



**TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU
CURĂȚAREA, PRELUCRAREA ȘI
CONTROLUL CALITĂȚII CEREALELOR**

CONȚINUT

DESPRE COMPANIE.....	3
ECHIPAMENTE DE CURĂȚARE A SEMINTELOR	4
INSTALAȚII DE CURĂȚARE A SEMINTELOR.....	12
INSTALAȚII DE CRUPE	13
MORI	19
ECHIPAMENTE DE MĂCINARE A SEMINTELOR	23
ECHIPAMENTE DE TRANSPORT ȘI ASPIRAȚIE.....	23
ECHIPAMENTE DE LABORATOR.....	28
CLIEȚII ȘI PARTENERII NOȘTRI.....	35



Compania noastră este specializată în dezvoltarea, producția și implementarea tehnologiilor și echipamentelor de procesare a cerealelor. În prezent, dispunem de tehnologii și echipamente originale de ultimă generație în toate domeniile cheie de curățare a boabelor, de producere a făinii și a cerealelor, fapt confirmat de peste 30 de brevete în acest domeniu. OLIS SRL produce aproximativ 200 de echipamente și are capacitatea de a fabrica diverse complexe de curățare a cerealelor, mori și fabrici de crupe, de la faza de proiectare până la punerea în funcțiune.

Dintre domeniile de dezvoltare, acordăm o atenție deosebită controlului calității cerealelor și a produselor prelucrate ale acestora. Rezultatele acestor eforturi sunt materializate în peste 20 de instrumente de laborator produse în serie. Sunt mândru să anunț că în Ucraina, care este cel mai mare producător de cereale din lume, fiecare laborator de evaluare a calității cerealelor funcționează cu echipamente fabricate de noi!

Compania noastră a implementat și utilizează cele mai avansate tehnologii de proiectare, construcție și prelucrare a metalelor, precum și de management al calității și al întreprinderii. Nivelul tehnologic și organizarea producției noastre ne permit să oferim produse de înaltă calitate la prețuri atractive și să le livrăm în peste 30 de țări din țările vecine și din străinătate.

Personalul de cercetare și inginerie al companiei noastre este format din cei mai buni absolvenți ai Academiei Naționale de Tehnologii Alimentare din Odesa, care au dobândit o vastă experiență practică în cadrul întreprinderilor de panificație. Nucleul echipei de proiectare și al personalului de producție este format din foști angajați ai companiilor de mașini-unelte din orașul Odesa, al căror înalt profesionalism este cunoscut cu mult dincolo de orașul nostru.

Inventăm, experimentăm, proiectăm, construim, fabricăm, implementăm, ne instruiți și învățăm în mod constant. Principiul nostru distinctiv este de a găsi metode raționale de soluționare a problemelor tehnologice complexe, ceea ce ne permite să oferim un efect economic semnificativ în timpul implementării. Acesta este motivul pentru care proiectele noastre și produsele individuale se compară favorabil cu cele create prin abordări tradiționale.

Cunoștințele și capacitățile noastre sunt deschise și accesibile pentru dvs. Așteptăm cu nerăbdare să vă salutăm în compania noastră și în orașul nostru.

Mult noroc și prosperitate pentru afacerile dumneavoastră!



Vereșcinskii Oleksandr,
fondatorul companiei,
doctor în științe tehnice

Cu stimă, Vereșcinskii Oleksandr

SEPARATOARE DE SEMINȚE LUCI ZSO

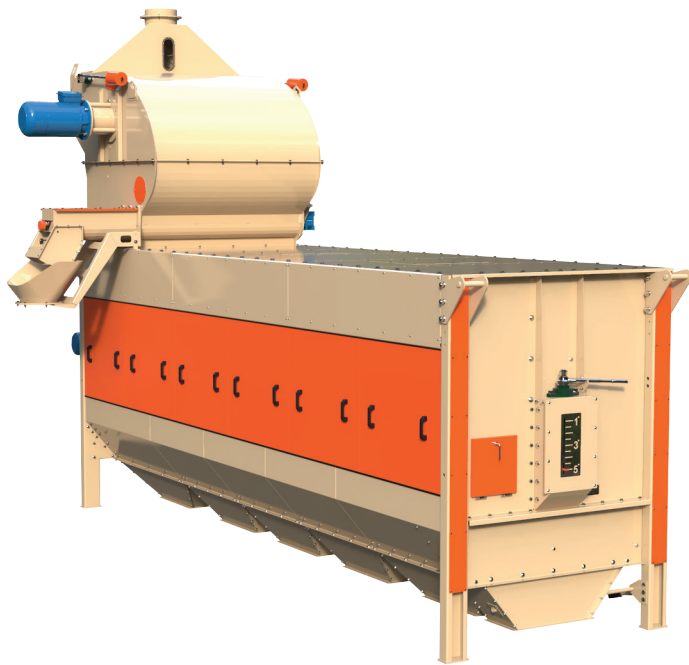


Fig. 1. Vedere generală LUCI ZSO

Separatoarele de cereale LUCI ZSO (Fig. 1) sunt concepute pentru a curăța semințele de impurități mari, mici și ușoare la fluxurile mecanizate, silozuri depozitate de cereale și alte instalații de prelucrare a semințelor.

Mașinile sunt compuse din separatoare cu sită (Fig. 2) și cu aer (Fig. 3, 4). Separatorul cu aer poate fi proiectat în două moduri: cu un ciclu de aer deschis AKL (furnizat cu separatoarele LUCI ZSO-35, ZSO-50) și cu un ciclu de aer închis VSZ (furnizat cu separatoarele LUCI ZSO-75, ZSO-100, ZSO-150, ZSO 200, ZSO-300).

Boabele sunt curățate pe site (într-un separator cu sită) prin cernere într-un tambur rotativ cu sită, în conformitate cu una dintre schemele de selectare (Fig. 5). Sitele sunt curățate cu ajutorul unui set de perii și role mobile.

Boabele curățate (fracțiunile lor) și impuritățile selectate sunt descărcate separat din mașină prin conductele de ieșire.

Între separatorul cu aer și separatorul cu sită poate fi instalată o supapă de deviere KP.

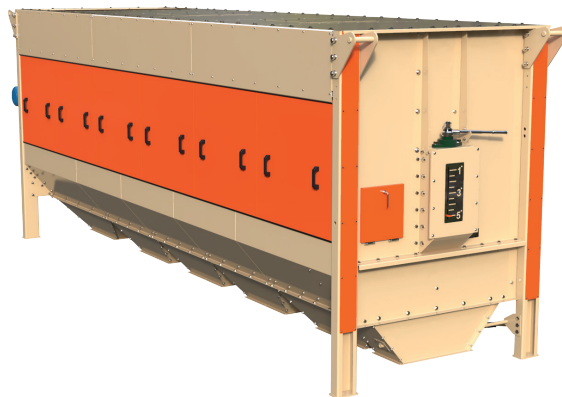


Fig. 2. Separator cu sită

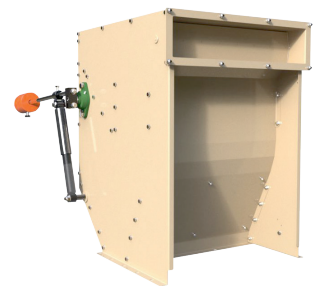


Fig. 4.
Separator cu aer AKL
(Coloană de aspirație AKP)

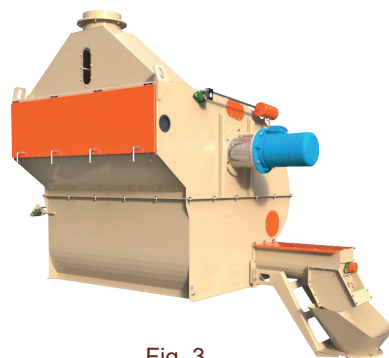


Fig. 3.
Separator cu aer
VSZ

SEPARATOARE DE SEMINȚE LUCI ZSO

Avantaje:

1. Absența vibrațiilor și a sarcinilor dinamice pe structurile clădirilor;
2. Fiabilitate asigurată de simplitatea din punct de vedere material a construcției;
3. Folosirea de elemente de asamblare, rulmenți, acționări și componente electrice, numai de la producători europeni de top;
4. Separatorul cu aer cu ciclu închis nu necesită folosirea suplimentară a unui ventilator, a unui ciclon sau a unei conducte pentru a curăța volumul de aer tehnologic;
5. Indice scăzut de deteriorare a boabelor, ceea ce asigură o utilizare eficientă a separatorului pentru curățarea materialului semincer;
6. Sitele sunt realizate din formate standardizate de tablă, ștanțate și sunt instalate și fixate pe tambur fără a fi necesare alte pregătiri preliminare;
7. Curățarea eficientă și a cerealelor umede și puternic colmatate;
8. Reglarea unghiului tamburului de la 1° la 5°;
9. Utilizarea unor mijloace simple, fiabile și foarte eficiente de curățare a sitelor;
10. O gamă largă de separatoare din punct de vedere al performanțelor ce permite să alegeți cea mai bună opțiune pentru complexul dvs. de curățare a cerealelor.

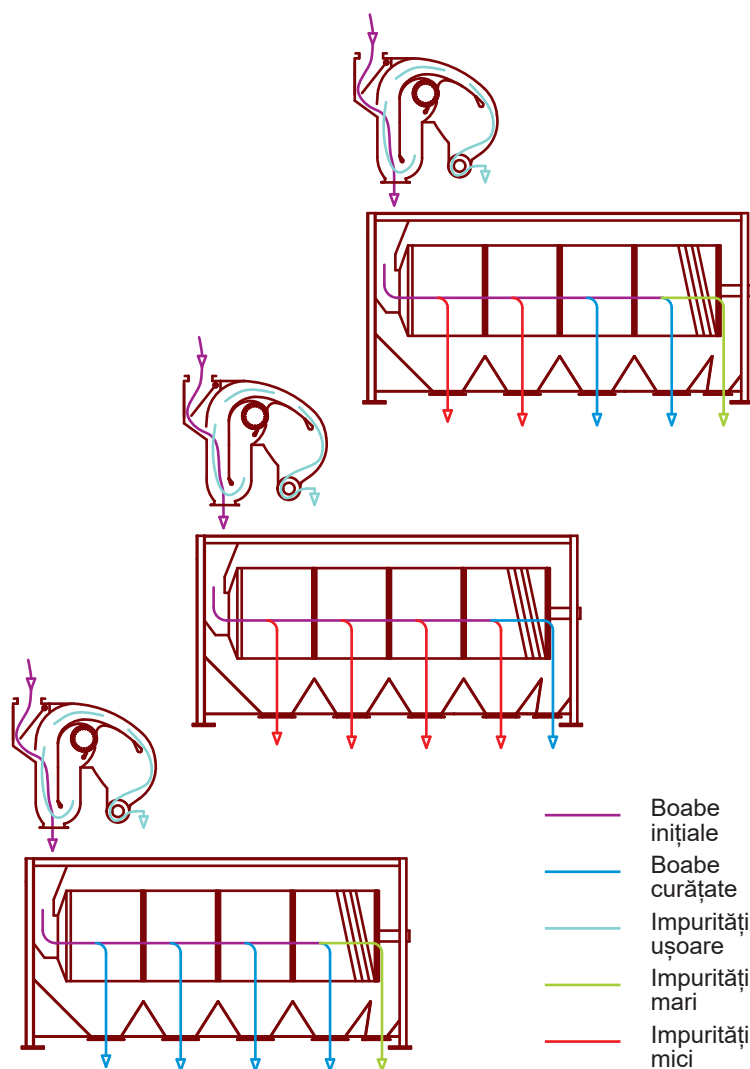


Fig. 5. Scheme de curățare a boabelor în separatorul cu sită

Specificații tehnice:

Model	LUCI ZSO-35	LUCI ZSO-50	LUCI ZSO-75	LUCI ZSO-100	LUCI ZSO-150	LUCI ZSO-200	LUCI ZSO-300
Numărul de secțiuni ale tamburului sită, buc.	3	4	4	3	4	5	6
Diametrul tamburului de sită, mm	600	600	900	1260	1260	1260	1900
Puterea motorului electric, kW	5,85*	5,85*	8,1*	12,6*	12,6*	6,6**	23,1*
Curățare preliminară, până la, t/h	35	50	75	100	150	200	300
Curățare primară, până la, t/h	15	30	50	50	100	150	200
Curățare secundară (sortare, calibrare), până la, t/h	5	6,5	10	15	20	25	30
Greutate, kg	1675	1925	3040	3740	4350	5760	6700
Dimensiuni de gabarit, mm:							
lungime	3662	4402	5121	5618	6651	7693	8340
lățime	1056	1056	2594	3177	3177	3330	2670
înălțime	2655	2655	4444	5237	5237	5332	5833

* – puterea motorului electric este prezentată luând în considerare instalarea separatorului VSZ cu un ciclu de aer închis

SEPARATOARE DE SEMINȚE “GORIZONT-K”

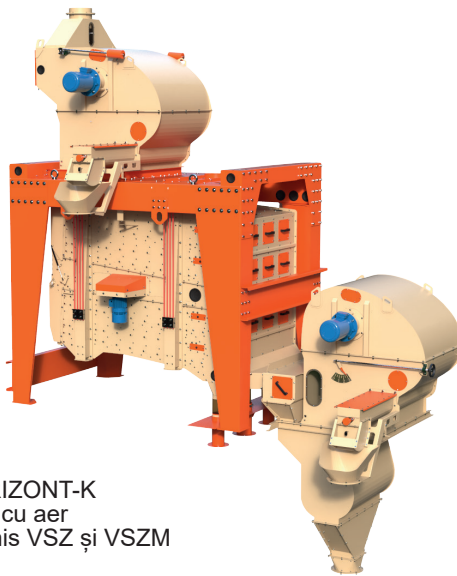


Fig. 1.
Separator de cereale GORIZONT-K cu separator cu aer în circuit închis VSZ și VSZM

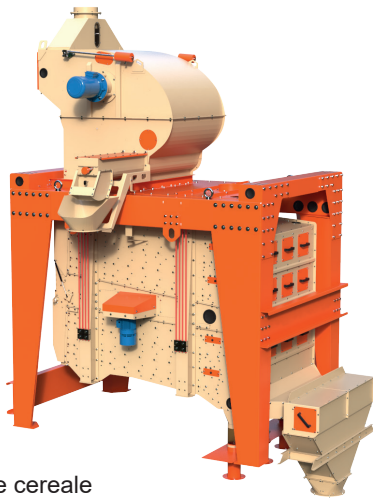


Fig. 2.
Separator de cereale GORIZONT-K cu separator cu aer în circuit închis VSZ

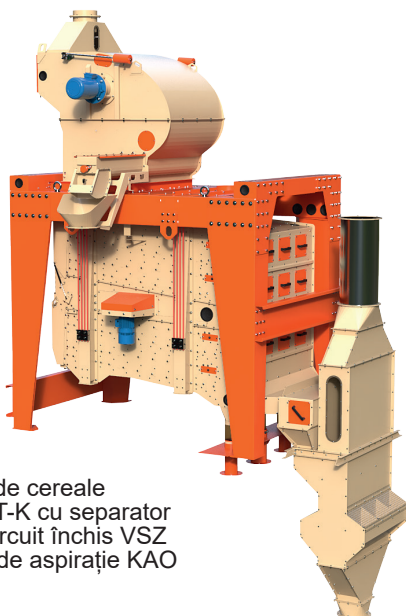


Fig. 3.
Separator de cereale GORIZONT-K cu separator cu aer în circuit închis VSZ și coloană de aspirație KAO

Separatorul de cereale “GORIZONT-K” este conceput pentru curățarea cerealelor din culturile agricole de impurități mari, mici și ușoare la fluxurile mecanizate, silozuri, depozite de cereale și alte instalații de prelucrare a cerealelor. Separatorul permite efectuarea următoarelor operațiuni: curățare preliminară, curățare primară, curățare secundară (sortare, calibrare).

Mașina “GORIZONT-K” poate fi echipată cu un separator cu aer în ciclu închis VSZ, cu un separator cu aer în ciclu închis VSZM și cu o coloană de aspirație KAO.

Principiul de funcționare:

Amestecul de semințe (materia primă) intră în separatorul cu aer cu un circuit de aer închis VSZ pentru a separa impuritățile ușoare, după care intră în separatorul cu sită plană, unde boabele sunt curățate de impurități cu dimensiuni geometrice diferite.

Fracțiile rezultate (cereale curățate și impurități) sunt evacuate separat din mașină prin conductele de ieșire.

Din separatorul cu sită plană, boabele curățate pot fi trimise suplimentar în coloana de aspirație KAO sau în separatorul cu aer în circuit închis VSZM pentru o selectare suplimentară a impurităților ușoare.

Când separatorul “GORIZONT-K” este echipat cu un separator cu aer cu un circuit de aer închis VSZ pentru separarea impurităților ușoare, amestecul de semințe intră mai întâi în separatorul cu aer VSZ, apoi – în separatorul cu sită plană.

Atunci când separatorul “GORIZONT-K” este echipat cu coloana de aspirație KAO amestecul de semințe intră mai întâi în separatorul cu sită plană pentru a fi curățat de impuritățile mari și mici, iar apoi intră în coloana de aspirație KAO unde este suflat cu un flux de aer în sens contrar, în timpul căruia semințele sunt curățate de impuritățile ușoare.

Avantaje:

1. Productivitate ridicată cu o suprafață mică ocupată de separator;
2. Curățarea eficientă a boabelor datorită suprafeței mari de lucru a sitelor;
3. Design fiabil și ușurință în exploatare;
4. Utilizarea unor mijloace simple, fiabile și foarte eficiente de curățare a sitelor;
5. Posibilitatea de a organiza o dublă separare cu aer a semințelor (la intrarea în carcasa sitei și la ieșire) prin instalarea suplimentară a unui separator cu aer VSZ sau VSZM;
6. Consum redus de energie.

SEPARATOARE DE SEMINȚE "GORIZONT-K"

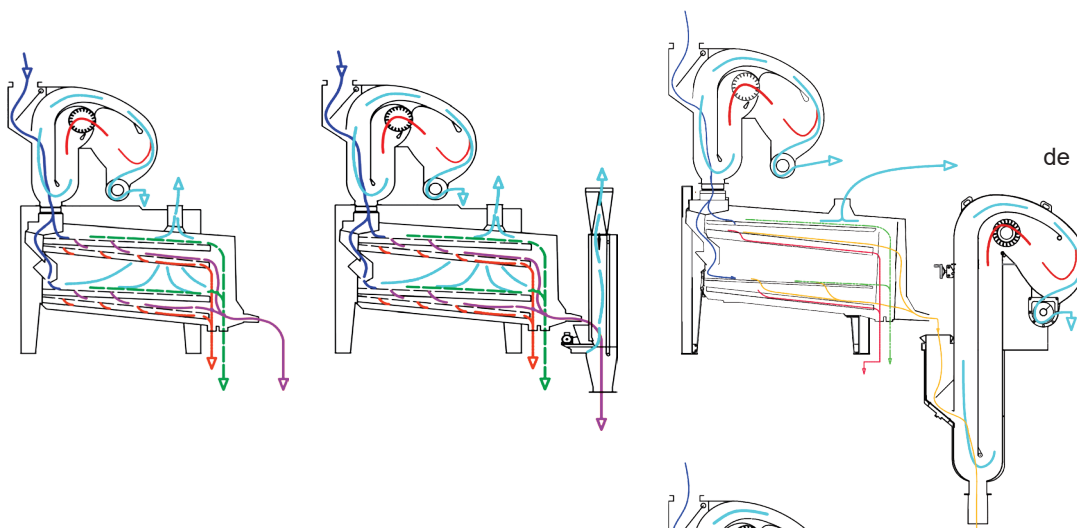


Fig. 4. Scheme de curățare a cerealelor în separatorul de cereale "GORIZONT-K-130"

- Materii prime
- Boabe curățate
- Impurități mari
- Impurități mici
- Impurități ușoare

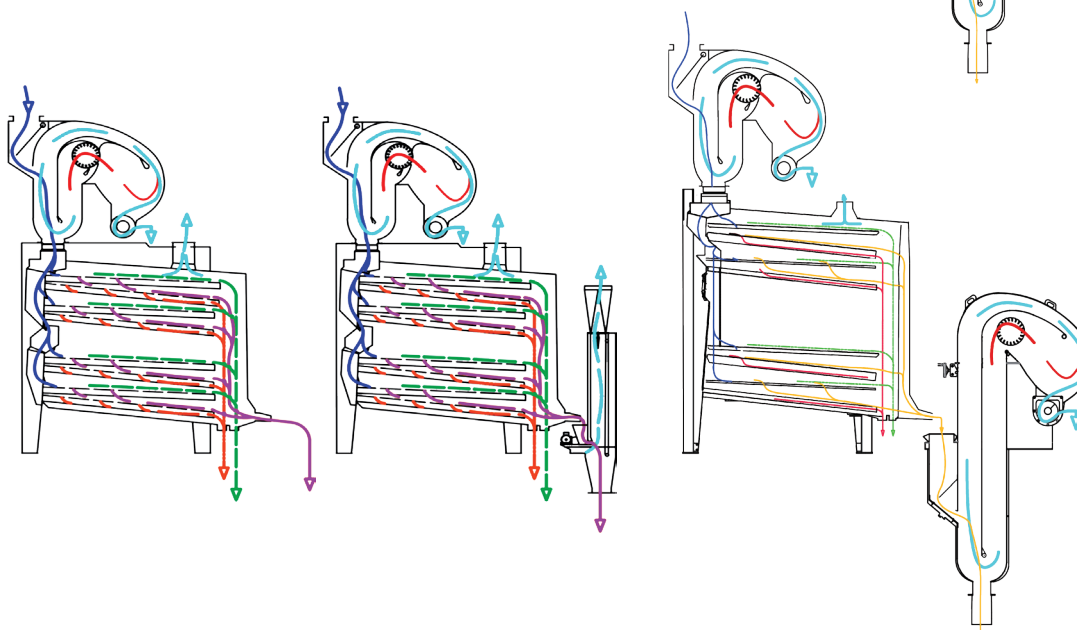


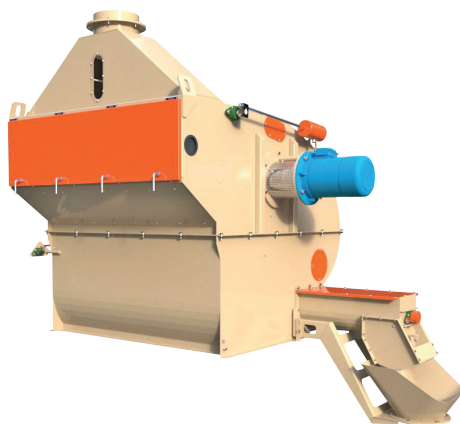
Fig. 5. Scheme de curățare a cerealelor în separatoarele de cereale "GORIZONT-K-250", "GORIZONT-K-300" și "GORIZONT-K-400"

- Materii prime
- Boabe curățate
- Impurități mari
- Impurități mici
- Impurități ușoare

Specificații tehnice:

Model "GORIZONT-K"	K-130	K-200	K-250	K-300	K-400	K-500
Capacitate de curățare primară (pentru grâu), până la, t/h	40	60	80	120	160	240
Suprafața de lucru a sitelor, m ²	8	12	16	24	32	48
Consumul de aer pentru aspirarea din VSZ sau VSZM, m ³ /h	300	750	1000	1500	2000	3000
Consumul de aer pentru funcționarea KAO, m ³ /h	4800	—	6240	10600	12480	15600
Puterea nominală a separatorului, kW	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Greutatea separatorului, kg	2789	3859	5231	6301	7657	8700
Dimensiuni de gabarit, mm:						
lungime	3170	3945	3440	3500	3550	3850
lățime	1804	2381	1850	2350	2880	2870
înălțime	2085	2350	2920	2950	2956	3870
Puterea nominală VSZ, kW	5,1	6,6	6,6	8,6	12,1	12,5
Greutatea separatorului cu VSZ, kg	3384	4626	6131	8259	8607	10550
Dimensiuni de gabarit cu VSZ, mm:						
lungime	3410	4139	3440	3500	3550	3900
lățime	2230	2381	2520	3130	3630	3720
înălțime	3785	4067	4762	5050	5050	6550
Greutatea separatorului cu VSZ și KAO, kg	3614	—	6664	8719	9200	11450
Dimensiuni de gabarit cu VSZ și KAO, mm:						
lungime	3890	—	4040	4100	4150	4700
lățime	2230	—	2520	3130	3630	3720
înălțime	3785	—	4762	5050	5050	6550
Puterea nominală VSZM, kW	5,1	6,6	6,6	8,6	12,1	12,5
Greutatea separatorului cu VSZ și VSZM, kg	4113	5424	6982	9397	9958	12850
Dimensiuni de gabarit cu VSZ și VSZM, mm:						
lungime	4310	6055	5340	5300	5450	6310
lățime	2230	3110	2520	3130	3630	3720
înălțime	3785	5622	4762	5050	5050	6550

SEPARATOARE CU AER VSZ



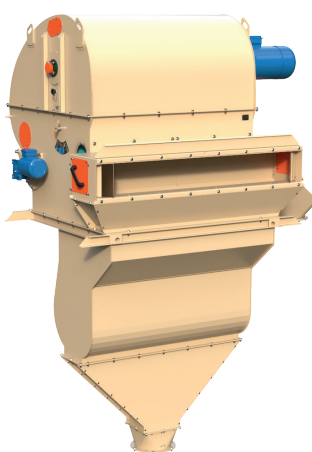
Separatoarele cu aer VSZ sunt concepute pentru a curăța semințele de impurități cu proprietăți aerodinamice diferite. Sunt utilizate în silozuri, silozuri, mori, fabrici de crupe și fabrici de nutrețuri combinate.

Separatoarele cu aer VSZ sunt proiectate cu un circuit închis pentru aer.

Specificații tehnice:

Model	VSZ-60	VSZ-80	VSZ-130	VSZ-160	VSZ-200
Productivitate, t/h	40	75	150	200	300
Puterea nominală, kW	5,1	6,6	8,6	12,1	16,5
Lungimea canalului de lucru, mm	600	800	1300	1600	2000
Greutate, kg	824	900	1050	1170	1800
Dimensiuni de gabarit, mm:					
lungime	1870	1870	1870	1870	2546
lățime	1970	2240	2675	2775	3351
înălțime	1590	1590	1590	1590	2805

SEPARATOARE CU AER VSZM



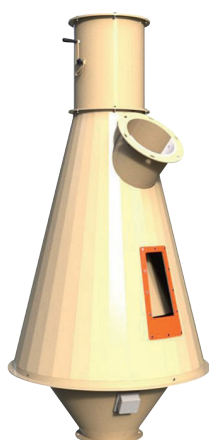
Separatoarele cu aer VSZM sunt concepute pentru a curăța cerealele de impurități cu proprietăți aerodinamice diferite. Sunt utilizate în silozuri, stații de condiționat semințe, mori, fabrici de crupe și fabrici de nutrețuri combinate.

Separatoarele cu aer VSZM sunt proiectate cu un circuit închis pentru aer.

Specificații tehnice:

Model	VSZM-60	VSZM-80	VSZM-130	VSZM-160	VSZM-200
Productivitate, dt/h	40	75	150	200	300
Puterea nominală, kW	5,1	6,6	8,6	12,1	16,5
Lungimea canalului de lucru, mm	600	800	1300	1600	2000
Greutate, kg	729	851	1138	1352	2245
Dimensiuni de gabarit, mm:					
lungime	1932	1932	1932	1932	2710
lățime	2235	2335	2863	3263	3562
înălțime	3297	3347	3647	3797	4818

SEPARATOR CU AER SVO-1



Separatorul cu aer SVO este proiectat pentru a separa particulele care diferă în funcție de valoarea vitezei de rotație. Este utilizat în stații de condiționat semințe și în silozurile de cereale pentru a separa impuritățile ușoare din cereale.

Specificații tehnice:

Model	SVO-1
Productivitate, până la, t/h	150
Putere nominală, kW	0,55
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	7200
Greutate, kg	294
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lățime	1160
înălțime	2360

SCALPATOARE SKO

Scalpatoarele sunt concepute pentru curățarea preliminară – îndepărtarea impurităților mari și a spărurilor din amestecurile de semințe. Acestea sunt utilizate în silozurile de semințe. Pot fi echipate cu un separator cu aer în circuit închis VSZ, care este instalat pe scalpator în conformitate cu principiul separatorului LUCI-ZSO.

Avantaje:

1. Eficiență tehnologică ridicată datorită suprafeței mari de cernere;
2. Sitele sunt realizate din formate standardizate de tablă, care sunt instalate și fixate pe tambur fără a fi necesare alte pregătiri preliminare;
3. Construcție rezistentă la uzură intensivă din metal;
4. Unghiul de înclinare reglabil al tamburului, care extinde capacitățile scalpatorului;
5. Siguranța operațională;
6. Folosirea de elemente de asamblare, rulmenți, acționări și componente electrice, numai de la producători europeni de top.



Fig. 1. Vedere generală a SKO

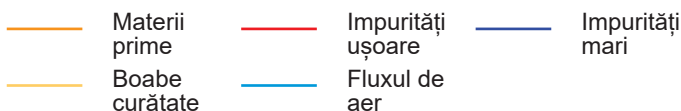
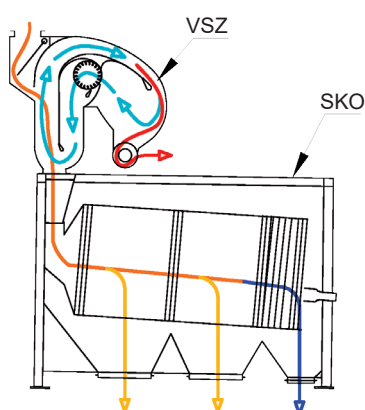


Fig. 3. Vedere generală SKO cu separator cu aer

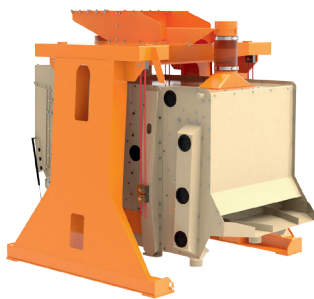
Fig. 2. Schema de curățare a cerealelor LUCI ZSO (toate configurațiile) - SKO + VSZ

Specificații tehnice:

Model	SKO-100	SKO-200	SKO-300
Productivitate, până la t/h	100	200	300
Puterea nominală, kW	1,5	4,0	7,5
Diametrul tamburului de sită, mm	900	1260	1900
Numărul de secțiuni, buc.	2	2	3
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	4000	5500	13500
Greutate, kg	2050	2400	7000
Dimensiuni de gabarit*, mm:			
lungime × lățime × înălțime	2500×2355×3640	3355×2685×4095	4900×2920×5044

* – dimensiunile de gabarit sunt date împreună cu separatorul cu aer

SEPARATOARE CU SITĂ PSO



Separatoarele cu sită PSO sunt concepute pentru sortarea și curățarea semințelor de cereale de impuritățile care diferă prin dimensiuni geometrice și proprietăți aerodinamice.

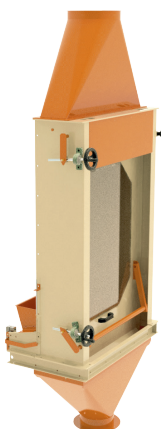
Avantaje:

1. Construcție robustă și durabilă.
2. Simetria instalației de țevi permite instalarea flexibilă a separatorului în liniile de producție existente și noi.
3. Absența componentelor ușor înfundabile.

Specificații tehnice:

Model	PSO-3	PSO-50	PSO-100
Curățare preliminară, până la, t/h	12	50	100
Curățare primară, până la, t/h	3	15	30

COLOANE DE ASPIRAȚIE KAO



Coloana de aspirație KAO este concepută pentru a curăța cerealele de impurități cu proprietăți aerodinamice diferite.

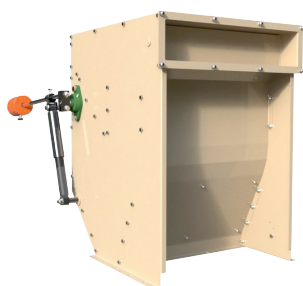
Avantaje:

1. Eficiență tehnologică ridicată;
2. Curățarea de înaltă calitate a cerealelor de impuritățile ușoare datorită ecranului vibrator, care asigură o distribuție uniformă a boabelor pe toată lungimea canalului de separare pneumatic;
3. Capacitatea de a regla secțiunea transversală și forma canalului de separare pneumatic.

Specificații tehnice:

Model	KAO-0.6	KAO-1	KAO-1.3
Productivitate, până la, t/h	30	50	80

COLOANE DE ASPIRAȚIE AKL



Coloana de aspirație AKL este concepută pentru a curăța boabele de impurități ușoare cu proprietăți aerodinamice diferite. Coloana este utilizată în mori și fabrici de crupe.

Specificații tehnice:

Model	AKL-40	AKL-60
Productivitate, t/h		
Pe cereale	15	25
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	1500	3000
Rezistența aerodinamică, Pa	300	300
Greutate, kg	83	98
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime × lățime × înălțime	1109×634×947	1269×834×947

OPȚIUNI DE CONFIGURARE A SEPARATORULUI PSO

Fig. 1. Separator cu sită PSO cu coloană de aspirație KAO

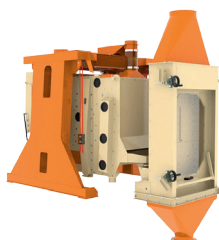


Fig. 2. Separator cu sită PSO cu coloane de aspirație AKL și KAO

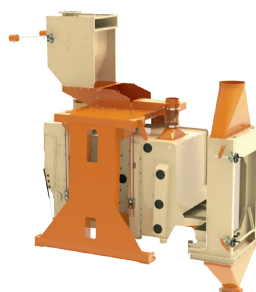
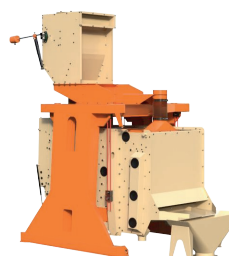


Fig. 3. Separator cu sită PSO cu coloană de aspirație AKL



SEPARATOARE DE PIETRE OMP

Separatoarele de pietre OMP fabricate de OLIS SRL sunt utilizate pentru separarea eficientă a impurităților minerale din fluxul de cereale la fabricile de prelucrare a cerealelor.

Specificații tehnice:

Model	OMP-3,0	OMP-6,0
Productivitate (pentru grâu), t/h	6,0	12,0
Eficiența curățării boabelor de impurități minerale, %	99	99
Putere nominală (fără ventilator), kW	0,9	0,9
Consumul de aer, m ³ /h	2500	4500
Rezistența aerodinamică, Pa	750	750
Greutate, kg	255	340
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime	1900	1950
lățime	900	1750
înălțime	1745	1580



TRIOARE: SEPARATOARE DE NEGHINĂ TCO ȘI SEPARATOARE DE NEGHINĂ TCK

Trioare-separatoare de neghină TCO sunt concepute pentru a curăța boabele culturii principale de o impuritate lungă – avenă (ovăz sălbatic), iar trioarele-separatoare de neghină TCK - de o impuritate scurtă - neghină.

Specificații tehnice:

Model	TЦО-500 / TЦО-700	TЦК-500 / TЦК-700
Productivitate, până la, kg/oră	1900 / 4000	2500 / 5300
Efectul de curățare, minim, %	80 / 80	80 / 80
Putere instalată, kW	0,75 / 1,1	0,75 / 1,1
Consumul de aer, m ³ /oră	300 / 600	300 / 600
Presiunea aerului, pa	400 / 400	400 / 400
Masa, nu mai mult de, kg	600 / 900	600 / 900
Dimensiuni de gabarit, mm		
lungime	2800 / 4000	2800 / 4000
lățime	1100 / 1200	1100 / 1200
înălțime	1400 / 1650	1400 / 1650



MESE DE SORTARE PNEUMATICĂ SPS

Mesele de sortare pneumatice SPS fabricate de OLIS SRL sunt utilizate pentru curățarea semințelor de leguminoase, a semințelor oleaginoase și a cerealelor de impuritățile greu de separat care diferă de semințele culturii principale prin formă, proprietăți de suprafață și greutate specifică. Mesele pneumatice vibratoare pot fi utilizate și pentru a selecta impuritățile minerale.

Specificații tehnice:

Model	SPS-1.0	SPS-3.5
Productivitate (grâu), t/h	1,0	3,5
Puterea nominală, kW	0,7	1,1
Frecvența de oscilație a mesei, s ⁻¹ (rotații pe minut)	15,6 (940)	15,6 (940)
Amplitudinea de oscilație a mesei, mm	5-6	5-6
Unghiul de înclinare a punții (masă), grade:		
longitudinal	0-8	0-8
transversal	0-8	0-8
Gradul de separare a impurităților, %	75-90	75-90
Conținutul de boabe principale în deșeuri, %	5-15	5-15
Consumul de aer necesar, m ³ /min (m ³ /h), nu mai mult	110 (6600)	140 (8400)
Greutate, kg	400	540
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime	1840	2149
lățime	1720	1937
înălțime	2000	2341



UNITĂȚI DE CURĂȚARE A CEREALELOR ZAV-“NIVA” cu o capacitate de 25 t/h și 50 t/h

OLIS SRL este producătorul unei noi generații de mașini de procesare semințe ZAV. ZAV-“Niva”-25 și ZAV-“Niva”-50 au fost proiectate și construite pe baza separatorului LUCI ZSO, folosind o nouă schemă tehnologică în conformitate cu cerințele și standardele moderne de proiectare și construcție.

ETAPELE DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI ZAV-“NIVA”-25



ETAPELE DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI ZAV-“NIVA”-50



Avantaje:

1. Construcția ZAV-“Niva” este astfel realizată încât să asigure o bună funcționare și îndeplinește toate cerințele și standardele moderne de proiectare și construcție;
2. Pentru o instalație completă se utilizează echipamente de înaltă fiabilitate fabricate de OLIS SRL;
3. Schema tehnologică oferă oportunități ample pentru prelucrarea semințelor (diferite grade de purificare, calibrare);
4. Prezența sistemului de aspirație îmbunătățește siguranța operațională și asigură condiții sanitare și igienice ridicate pentru personalul de întreținere;
5. Sistemele de control, de protecție și de alarmă permit reducerea la minimum a numărului de personal de operare și de întreținere, creșterea siguranței și eliminarea posibilelor situații de urgență;
6. Există posibilitatea de a adăuga diverse echipamente tehnologice pentru a crește capacitățile instalației.
7. Proiectul prevede instalarea pas cu pas pe ZAV-“Niva” a uscătoarelor, a compartimentului de semințe cu trioare și mese pneumatice vibratoare, a compartimentului de depozitare pe termen lung și de cântărire, precum și a unui laborator de control al calității cerealelor.

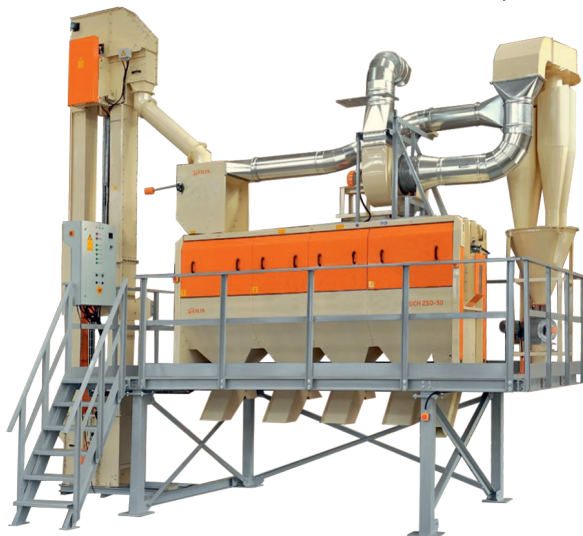
Instalație de curățare a cerealelor ZAV-“Niva”-25:

1. Recepție de cereale 25 t/h - elevator NZ-50
2. Curățarea cerealelor 25 t/h - separator LUCI ZSO-40
3. Expedierea cerealelor 25 t/h

Instalație de curățare a cerealelor ZAV-“Niva”-50:

1. Recepție de cereale 50 t/h - elevator NZ-50
2. Curățarea cerealelor 50 t/h - separator LUCI ZSO-75
3. Expedierea cerealelor 50 t/h

COMPLEXUL MOBIL DE CURĂȚARE A SEMINȚELOR ZAV-“NIVA”



Complexul mobil de curățare a cerealelor ZAV-“Niva” este conceput pentru curățarea preliminară și primară a semințelor, precum și pentru sortarea și calibrarea cerealelor și semințelor.

ZAV este un complex agregat format din:

- structuri metalice (cadru de susținere) cu scări și o platformă pentru întreținerea echipamentelor,
- mecanism de alimentare – elevator,
- separator de curățare a cerealelor LUCI ZSO,
- precum și un panou de control cu elemente de automatizare.

În plus, instalația ZAV poate fi echipată cu un buncăr de recepție și un transportor pentru transportarea cerealelor curățate.

Denumire	Pe baza separatorului	Productivitate
ZAV-“Niva”-15-M	LUCI ZSO-300	15 t/h
ZAV-“Niva”-25-M	LUCI ZSO-50	25 t/h
ZAV-“Niva”-50-M	LUCI ZSO-75	50 t/h
Dimensiuni de gabarit: L×L×Î		510×3815×6371

INSTALAȚII DE CRUPE SERIA “OPTIMATIC-K”

Instalațiile universale de crupe din seria Optimatic-K sunt utilizate pentru prelucrarea grâului, orzului, mazării, porumbului și meiului în crupe.

Instalațiile de crupe “Optimatic-K-07” și “Optimatic-K-15” cu o capacitate de 7 și, respectiv, 15 tone/zi, sunt concepute pentru producția de crupe de orz perlat, orz, grâu, porumb, mazăre și mei.

Toate echipamentele instalațiilor de crupe din seria “Optimatic-K” sunt montate pe un cadru de susținere cu o scară și o platformă de serviciu. Funcționarea instalațiilor de crupe este controlată de un panou de control central.

Avantaje:

1. Randamente ridicate ale produsului finit;
2. Consum redus de energie pe tona de materii prime prelucrate;
3. Design compact;
4. Transportul produsului prin linia tehnologică se realizează prin intermediul unui transport pneumatic, care asigură comoditate, dimensiuni reduse ale instalației de crupe și sporește fiabilitatea echipamentului;
5. Automatizarea parțială permite ca o singură persoană să opereze instalația de crupe;
6. Boabele sunt curățate de impurități mari, mici, ușoare și fero-magnetice;
7. Produsul finit are un aspect tăiat, cu margini ascuțite. Nu există crupe aplatizate sau rupte;
8. sunt proiectate cu un circuit închis pentru aer. Opțiuni suplimentare pot fi instalate cu ușurință la construcția de bază, care măresc semnificativ capacitățile de procesare.



Producția de crupe în instalațiile de crupe din seria “Optimatic-K”:

Назва крупы	Producția reală, %	Producția în conformitate cu GOST, %	“Optimatic-K-07” capacitate de cereale, kg/h	“Optimatic-K-15” capacitate de cereale, kg/h
Orz perlat, numerotat	65-70	45	200	400
Crupe de orz, cu 3 numere	70-74	65	350	700
Crupe de grâu șlefuite, numerotate	80-85	63	400	700
Crupe de grâu mărunțite, cu 3 numere	69-73	60	450	800
Mazăre întreagă și spartă șlefuită	78-85	77	400	700
Mazăre despăcată șlefuită	78-85	nu este prevăzut	350	700
Crupe de porumb*	50-55	40	350	600
Făină de porumb	12-15	12		
Mei șlefuit, tip**	60-65	60	300	400
Consumul de energie electrică pe 1 tonă de cereale prelucrate, kW			26	26
Puterea nominală a motoarelor electrice, kW			16	25
Dimensiuni de gabarit, mm: lățime × lungime × înălțime			2500×2800×4850	2500×3000×5300

* – fără separarea germenilor;

** – calitatea meiului este determinată de clasa meiului prelucrat.

UNITĂȚI DE ÎMBOGĂȚIRE A CRUPELOR UOK



Unitățile de îmbogățire a crupelor UOK-1 și UOK-2 sunt proiectate pentru separarea impurităților dificil de separat din semințe, precum și pentru pregătirea materialului semincer. Unitățile de îmbogățire a crupelor constau dintr-o masă pneumatică vibrantă SPS cu structură metalică proprie, aspirație, sistem electric și automatizare.

UOK poate fi utilizat:

- ca o linie separată de îmbogățire a crupelor;
- pentru pregătirea materialului semincer;
- ca o linie suplimentară pentru separarea impurităților greu de separat, ca parte a instalației de crupe “Optimatic-K”.

Compoziția nodurilor de perfecționare:

Denumire	UOK-1		UOK-2	
	Model	Cantitate, buc.	Model	Cantitate, buc.
Buncăr de depozitare	E = 5 m ³	1	E = 3 m ³	1
Masă vibro-pneumatică	SPS-3.5	1	SPS-1.0	1
Ventilator	VC-14-46-5	1	VC-14-46-4	1
Descărcător cu ciclon cu acționare și poartă de ecluză	BCR-290	1	BCR-290	1
Descărcător cu ciclon cu acționare și poartă de ecluză	BCR-340	1	BCR-340	1
Ventilator	VVT-5	1	VVT-5	1
Ciclon cu acționare și poartă de ecluză	UC-38-550	1	UC-38-550	1
Structură metalică portantă	—	1	—	1
Panou de control	—	1	—	1
Kit de transport pneumatic	—	1	—	1
Set de conducte de aspirație a aerului	—	1	—	1
Productivitate	până la 3 t/h	—	până la 1 t/h	—

AGREGAT UNIVERSAL: INSTALAȚIE DE CRUPE “OPTIMATIC-K-30” ȘI “OPTIMATIC-K-45”



Agregat universal instalație de crupe “Optimatic-K-30” și “Optimatic-K-45” este proiectat pentru prelucrarea orzului, grâului, mazării. Sunt livrate cu structura metalică de susținere, scări și platforme de deservire, buncăre, sistem de aspirație, sistem de transport pneumatic, sistem electric și automatizare. Deoarece fabricile de crupe sunt supuse unei etape de asamblare de control în timpul producției, este nevoie de cel puțin trei săptămâni pentru a le asambla complet și a le pune în funcțiune la locul de operare.

Sortimentul și producția de crupe:

Model	K-30	K-45
Puterea nominală, kW	146	188
Zona pentru amplasarea și întreținerea echipamentelor, m ²	250	280
Înălțimea necesară a încăperii, m	până la 6,9	până la 7,4
Alimentarea cu energie electrică	Curent alternativ în 3 faze, 380 V, 50 Hz	
Dimensiuni de gabarit, m		
lungime × lățime × înălțime	15,4×14,4×6,4	17,4×14,7×6,9
Transport principal în interiorul spațiului	transport pneumatic	transport pneumatic
Greutate, t	24	28

INSTALAȚII DE CRUPE PENTRU PENTRU PRELUCRAREA GRÂULUI, ORZULUI, MAZĂREI ȘI MEIULUI

Tehnologiile de procesare a grâului, orzului, mazărei și meiului includ multe operațiuni comune efectuate de aceleași mașini. Astfel de tehnologii sunt de obicei combinate în producții unice, numite universale.

Instalațiile universale de crupe cu o capacitate de 30 de tone sau mai mult pe zi sunt proiectate pentru a produce crupe din orz perlat, orz, grâu, porumb, mazăre și mei.

Echipamentul instalațiilor de crupe ne permite să ne asigurăm că în urma procesării semințelor, calitatea crupelor depășește cerințele standardelor actuale și satisface nevoile pieței moderne.

Variația producției de crupe în cadrul acestor intervale depinde de calitatea cerealelor prelucrate.



Gama de producție a crupelor:

Denumirea crupei (făinii)	Producție efectivă, %	Producție de bază conform reglementărilor actuale, %
Orz perlat, numerotat	65-70	45
Crupe de orz, cu 3 numere	70-72	65
Crupe de grâu șlefuite, numerotate	80-85	63
Crupe de grâu mărunțite, cu 3 numere	69-70	60
Mazăre șlefuită, întreagă și spartă	77-82	77
Mazăre șlefuită spartă	77-82	nu este prevăzut
Crupe de porumb*	50-55	40
Făină de porumb	12-15	12
Mei șlefuit, tip**	60-65	60

* – fără separarea germenilor;

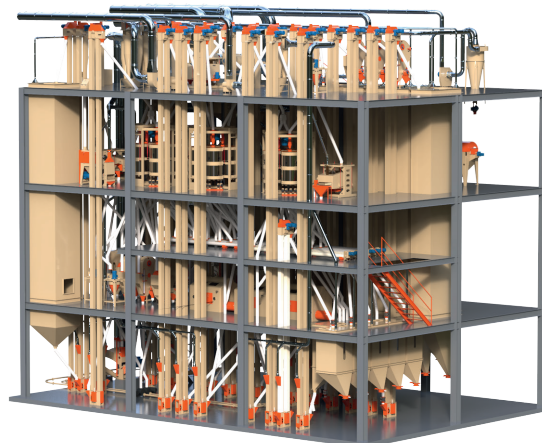
** – calitatea meiului este determinată de clasa meiului prelucrat.

INSTALAȚII DE CRUPE PENTRU PRELUCRAREA PORUMBULUI, CU SEPĂRAREA GERMENILOR

După cum știți, grișul de porumb produs cu separarea germenilor, adică grișul cu conținut scăzut de grăsime, are proprietăți de consum ridicate și valoare pe piață. Astfel de grișuri sunt utilizate pentru cornulețe, gustări, bere etc.

Compania noastră produce instalații de crupe pentru prelucrarea porumbului cu o capacitate de separare a germenilor de 30 de tone pe zi.

Echipamentul instalației de crupe asigură o producție și o calitate a cerealelor nu mai mică decât cerințele standardelor actuale, ceea ce ne permite să răspundem cu încredere cerințelor pieței moderne.



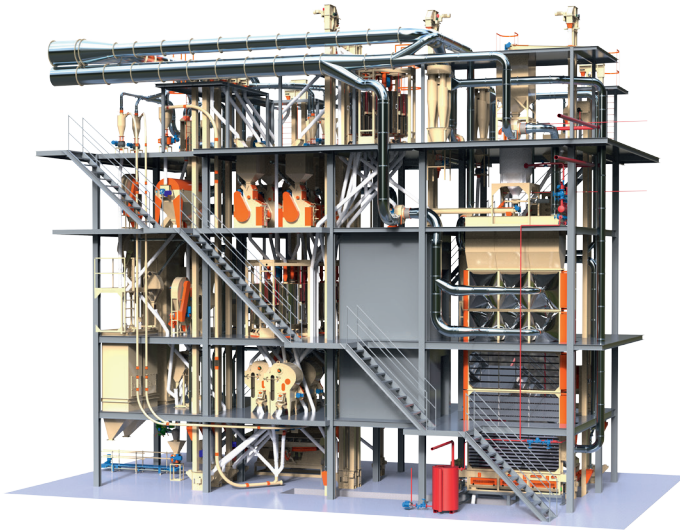
Producția de produse finite din cereale în condiții de bază:

	Porumb de cremene	Porumbul semidecorticat
Crupă nr. 4 și nr. 5, %	50-55*	43-48*
Făină integrală, %	10-12**	12-15**
Germeni, %	7	9

* – conținut de grăsime 0,6-1,2 %;

** – conținut de grăsime 1,2-1,5 %.

INSTALAȚIE DE CRUPE AGREGATĂ “OPTIMATIC-G-24” PENTRU PRELUCRAREA HRIȘCĂI



Instalația de cereale agregată “OPTIMATIC-G-24” este proiectată pentru procesarea boabelor de hrișcă în crupe de miez. Echipamentul instalației de crupe asigură o producție și o calitate a crupei nu mai mică decât cerințele standardelor actuale, ceea ce ne permite să răspundem cu încredere cerințelor pieței moderne. Instalația de crupe a fost creată folosind tehnologia tradițională, inclusiv tratamentul hidrotermic prin aburire. Tehnologia propusă a fost îmbunătățită în mod semnificativ și completată de o serie de inovații de la OLIS.

Sortimentul și producția de crupe:

Producția de bază a crupelor în cadrul tehnologiei propuse	Producția de bază a crupelor conform standardelor actuale
Crupe din miez – 70 %.	Crupe din miez – 62 %.
Despicate – până la 2 %	Despicate – 5 %

Specificații tehnice:

Model	“OPTIMATIC-G-24	
Puterea nominală, kW	72,6	
Consumul mediu de energie electrică pe tonă de cereale prelucrate, kW	50	
Consumul de abur, kg/h	600	
Presiunea aburului, mPa	0,5	
Suprafața pentru amplasarea și întreținerea echipamentelor, m ²	96	
Înălțimea necesară a încăperii, m	9	
Alimentarea cu energie electrică:		
Curent alternativ trifazat	tensiune, V	380
	frecvență, Hz	50
Transport principal în interiorul spațiului	transport pneumatic	
Personal de operare, om.	1	
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime × lățime × înălțime	10200×6920×8200	

INSTALAȚII COMPLETE DE CRUPE PENTRU PRELUCRAREA DE HRIȘCĂ, cu o capacitate de 30 de tone pe zi



Instalațiile de crupe sunt concepute pentru a produce crupe din miez de cereale. Echipamentul instalațiilor de crupe asigură o producție și o calitate a crupei nu mai mică decât cerințele standardelor actuale, ceea ce ne permite să răspundem cu încredere cerințelor pieței moderne. Instalațiile de crupe au fost create folosind tehnologia tradițională, inclusiv tratamentul hidrotermic prin aburire. Tehnologia propusă a fost îmbunătățită în mod semnificativ și completată de o serie de inovații de la OLIS.

Sortimentul și producția de crupe:

Producția de bază a crupelor în cadrul tehnologiei propuse	Producția de bază a crupelor conform standardelor actuale
Crupe din miez – 72 %.	Crupe din miez – 62 %.
Despicate – până la 1,5 %	Despicate – 5 %

INSTALAȚII DE CRUPE PENTRU PRELUCRAREA OVĂZULUI

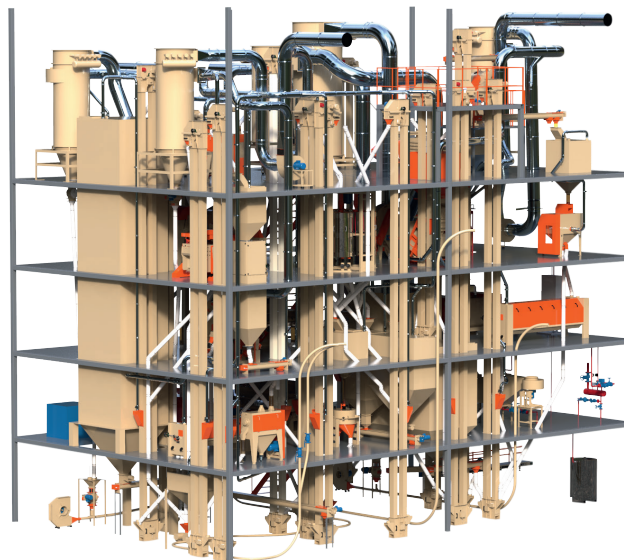
Prelucrarea eficientă a ovăzului necesită utilizarea unei tehnologii extrem de specializate, care poate fi realizată numai cu echipamente industriale. Utilizarea echipamentelor industriale garantează productivitatea adecvată a acestor producții de cel puțin 30 de tone/zi.

INSTALAȚIE COMPLETĂ PENTRU PROCESAREA BOABELOR DE OVĂZ capacitate de la 30 tone/zi

Instalațiile complete de prelucrare a boabelor de ovăz sunt concepute pentru producția de crupe de ovăz nezdrobite. Echipamentul instalației de prelucrare a crupelor asigură o calitate, care nu este mai mică decât cerințele GOST, iar producția de crupe este mai mare decât standardele acceptate, ceea ce ne permite să satisfacem cu încredere cerințele pieței moderne.

Instalațiile de crupe sunt construite cu ajutorul tehnologiei europene moderne, cu posibilitatea de a adăuga procesarea hidrotermală a cerealelor prin aburire.

Tehnologia propusă a fost îmbunătățită în mod semnificativ și completată de o serie de inovații de la OLIS.



Sortimentul și producția de crupe:

Producția efectivă a crupelor în cadrul tehnologiei propuse din boabe de ovăz 520 g/l	Producție de bază conform reglementărilor actuale
Crupe integrale – 60 %.	Crupe integrale – 45,5 %.

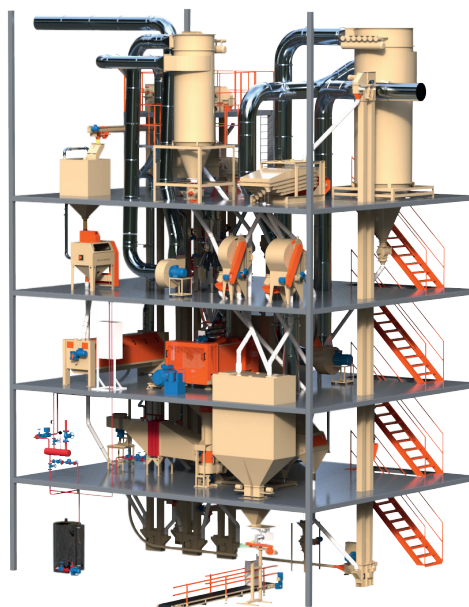
LINII DE FULGI DE CEREALE

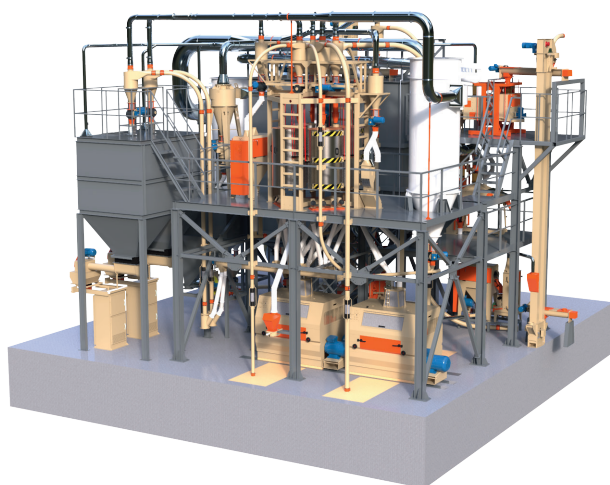
Linii tehnologice pentru producerea fulgilor de cereale sunt incluse în producția de cereale oferită de compania noastră ca etapă finală de procesare. Astfel de linii permit ca același set de echipamente să producă fulgi din diferite cereale, dar practica demonstrează că fulgii de ovăz prevalează în structura de producție a acestui produs.

Echipamentul liniei asigură o calitate și o producție ridicată de fulgi, ceea ce ne permite să îndeplinim cu încredere cerințele pieței moderne. Linia se bazează pe tehnologia adoptată în țările europene, îmbunătățită și completată de inovațiile companiei OLIS.

Sortimentul și producția de crupe:

Producție de bază conform tehnologiei propuse	Producție de bază a crupei conform reglementărilor actuale
Fulgi – 95,5 %	Fulgi – 95,5 %



MOARA AGREGATĂ “OPTIMATIC-M-30”


Moara agregată “OPTIMATIC-M-30” este proiectată pentru prelucrarea boabelor de grâu în făină în una sau mai multe fracții.

Este livrată cu propria structura metalică de susținere, scări și platforme de deservire, sistem de aspirație, sistem de transport pneumatic, sistem electric și automatizare. Deoarece moara este complet asamblată înainte de expediere, nu este nevoie de mai mult de trei săptămâni pentru a finaliza asamblarea la fața locului. În special, este eliminată complet necesitatea de a efectua lucrări de tăiere, sudare și găurire la fața locului.

Avantaje:

- Metodele de prelucrare intensivă permit o prelucrare eficientă a cerealelor cu condiții de măcinare reduse, fără a afecta calitatea produsului;
- Este posibilă schimbarea rapidă a tipului de măcinare și a producției de făină în funcție de tip;
- Există posibilitatea de selectare a grișului, a făinii și a tărațelor alimentare incluse în rețeta unei serii de sortimente de pâine.

Producția de făină de bază în funcție de tipul de măcinare efectuat:

	Măcinare cu o singură fracție, %	Măcinare în două fracții, %	Măcinare în trei fracții, %	Unități de albire, u.c. nu mai puțin de
Făină de calitate superioară	65-70	55-60	55-60	59
Făină de calitate întâi	—	13-18	10-15	43
Făină de calitate a doua	—	—	2-4	21
Producție totală	65-70	73	75	

MORILE DE MĂCINARE A GRĂULUI

cu o capacitate de la 30 de tone/zi până la 240 de tone/zi în una sau mai multe fracții



Mori complete de măcinare a grâului cu o capacitate de 30 tone/zi până la 240 de tone/zi în una sau mai multe fracții.

Avantaje:

- Calitatea și cantitatea de gluten din făină, precum și stabilitatea acestora, sunt asigurate de prezența comunicațiilor pentru formarea loturilor de măcinare a cerealelor;
- Calitatea stabilă a morăritului în sezonul rece este asigurată de disponibilitatea unui încălzitor de cereale;
- Metodele de prelucrare intensivă permit o prelucrare eficientă a cerealelor de orice stare de măcinare, fără a afecta calitatea produsului;
- Există posibilitatea de selectare a grișului, a făinii și a tărațelor alimentare incluse în rețeta unei serii de sortimente de pâine;
- Este posibilă schimbarea rapidă a tipului de măcinare și a producției de făină în funcție de tip;
- Moara poate fi reconfigurată pentru a măcina secară și a produce făină integrală din orice cereale.

Базисний вихід борошна залежно від виду реалізованого помелу:

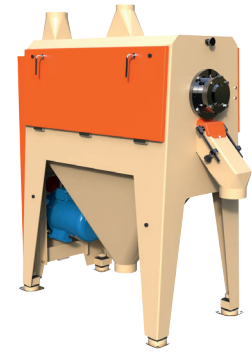
	Măcinare cu o singură fracție, %	Măcinare în două fracții, %	Măcinare în trei fracții, %	Unități de albire, u.c. nu mai puțin de
Făină de calitate superioară	70	55-60	55-60	59
Făină de calitate întâi	—	13-18	10-15	43
Făină de calitate a doua	—	—	2-4	21
Producție totală	70	73	75	

MAȘINI DE BĂTUT MBO ȘI MAO

Mașini pentru curățarea suprafeței cerealelor (de bătut) MBO și MAO sunt concepute pentru a curăța suprafața cerealelor de impuritățile minerale, pentru a îndepărta parțial, germeii și cojile rupte. Sunt utilizate în secțiile de curățare a cerealelor din mori pentru a pregăti cerealele pentru măcinare.

Avantaje:

1. Construcție robustă energofagă din metal
2. Mașina poate fi echipată cu: un rotor cu palete și o carcasă de sită (MBO-3/6) sau un rotor cu discuri abrazive și o carcasă de sită (MAO-3/6).



Specificații tehnice:

Model	MBO-3	MBO-6	MAO-3	MAO-6
Productivitate, kg/h	3000	6000	3000	6000
Reducerea conținutului de cenușă din boabe, %	0,02-0,03	0,02-0,03	0,03-0,05	0,03-0,05
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	100	300	100	300
Puterea nominală, kW	3,000	11,00	5,50	11,00
Greutate, kg	275	630	315	670
Dimensiuni de gabarit, mm:				
lungime × lățime × înălțime	1100×400×1300	1400×510×1620	1100×400×1300	1400×510×1620

DESCOJITORUL DE CONSTRUCȚIE "KASKAD" (mașini pentru tratarea profundă a suprafeței) cerealelor)

Descojitorul de construcție "KASKAD" (mașină pentru tratarea profundă a boabelor de cereale) este conceput pentru prelucrarea profundă a suprafeței boabelor înainte de măcinare. Se utilizează în secțiunea de curățare a boabelor din moară.

Avantaje:

1. Calitate înaltă a tratamentului suprafeței cerealelor (reducerea conținutului de cenușă cu 0,2-0,3%);
2. Creșterea producției totale de făină cu 2-3%.



Specificații tehnice:

Model	"Kaskad-0.4"	"Kaskad-0.6"	"Kaskad-1.6"	"Kaskad-3.0-P"
Productivitate, kg/h	400-450	650-750	1200-1600	2000-2500
Puterea nominală, kW	7.5	11.0	22.0	37.0
Consumul de aer, m ³ /h	500	650	800	1200
Greutate, kg	270	320	480	855
Dimensiuni de gabarit, mm:				
lungime × lățime × înălțime	880×590×1070	880×590×1115	1020×720×1270	1850×740×1280

MAȘINĂ DE UMIDIFICARE INTENSIVĂ MIU-3

Mașina de umidificare intensivă MIU-3 este concepută pentru a umezi cerealele (grâul) la morile de făină înainte de a pune boabele în camera de uscare.

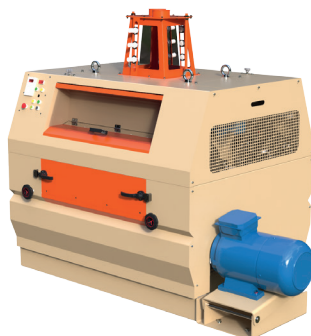
MIU este o cutie în interiorul căreia sunt instalate lamele trapezoidale pe un arbore. Cerealele inițiale, care intră în mașină prin gura de admisie, sunt pulverizate cu jeturi de apă, apoi sunt preluate de lame și amestecate intensiv. Lamele sunt setate la un anumit unghi pentru a ajuta la deplasarea produsului de-a lungul cutiei. Unghiul lamelor poate fi reglat pentru a modifica viteza de alimentare a produsului și gradul de umiditate.



Specificații tehnice:

Model	MIU-3
Productivitate, t/h	9
Puterea nominală, kW	7,5
Creșterea umidității pe trecere, %	2-5
Lungime, m	3
Greutate, kg	394
Consum, până la l/g	250
Unghi de înclinare, grade	23
Diametrul cutiei, mm	320
Lungime, m	3

MAȘINI CU ROLE VSM



Moara cu role VSM este proiectată pentru măcinarea boabelor și a produselor intermediare din cereale în cadrul morilor de făină și al instalațiilor de crupe.

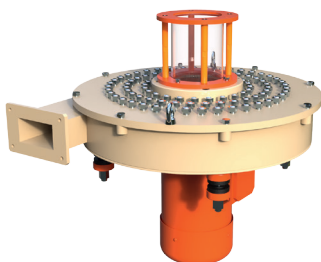
Avantaje:

1. Se utilizează transmisia cu curea, ceea ce reduce semnificativ nivelul de zgomot.
2. Turația cilindrului de alimentare este reglată automat în funcție de nivelul produselor alimentate, ceea ce reduce în mod semnificativ numărul de cicluri de basculare/șlefuire și crește durata de viață a mecanismului.

Specificații tehnice:

Model	VSM-800	VSM-1000
Diametrul rolor, mm	250	250
Lungimea rolor, mm	800	1000
Puterea maximă a unei perechi de role, kW	18,5	18,5
Numărul de role	2 perechi	2 perechi
Mod de funcționare	continuu cu funcționare în 3 schimburi	
Viteza rolor de mare viteză, rpm	436	436
Raportul de reducere pentru rolele cu viteză redusă:		
pentru perechea de măcinare	1,25	1,25
pentru pereche spartă	2,33	2,33
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime × lățime × înălțime	1489×756×1925	2865×1515×1925

DEZMEMBRĂTOR ENTOLETER ESM-1.5



Entoleterul ESM-1.5 este conceput pentru măcinarea produselor cerealiere cu granulație grosieră. Este utilizat în secția de măcinare a morilor.

Avantaje:

1. Valori ridicate de extracție a făinii;
2. Controlul intensității impactului;
3. Măcinarea minimă a produsului.

Specificații tehnice:

Model	ESM-1.5
Productivitate, kg/h	1000-1500
Puterea nominală, kW	5,5
Greutate, kg	175
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	620×660×635

MAȘINI DE MĂCINAT MVM



Mașina de măcinat MVM este proiectată pentru măcinarea cojilor în timpul producției de făină. Se utilizează în secțiile de măcinare ale morilor

Avantaje:

1. Eficiență și fiabilitate ridicată (acoperire rezistentă la uzură pe corpurile de lucru);
2. Dimensiuni și consum de energie reduse, ceea ce facilitează întreținerea și exploatarea mașinii;
3. Posibilitatea de a instala diferite tipuri de corpuri de lucru și de a le înlocui rapid.

Specificații tehnice:

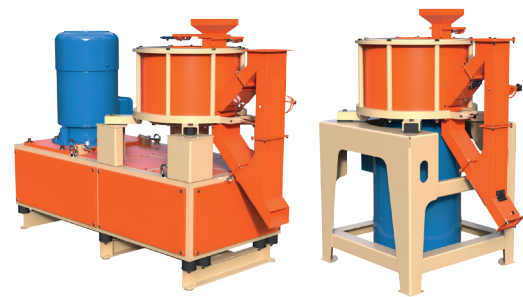
Model	MVM-0.5	MVM-1.5
Productivitate, kg/h	500	1500
Puterea nominală, kW	3,0	5,5
Greutate, kg	315	400
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime × lățime × înălțime	1144×403×1329	1600×510×1600

MAȘINI DE DECORTICAT ȘI ȘLEFUIT "KASKAD"

Mașina de decorticat și șlefuit "KASKAD" este concepută pentru decojirea și șlefuirea grâului, orzului, mazării, porumbului și meiului.

Avantaje:

1. Asigurarea oricărei calități de prelucrare necesare într-o singură trecere;
2. Uniformitate ridicată de prelucrare;
3. Creșterea producției de crupe întregi cu 7-10%.



Specificații tehnice:

Model	"Kaskad-0.4"	"Kaskad-0.6"	"Kaskad-1.6"	"Kaskad-3.0-P"
Productivitate, kg/h		72,6		
orz în orz perlat	250-350	350-500	600-700	700-800
orz în crupă de orz	450-500	600-1000	1200-1400	1600-1800
grâu, porumb	400-550	650-1050	1300-1500	1800-2000
mazăre, mei	450-600	700-1100	1400-1600	1900-2100
Puterea nominală, kW	7,5	11,0	22,0	37,0
Consumul de aer, m ³ /h	500	650	800	1200
Greutate, kg	270	320	480	855
Dimensiuni de gabarit, mm:		50		
lungime × lățime × înălțime	880×590×1070	880×590×1115	1020×720×1270	1850×740×1280

CONCASOARE DKM

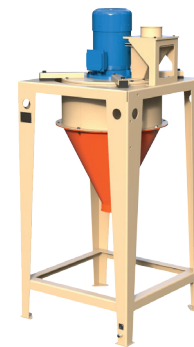
Concasorul DKM este proiectat pentru măcinarea cerealelor și a produselor cerealiere. Este utilizat în instalațiile de cereale pentru producția de crupe, precum și în secțiile de măcinare ale morilor și fabricilor de crupe pentru măcinarea suplimentară și măcinarea produselor intermediare.

Avantaje:

1. Economii de energie de până la 30%;
2. Suprașlefuire minimă a produsului;
3. Simplificarea schemei de măcinare.

Specificații tehnice:

Model	DKM-0.4	DKM-0.8
Productivitate până la, kg/h	600	1200
Puterea nominală, kW	3,0	5,5
Greutate, kg	90	110
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime × lățime × înălțime	500×500×1450	650×650×1450



MAȘINI DE CERNUT BM

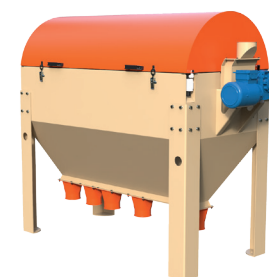
Mașina de cernut BM este concepută pentru sortarea produselor de decorticare și de măcinare, precum și pentru controlul reziduurilor și al produselor finite în secțiile de măcinare din mori și fabrici de crupe.

Avantaje:

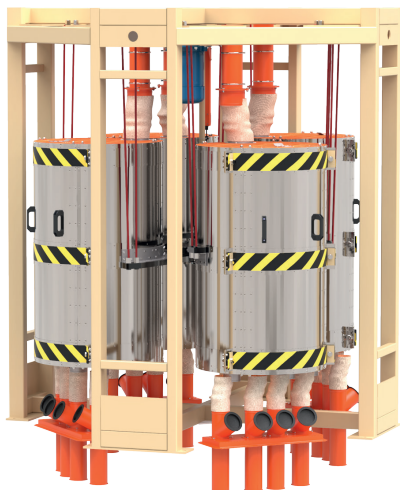
1. Separarea produsului în patru fracții;
2. Absența cernerilor;
3. Comoditate și ușurință de înlocuire a sitelor.

Specificații tehnice:

Model	BM-0.8	BM-1.2	BM-2.0
Productivitate până la, kg/h			
la sortare	700-800	1000-1200	1300-1800
la controlul reziduurilor	300-500	400-700	500-900
Puterea nominală, kW	0,55	0,70	0,75
Greutate, kg	200	250	450
Dimensiuni de gabarit, mm:			
lungime × lățime × înălțime	1520×840×1200	2000×840×1270	1817×2922×938



APARAT DE CERNUT PENTRU CRUPE RKO ȘI APARAT DE CERNUT PENTRU FĂINĂ RMO



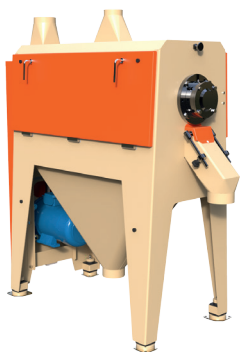
Aparatul de cernut cu autoechilibrare RKO-4 este proiectat pentru selectarea produselor intermediare de decorticare și măcinare, sortare și control al produselor în întreprinderile din industria cerealelor.

Principiul de funcționare al aparatului de cernere RKO-4 este cernerea paralelă și secvențială a produsului printr-un set de site orizontale plate care efectuează o mișcare circulară de translație. Produsul inițial intră în cutia de recepție prin transport gravitațional, unde este separat pe ramele de sită.

Specificații tehnice:

Model	RKO-4	RMO-4
Putere nominală instalată, kW	3,0	3,0
Frecvența oscilațiilor circulare ale structurii, s ⁻¹ (oscilații/min)	160	240
Raza de oscilații circulare a structurii, mm	35	35
Suprafața de cernere, m ²	până la 20	până la 20
Numărul de rame din secțiune, buc.	până la 20	până la 20
Numărul de secțiuni, buc.	4	4
Greutate, kg	1000	1000
Dimensiuni de gabarit, mm:		
lungime	1750	1750
lățime	1750	1750
înălțime	2300	2300

SPĂRGĂTOR DE MAZĂRE MRG-1.5



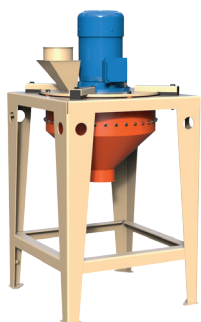
Spărgătorul de mazăre MPF-1.5, fabricat de OLIS SRL, este destinat pentru prelucrarea mazărei în crupe prin transformarea în jumătăți.

Mașina este utilizată la fabricile de crupe și este instalată în instalațiile de prelucrare a mazărei.

Specificații tehnice:

Model	MRG-1.5
Productivitate până la, kg/h	1500
Puterea nominală, kW	7,5
Greutate, kg	315
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	1144×403×1329

MAȘINA DE DESPICAT MAZĂREA MKG-0.8



Mașina de despiciat mazărea MKG-0.8 este concepută pentru prelucrarea mazărei în boabe în timpul producției de jumătăți.

Mașina este utilizată la fabricile de crupe, instalată în instalațiile de prelucrare a crupei de mazăre.

Specificații tehnice:

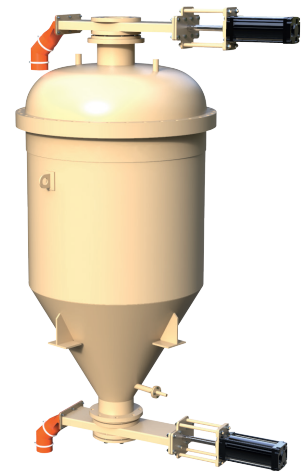
Model	MKG-0.8
Productivitate până la, kg/h	800-1000
Puterea nominală, kW	2,2
Greutate, kg	90
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	620×620×1439

ABURITOR A9-BPB

Aburitorul A9-BPB este destinat tratamentului hidrotermic al cerealelor pentru a modifica proprietățile tehnologice ale cerealelor și pentru a îmbunătăți proprietățile de consum ale produsului finit.

Specificații tehnice:

Model	A9-BPB
Volum, m ³	
complet	1,0
Recomandat pentru încărcare	0,9
Productivitate (hrișcă la un ciclu de 12 minute), t/h	2,8
Presiune de lucru, MPa	0,35
Presiunea de calcul, MPa	0,4
Consumul de abur pe tona de cereale, kg/h	150-200
Puterea nominală, kW	2,2
Greutate, nu mai mult, kg	990
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	1620×1184×2810



USCĂTOARE VERTICALE VPS-O

Uscătorul vertical VPS-O este proiectat pentru uscarea boabelor de cereale în timpul tratamentului hidrotermic în procesul de producție a crupelor. Produsul inițial trece secvențial prin secțiunile de uscare, unde intră în contact cu țevile încălzite de abur.

Avantaje:

1. Secțiunile de uscare sunt echipate cu un dispozitiv de conectare la ventilația forțată, care ajută la intensificarea procesului de uscare;
2. Secția de răcire este echipată cu un dispozitiv de distribuire și reglare a aerului de răcire, care contribuie la răcirea uniformă a produsului.

Specificații tehnice:

Model	VPS-O-3	VPS-O-4	VPS-O-5	VPS-O-6	VPS-O-7	VPS-O-8
Număr de secțiuni de încălzire, buc.	3	4	5	6	7	8
Suprafața de încălzire, m ²	40,5	54,0	67,5	81,0	94,5	108,0
Productivitate, t/h	1,0-1,3	1,5-1,7	2,0-2,2	2,4-2,6	2,9-3,1	3,3-3,4
Presiunea aburului, kPa	400	400	400	400	400	400
Consumul de abur pe tona de cereale, kg/h	280-360	280-360	280-360	280-360	280-360	280-360
Consumul de aer pe tona de cereale, m ³ /h	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Puterea motoarelor electrice, kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Greutate, kg	3040	3750	4460	5170	5960	6690



MAȘINI CU VALȚURI ȘI ROLE VDM, VDSO

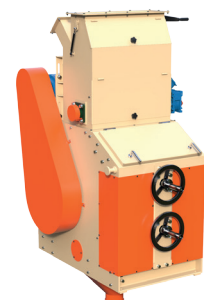
Mașinile cu valțuri și role VDM și VDSO sunt concepute pentru decorticarea semințelor de grâu, hrișcă și mei.

Avantaje:

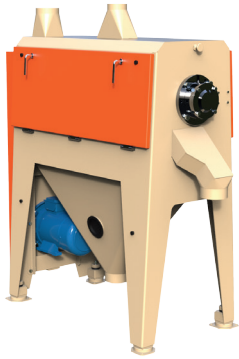
1. Grad ridicat de decorticare a boabelor la orice fracție, care este asigurat de construcția avansată a alimentatorului mașinii și de sistemul de reglare a distanței de lucru;
2. Fiabilitate sporită a mașinii și sistem de aspirare eficient;
3. Instalarea și întreținerea ușoară a mașinii în condițiile de producție.

Specificații tehnice:

Model	VDM-200		VDSO-400		VDSO-600	
	hrișcă	mei	hrișcă	mei	hrișcă	mei
Productivitate, până la t/h	1,0	0,7	2,2	1,3	3,6	2,0
Puterea nominală, kW	2,2	2,2	5,5	5,5	7,5	7,5
Lungimea rolei, mm		200		400		600
Diametrul rolei, mm		400		600		600
Viteza de rotație a rolei, rpm		400		400		400
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h		250		500		750
Rezistența aerodinamică, Pa		150		150		150
Greutate, kg		290		790		1050
Dimensiuni de gabarit, mm:						
lungime × lățime × înălțime	926×431×1032		1191×728×1487		1240×982×1637	



TĂIETOR DE ȚEPI MVO-1.5



Tăietorul de țepi MVO-1.5, produs de OLIS SRL, este conceput pentru a îndepărta spinii de orz, ovăz. Se utilizează în secțiile pregătitoare ale fabricilor de bere și ale fabricilor de prelucrare a ovăzului.

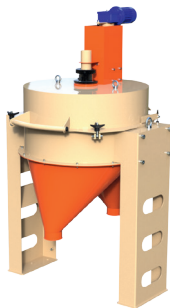
Avantaje:

1. Fiabilitate și eficiență ridicate;
2. Creșterea eficienței mașinilor și sitelor;
3. Dimensiuni și consum de energie reduse.

Specificații tehnice:

Model	MVO-1.5
Productivitate, până la t/h	2,0
Puterea nominală, kW	5,6
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	300
Greutate, kg	430
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	1480×520×1590

MAȘINI DE DECORTICAT CENTRIFUGALE SHCO



Decorticatorul centrifugal SHCO este conceput pentru decorticarea boabelor de ovăz.

Este utilizat la fabricile de crupe și la fabricile de furaje.

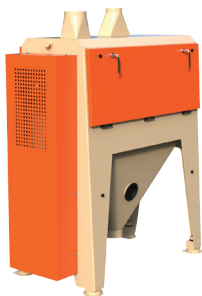
Avantaje:

1. Decorticatorul are un sistem de acționare propriu, datorită căruia se deplasează în sens opus față de disc. Acest lucru îmbunătățește eficiența procesului de decorticare și prelungeste durata de viață a decorticatorului;
2. Reglarea convenabilă, ușoară și precisă a alimentării cu produs în camera de decojire.

Specificații tehnice:

Model	SHCO	SHCO-1.5	SHCO-3
Productivitate până la, kg/h	până la 1500	până la 2000	până la 4000
Puterea de acționare a rotorului, kW	5,5	3,0	4,0
Puterea unității de acționare a carcasei, kW	0,37		0,09
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	1000		
Turația rotorului, rpm	1000		
Greutate, kg	150	400	500
Dimensiuni de gabarit, mm:			
lungime × lățime × înălțime	937×917×1319	1175×1087×1916	1175×1087×1916

SEPARATOR DE PALEI MVP-1.5



Separatorul de puf MVP-1.5 fabricat de OLIS SRL este proiectat pentru a îndepărta paleile la decorticarea ovăzului. Este utilizat în secțiile de decorticare ale fabricilor de prelucrare a ovăzului.

Avantaje:

1. Fiabilitate și eficiență ridicate;
2. Creșterea eficienței mașinilor și sitelor;
3. Prevenirea înfundării conductelor de produse cu puf;
4. Dimensiuni și consum de energie reduse.

Specificații tehnice:

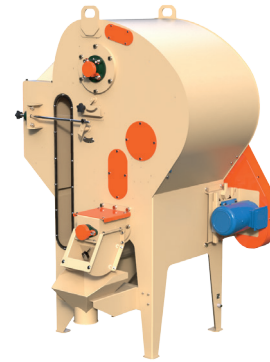
Model	MVP-1.5
Productivitate, până la t/h	2,0
Puterea nominală, kW	5,6
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	300
Greutate, kg	430
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	1480×520×1590

SEPARATOARE DE AER (ASPIRATOARE) ASO

Separatorul cu aer SVO este proiectat pentru a separa particulele care diferă în funcție de valoarea vitezei de plutire. De regulă, separatoarele de această construcție sunt utilizate atunci când este necesar să se asigure o eficiență ridicată și claritate a separării, de exemplu, pentru a separa produsele de decorticare a culturilor de cereale, controlul produselor finite, coji etc.

Specificații tehnice:

Model	ASO-0.5	ASO-3.0	ASO-6.0
Productivitate, t/h	0,5	3,0	6,0
Puterea nominală, kW	—	1,12	1,87
Alimentarea cu energie electrică	Curent alternativ trifazat		
tensiune, V	380 ± 20		
frecvență, Hz	50		
Lungimea canalului de lucru, mm	300		600
Rotații ale ventilatorului diametral, rpm	2000		
Eficiența curățării, %	80-90	60-85	
Greutate, kg	150	220	304
Dimensiuni de gabarit, mm:			
lungime × lățime × înălțime	1100×305×2070	1100×305×2070	1100×305×2070

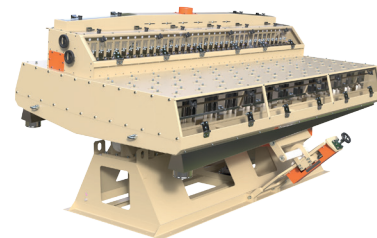


MAȘINI DE SORTARE “VECTOR” MSO

Mașina separare “VECTOR” MSO-3×12 este proiectată pentru a separa boabele căzute din amestec prin diferențele de proprietăți fizice și mecanice, precum și pentru operațiuni de control la fabricile de crupe. Mașina și-a găsit o largă aplicare în procesele tehnologice ale fabricilor de cereale și în special în prelucrarea hrișcăi, orezului și ovăzului.

Avantaje:

1. Eficiență tehnologică ridicată;
2. Stabilitatea funcționării în separarea produselor de decorticare a cerealelor și în controlul crupelor finite.



Specificații tehnice:

Model	“VECTOR” MSO-1×12	“VECTOR” MSO-2×12	“VECTOR” MSO-3×12
Productivitate, t/h			
hrișcă, orez	1,0-2,5	2,0-3,5	3,0-4,5
ovăz	0,8-1,5	1,0-1,5	1,5-2,0
Numărul de canale de distribuție, buc.	12	24	36
Puterea nominală, kW	3,0	3,0	3,0
Consumul de aer pentru aspirație, m³/h	200	400	640
Rezistența aerodinamică, Pa	200	250	300
Greutate, kg	1800	2000	2500
Dimensiuni de gabarit, mm:			
lungime × lățime × înălțime	2955×2110×1510	2955×2110×1580	2955×2110×1615

Aburitorul PPSH-O, fabricat de OLIS SRL, este proiectat pentru tratamentul hidrotermic al cerealelor în vederea modificării proprietăților tehnologice ale boabelor.

Aburitorul PPSH-O trebuie să fie echipat suplimentar cu o buncăr operațional (de recepție) și o buncăr de temperare.

Specificații tehnice:

Model	PPSH-O
Productivitate, până la t/h	3,0
Consumul de abur pe tona de cereale, kg/h	150-200
Puterea nominală, kW	2,2
Greutate, kg	170
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	730×700×1200

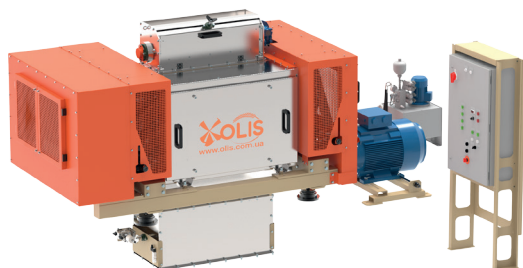
ABURITOR PPSH-O



Fig. 1. Vedere generală PPSH-O

Fig. 2. PPSH-O în ansamblu cu buncăr operațional (recepție) și buncăr de temperare

MAȘINĂ DE APLATIZARE PPM-0.5



Mașina de aplatizare PPM-0,5 este proiectată pentru producția de fulgi de ovăz, ovăz, hrișcă, grâu, mazăre, mei. Este instalată la fabricile de crupe pentru prelucrarea mazărei și a ovăzului, precum și în instalații de crupe universale.

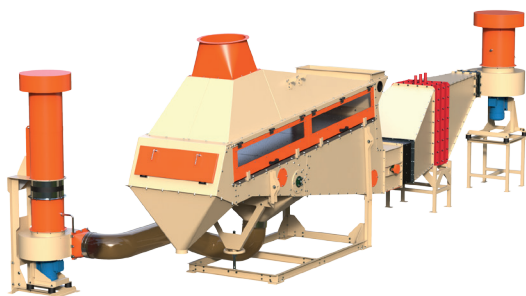
Avantaje:

1. Eficiență ridicată datorită reglării grosimii fulgilor în timpul funcționării mașinii de aplatizare;
2. Întreținere ușoară datorită construcției optimizate;
3. Ușurința instalării, operării și întreținerii;
4. Sunt utilizate componente de la producători europeni de top.

Specificații tehnice:

Model	PPM -0.5
Productivitate, până la t/h	1,5
Aspirație, m ³ /h	500
Puterea nominală, kW	45,37
Greutate, kg	5549
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	1660×3323×1729

USCĂTOARE PENTRU FULGI SHO



Uscătorul SHO, fabricat de OLIS SRL, este proiectat pentru tratamentul termic (uscare și răcire) a fulgilor de cereale suflați cu aer.

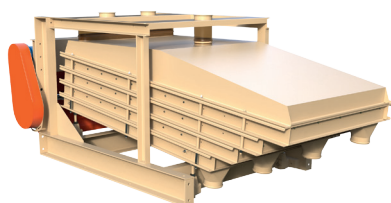
Avantaje:

1. Regulatorul stratului de produs pe sită asigură o uscare eficientă a produsului;
2. Indicarea temperaturii aerului furnizat;
3. Sunt utilizate componente de la producători europeni de top.

Specificații tehnice:

Model	SHO-150	SHO-300	SHO-500
Productivitate până la, kg/h	500 - 700	1000-1500	1500-2000
Suprafața sitelor, m ²	1,5	3,0	5,0
Greutate, nu mai mult, kg	480	1000	1270
Dimensiuni de gabarit, mm:			
lungime × lățime × înălțime	2900×770×2300	4220×1200×2850	4420×1600×3150

CIUR PHO PENTRU FULGI



Ciurul PHO pentru fulgi este conceput pentru cernerea fulgilor de ovăz după aplatizare și uscare, separând cocloașele și reziduurile. Se utilizează în fabricile de crupe, fabricile de prelucrare a ovăzului.

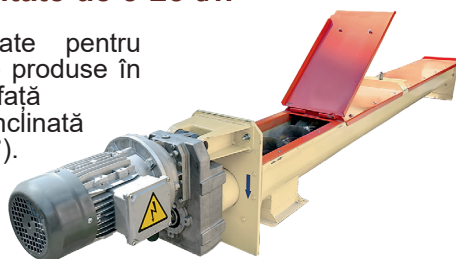
Specificații tehnice:

Model	PHO
Productivitate, până la t/h	până la 2
Tensiunea de alimentare a motorului electric, V	380±20
Frecvența de alimentare cu energie electrică, Hz	50
Puterea nominală, kW	1.1
Consumul de aer pentru aspirație, m ³ /h	300
Rezistența aerodinamică, Pa	300
Greutate, kg	586
Dimensiuni de gabarit, mm:	
lungime × lățime × înălțime	2690×1360×1145

ECHIPAMENTE DE TRANSPORT ȘI ASPIRAȚIE

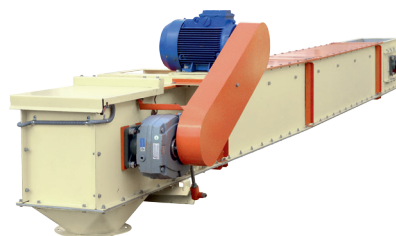
TRANSPORTOARE CU ȘURUB cu o capacitate de 5-25 t/h

Sunt proiectate pentru transportul de produse în vrac pe suprafață orizontală și înclinată (PÂNĂ LA 35°).



TRANSPORTOARE CU RACLETE cu o capacitate de 20-100 t/h

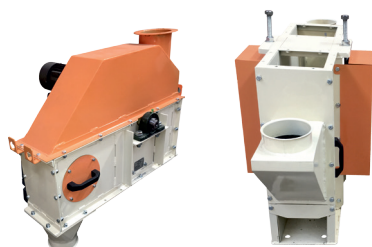
Proiectate pentru transportul de cereale, produse prelucrate, furaje și alte mărfuri în vrac.



ELEVATOARE NZ cu o capacitate de 5-100 t/h

Sunt proiectate pentru transportul vertical al cerealelor și al produselor prelucrate ale acestora.

Sunt echipate cu: motoare cu angrenaje, senzori de control al vitezei, dispozitiv de protecție și control.



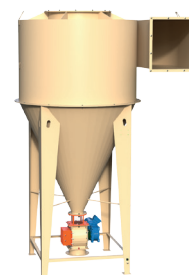
BATERII CICLOANE 4-BCSH

Concepute pentru a curăța aerul de praf.



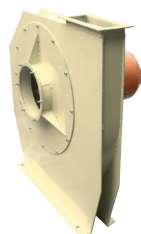
CICLOANE UCO

Cicloanele UCO sunt concepute pentru a purifica aerul din particulele asemănătoare prafului conținute în acesta.



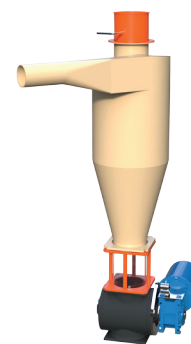
VENILATOARE DE ÎNALTĂ PRESIUNE

Ventilatoarele de tip VVT sunt utilizate în sistemele pneumatice de transport.

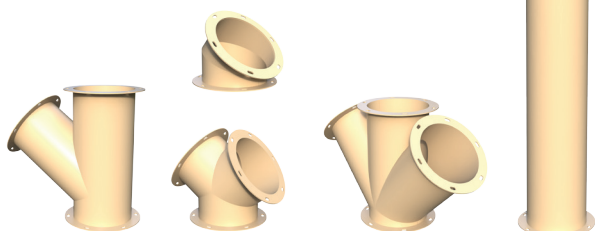


CICLOANE DESCĂRCĂTOARE U2-BCR

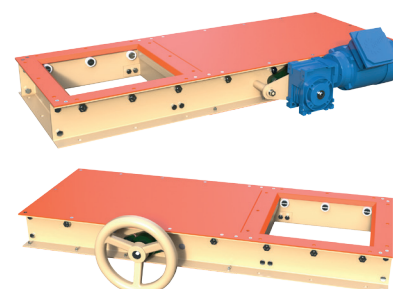
Sunt folosite pentru a separa materialul transportat de aerul care îl transportă.



CONDUCTE GRAVITAȚIONALE, SECTOARE, INTRODUCERE



OBTURATOARE



SONDA RPO



Sondele manuale de cereale pe mai multe niveluri RPO sunt proiectate pentru prelevarea de probe de semințe la recepție, depozite, autovehicule, vagoane feroviare etc.

Sunt utilizate în cadrul companiilor de recepție a semințelor.

Specificații tehnice:

Model	Unități	RPO-1,6×35	RPO-2,1×35	RPO-3,1×35	RPO-1,6×50	RPO-2,1×50	RPO-3,1×50
Tip					manual		
Lungime,	mm	1600	2100	3100	1600	2100	3100
Diametru,	mm	35	35	35	50	50	50
Adâncimea de eșantionare,	mm	1400	1900	2900	1400	1900	2900
Diametrul planului interior,	mm	26	26	26	41	41	41
Numărul de găuri de prelevare a probelor,	buc.	8	11	17	6	9	13
Greutatea probei,	g	600	900	1300	950	1400	2000
Greutate netă	kg	1,4	1,8	2,5	2,2	2,8	3,9

TIJA TERMICĂ DIGITALĂ TC



Tija termică digitală TC (TC-2; TC-3) este concepută pentru a măsura temperatura materialelor în vrac (cereale, furaje etc.), care sunt predispu-se la autoîncălzire în timpul depozitării în depozite și hambare.

Este utilizată în cadrul companiilor de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului și de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	TC-2	TC-3
Tip			manual
Material		aluminiu anodizat / oțel rezistent la coroziune / plastic ranforsat cu fibră de carbon	
Adâncimea de măsurare a temperaturii,	mm, nu mai mult	2000	3000
Intervalul de temperaturi măsurate,	°C	-9,9...+50	-9,9...+50
Discreție de numărare,	°C	0,1	0,1
Eroare de măsurare a temperaturii,	°C	±0,5	+0,5
Timp mediu de măsurare,	minute	3	3
Sursa de alimentare (4 elemente AA-R6-1.5 V),	V	6	6
Consumul de curent,	mA, nu mai mult	40	40
Dimensiuni de gabarit L × O,	mm, nu mai mult	2150×65	3150×65
Greutate netă	kg	0,7/1,3/1,2	0,9/1,4/1,5

SEPARATOR UNIVERSAL DE CEREALE OLISLAB 100 (UDZ-1M)

Separatorul de cereale OlisLab 100 (universal), o versiune îmbunătățită a separatorului de cereale UDZ-1M, este conceput pentru a preleva un eșantion cu greutatea necesară din eșantionul inițial de cereale, semințe oleaginoase și leguminoase. Este posibilă prelevarea unui eșantion de 10 g, ceea ce este foarte important atunci când se lucrează cu semințe de rapiță și alte culturi cu semințe mici.

Este utilizat la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului, la stațiile de testare a soiurilor de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.



Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 100
Tip		manual
Volumul buncăruului de recepție,	l	7,8
Greutatea probei medii care urmează să fie prelevată	kg	1; 2; 2
Masa eșantionului eliberat	g	10; 50; 100
Gama de limită,	diviziuni	0-5; 10-15; 20-25
Diametrul carcasei (intern),	mm	150
Diametrul secțiunii (intern),	mm	85
Dimensiuni de gabarit L × L × Î,		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	397×384×1217
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	1210×320×370
Greutate netă / brută,	kg	15,7 / 18,3

SEPARATOR DE BOABE OLISLAB 200 (DPZO)

Separatorul de boabe OlisLab 200 (Tip jgheab), o versiune îmbunătățită a separatorului DPZO-0.4, este conceput pentru împărțirea omogenă și reprezentativă a probelor de cereale, leguminoase și oleaginoase cu semințe mici în două părți egale.

Este utilizat la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului, la stațiile de testare a soiurilor de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.



Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 200*	DPZO-3	DPZO-5	DPZO-10
Tip		manual, canelat	manual, canelat	manual, canelat	manual, canelat
Volumul maxim al probei,	l	0,4	3	5	10
Numărul de cupe,	buc.	16	10	10	10
Lățimea deschiderii,	mm	7	20	25	28
Dimensiuni de gabarit L x L x Î:					
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	180×155×160	340×250×210	275×575×320	250×330×300

* – pentru rapiță și alte culturi cu semințe mici

SÎSTEM DE SITE DE LABORATOR OLISLAB 1100 (RLU-1)

Cernătoarea de laborator OLISLAB 1100 (universală, cu trei secțiuni), o versiune îmbunătățită a mașinii de cernut de tip rotativ RLU-1, este concepută pentru sortarea (cernerea) boabelor și a produselor sale în determinarea contaminării și infestării boabelor; pentru determinarea compoziției fracționate (granulometrice); pentru controlul dimensiunii făinii, cerealelor și furajelor mixte; precum și pentru controlul dimensiunii de măcinare a unei probe de cereale în timpul pregătirii probei pentru analiza ulterioară a indicatorilor de calitate a acesteia.

Este utilizată la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, la întreprinderile de furaje și de panificație, la stațiile de testare a soiurilor și de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 1100
Tip		rotativ
Interval de durată de cernere,	minute	0...99
Numărul de secțiuni, *	buc.	1/3
Numărul de site pe secțiune,	buc.	4
Diametrul sitelor,	mm	300 / 200
Numărul de moduri cinematice		2
Frecvența de oscilație a pachetului de sită,	rpm	120/200
Tipul rețelei		1N~
Alimentarea cu energie electrică	V/Hz	230±23 / 50
Puterea nominală	W	15
Dimensiuni de gabarit L x A x Î,	kg	
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	485×470×485
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	540×530×200
Greutate fără site netă/brută,	kg	24,0 / 27,0



MOARĂ DE LABORATOR OLISLAB 2100 (LZM-1)

Moara de laborator OlisLab 2100, o versiune îmbunătățită a morii cu cuțite LZM-1, este concepută pentru măcinarea probelor de laborator de cereale, leguminoase și semințe oleaginoase și alte produse alimentare solide pentru a pregăti probele pentru determinarea ulterioară a conținutului de umiditate și a altor indicatori de calitate.

Este utilizată în întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului, de panificație și în alte întreprinderi alimentare, în stațiile de testare a soiurilor și în laboratoarele de cercetare.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 2100
Tip		cu cuțite
Volumul recipientului de recepție,	cm ³	130
Greutatea de cântărire (pentru grâu),	g, nu mai mult	50
Viteza de rotație a fusului corpului de lucru, rpm	об/хв	13000
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	220
Dimensiunile de gabarit L x L x Î:		
- în stare de funcționare	mm, nu mai mult	100×100×210
- în stare de transport	mm, nu mai mult	110×110×270
Greutate netă / brută,	kg	1,3 / 1,4



MOARA DE LABORATOR OLISLAB 2200 (LMT-2)


Moara de laborator OlisLab 2200, o versiune îmbunătățită a morii LMT-2, este o moară de tip cu ciocane, cu principiu de funcționare ciclonică, concepută pentru măcinarea cerealelor, leguminoaselor și oleaginoaselor și a produselor acestora în vederea pregătirii probelor pentru analize ulterioare care necesită măcinarea la o dimensiune specificată, și anume: în determinarea cantității și calității glutenului, a indicelui de cădere, a conținutului de proteine, precum și a altor indicatori de calitate a produsului, inclusiv pe un analizor cu infraroșu.

Este utilizată în întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de prelucrare a furajelor, de panificație și în alte întreprinderi alimentare, în stațiile de testare a soiurilor și în laboratoarele de cercetare.

Avantaje:

- Încărcarea și descărcarea rapidă și convenabilă a produselor.
- Poate fi utilizată pentru măcinarea cerealelor din orice cultură de cereale și leguminoase cu un conținut ridicat de umiditate (până la 20%), datorită utilizării lamelelor din oțel în rotor și a disponibilității dozării automate reglabile a produsului.
- Ajustarea dimensiunii de măcinare este posibilă datorită schimbării rapide a sitei de calibrare.
- Utilizarea filtrului de aer permite eliminarea prafului fin din aer care apare în timpul măcinării cerealelor.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 2200
Tip		cu ciocane
Volumul buncărului de alimentare	cm ³	10...100
Volumul recipientului de recepție,	cm ³	20
Greutatea de cântărire (pentru grâu),	g	14
Umiditatea produsului măcinat,	%, nu mai mult	10200
Dimensiunea maximă a boabelor zdrobite,	mm, nu mai mult	30
Viteza de rotație a fusului corpului de lucru, rpm	rpm	0.8; 1.0
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	550
Dimensiuni de gabarit L × L × Î		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	345×180×410
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	370×190×450
Greutate netă / brută,	kg	15,8 / 17,0

DECORTICATOR DE LABORATOR OLISLAB 3100 (USHZ-1)


Decorticatorul de laborator OlisLab 3100 (universal), o versiune îmbunătățită a decorticatorului USHZ-1, este un decorticator de tip abraziv conceput pentru a studia procesele de decorticare, măcinare, evaluarea proprietăților cerealelor și a durtății boabelor.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de procesare a cerealelor și a fabricilor de furaje, în stațiile de testare a soiurilor și de reproducere, precum și în laboratoarele de cercetare.

Avantaje:

- Randament scăzut de boabe sparte.
- Îndepărtarea rapidă a particulelor din zona de lucru.
- Reglarea convenabilă a timpului de decorticare.
- Alarmă sonoră.
- Înlocuirea rapidă și convenabilă a roților de șlefuit, dacă este necesar.
- Poate fi utilizat pentru a evalua proprietățile cerealelor și leguminoaselor, cum ar fi orzul, grâul, porumbul, mazărea, năutul, linteaa, sorgul, sorgul.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 3100
Tip		abraziv
Volumul recipientului de recepție,	cm ³	200
Umiditatea produselor de decojire,	%, nu mai mult	20
Diametrul găurilor de sită,	mm	2,0
Viteza de rotație a fusului corpului de lucru, rpm	rpm	1500 / 2500
Viteza circulară a roții de șlefuit,	m/s	9.6 / 16
Nivelul de zgomot,	dB, nu mai mult	70
Tipul rețelei		1N~
Alimentare cu energie electrică	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	550
Dimensiuni de gabarit L × L × Î		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	525×375×485
Greutate netă / brută,	kg	25 / 30

DECORTICATOR DE LABORATOR OLISLAB 3200 (PR-1)

Decorticatorul de laborator Olislab 3200 (pentru orez și mei), o versiune îmbunătățită a decorticatorului PR-1, este un decorticator cu role conceput pentru a mecaniza procesele de decorticare a cerealelor care necesită multă muncă și pentru a separa produsele de decorticare atunci când se determină finețea boabelor; conținutul de boabe de orez crăpate; conținutul de boabe stricate, roșii, glutinoase și îngălbenite în boabele de orez; și conținutul de boabe stricate în mei.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de procesare a cerealelor și a fabricilor de furaje, în stațiile de testare a soiurilor și de reproducere, precum și în laboratoarele de cercetare.

Avantaje:

- Зручне регулювання міжвалкового зазору за рахунок наявності системи привалу/ відвалу валків.
- Регулювання швидкості подачі продукту в робочу зону за допомогою гвинтової пари.
- Плавне регулювання потоку повітря.
- Можливість візуального спостереження за процесом лущення.



Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 3200
Tip		cu role
Volumul buncărului de alimentare,	cm ³	680
Dimensiunea rolelor de decorticare:		
diametru,	mm	120
lungime,	mm	60
Tipul rețelei		3N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	380±38 / 50
Putere consumată,	W	2650
Dimensiuni de gabarit L × L × Î		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	700×520×750
Greutate netă	kg	130

DULAP DE USCARE OLISLAB 4100 (SESH-3MU)

Dulapul de uscare OlisLab 4100 (electric), o versiune modernizată a dulapului SESH-3MU, cu ventilație forțată, este proiectat pentru uscarea produselor la determinarea conținutului de umiditate al cerealelor, produselor cerealiere, semințelor de leguminoase și oleaginoase, precum și a altor substanțe care conțin umiditate, în conformitate cu standardele naționale și internaționale.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de recepție a cerealelor, de procesare a cerealelor, de prelucrare a furajelor, de extracție a uleiului, de panificație și alte întreprinderi alimentare, stații de testare a soiurilor, laboratoare de cercetare și companii de inspecție.

Avantaje:

- Pornirea rapidă a modului de uscare, atât după pornirea aparatului, cât și după ce acesta este complet încărcat cu probe, se datorează puterii ridicate a încălzitorului electric.
- Stabilitatea temperaturii datorită termostatelor de înaltă precizie.
- Uniformitatea încălzirii datorită mesei rotative în timpul funcționării dulapului.
- Însoțit de un certificat de calibrare metrologică.
- Permite măsurarea conținutului de umiditate al aproape oricărui produs sau material pentru care se utilizează metoda aer-termică.



Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 4100
Tip		electric, cu ventilație forțată
Valorile nominale ale temperaturii controlate automat în zona de lucru,	°C	105; 130
Stabilitatea temperaturii în regim termic stabilit în zona de lucru,	°C	± 2
Discretitatea setării temperaturii,	°C	0,1
Durata de încălzire până la +130 °C în condițiile de funcționare specificate,	minute, nu mai mult	15
Durata de restabilire a temperaturii până la +130 °C după încărcarea completă cu probe,	minute, nu mai mult	10
Numărul de camere de lucru,	buc.	1
Numărul maxim de cupe de cântărire 0 50 mm,	buc.	8
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	2000
Dimensiuni de gabarit L × L × Î,		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	360×360×520
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	450×450×600
Greutate netă / brută,	kg	23,0 / 25,0

DULAP DE USCARE OLISLAB 4200 (OL-36)


Dulapul de uscare OlisLab 4200 (electric), o versiune modernizată a dulapului OL-36, cu convecție, este proiectat pentru uscarea produselor la determinarea conținutului de umiditate al cerealelor, produselor cerealiere, semințelor de leguminoase și oleaginoase, precum și a altor substanțe care conțin umiditate, în conformitate cu standardele naționale și internaționale.

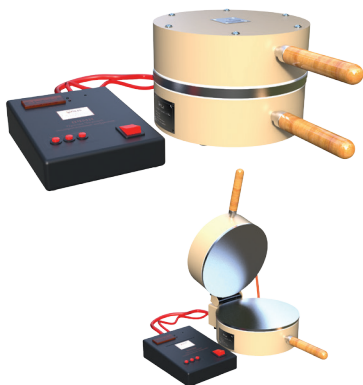
Este utilizat în cadrul întreprinderilor de recepție a cerealelor, de procesare a cerealelor, de prelucrare a furajelor, de extracție a uleiului, de panificație și alte întreprinderi alimentare, stații de testare a soiurilor, laboratoare de cercetare și companii de inspecție.

Avantaje:

- 2 camere de lucru independente, cu regulatoare de temperatură proprii, asigură măsurători independente în două camere la temperaturi diferite, cu o sarcină maximă de 24 de cupe de cântărire.
- 4 secțiuni independente cu temporizatoare proprii permit efectuarea simultană a 4 analize.
- Semnalizare sonoră când timpul de uscare a expirat.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 4200
Tip		electric, cu convecție
Interval de reglare automată a temperaturii,	°C	0...160
Stabilitatea temperaturii în regim termic stabilit în zona de lucru,	°C	±2
Discretitatea setării temperaturii,	°C	0,1
Durata de încălzire până la +130 °C în condițiile de funcționare specificate,	minute, nu mai mult	40
Numărul maxim de cupe de cântărire 0 50 mm,	buc.	24
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	1200
Dimensiuni de gabarit L × L × Î,		
în stare de funcționare	mm, nu mai mult	255×275×610
în stare de transport,	mm, nu mai mult	720×430×445
Greutate netă / brută,	kg	32,7 / 46,2

CUPTOR DE USCARE “APARAT CIJOVA” OLISLAB 4300 (PCHMC)


Cuptorul de uscare OlisLab 4300 (aparatură Cijova), o versiune îmbunătățită a cuptorului PCHMC, este conceput pentru determinarea accelerată (expres) și controlul conținutului de umiditate al materiilor prime alimentare, al produselor semifinite și al produselor finite; precum și pentru determinarea conținutului de gluten uscat.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de recepție a cerealelor, de procesare a cerealelor, de panificație și alte întreprinderi alimentare, stații de testare a soiurilor, laboratoare de cercetare și companii de inspecție.

Avantaje:

- Determinarea rapidă a rezultatelor datorită încălzirii la temperaturi ridicate între plăcile de încălzire prin contact.
- Panoul indicator cu numărătoare inversă este clar vizibil.
- Stabilitatea temperaturii datorită termostatelor de înaltă precizie.
- Încălzire uniformă a produsului datorită construcției masive a plăcilor de încălzire prin contact.
- Permite controlul conținutului de umiditate al aproape oricărui produs alimentar care conține umiditate.

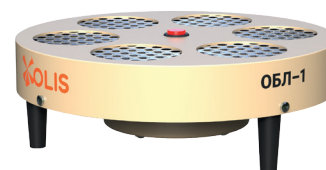
Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 4300
Tip		cu suprafață metalică / cu suprafață neaderentă
Interval de reglare automată a temperaturii,	°C	50...199
Stabilitatea temperaturii în regim termic stabilit în zona de lucru,	°C	± 2
Discretitatea setării temperaturii,	°C	0,1
Durata de încălzire până la +160 °C în condițiile de funcționare specificate,	minute, nu mai mult	30
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	700
Dimensiuni de gabarit L × A × Î:		
unitatea de uscare,	mm, nu mai mult	345×220×170
unitatea de control,	mm, nu mai mult	185×160×65
în stare de transport,	mm, nu mai mult	8,5 / 10,0

RĂCITOR CU CUPE DE CĂNTĂRIRE DE LABORATOR OLISLAB 4400 (OBL-1)

Răcitorul cu cupe de laborator OlisLab 4400, o versiune îmbunătățită a răcitorului OBL-1, este conceput pentru răcirea accelerată a cupelor cu produs după uscare în OlisLab 4100 (SES-ZMU), OlisLab 4200 (OL-36) și alte dulapuri de uscare în timpul determinării conținutului de umiditate a boabelor prin metoda aer-termică.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de recepție a cerealelor, de procesare a cerealelor, de prelucrare a furajelor, de extracție a uleiului, de panificație și alte întreprinderi alimentare, stații de testare a soiurilor, laboratoare de cercetare și companii de inspecție.



Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 4400
Tip		cu aer
Numărul de celule,	buc.	6
Turația ventilatorului,	rpm	2450
Clasa de protecție împotriva electrocutării		1N~
Tipul rețelei		230±23 / 50
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	14
Putere consumată,	W	
Dimensiuni de gabarit L x A x Î:		290×290×105
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	290×290×110
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	2,7 / 2,8

DIAFANOSCOP OLISLAB 5100 (DSZ-3)

Diafanoscopul OLISLAB 5100 (pentru cereale), o versiune îmbunătățită a aparatului DSZ-3, este conceput pentru a determina vitrositatea boabelor de grâu, vitrositatea și fracturarea orezului crăpat în funcție de proprietățile lor optice.

Este utilizat în cadrul întreprinderilor de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de testare a soiurilor și de selecție, precum și în laboratoarele de cercetare.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 5100
Capacitatea casetei,	boabe	100
Tipul casetei:		pyxoma
- numărul de rânduri,	buc.	10
- numărul de celule în rând,	buc.	10
- dimensiunea celulei din casetă (L x L x A),	mm	8×4×3
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,		230±23 / 50
Consumul de curent,	mA	100
Dimensiuni de gabarit (L x L x Î):		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	265×175×260
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	295×200×285
Greutate netă / brută,	kg	4,2 / 4,9



BALANȚĂ HECTOLITRICĂ DE UN LITRU OLISLAB 5200 (PH-2)

Balanța hectolitrică de lucru OlisLab 5200 (PH-2), (cu greutate căzătoare), o versiune îmbunătățită a purjorului PC-2, este concepută pentru a determina greutatea reală (greutatea într-un litru) a cerealelor.

Este utilizat la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului, la stațiile de testare a soiurilor de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 5200
Tip		de lucru, cu sarcină în cădere
Volumul util al cilindrului	cm ³	1000,0 ± 3,0
Eroare de măsurare (pentru grâu*),	g, nu mai mult	± 4,0
Repetabilitatea rezultatelor (pentru grâu),	g, nu mai mult	± 2,1
Dimensiuni de gabarit L x L x Î:		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	450×300×200
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	370×190×450
Greutate netă / brută,	kg	9,4 / 10,6

* – se determină în 6 măsurători consecutive pe cereale uscate curățate pe site cu ochiuri de 2,6×20 și 2,8×20 mm.



MAȘINĂ DE AMESTECARE A ALUATULUI DE LABORATOR OLISLAB 6100 (TL-2)



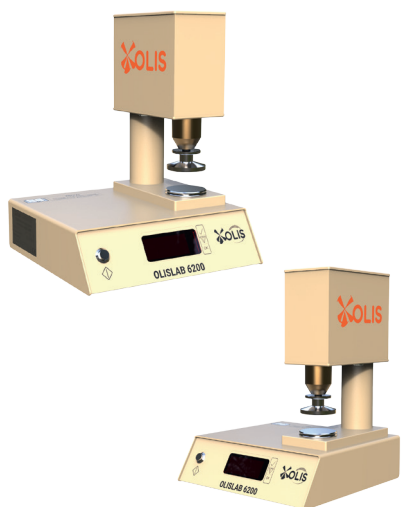
Mașina de amestecare a aluatului de laborator OlisLab 6100, o versiune îmbunătățită a mașinii de frământat a aluatului TL-2, de tip tijă, este concepută pentru frământarea mecanizată a aluatului din boabe de grâu zdrobite (făină), determinând în același timp cantitatea și calitatea glutenului prin spălare manuală.

Este utilizată la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de panificație, la stațiile de testare a soiurilor și de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 6100
Tip		cu tijă
Capacitatea căzii,	cm ³	260
Productivitate (număr de frământări),	h ⁻¹ , cel puțin	40
Durata frământării,	sec	18
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23 / 50
Putere consumată,	W	250
Dimensiuni de gabarit L × L × Î,		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	300×180×330
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	370×190×350
Greutate netă / brută,	kg	17,1 / 17,6

APARAT DE MĂSURARE A DEFORMĂRII GLUTENULUI OLISLAB 6200 (IDK-3MU)



Aparatul de măsurare a deformării glutenului OlisLab 6200, o versiune îmbunătățită a dispozitivului IDK-3MU, este conceput pentru a determina calitatea boabelor de grâu și a glutenului din făina de grâu prin valoarea deformării prin compresie sub o sarcină specifică, pe o perioadă determinată.

Este utilizată la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de panificație, la stațiile de testare a soiurilor și de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 6200
Limita de măsurare IDG,	mm /u.c.	0...10,55/0...150,7
Eroare de măsurare,	mm /u.c.	± 0,035 / ± 0,5
Durata de expunere a sarcinii în tară mobilă la eșantion,	sec	30
Cantitatea de deplasare a sarcinii,	mm	20
Tipul rețelei		1N~
Alimentare electrică: tensiune / frecvență,	V/Hz	230±23/50
Putere consumată,	W	20
Dimensiuni de gabarit L × L × Î,		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	200×190×250
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	310×310×310
Greutate netă / brută,	kg	3,5/6,0

PRESĂ MANUALĂ OLISLAB 7100 (PROM-1U)



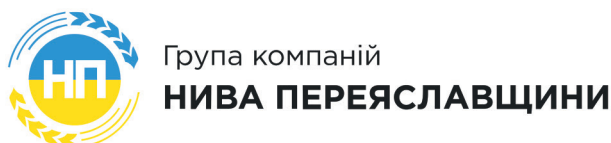
Presă manuală de laborator OlisLab 7100 (pentru ulei), o versiune îmbunătățită a dispozitivului PROM-1U, este concepută pentru a obține probe de ulei din semințe de floarea-soarelui, semințe de rapiță și alte semințe oleaginoase în vederea analizei ulterioare a numărului de acizi sau a altor analize.

Este utilizat la întreprinderile de recepție a cerealelor, de prelucrare a cerealelor, de furaje, de extracție a uleiului, la stațiile de testare a soiurilor de reproducere, la laboratoarele de cercetare și la companiile de inspecție.

Specificații tehnice:

Model	Unități	OLISLAB 7100
Tip		manual
Volumul cilindrului de lucru,	cm ³	200
Durata expunerii sub presiune pentru a obține o probă cu un volum de cel puțin 3 cm ³ ,	minute	5
Forța maximă,	t/kN	12 / 120
Readucerea cricului în poziția sa inițială		automat
Dimensiuni de gabarit L × A × Î,		
- în stare de funcționare,	mm, nu mai mult	
- în stare de transport,	mm, nu mai mult	465×195×560
Greutate netă / brută,	kg	350×200×620

CLIENTII SI PARTENERII NOSTRI





OLIS SRL:

**strada Stovpova, 28/3
65098, or. Odesa, Ucraina**

**tel: +38 (048) 752 85 58, +38 (067) 822 85 58
+38 (096) 022 87 53, +38 (068) 939 65 85
(Viber, WhatsApp, Telegram)**

e-mail: olis1@ukr.net, info@olis.com.ua

web-site: www.olis.com.ua

Reprezentant in Romania:

S.C. IURIAGHI S.R.L.

**Street Alba Iulia nr. 14
810076 , BRAILA , ROMANIA**

tel: +40729107923

e-mail: office.iuriaghi@gmail.com

