



DEALER
A50 PREMIUM SERVICE

ADRESĂ:
Soseaua Bucuresti-Oltenei km 30, Frumusani
Calea Bucurestilor nr. 247A, Otopeni

VÂNZARE	DEPARTAMENT TEHNIC
Cristian Costache	Marian Gheorghe
TEL: +40 721 177 515	TEL: +40 785 894 821
E-MAIL: cristi@a050.ro	E-MAIL: marian@a050.ro

WWW.A050.RO



PRODUCĂTOR
CZAJKOWSKI MASZYN Sp. z o.o.

ADRESĂ: Sokołowo 1C, 87-400 Golub-Dobrzyń
TEL: + 48 570 135 960
CIF: 503 00 79 262
REGON: 364665016

WWW.CZAJKOWSKI-ST.COM



STRIP TILL NUMĂRUL 1 PE PIAȚĂ

WWW.CZAJKOWSKI-ST.COM

Mașinile de cultivare și semănat în benzi Czajkowski
oferă o serie de avantaje financiare

30%

reducerea
fertilizării

70%

reducerea timpului
necesar pentru
cultivare, fertilizare
și însămânțare

50%

reducerea
consumului
de combustibil



NOUA DIMENSIUNE A AGRICULTURII

CULTIVAREA ÎN BENZI (ÎN RÂNDURI) ADICĂ STRIP TILL



Cultivarea și semănatul în benzi
este un sistem de lucru, care constă în
afânarea profundă, verticală a benzilor
înguste de sol în care sunt administrate
îngrășăminte minerale și semănat plante.
Totodată, între benzile de lucru, solul este
lăsat neafânat.



Cultivarea în benzi
(în rânduri) permite obținerea
și menținerea proprietăților
solului benefice pentru
agricultură, creșterea
eficienței și rentabilității
cultivării plantelor și, în
același timp, protejarea
mediului.



Caracteristicile **cultivării în benzi**:

Cultivarea solului exclusiv în banda de semănat

Siguranța culturilor – sol afânat și aerat

Beneficiile însămânțării directe – protecția solului împotriva eroziunii

Reducerea considerabilă a costurilor

Calcularea emisiilor de CO2 în atmosferă de la **7%** la **35%**

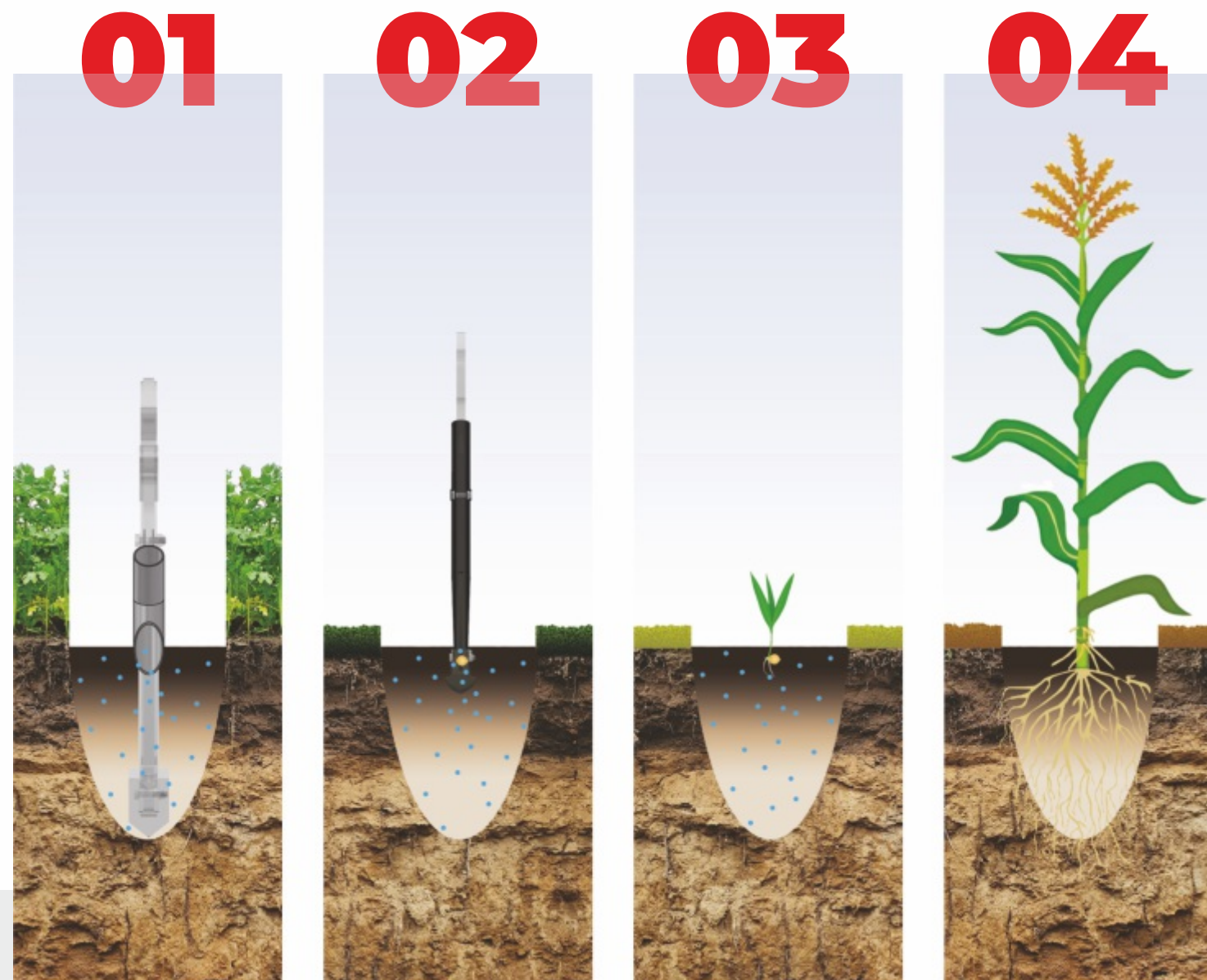
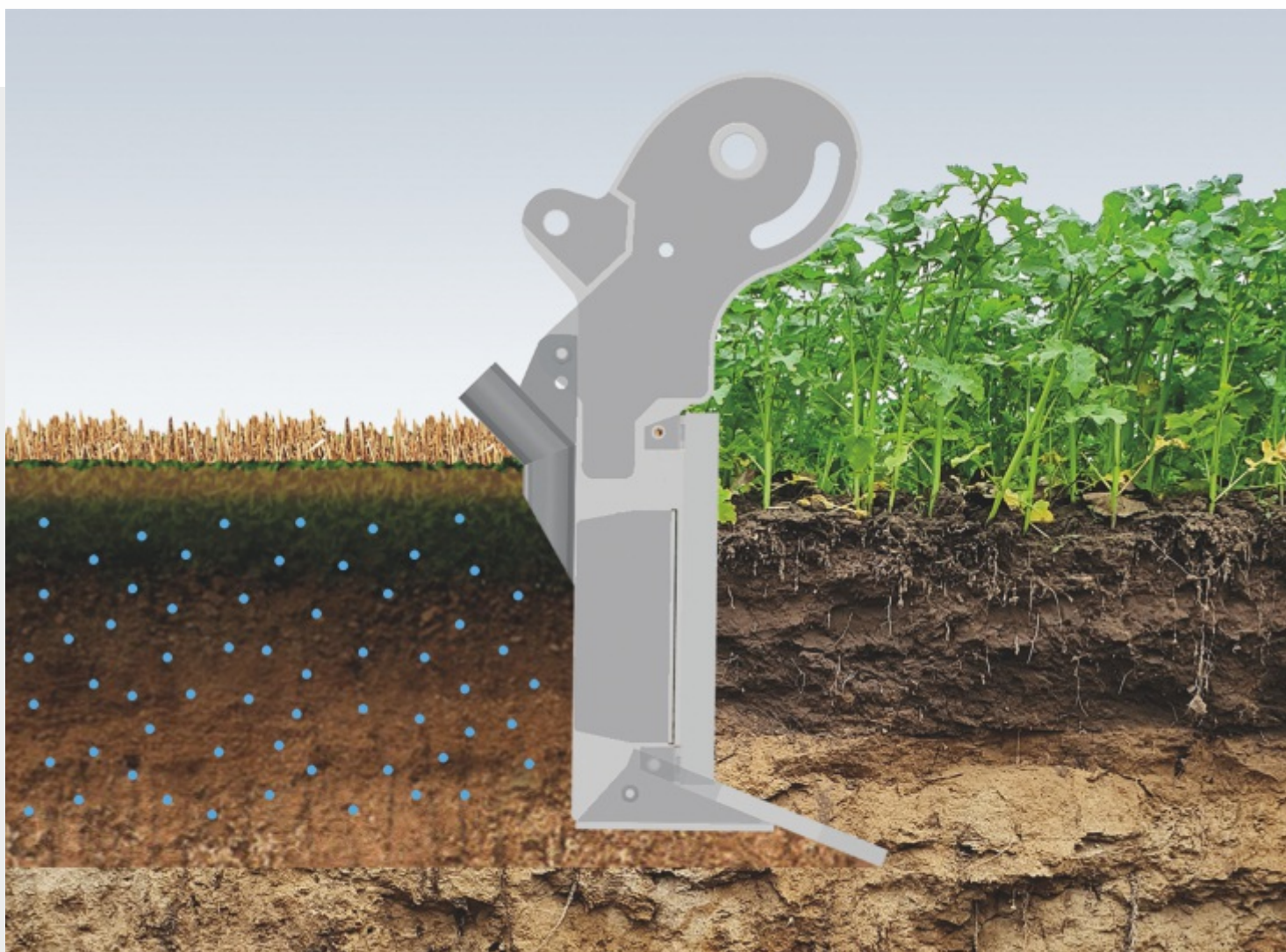
Utilizarea fertilizării verticale localizate a solului

Timp redus până la cultivare

FERTILIZAREA ȘI STRUCTURA SOLULUI ÎN CADRUL UNEI CULTURI DE FÂȘII

Structura solului este încastrată pe baza formei, dimensiunii și durabilității agregatelor create din conexiunile cu solul. Este una dintre proprietățile de bază ale solului – foarte important atât din punct de vedere ecologic, cât și din punct de vedere practic. În cazul solurilor naturale, structura depinde în principal de vegetație, de condițiile de umiditate, de roca de bază și de climă. Pentru dezvoltarea corectă a majorității plantelor, cele mai benefice sunt permanent structurile agregatelor fine – tuberculate sau coprolite. Facilitează înrădăcinarea plantelor și viața faunei mici a solului. În plus, asigură condiții optime pentru aer și apă și facilitează absorbția apei de ploaie, protejând astfel parțial solul de eroziune. Structura bine dezvoltată face ca solul să semene cu un burete cu un aranjament complicat de particule (agregate) și canale formate din rădăcini și organisme din sol.

Factorul cheie care modelează tipul și calitatea structurii solului este activitatea umană – inclusiv tipul de tratamente agrotehnice utilizate.



Cea mai mare transformare structurală are loc ca urmare a culturilor arabile. Ca urmare a aratului, straturile superioare ale solului sunt puternic aerate și uscate, ceea ce înrăutățesc condițiile de dezvoltare a organismelor din sol (de exemplu, râme, microorganisme), crește rata de descompunere a humusului și duce la o scădere a conținutului acestuia. Îndepărtarea solului este, de asemenea, responsabilă de intensificarea eroziunii apei și a aerului, de reducerea în continuare a materiei organice din sol și de scăderea activității biologice. Ca urmare a modificărilor de mai sus, se creează structuri solide (în solurile argiloase) și structuri agregate slabe (în solurile nisipoase). Datorită rezistenței scăzute la apă a acestor agregate, suprafața solului este ușor de eliminat și etanșat;

Culturile cu lucrări agricole limitate – inclusiv culturile în benzi – au un impact asupra stării solurilor agricole. În aceste soluri, se observă regenerarea structurilor de agregate mici și acumularea crescută asociată a humusului, reducerea scurgerilor de suprafață cu până la 92% și pierderea solului cu 95% (comparativ cu utilizarea plugului), creșterea de mai multe ori a populației de râme și activitatea biologică generală. Odată cu dezvoltarea unei structuri favorabile a solului, funcționalitatea sa naturală și rezistența la efectele factorilor de degradare revine.

Dr. Marcin Świtoniak Profesor la Universitatea Nicolaus Copernicus



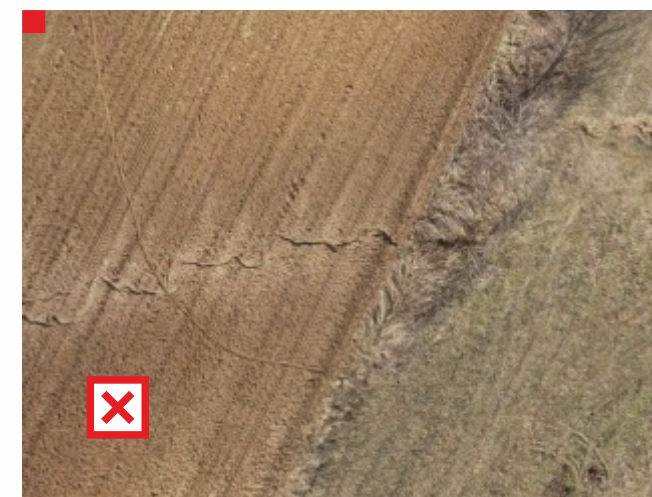
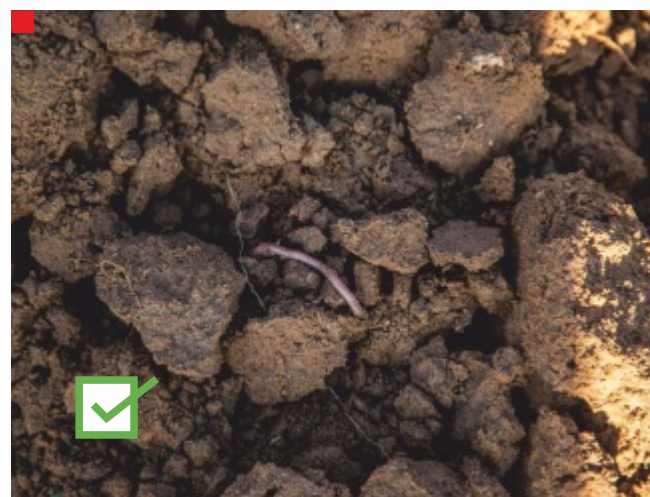
TEHNOLOGIE ÎN ARMONIE CU NATURA

Schimbările climatice incontestabile și secetele din ce în ce mai frecvente asociate cu eroziunea eoliană tind să utilizeze tehnologii care vor reține umiditatea din sol cât mai bine și cât mai mult timp posibil.

Acesta este motivul pentru care ar trebui să-l protejeze de pierderea de apă și materie organică. De asemenea, merită să aveți grijă să creșteți activitatea vieții biologice din sol, inclusiv a mistreților, pentru a-l slăbi, pentru a-i îmbunătăți structura și pentru a-i reduce degradarea. **Cultivarea** în bandă facilitează menținerea unei umidități corespunzătoare.

Mulcirea face ca apa să se absoarbă în sol, astfel încât solul este menținut umed mai mult timp. Nu există cruste sau eroziuni ale solului – apă sau vânt. Prin coridoarele săpate de răme, apa pătrunde la rădăcini.

Tehnologia **Czajkowski ST**, care contribuie la crearea condițiilor optime pentru creșterea plantelor, răspunde provocărilor agriculturii moderne. Afânarea, fertilizarea și însămânțarea se reduc la o singură trecere. Aspectele ecologice schimbă abordarea față de agricultură și cultivarea solului.



SFECLĂ DE ZAHĂR

Sfecla de zahăr ca plantă crescută în rânduri de 45 cm ocupă 22% din suprafața câmpului. Se pune întrebarea dacă este necesar să crească între rânduri?

În tehnologia de cultivare în benzi (în rânduri), ne îndeplinim toate condițiile favorabile necesare pentru dezvoltarea corectă a plantei, în cazul în care factorul principal este rădăcina.

Îngrășămintele aplicate direct sub plantă sunt mai eficiente în dezvoltarea plantelor. În plus, în cultivarea sfeclei de zahăr, aplicarea de primăvară a îngrășămintelor sub plantă stimulează creșterea rădăcinilor în sol.

Prin utilizarea dălților universale și a dălților cu lățimea de 60 mm care funcționează la adâncimi de până la 35 cm, solul este afânat și aerat, ceea ce duce la o încălzire mai rapidă a benzii de sol cultivate și la crearea condițiilor adecvate necesare pentru creșterea rapidă a plantelor.

Sfecla de zahăr, folosind tehnologia Czajkowski ST, dezvoltă masa rădăcinilor fără efectul de suprasolicitare a rădăcinilor deasupra suprafeței solului. Ca rezultat final, sfecla nu se răstoarnă în timpul recoltării, ceea ce este vizibil în special la margini. Restul de 80 la sută acoperit cu un strat de mulci acționează ca o zonă de stocare a apei care nu se evaporă.

Solul neameliorat dintre benzi are o structură cu o capacitate portantă crescută, ceea ce determină - în condiții nefavorabile de umiditate de toamnă - o cultură uniformă.



SFECLĂ DE ZAHĂR CULTIVAREA ÎN BENZI



CEREALE

În ciuda numeroșilor oponenți ai cultivării în benzi în cazul cerealelor, precizăm că plantele au nevoie de o bună afânare și aerisire, deoarece sistemul radicular nu este un sistem radicular superficial, iar cultivarea fără o afânare profundă nu funcționează pe termen lung.

Pentru ca cerealele să producă randamente satisfăcătoare, este nevoie de aer în sol. Culturile din tehnologia de bandă largă și de pat îngust se înrădăcinează mai bine în jurul propriei axe și nu concurează între ele pe rând. Datorită acestui lucru, putem observa o mai bună aerisire a lanului.

În experimentele de lan, s-a dovedit că randamentul este de 5,1%, iar paiele cu 14,7% mai mult, desigur, în favoarea cultivării în benzi. Avantajul însămânțării cu ajutorul semănătorii cu organ de lucru vertical față de alte tipuri de semănători este că semințele sunt întotdeauna așezate într-un pat de semințe curat.



CEREALE CULTIVAREA ÎN BENZI



RAPIȚĂ

Fiind o plantă cu un sistem radicular pivotant, rapița de iarnă răspunde deosebit de bine la tehnologia de cultivare în benzi. Această tehnologie permite menținerea unor termene agrotehnice optime pentru însămânțarea semințelor de rapiță. Apariția uniformă și creșterea uniformă în timpul sezonului de creștere reprezintă, de asemenea, un mare avantaj.

Cultivarea semințelor de rapiță de iarnă începe cu recoltarea corectă înainte de semănat. Distribuite uniform pe toată lățimea de lucru a combinei și a lanurilor bine tăiate reprezintă primul pas spre succes. De asemenea, trebuie să vă amintiți să tăiați pre-cultura cât mai jos posibil. Dacă este necesar, pregătirea terenului se poate face cu o grapă cu discuri cu o singură trecere - cât mai puțin adâncă posibil - sau cu o grapă de mulcire.

În tehnologia CZAJKOWSKI ST, cultivăm, fertilizăm și semănăm într-o singură trecere. Plantele sunt semănate într-o fâșie de sol aer cu ajutorul unui atașament PS sau al unei semănători de precizie. Trebuie să se țină seama de selecția corespunzătoare a soiului și de reducerea numărului de boabe germinabile. Cea mai bună alegere ar fi varietățile hibride de rapiță de iarnă, care se comportă foarte bine atunci când sunt semănate la spații mari, datorită ramificării laterale foarte puternice, care reprezintă aproape 70% din producție. De asemenea, este important să nu uitați să reduceți cantitatea de îngrășământ de pornire, deoarece semănați îngrășământ doar acolo unde semănați plantele și nu doriți să deteriorați plantele prin fertilizarea excesivă a benzii cultivate.

Pel lângă beneficiile economice, cum ar fi reducerea densității plantelor (20-30%), reducerea fertilizării inițiale (20-30%), reducerea consumului de combustibil și reducerea timpului de lucru pentru rapița de iarnă, un aspect foarte important este reprezentat de mulciul lăsat la suprafață, care reduce creșterea buruienilor și slăbirea verticală a solului, ceea ce economisește apa necesară pentru dezvoltarea plantelor. Este, de asemenea, demn de menționat faptul că, în timpul iernilor cu cantități mici de precipitații, semințele de rapiță semănate cu mulci sunt mai puțin predispuse la îngheț și epuizare



RAPIȚĂ CULTIVAREA ÎN BENZI



Comparând acest sistem cu aplicarea îngrășămintelor cu ajutorul unui disc de semănat la o adâncime de 10 cm, rezultă o mai bună utilizare a îngrășămintelor și un sistem radicular mult mai dezvoltat. Atunci când se utilizează dălți de porumb dedicate, cu o lățime de 80 mm, care funcționează la o adâncime de până la 35 cm în cultivator, solul este cicatrizat și aerat, ceea ce duce la încălzirea mai rapidă a benzii de sol cultivate și la crearea condițiilor adecvate necesare pentru creșterea rapidă a plantelor. Restul de 87% din valoarea mulciului acoperit acționează ca o stocare a apei, care nu se evaporă. Solul necultivat dintre rânduri are o structură cu capacitate portantă crescută a solului, ceea ce determină – în condiții de umiditate nefavorabile toamnei – o cultură uniformă.



A photograph of four ears of yellow corn with green husks, arranged diagonally. The corn is fresh and vibrant, set against a plain white background.

LEGUME PĂSTĂI, PLANTE AROMATICE ȘI CÂNEPĂ

Legumele au nevoie de sol aerisit. Cel mai important aspect al cultivării solului pentru leguminoase este principiul cultivării acestuia astfel încât să nu se strice structura solului – nu se pulverizează, nu se înmoaie.

Comparativ cu cultivarea tradițională, experimentele pe teren efectuate până în prezent permit să se afirme că, printre leguminoase, lupinul cu bobul mare și lupinul cu frunze înguste a reacționat la cea mai mare creștere a randamentului semințelor în toate soiurile utilizate de cultivare a centurii. Semințele de mazăre, maghiran alb și soia au produs la un nivel similar cu cultivarea tradițională.

Cultivarea simplificată și semănatul în bandă pot fi utilizate cu succes în cultivarea fasolei și a boabelor de soia, fără a reduce randamentul acestora. Semănatul în benzi, fiind ecologic, compatibil cu agricultura durabilă și cu managementul integrat al dăunătorilor, poate fi considerat un factor agrotehnic pentru a atenua efectele secetei care apare în timpul perioadei de vegetație a leguminoaselor.



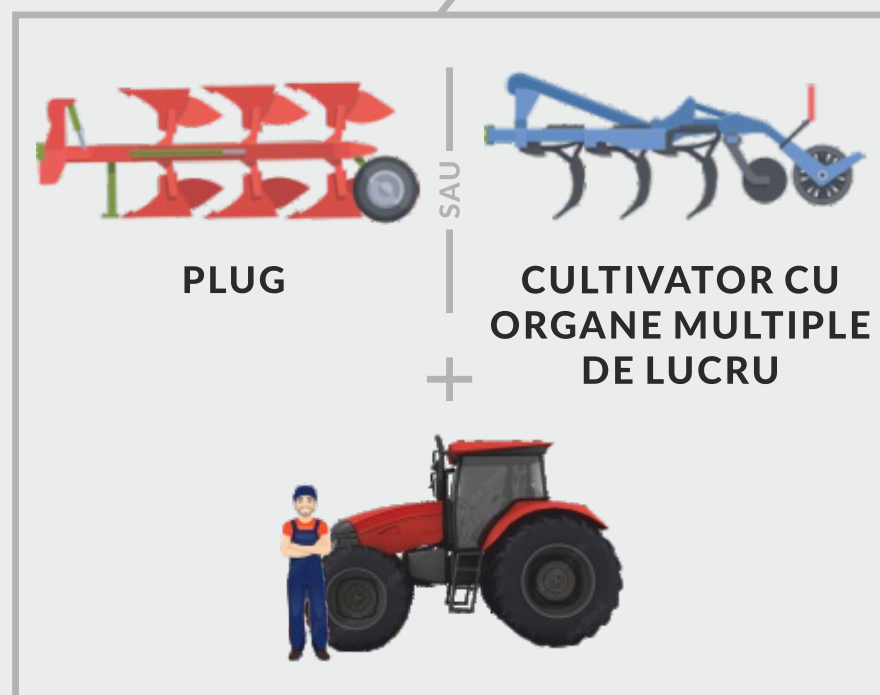
LEGUME CU PĂSTĂI, PLANTE AROMATICE ȘI CÂNEPĂ CULTIVAREA ÎN BENZI



O SINGURĂ MAȘINA,



MULTIPLE OPORTUNITĂȚI



SECȚIUNEA DE LUCRU Czajkowski ST

Construcție **avansată**.

Cultivatorele în benzi (în rânduri) Czajkowski din seria ST sunt mașini concepute pentru fermierii de talie medie și mare și firmelor din zona de prestări servicii.

Caracteristici **cheie**:

Dispunerea secțiunii și a tăvălugului de roți în sistemul de decalaj minimizează efectul de compresie orizontală a structurii solului și elimină efectul de înfundare

Forma verticală a elementelor care lucrează în sol elimină efectul de amestecare

Reglarea adâncimii de lucru fără utilizarea uneltelor

Suprasarcină hidraulică sau mecanică fără oprire pe fiecare subansamblu al utilajului



6 PAȘI PENTRU CREȘTEREA PLANTELOR

01



DISCURI DE ÎMPRĂȘTIERE

Curăță banda de sol de reziduurile de culturi și de mulci

02



DISPOZITIV DE TREIERAT

Taie solul la o adâncime de 12 cm și permite organului de lucru vertical să lucreze cât mai puțin posibil invaziv

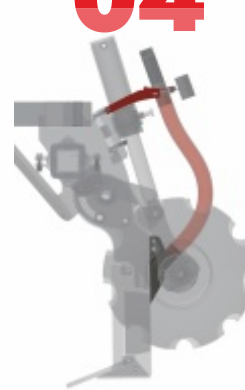
03



ORGANUL DE LUCRU VERTICAL A SISTEMULUI DE AFÂNARE-AERISIRE

Funcționează până la o adâncime de 35 cm, forma sa are ca efect reamestecarea solului

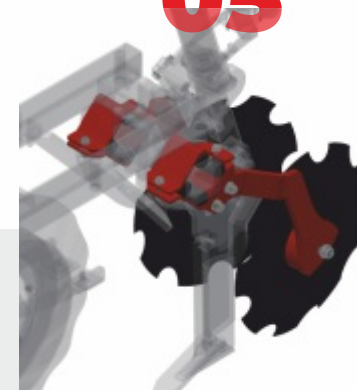
04



DUZA DE APLICARE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR

Asigură plasarea precisă a unui sau a două tipuri de îngrășământ pe întreg profilul de sol

05



DISCURI DE BLOCARE ȘI PRINDERE

Mentțineți stratul de sol lucrat în interiorul benzii de sol cultivat

06

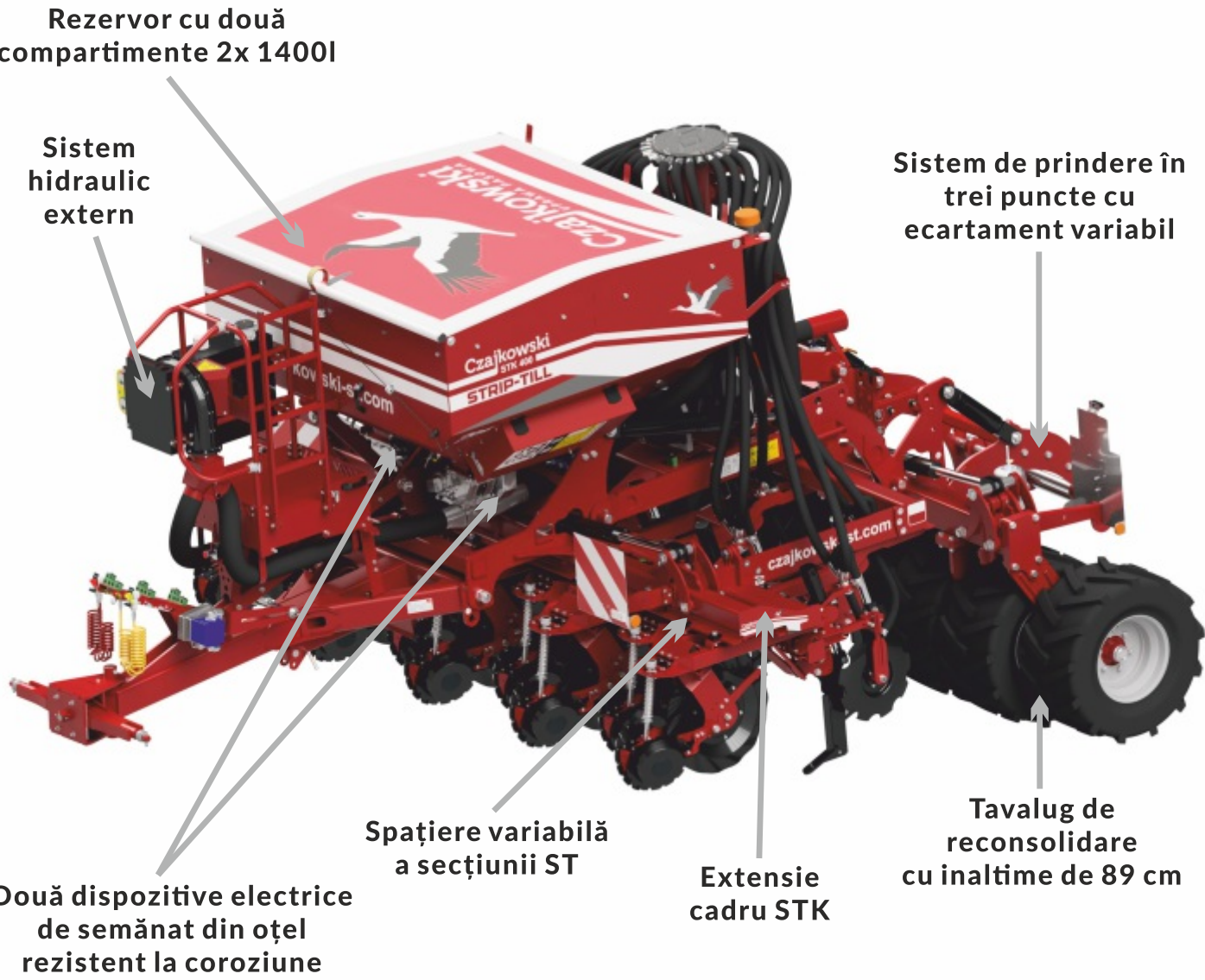


OFF-SET ROLLER

Compactarea eficientă a solului și a suprafețelor plane, în timp ce sistemul decalat elimină efectul de înfundare

CZAJKOWSKI STK

300 / 400



STK 300

STK 400

SPECIFICAȚII TEHNICE

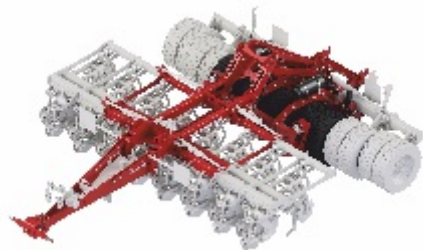
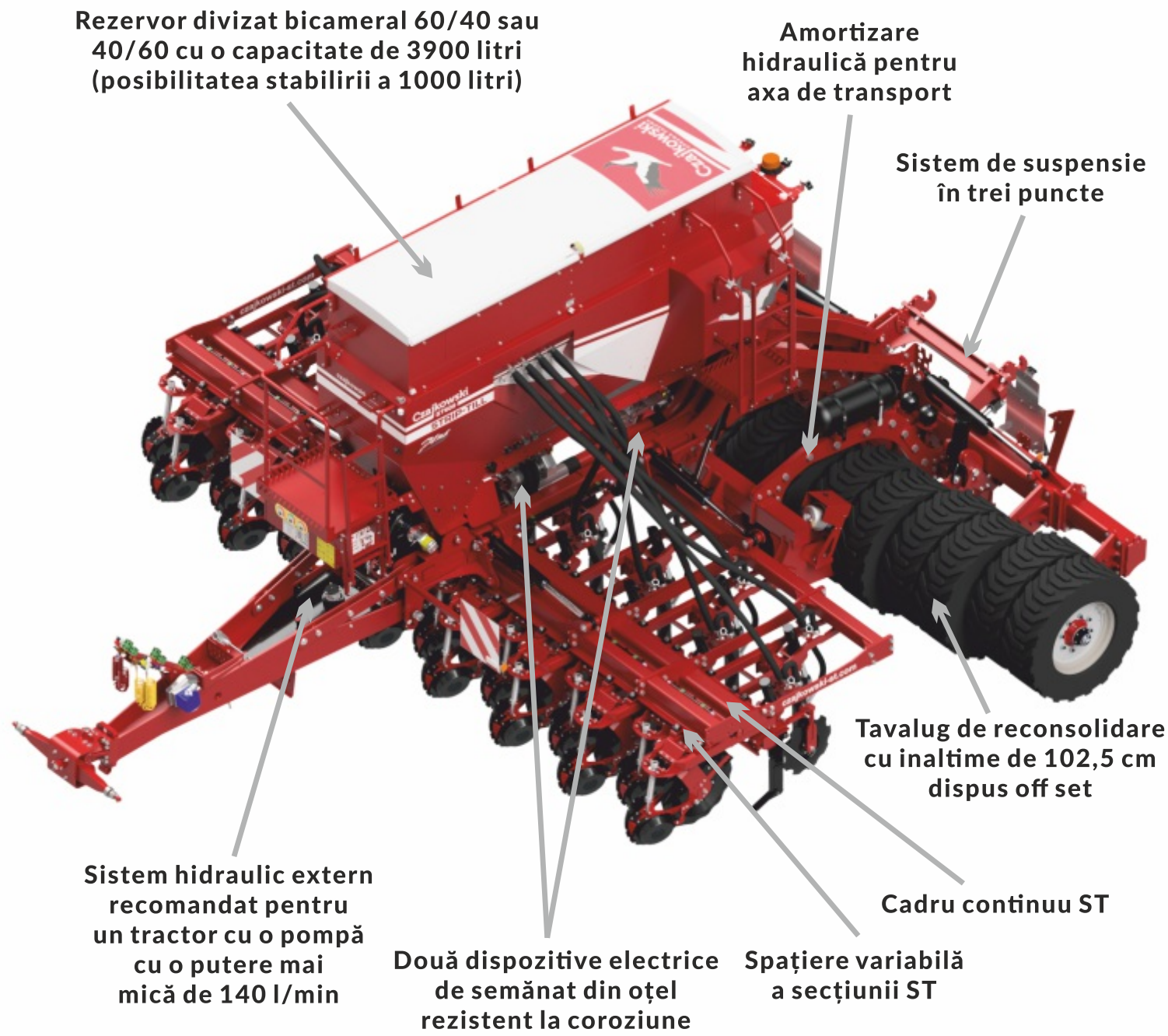
Spațiere	STK 300	STK 400
7 x 42,8 cm (cereale, semințe de rapiță)	☒	☒
8 x 37,5 cm (cereale, semințe de rapiță)	☒	☒
6 x 45 cm (sfeclă roșie, semințe de rapiță)	☒	☒
6 x 50 cm (soia)	☒	☒
4 x 75 cm (porumb, floarea-soarelui)	☒	☒
6 x 70 cm / 6 x 75 cm (porumb, floarea-soarelui)	☐	☒
9 x 44,4 cm (cereale, semințe de rapiță)	☐	☒

☐ - opțiuni *Plus*

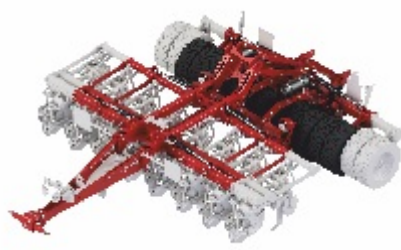
Capacitate container (l)	2 x 1400	
Înălțimea de umplere a rezervorului (m)	2,6	
Număr de secțiuni de prelucrare verticală	de la 4 la 9	
Distanța dintre secțiunile de prelucrare verticală (cm)	fără trepte	
Adâncimea de lucru (cm)	de la 20 la 35	
Cerință minimă de putere (CP)	160	180
Cilindru pentru pneuri Ø (cm)	89	
Dispozitive de însămânțare	2 x electrice	
Racorduri hidraulice	3 sau 4 perechi + golire liberă	
Mecanism de cuplare în trei puncte spate (capacitate de ridicare)	cat. II sau cat. III (3500 kg)	
Priză de putere spate	hidraulică	
Sursă de alimentare	12 V	
Iluminat	LED	
Cameră (bucăți)	de la 1 la 2	
Filtru hidraulic (bucăți)	2	
Tipul de cârlig	de remorcare, cat. III	
Lățimea de transport (m)	3	
Înălțime de transport (m)	3,1	
Lungime de transport (m)	6,4	
Greutatea (kg)	4500-5500	5000-6500

CZAJKOWSKI ST

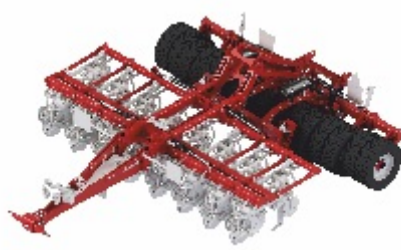
300 / 400 / 450 / 600



ST 300



ST 400/450



ST 600

SPECIFICAȚII TEHNICE

Spațiere	ST 300	ST 400	ST 450	ST 600
8 x 37,5 cm (cereale, semințe de rapiță)	☒	☒	☒	☒
6 x 45 cm (sfeclă roșie, semințe de rapiță)	☒	☒	☒	☒
6 x 50 cm (soia)	☒	☒	☒	☒
4 x 70 cm / 4 x 75 cm (porumb, floarea-soarelui)	☒	☒	☒	☒
6 x 70 cm / 6 x 75 cm (porumb, floarea-soarelui)	☐	☒	☒	☒
10 x 40 cm (cereale, semințe de rapiță)	☐	☒	☒	☒
12 x 37,5 cm (cereale, semințe de rapiță)	☐	☐	☒	☒
12 x 45 cm (sfeclă roșie, semințe de rapiță)	☐	☐	☐	☒
12 x 50 cm (soia, semințe de rapiță)	☐	☐	☐	☒
14 x 42,8 cm (cereale, semințe de rapiță)	☐	☐	☐	☒
8 x 70 cm / 8 x 75 cm (porumb, floarea-soarelui)	☐	☐	☐	☒
16 x 37,5 cm (cereale, semințe de rapiță)	☐	☐	☐	☒

☐ - opțiuni *Plus*

Capacitate rezervor / cu extensie (l)	3900 (60%/40% sau 40%/60%) / 4900 (60%/40% sau 40%/60%)			
Înălțimea de umplere rezervorului / cu extensie (m)	2,8 / 3,2			
Număr de secțiuni de prelucrare verticală	de la 4 la 8	de la 4 la 10	de la 4 la 12	de la 4 la 16
Distanța dintre secțiunile de prelucrare verticală	fără trepte			
Adâncimea de lucru (cm)	de la 20 la 35			
Cerință minimă de putere (CP)	200	250	280	360
Cilindru pentru pneuri Ø (cm)	102.5			
Dispozitive de însămânțare	2 x electrice			
Racorduri hidraulice	4 sau 5 perechi + golire liberă			
Mecanism de cuplare în trei puncte spate (capacitate de ridicare)	cat. II sau cat. III (4500 kg)			
Priză de putere spate	hidraulică			
Sursă de alimentare	12 V			
Filtru hidraulic (bucăți)	2			
Tipul de cârlig	de remorcare, cat. III			
Lățimea de transport (m)	3			
Înălțime de transport (m)	3,90			
Lungime de transport (m)	8,40			
Greutatea (kg)	7900-10300	9100-11500	9550-12000	11400-14000

MASINA DE ȘEMĂNAT Czajkowski PS

Construcție **avansată**.

Dispozitive special concepute pentru însămânțarea cerealelor, a rapiței, a mazării, a boabelor de soia și a altor plante.

Caracteristici **cheie**:

Sistemul tip paralelogram copiază terenul și asigură aceeași adâncime de semănat. Partea cu laturi egale copiază independent terenul și menține adâncimea de lucru setată cu precizie

Semințele sunt așezate la o anumită adâncime și într-un pat germinativ curat

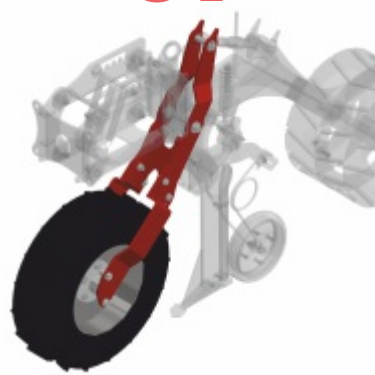
Secțiuni situate în sistemul decalat

Verificarea fluxului de semințe pe fiecare secțiune printr-un set de senzori care informează în permanență despre însămânțare



5 PAȘI PENTRU ÎNSĂMÂNȚAREA SEMINȚELOR

01



ROATĂ DE SPRIJIN

Asigură copierea independentă a zonei fiecărei secțiuni de semințe

02



ORGAN DE ÎNSĂMÂNȚARE CU KIT DE RAPIȚĂ SAU DE CEREALE

Sistemul de rolă de copiere asigură tăierea uniformă a solului și plasarea semințelor într-un pat germinativ curat

03



ROLA SUPLIMENTARA DE PRESIUNE PENTRU SEMINTE MICI

Compactează semințele de rapiță în brazda de însămânțare astfel încât să aibă un bun contact cu solul, datorită căruia obținem efectul de răsărire uniformă

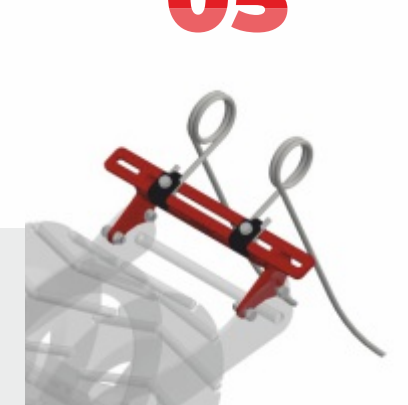
04



ROATA DE COPIERE ȘI CORECȚIE

Menține adâncimea de semănat prestabilită și lasă un strat de sol sfărâmicios deasupra semințelor

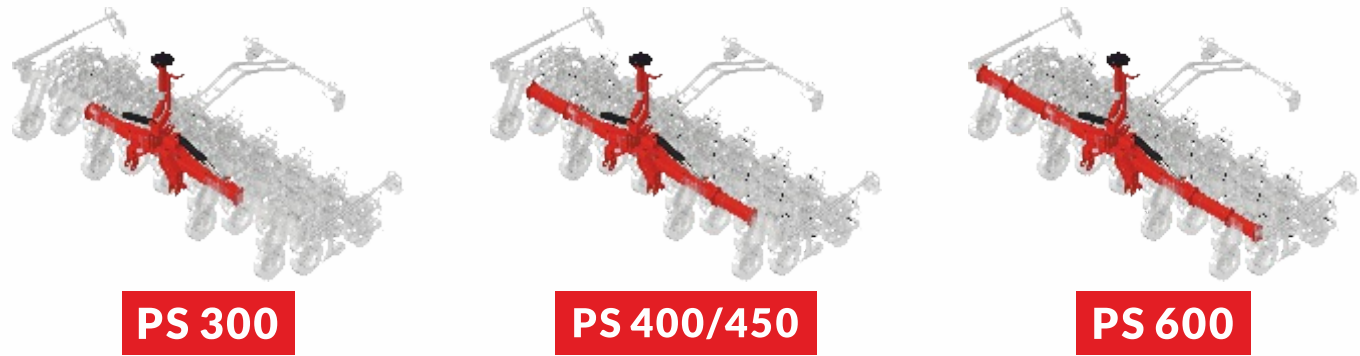
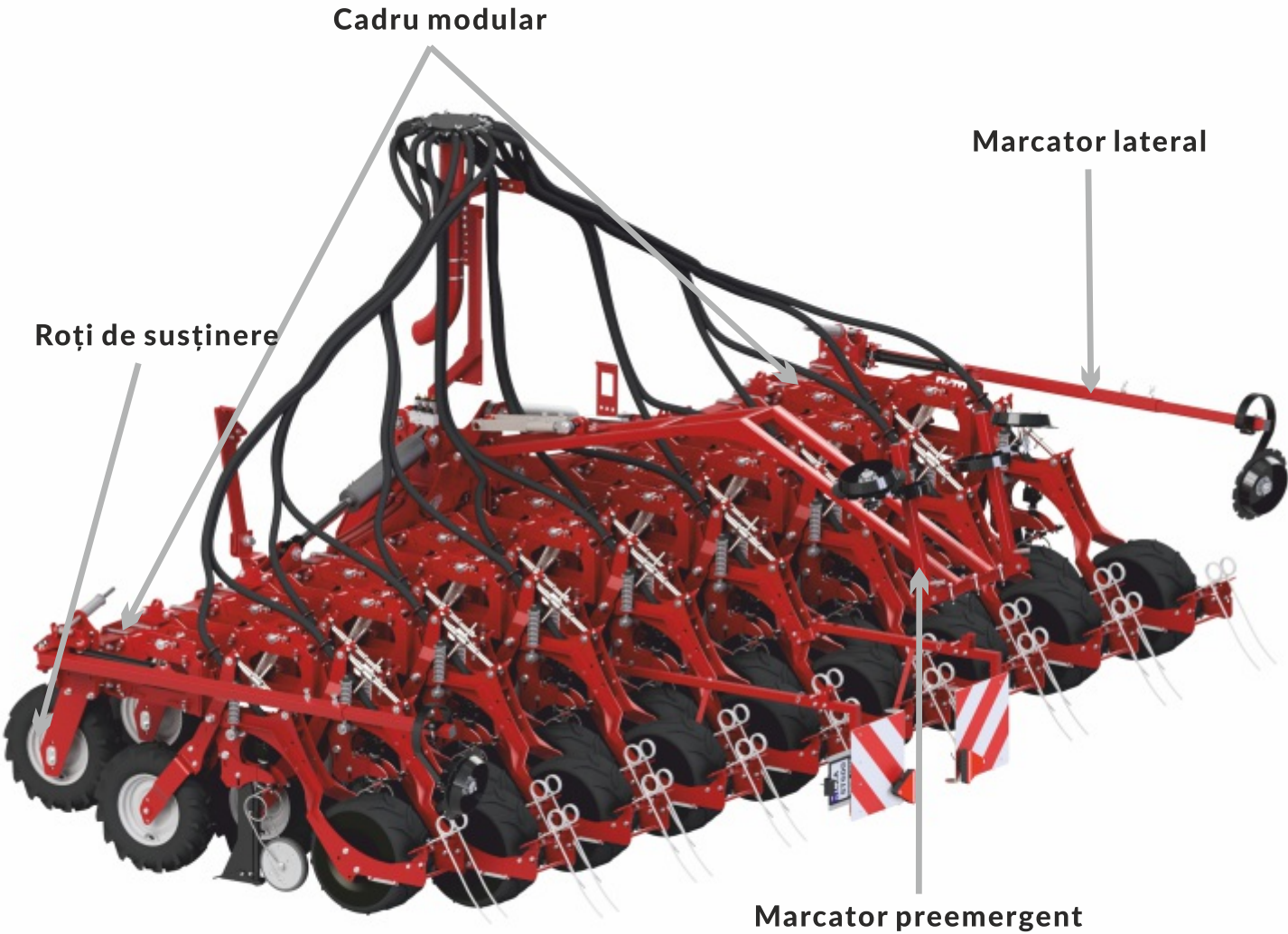
05



GRAPĂ DE ÎNSĂMÂNȚARE

Asigură o bună acoperire a semințelor și nivelează suprafața solului în bandă și/sau în brazde

DISTRIBUITOR SEMINTE Czajkowski PS

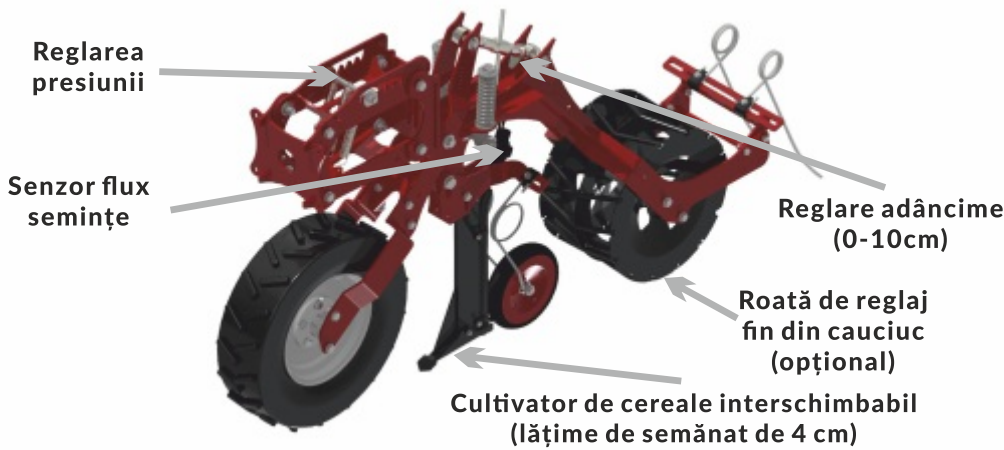


SPECIFICAȚII TEHNICE

Spațiere	PS 300S	PS 400SH	PS 300	PS 400	PS 450	PS 600
6 x 45 cm (2,7 m)	☒	☒	☒	☒	☒	☒
8 x 37,5 cm (3,0 m)	☒	☒	☐	☐	☐	☐
10 x 40 cm (4 m)	☒	☒	☒	☒	☒	☒
12 x 37,5 cm (4,5 m)	☐	☒	☐	☐	☐	☐
12 x 45 cm (5,4 m)	☐	☐	☐	☒	☒	☒
14 x 42,8 cm (6 m)	☐	☐	☐	☐	☒	☒
16 x 37,5 cm (6 m)	☐	☐	☐	☐	☐	☒
7 x 42,8 cm (3 m)	☐	☐	☐	☐	☐	☒
9 x 44,4 cm (4 m)	☐	☐	☐	☐	☐	☒

☐ - opțiuni *Plus*

Numărul de secțiuni de însămânțare	de la 6 la 8	de la 7 la 9	de la 6 la 8	de la 6 la 10	de la 6 la 12	de la 6 la 16
Distanța dintre secțiunile de însămânțare (cm)	37,5; 42,8	37,5; 42,8; 44,4	37,5; 40; 42,8; 45			
Senzori de flux al semințelor	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Marcatori preemergenți	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Marcatori laterali	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kit însămânțare a cerealelor	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kit însămânțare a rapiței	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Roată de lucru deschisă a secțiunii PS	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Roată de lucru de cauciuc a secțiunii PS	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Greutatea (kg)	1800	2200	2300	2300	3000	4000



Czajkowski secțiunea de însămânțare PS

Dălțile și lamele sunt principalele elemente de lucru utilizate în utilajele noastre. Acestea sunt concepute pentru o afânare eficientă și pătrunderea solului, iar designul lor îmbunătățit are un impact major asupra eficienței mașinii și reducerii consumului de motorină.



NOTELE TALE

DAȚĂ / VÂRF

STANDARD

SUDURĂ DE DEPUNERE

CARBURĂ SINTERIZATĂ

45 mm

rapită, soia



60 mm

cereale, rapită, sfeclă de zahăr



80 mm

porumb, floarea-soarelui



Dălți – oferim variante standard din oțel de înaltă rezistență Strenx, suplimentar ranforsate prin depunere dură și cu plăcute de carbură.

LAMĂ

STANDARD

CARBURĂ SINTERIZATĂ

Reversibilă
cu auto-ascutire



Se rotește la 180° pentru o durată de viață mai mare.

PROTECȚIE ROTATIVĂ DALTA



BRĂZDAR DE SEMĂNAT

Sekcja PS

Brăzdar îngust
4 cm - pentru
semănat în
rânduri



Sekcja PS

Brăzdar lat
32 cm - pentru
semănat cereale
în benzi



Brăzdarul de semănat ridică pământul și resturile vegetale, asigurând un pat germinativ curat și afânat în comparație cu brăzdarul cu disc. De asemenea greutatea secției de semănat asigură o adâncime precisă de semănat.



ISOBUS – un echipament standard în unitățile lui Czajkowski



Un echipament standard în soluțiile noastre este un conector Isobus bazat pe soluții dezvoltate de Muller Elektronik® și MC Electronics®, care funcționează cu toate terminalele Isobus. Un alt echipament dedicat este o gamă de terminale Trimble®, care pot fi ușor extinse pentru a include o funcție de conducere paralelă.



	GFX-350™ Display 17,8 cm	GFX-1060™ Display 25,6 cm	GFX-350™ + NAV-500™	GFX-350™ + NAV-900™	GFX-1060™ + NAV-500™	GFX-1060™ + NAV-900™
VT - Virtual Terminal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TC - Task Control	✗	✗	✓	✓	✓	✓
VRA – aplicare cu rată variabilă	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Navigare manuală	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Extinderea automată a condusului	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Un terminal virtual (VT/UT) – un ecran de afișare pentru echipamentul conectat Task Control – TC – control asupra pulverizatoarelor/semănătorilor/distribuitoarelor de îngrășăminte VRA – încărcarea hărților pentru aplicații cu rată variabilă – necesită Task Control pentru a utiliza hărți.

ATENȚIE: Dacă tractorul este echipat cu un terminal ISOBUS de altă marcă (de exemplu, John Deere, Case, New Holland, Claas sau AGCO), asigurați-vă că sunt activate următoarele funcții: Terminal virtual, Task Control, VRA (Prescription Map). Vă recomandăm consultarea prealabilă cu asistența noastră tehnică.



NAV-500™ – un controler de conducere dedicat pentru afișajele de navigație GFX. Primește semnale de la sistemele de sateliți GNSS. Precizie submetru. Controlere încorporate: Giroscop: 3 - axe 50Hz Accelerometru: 3 - axe 50Hz



NAV-900™ - un controler de conducere dedicat pentru afișajele de navigație GFX. Primește semnale de la sistemele de sateliți GNSS. Controlere încorporate: Giroscop: 3 - axe 50Hz Accelerometru: 3 - axe 50Hz Nivelul de precizie activat după cum este necesar SBAS - < 1m Rtx Range Point (SAT) 15 cm Punctul central RTX 2,5 cm RTK VRS 2,5 cm Precizia ridicată elimină utilizarea marcatelor.



Trimble® GFX-350™ este un ecran ușor de utilizat de la Trimble echipat cu asistent Android™. Această soluție economică oferă funcționalitate unică și proces de instalare simplificat, care permite tuturor fermelor să acceseze funcții de conducere automată și de control al aplicațiilor. Bluetooth® și Wi-Fi, compatibilitatea ISOBUS îl fac o soluție convenabilă pentru operarea echipamentelor agricole și aplicarea îngrășămintelor / tratamentelor pe tot parcursul sezonului, cu utilizarea tuturor mărcilor de mașini.



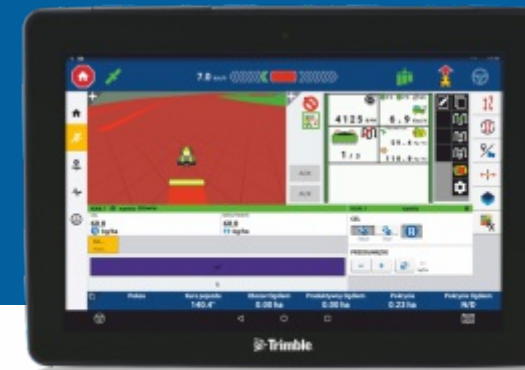
Display-urile Trimble® GFX-1060™ continua lunga traditie a afisajelor luxoase, usor de utilizat, realizate de Trimble Agriculture. Controlerul de directie instalat pe acoperiş face cabina curată și ordonată datorită unui sistem de conducere automată. Adăugați Bluetooth® și Wi-Fi pentru a-l face compatibil cu ISOBUS și puteți avea grijă de aplicații pe tot parcursul sezonului cu ajutorul tuturor mărcilor de mașini.



Trimble® GFX 1260™ echipamentul cu afisaj de 12 inci, cu performanta si eficientă pentru a face fata chiar si celor mai dificile si complexe sarcini agricole. Ecranul cu diagonala de 12 inci permite afişarea și mai clară a parametrilor mașinii și lucrul mai confortabil



Muller Elektronik



MC Electronics

În funcție de nevoile dvs., sistemul nostru de control al mașinilor poate utiliza două soluții ale liderilor globali de soluții electronice agricole.

Funcții	Muller Elektronik	MC Electronics
Aplicarea semințelor cu rată variabilă	✓	✓
Aplicarea îngrășămintelor cu rată variabilă	✓	✓



Terminalele fiabile ISOBUS Trimble asigură un control ușor al tuturor funcțiilor incluse în mașinile dezvoltate de Czajkowski. În plus, ei pot folosi hărți de cartare agrochimica pentru aplicarea cu rată variabilă a îngrășămintelor, semințelor, precum și conectarea semănătorilor de precizie. Datorită sistemului Android instalat, acesta poate fi menținut de la distanță cu ajutorul Team Viewer™.

Nu mai trebuie să așteptați să sosească întreținerea tehnică - **ne putem ocupa de aproape orice de la distanță.**

SOLUȚII AGRICOLE DE PRECIZIE

În perioade de creștere a costurilor de producție agricolă, soluțiile noastre permit optimizarea dozelor de îngrășămintă și semințe prin utilizarea hărților de aplicare preîncărcate.

Dacă o societate agricolă posedă studii actuale de sol și hărți digitale (SHP, XML), acestea pot fi utilizate pentru aplicarea cu rată variabilă a îngrășămintelor.



OPINIILE FERMIERILOR



WITOLD WARJAN / POLSKA

Utilajul a fost atașat la tractor și nu va fi detașat timp de aproape 9 luni. Lucrează din primăvară până în toamnă.



SŁAWOMIR TUPIKOWSKI / POLONIA

După mai mulți ani de utilizare a tehnologiei Czajkowski, structura solurilor mele s-a îmbunătățit foarte mult. Am observat o creștere semnificativă a populației de râme. Eroziunea eoliană în comparație cu tehnologia de arat a fost complet eliminată. Acum trei ani, am început cu un set în versiunea de 3 m, iar astăzi lucrez cu același set construit la 6 m. Datorită acestui fapt, costul cultivării a fost redus la jumătate. Apreciez mașinile Czajkowski pentru calitatea de fabricație



CHRISTIAN HINZ / GERMANIA

Marele avantaj al mașinii Czajkowski în ochii mei este flexibilitatea totală. Este posibil să setați distanțe diferite de rânduri (benzi), adâncimi diferite de lucru, este posibil să utilizați semănători în puncte diferite, astfel încât toate posibilitățile de lucru să fie potrivite.



DARIUSZ KLUSKO / POLONIA

Am cumpărat o mașină Czajkowski STK 300 în Polonia. Datorită cultivării în benzi, doar o fâșie îngustă de sol este cultivată înainte de însămânțarea semințelor. Principalul avantaj este că structura solului dintre benzi este intactă, iar mașina mea Czajkowski STK 300 taie prin culturile intercalate. Porozitatea solului este mult mai bună, ca și drenajul, calitatea solului meu s-a îmbunătățit de zece ori de când am început să lucrez în benzi, iar eu economisesc îngrășămintă și combustibil. Populația de râme a crescut, iar utilizarea pesticidelor a scăzut cu 30%.



TONY BELL / IRLANDA

După mai mulți ani de lucru cu tehnologia Czajkowski ST, constat că pe solurile mele ușoare această metodă funcționează perfect. Randamentul nu va scădea, timpul de lucru va fi scurtat, iar costurile vor scădea.

