABRIO 47 HP Confort este un vehicul agricol compact și versatil, proiectat pentru diverse activități în agricultură, grădinărit și peisagistică. Domeniile de utilizare în cadrul LȘBCS ale acestui minitractor includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ transportarea biomasei și a altor materiale de la locul prelevării în depozitele LȘBCS. ▪ prelevarea probelor prin cositul biomasei ierboase, toaletarea livezilor sau podgoriilor. ▪ Mărunțirea, direct în câmp, a probelor provenite din lucrări de îngrijire sezonieră a pomilor și arbuștilor fructiferi, defrișări curățenie în curți și ferme etc. | <p>Putere – 47 CP; turații motor – 2800 rpm; anul producerii – 2007; greutate – 920 kg; tip combustibil – Diesel; lățimea mașinii - 1140 mm; rotații APP – 540/1000 rpm; răcire - apă; tracțiune 4x4.</p> | |
| 13. | <p>Linie de peletat MLG 200</p> | <p>Linia de piletare MLG 200 este utilizată pentru procesarea și compactarea materialelor pulverulente sau granulare în peleți, fiind aplicabilă pentru producerea probelor de biomasă din conversia biomasei (rumeguș, deșeuri lemnoase, coji de semințe, etc.) în peleți pentru analiza proximală și finală a acestora. În cadrul LȘBCS, linia MLG 200 este concepută pentru a funcționa cu diferite tipuri de materiale, fiind eficientă în testarea regimurilor tehnologice de densificare a biomasei în peleți.</p> | <p>Anul producerii – 2007; puterea consumată - 8,85 kW; greutatea totală a liniei – 310 kg; înălțimea maximă - 2,23 m; EL. Voltaj: 400V/25A până la 230V/16A, IP 56; producător: KOVONOVAK COMPANY, Cehia.</p> |  |


| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| 14. | Presă de brichetat Brikliis <i>BrikStar 50</i> | <p>Presă de brichetat Brikliis BrikStar 50 este utilizată pentru comprimarea și brichetarea diferitelor tipuri de materiale reziduale, cum ar fi rumegușul, aşchiile de lemn, paie, hârtia, cartonul sau alte materiale biomase.</p> <p>În cadrul LȘBCS, este folosită pentru a produce brichete compacte, din diferite tipuri de biomasă și amestecuri folosite ulterior pentru testarea rezultatelor cercetărilor științifice din domeniu.</p> | <p>Puterea consumată - 5,4 kW; productivitate – 50 kg/h; anul producerii – 8/2007; greutatea – 790 kg.</p> |  |
| 15. | Mărunțitor ȘV - 7 | <p>Se folosește pentru condiționarea biomasei vegetale prin mărunțire cu diferite dimensiuni ale particulelor</p> | <p>Putere motor – 11,5 kW; turații - 2915 rpm; tensiune – 400V.</p> |  |
| 16. | Tocător de talaș MURENA I producător: Cehia. | <p>Tocătorul de talaș Murena I este destinat măcinării crenguțelor, scoarței de copac și a resturilor de lemn ramase din prelucrarea lemnului.</p> <p>Talașul rezultat poate fi folosit pentru mulcire, ardere sau poate fi prelucrat – de exemplu prin presare.</p> <p>Măcinarea materialului este realizată de cuțite prin înșurubarea pe volantul aparatului.</p> <p>Murena este echipată cu propriul circuit hidraulic care acționează alimentarea cu talaș a aparatului.</p> | <p>Lungime - 1.400 mm Lățime - 1.500 mm Înălțime - 1.900 mm Greutate - 190 kg Gura de intrare 200x140 mm Dimensiune talaș - 5 - 10 mm Randament - cca. 2 m³/ora Design - mobil - Propulsie cu arbore de Alimentare reglabilă hidraulică cu doi cilindri acționați de la sistemul hidraulic a tractorului;</p> |  |


| | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| 17. | <p>Tocător de crengi PIRANA clasic, producător: Bystron – Integrate S.R.O., Cehia.</p> | <p>Tocătorul de crengi Pirana este un aparat pentru tocarea crengilor, lemnului și a resturilor lemnoase în bucăți mici folosite pentru ardere sau la îngrășarea pământului.</p> <p>Alimentarea tocătorului se face automat iar randamentul sau pe ora este de 2m³. Materialul tocat are un diametru de până la 70 mm. Dacă doriți să îl legați la un tractor, va recomandăm un tractor de 10 kW (poate fi legat la orice tip de tractor sau minitractor). Tocătorul macină crengi cu frunze, ace, ramificații, uscate sau ude, plăci de lemn și butuci.</p> | <p>Lungime - 1.780 mm Lățime - 1.120 mm Înălțime - 1.650 mm Greutate (acționat de tractor) : 155 kg Diametrul maxim al materialului tocat - 70 mm Dimensiune talaș - 30 – 50mm Randament - 2 m³/oră</p> |  |
| 18. | <p>Tocător pentru baloți KOVO NOVAK producător: KOVONOVAK COMPANY, Cehia.</p> | <p>Este destinat pentru tăierea și măcinarea paielor, așchiiilor de lemn și a rumegușului mai grosier pentru producția de peleți.</p> | <p>Greutate – 120 kg; Puterea motorului electric – 11 kW; Tensiune – 380V; Diametrul sitei: 4-8 mm; Productivitate 400-500 kg/h.</p> |  |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| 19. | Tocător deșeuri de grădină LASKI KDO 90 T | Tocătorul deșeurilor de grădină este destinat eliminării materialelor de origine vegetală, a resturilor de plante, a părților lemnoase cu diametrul de până la 90 mm, prin rafinarea acestora în particule adecvate pentru utilizarea ulterioară a așchiilor de lemn pentru încălzire, producerea de mulci pentru acoperire plante, sau pentru tratarea reziduurilor de plante înainte de compostare | <p>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ: Lungime 920 mm; Lățime 1530 mm (transport 1000 mm); Înălțime 1510 mm (transport 1310 mm); Greutatea mașinii 230 kg. DISC DE TAIE: Diametru 350 mm; Lățimea loviturii 100 mm; Numărul de cuțite 2; Diametrul de ramură recomandat max. 8,5 cm; Performanță aprox. 2÷4 m³/oră. TAMBUR DE TOCARE: Diametru 355 mm; Lățimea loviturii 180 mm; Numărul de cuțite 28; Diametrul de ramură recomandat max. 1,5 cm. ANTRENARE: Diametrul pinului 1 3/8" (35 mm); Puterea motorului 15 ÷ 40 CP; Viteza prizei de putere 1000 rpm; Cuplare în trei puncte, categoria 1 sau 1N sau cu atașare rapidă.</p> |  |
| 20. | Uscătorie | Condiționarea biomasei prin metoda conversiei mixte (naturală/forțată) | |  |
| 21. | Centrală termică Rojek KTP 49. CEHIA | Centrala termică cu apă caldă este destinată utilizării focului din lemne, piese scurte de lemn, peleti, așchii | Putere nominală, 49 kW; Putere min, 29 kW; | |



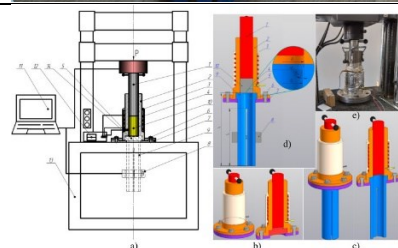
| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | <p>rezulte în urma prelucrării, aşchii si alte biomase umede. O construcție specială permite boilerului pentru încălzire arderea diferiților combustibili solizi. În LȘBCS centrala este folosită pentru studierea perfecțiunii arderii probelor de brihete, lemne despicate, aşchii etc. și determinarea compoziției gazelor de eșapament.</p> | <p>Lățimea cazanului, 748 mm; Înălțimea cazanului, 1285,5 mm; Adâncimea cazanului, 803 mm; Adâncimea grătarului, 600 mm; Înălțimea coșului de fum, 1182,5 mm; Diametrul coșului de fum, 219 mm; Înălțimea de intrare a apei, 252 mm; Diametrul de alimentare și de evacuare a apei, 2"; Diametru/lungime maxim, 230/ 580 mm; Volumul de ardere, 123,1 l; Greutatea cazanului, 476 kg; Clasa cazan conform standardelor EN 303-5, 4; Eficiență, 84,9%; Clasa de eficienta energetica, C; Indicele de eficiență energetică (EEI), 78; Eficiență energetică sezonieră, 78%; Emisiile cazanului conform Regulamentului Comisiei (UE) Nr. 2015/1189, EKODESIGN; Trecerea volumetrică a produselor de ardere - puterea nominală, 230 m³/h; Pierderea hidraulică a cazanului, 0,4; Timp de ardere la puterea nominală, 4 h; Dimensiuni gaura de încărcare, semicerc - lățime x înălțime, 395 x 295 mm; Volumul apei cazanului, 166 l; Presiunea maximă de funcționare a cazanului, 2 bari; Presiunea de funcționare a cazanului min, 0,5 bar; Suprapresiune cazan testată, 4 bari; Temperatura maxima de funcționare, 90°C; Tirajul de coș necesar, 15 până la 17 Pa; Consumul de lemn la puterea nominală, 15,7 kg/h;</p> | |
|--|--|---|---|--|

| | | | | |
|-----|----------------------------------|---|---|---|
| | | | <p>Temperatura produselor de ardere la puterea nominală, 230°C; Consumul de cărbune brun la puterea nominală, 9,5 kg/h; Volumul min. al rezervorului de acumulare, 2000l.</p> | |
| 22. | Soba pe peleți cu aer cald KNP 5 | <p>Soba cu aer cald KNP (denumită în continuare doar sobă) este destinată încălzirii locale și este construită pentru arderea peletilor ca aparat cu proces de ardere de scurtă durată. Este destinat încălzirii sălilor de lucru, halelor, serelor, garajelor, magazinelor, grajdurilor și instalațiilor tehnice similare. Combustibilul garantat sunt peleți în proporție de 1:1, care sunt transportați cu ajutorul unui transportor melcat din buncărul de combustibil încorporat în zona de ardere. Acest lucru permite operarea și întreținerea foarte simplă. Datorită eficienței ridicate, puteți ajunge la cheltuieli de funcționare foarte mici prin puterea mare a sobei. În LȘBCS soba este folosită pentru studierea perfecțiunii arderii probelor de peleți și determinarea compoziției gazelor de eșapament.</p> | <p>Soba cu aer cald pentru peleți KNP 5 cu o putere de 18 kW, cea mai ieftină sursă de căldură El. putere consumată în timpul funcționării doar 231 W. Reglare putere, funcționare automată. Arzătorul de peleți asigură o putere maximă de 18 kW, consumul de peleți 4,9 kg/ora. După încălzire, putere maximă după 5 minute, alimentare rapidă cu aer încălzit și astfel se încălzește în cameră. Greutate 96 kg; Dimensiuni 0,41 m x 0,82 m x 1,07 m; Pelete: 6 mm.</p> | |
| 23. | Analizor de gaz Testo 350-XL | <p>Testo 350 este un analizor de gaze de eșapament robust, ușor de utilizat, conceput pentru a satisface cele mai înalte cerințe atunci când vine vorba de efectuarea de măsurători precise a emisiilor industriale și de administrare adecvată a datelor. Cutia de analiză poate fi operată cu până la 6 senzori de gaz, dintre care 5 sunt opționali. În LȘBCS analizorul de gaz este folosit pentru studierea emisiilor de CO, NO, NO₂, SO₂, H₂S, C_xH_y și CO₂, produși de la arderea diferitor tipuri de biocombustibili.</p> | <p>Domeniul de măsurare, -40 ... +1200 °C Eroare, ±0,5% din măsura. sens (+100 ... +1200 °C) ±0,5 °C (-40 ... +99,9 °C) Permișiune, 0,1 °C (-40 ... +1200 °C) Tip sonde: Măsurarea scurgerilor de gaz; Măsurare electrochimică CO; Măsurare electrochimică CO₂; Măsurare electrochimică O₂; Măsurare electrochimică H₂S; Măsurarea eficienței; Sondă cu senzor de presiune; Sondă cu senzor de presiune.</p> |  |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| 24. | Mulcer cu colector BISON - 1250 | Acest mulcer, tip BISON 1250, este un utilaj compact cu utilizare multilaterală, conceput pentru cuplarea cu tractoare mici, echipat cu cuplaje în trei puncte ISO-730/1 și putere de ieșire necesară care depășește 15 kW (20 CP). Este utilizat în special pentru colectarea frunzelor și reziduurilor de iarbă. | Detalii tehnice: Lățimea de operare, 1 250 mm; Capacitate sac, 700 l; Greutate, 220 kg; Viteza arborelui cardanic, 540 rot/min sau 1000 rot/min; Sursa de alimentare, 25 kW; Numărul de cuțite, 40 buc; Înclinarea pantei, 12°; Viteza de operare de deplasare, 3 km/h. |  |
| 25. | Moară tăietoare RETSCH SM 100 | Moara tăietoare Retdch SM 100 este utilizată pentru măcinarea și reducerea dimensiunii probelor de materiale solide. Domeniile de utilizare includ pregătirea probelor pentru analize chimice, fizice și biologice în LȘBCS. Este potrivită pentru măcinarea unei varietăți de materiale, cum ar fi materiale moi, dure, fragile sau fibroase, oferind astfel versatilitate în procesarea diferitelor tipuri de probe. | Dimensiuni de alimentare < 60 x 80 mm; Finețe finală definită datorită sitelor cu dimensiuni ale ochiurilor cuprinse între 0,25 și 20 mm |  |
| 26. | Cameră de termoviziune Flir TG297 87504-0404 | FLIR TG297 combină măsurarea precisă cu capacitatea de a vizualiza temperaturi de până la 1030°C (1886°F) într-un instrument de diagnosticare unic. Se poate de examinat, de la un cuptor până la o forjă, utilizând un sistem termic îmbunătățit cu FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging), care îmbunătățește claritatea imaginii prin imprimarea detaliilor vizuale ale scenei pe imagini termice complete. Acest lucru ne poate oferi perspectiva și contextul de care avem nevoie pentru a viza cu precizie potențialele defecțiuni, a depana reparațiile și a monitoriza procesele. Cu o interfață de utilizator simplă, conectivitate Bluetooth®, stocare până la 50.000 de imagini și baterie reîncărcabilă Li-ion, FLIR TG297 . | Interval de temperatură - 25...+1030 °C; Tip detector – 160x120; Unghi de vedere - 57°x44°; Frame Rate - 8,7 Hz; Rezoluția afișajului - 320x240 pix; Timp de funcționare - 5h; Card SD de stocare a imaginilor; Distanța minimă - 0,3 m; Clasament IP – IP54; Seria – TG297. | |
| 27. | Autoturism SUZUKI Vitara new, VIN: | În LȘBCS autoturismul dat este folosit pentru deplasarea membrilor echipei în teritoriu, la | Motor – benzină; Cilindree -1600 cm ³ ; | 4.1.27 |

| | | | | |
|------------|--|--|---|--|
| | <p>TZMLYD21S00B03665, Versiune: GL 1,6L VVT 5MT, nr. motor: M16A-2388902, Culoare: Alb</p> | <p>colectarea, prelevarea probelor de biocombustibil solid și biomasă, totodată mai este folosit și la transportarea membrilor echipei la diferite manifestări științifice, întâlniri cu diferiți producători de BCS.</p> | <p>Caroserie – crossover; Garda la sol – 200 mm; Transmisie manuală cu funcție Eco (indicator pentru schimbarea treptei de viteză); Tracțiune - 4x2; Jante oțel cel puțin R16; Tetiere reglabile pe înălțime; Sistem anti demaraj; Aer condiționat; Sistem de siguranță airbag; Oglinzi retrovizoare cu reglare electrică și cu sistem de încălzire; Geamuri electrice; Radio cu comanda pe volan, USB și Bluetooth; Faruri anti ceață; Asistență parcare spate (senzori acustici); Luneta spate încălzita.</p> | |
| <p>28.</p> | <p>Mașină de sitat vibratoare RETSCH AS 200 digit, producător Germania.</p> | <p>Este folosită în cercetarea granulometrică a biomasei mărunțite, a influenței dimensiunii particulelor asupra proprietăților fizice și mecanice a peleților și brichetelor, calității materialelor prime, produselor intermediare și finite, precum și în monitorizarea producției. Este prevăzut cu reglaj analog al amplitudinii de vibrație și timpului de sitare.</p> | <p>Material probă: pulberi, materiale vrac, suspensii; Domeniu de măsurare: 20 μm - 25 mm Mișcarea sitei: mișcare de aruncare cu momentum unghiular; Capacitatea max. de lot / alimentare: 3 kg Numărul max. de fracțiuni: 9 / 17 Masa max. a sitelor comune: 4 kg Amplitudine: digital, 1 - 100% (0 - 3 mm) Controlled amplitude: - Afișare timp: digitală, 1 - 99 min -Diametrele adecvate ale sitei: 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") Înălțimea max. a sitelor comune: 510 mm</p> |  |

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| | | | <p>Dispozitive de fixare: standard, "comfort", each for wet and dry sieving Grad de protecție: IP 21 Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz Conectare sursă de alimentare: monofazic W x H x D: 417 x 212 x 384 mm Masa netă:: ~ 35 kg Standard: CE</p> | |
| 29. | <p>Mașină de sitat vibratoare RETSCH AS 400, producător Germania.</p> | <p>AS 400 control este folosit pentru sitarea produselor uscate cu site de testare cu un diametru de până la 400 mm. În acesta, mișcarea circulară uniformă, orizontală asigură separarea exactă a produselor fine și grosiere.</p> | <p>Aplicabilitate - separare, fracționare, determinarea dimensiunii particulei; Domenii in care se utilizează - agricultură, alimente, biologie, chimie/plastic, geologie/metalurgie, inginerie/electronică, materiale de construcții, medicină/produse farmaceutice , mediu/reciclare, sticlă/ceramică; Material probă - pulberi, materiale în vrac; Domeniu de măsurare - 45 μm - 63 mm; Mișcarea sitei - mișcare orizontală circulară; Capacitatea max. de lot / alimentare - 5 kg; Numărul max. de fracțiuni - 7 / 9 / 17; Masa max. a sitelor comune - 15 kg; Viteză, digitală, 50 - 300 min-1; Afișare timp, digitală - 1 - 99 min; Operare interval - 1 - 10 min; POS-uri stocabile - 9; Adecvat pentru cernerea uscată - da; Interfață în serie – da; Inclusiv certificatul de testare / poate fi calibrat – da; Diametrele adecvate ale sitei - 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm / 400 mm; Înălțimea max. a sitelor comune - 510 mm; Dispozitive de fixare – standard;</p> | |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| | | | <p>Grad de protecție - IP 20; Alimentare electrica - 100-240 V, 50/60 Hz; Conectare sursă de alimentare - monofazic; W x H x D - 540 x 260 x 507 mm; Masa netă - ~ 70 kg; Standard -* CE.</p> | |
| 30. | <p>Mașină pentru determinarea rezistenței mecanice a peleiților DESIGN VUYT, Cehia</p> | <p>În LȘBCS instalația dată este folosită pentru determinarea rezistenței mecanice a probelor de peleiți.</p> | <p>Lungimea – 51 cm; Lățimea - 80 cm; Înălțimea - 62 cm; Alimentare electrica – 220 V, 50/60 Hz; Reglarea recvenței de rotație - da; Reglarea timpului de testare – da; Greutate – 65 kg.</p> |  |
| 31. | <p>Mașină pentru determinarea rezistenței mecanice a brichetelor, producător ÎS ITA "MECAGRO", RM.</p> | <p>În LȘBCS mașina dată este folosită pentru determinarea rezistența mecanică a probelor de brikhete.</p> | <p>Lungimea – 90 cm; Lățimea - 80 cm; Înălțimea - 80 cm; Alimentare electrica – 380 V, 50/60 Hz; Reglarea recvenței de rotație - nu; Reglarea timpului de testare – nu; Greutate – 60 kg.</p> |  |
| 32. | <p>Dispozitivului pentru studierea procesului de densificare a biomasei vegetale în formă de brichete</p> | <p>Se folosește la optimizarea regimurilor tehnologice de comprimare a particulelor la producerea brichetelor din biomasă vegetală</p> | |  |

Șef LȘBCS **MARIAN Grigore** _Data 24.09.2024

