

# velex



SEMĂNĂTORI DE ÎNALTĂ PRECIZIE







## Noua generație de semănători de înaltă precizie

La SOLA înțelegem presiunea tot mai mare cu care se confruntă fermierii în operațiunile lor zilnice. Având în vedere provocările în continuă evoluție generate de efectele schimbărilor climatice, creșterea costurilor inputurilor lipsa forței de muncă și creșterea cerințelor de mediu, este vital ca fermierii să dispună de toate instrumentele care să îi ajute să facă față acestor provocări, păstrând și menținând în același timp fertilitatea solului pentru generațiile viitoare. Echipa SOLA are scop comun de a sprijini fermierii, oferindu-le produse avansate de cea mai înaltă calitate, susținute de zeci de ani de experiență în proiectarea și fabricarea de echipamente de însămânțare. La

cea de-a douăzecea aniversare de la lansarea primei noastre semănători de precizie, avem plăcerea de a prezenta noua gamă VELOX de înaltă PRECIZIE, plină de caracteristici noi și o gamă largă de opțiuni care să le permită fermierilor să obțină o productivitate și o rentabilitate ridicate. VELOX este concepută pentru a maximiza potențialul de randament prin însămânțarea mai rapidă, menținând o adâncime constantă și asigurând contactul semințelor cu solul, cu o singularizare și o spațiere perfectă, promovând germinarea rapidă a semințelor și creșterea uniformă a plantelor.

# Un element de însămânțare avansat

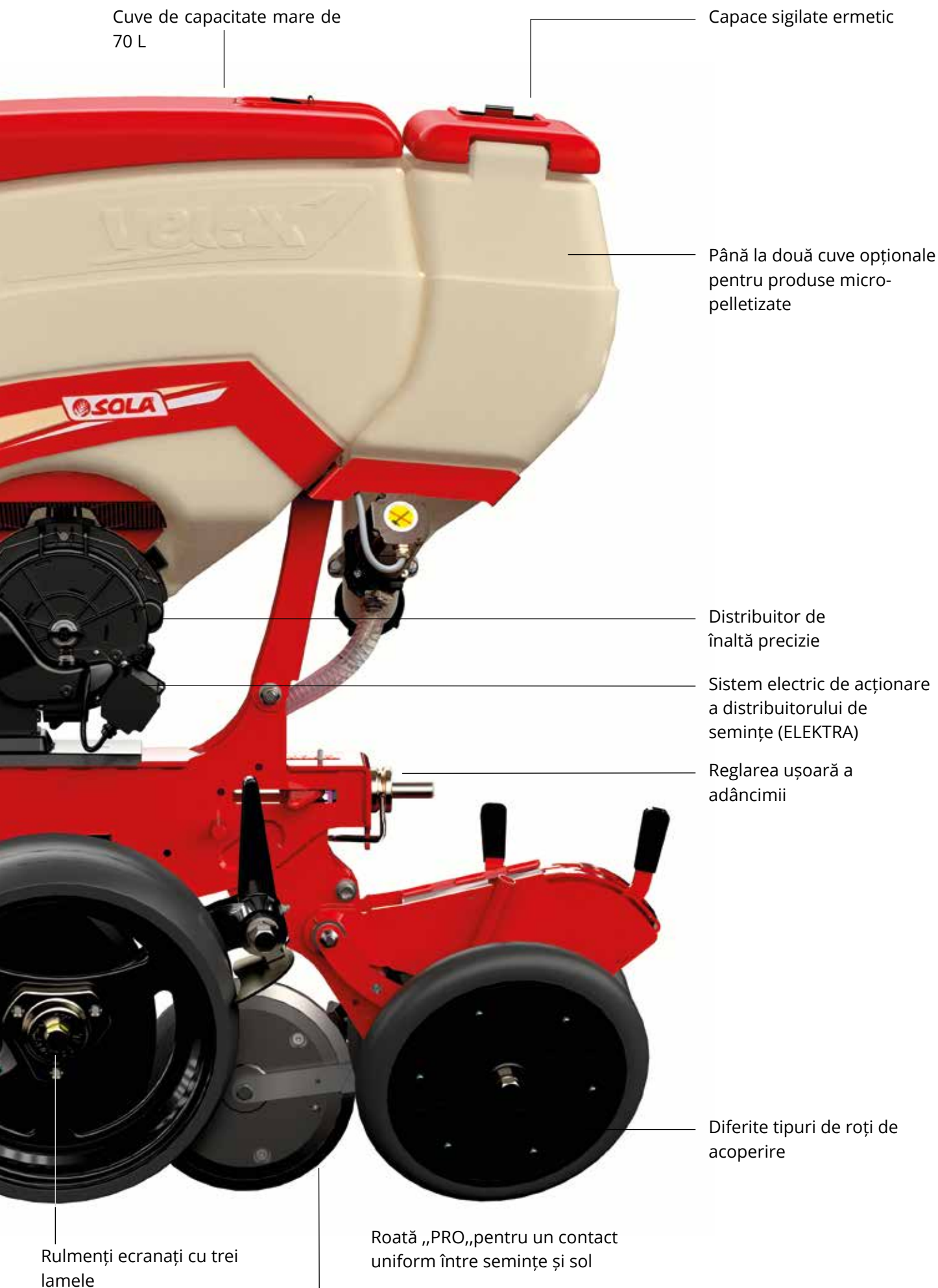
Paralelograme din oțel de înaltă  
rezistență pentru fiabilitate și  
durabilitate

Sistem de presiune a  
elementelor hidraulice de  
până la 350 kg pe rând

Bucșe de paralelogram  
fără întreținere, cu durată  
lungă de viață

Stelute pentru  
indepartarea  
resturilor vegetale cu  
roti laterale pentru  
controlul adancimii  
(optionale)

Disc cu dublă  
deschidere Ø 15" cu  
unghi de 9°



Cuve de capacitate mare de 70 L

Capace sigilate ermetic

Până la două cuve opționale pentru produse micro-pelletizate

Distribuitor de înaltă precizie

Sistem electric de acționare a distribuitorului de semințe (ELEKTRA)

Reglarea ușoară a adâncimii

Diferite tipuri de roți de acoperire

Roată „PRO„pentru un contact uniform între semințe și sol

Rulmenți ecranati cu trei lamele

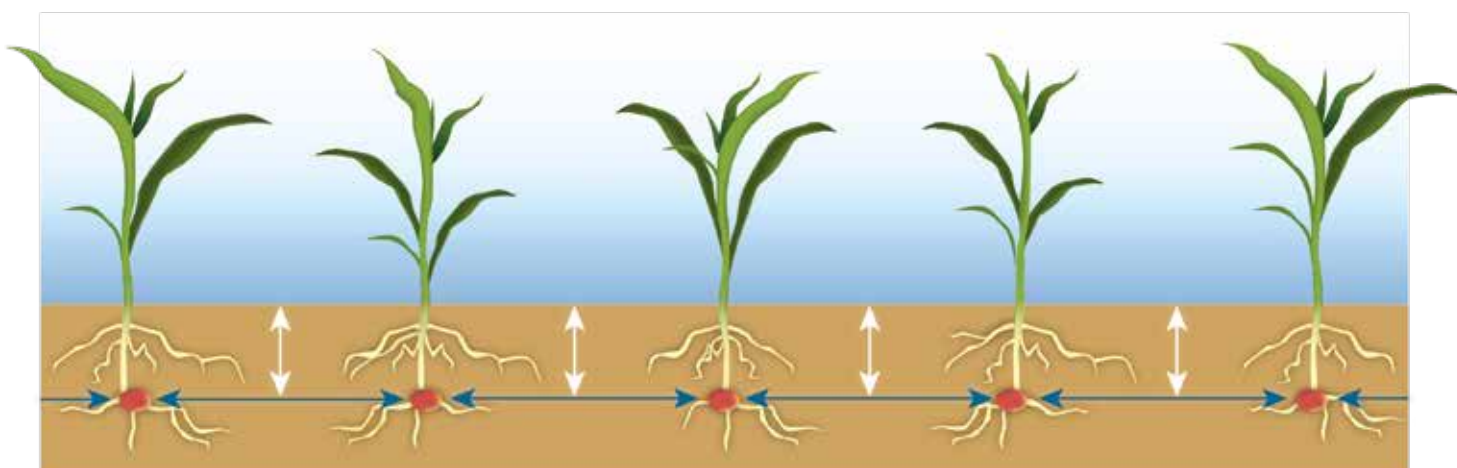


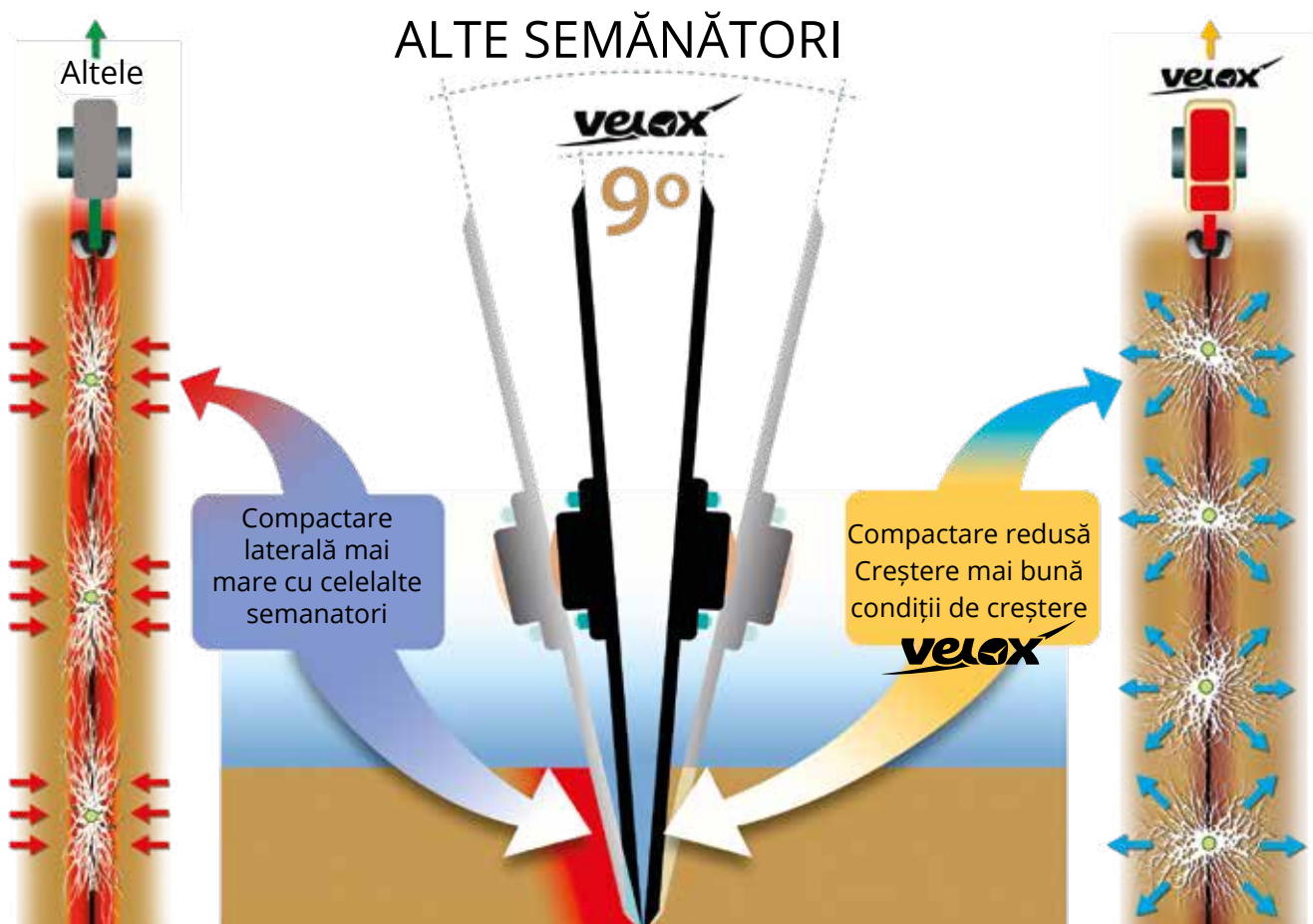
# Plasarea optimă a semințelor

## Element cu presiune hidraulică

Numeroase studii au arătat că, dintre toți factorii, germinația uniformă a semințelor are cea mai mare influență asupra potențialului de producție al culturilor. Plantele care răsar mai târziu decât altele au acces limitat la lumina soarelui și la nutrienți pe tot parcursul sezonului, ceea ce duce la randamente reduse în comparație cu omologii lor germinați mai devreme. În funcție de gradul de variabilitate, pierderile potențiale de randament la porumb pot varia de la 5 % la până la 22 %. Adâncimea de plantare neuniformă și reziduurile din brazdă se numără printre principalii factori care afectează apariția uniformă a răsăririi. Împiedicarea pătrunderii reziduurilor în brazdă și menținerea unei adâncimi de plantare constante sunt cei doi factori cheie care contribuie la o germinație uniformă și la îmbunătățirea randamentelor.

La viteze mari de lucru, suprafețe de sol neuniforme sau compactate, sistemele convenționale de presiune a elementelor pot să nu facă față în mod eficient vibrațiilor și ricoșeelor acestora, ceea ce duce la adâncime de semănat și spațiere neuniformă a semințelor, fiecare dintre acestea având un impact negativ direct asupra potențialului de randament. Cu toate acestea, la VELOX, forța de coborâre a fiecărui element de semănat este menținută de cilindrul hidraulic, asigurând că aceeași presiune este aplicată pe fiecare rând, menținând adâncimea de semănat prestabilită, indiferent de condițiile de teren în schimbare. Un sistem inovator de reglare hidraulică permite ajustarea rapidă și precisă a presiunii. Se poate obține cu ușurință o presiune descendentă de până la 350 kg pe rând, în combinație cu sistemul nostru unic Transfer Weight Adaptive (TPA), eliminând necesitatea unor greutateți suplimentare pe semănătoare.



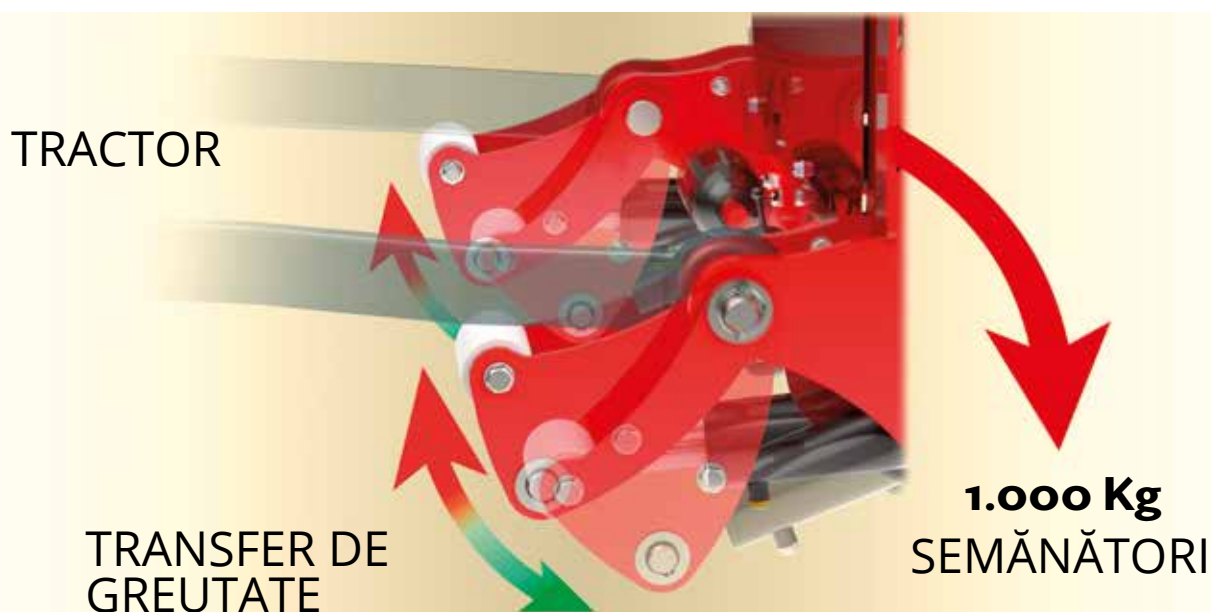


## Design cu dublu disc de deschidere

Designul nostru unic de deschizător de brazdă cu două discuri are un unghi de numai 9° între discuri. Un unghi de penetrare atât de mic reduce cerințele de putere, combustibil și forță de apăsare a elementului de semănat, minimizează compactarea pereților laterali ai brazdei și contribuie la o mai bună formare a patului germinativ. Testele și utilizarea practică într-o varietate de tipuri de sol, condiții climatice și practici de lucrare a solului au confirmat faptul că acest design favorizează o germinare mai bună și mai

uniformă a semințelor, ceea ce duce la producții mai mari an de an. Unghiul de deschidere, împreună cu controlul presiunii hidraulice a elementului, asigură o adâncime de semănat uniformă și oferă cel mai bun mediu pentru dezvoltarea fiecărei semințe, ceea ce duce la rezultate optime.

# Presiune mai mare cu o greutate mai mică



## Transferul adaptiv al greutății (ATW)

Condițiile aspre ale solului, semănatul direct în miriște, vitezele mari de lucru și atașamentele grele ale semănătorii necesită o forță descendentă mai mare pentru a menține deschizătoarele de brazde în contact constant cu solul, ceea ce duce la necesitatea unei greutăți totale mai mari a semănătorii pentru a menține o adâncime uniformă de semănat. Cu toate acestea, creșterea greutății semănătorii crește consumul de combustibil, complică proiectarea semănătorii și crește costurile generale de operare și întreținere. La SOLA, am proiectat sistemul de transfer adaptiv al greutății de la tractor la semănătoare (TPA)

special pentru semănători cu atașare în 3 puncte, care asigură o adâncime de semănat uniformă, indiferent de viteză sau de condițiile solului, fără a fi nevoie de contragreutăți suplimentare. Acest sistem inovator este primul de acest tip de pe piață. Pur și simplu setați presiunea dorită a elementului de semănat, iar semănatoarea se va ajusta proporțional și va transfera greutatea necesară. Atunci când sistemul este activat, cilindrii săi hidraulici, prin intermediul unui sistem ingenios de came, pot transfera până la 1.000 kg din greutatea tractorului către șasiul semănătorii, permițând menținerea constantă a forței de apăsare maxime. Acest sistem funcționează în mod complet automat, menținând greutatea chiar pe semănătoare, fără a provoca o compactare excesivă a solului sau cerințe suplimentare de putere. Pentru o mai mare flexibilitate și control, sistemul poate fi dezactivat atunci când nu este necesar.



# Distribuire excelentă a semințelor

## Distribuția semințelor

Calitatea dozării semințelor are un impact direct asupra rezultatului final. Fiecare sămânță dublă reduce potențialul de randament al plantelor afectate cu 40-80%, iar fiecare omisiune înseamnă o pierdere a oportunităților de randament de până la 100%. Fiecare îmbunătățire procentuală a singularizării semințelor poate crește potențialul de randament cu 1% sau mai mult. Puteți obține o precizie de până la 99% cu noul nostru distribuitor Precision Planting, unul dintre cei mai populari și mai versatili distribuitori de pe piață. Acest distribuitor are performanțe și fiabilitate dovedite în dozarea diferitelor tipuri și dimensiuni de semințe, cum ar fi porumbul, semințele de floarea-soarelui, năutul, rapița, sfecla de zahăr, cerealele și altele. Acest distribuitor este ușor de utilizat și de întreținut, deoarece separatorul de semințe nu necesită reglaje. În plus, acesta încorporează o roată de ejecție a semințelor pentru a curăța găurile discurilor de semințe și a evita defecțiunile. Semănătoarea VELOX este acționată de ELEKTRA, un sistem de control și monitorizare complet compatibil cu ISOBUS, care îndeplinește cele mai recente cerințe ale agriculturii de precizie 4.0 și oferă fermierilor numeroase avantaje. Distribuitorii de semințe sunt acționați de motoare pas cu pas care oferă o gamă largă de viteze de lucru, cu un cuplu ridicat de la turații foarte mici și o rată de accelerare rapidă pentru a asigura o distribuție de înaltă calitate a semințelor pe întregul câmp, în special după oprire și la capetele de rand.



Expulsor de semințe



Selector cu reglare automată



# Versatilitate cu capacitate mare

## Sistem de buncăr

Unitățile de însămânțare sunt echipate standard cu rezervoare mari de semințe de 70 de litri, asigurând un grad ridicat de autonomie. Rezervoarele sunt sigilate pentru a împiedica pătrunderea umezelii și au zăvoare ușor de utilizat pentru a preveni deschiderea accidentală. Cuvele sunt numerotate pentru o umplere și întreținere ușoară. Fiecare element poate fi echipat cu până la două cuve de 20 de litri pentru îngrășăminte microgranulare și/sau insecticide.

Motoarele electrice de acționare compatibile cu ISOBUS ale fiecărei cuve de microgranulate au toate comenzile și monitorizarea integrată în terminalul universal ISOBUS. Controlul secțiunii și reglajele rând cu rând sporesc precizia aplicării, economisind substanțe chimice și protejand mediul înconjurător.

O gamă largă de rate de aplicare poate fi obținută cu o singură cartelă de dozare universală, reducând expunerea operatorului la substanțe chimice. Pentru a se asigura că cuvele pot fi golite complet, dopurile de golire sunt amplasate convenabil sub șuruburile de dozare.

Pentru o eficacitate maximă a produsului specific, există posibilitatea de a alege până la trei puncte de aplicare: pe suprafața din spatele roților de obturare, în canelura dintre deschizătoarele de brazdă sau înaintea roților de obturare.





Până la două cuve cu o capacitate de 20 l fiecare pentru îngrășăminte și/sau insecticide microgranulate.

Cuve cu o capacitate de până la 70 de litri, capace cu garnitura pentru etansare.





**SOLA**  
**velox**

SEMĂNĂTORI DE ÎNALTĂ PRECIZIE



# Soluții eficiente de fertilizare

## Accesorii pentru îngrășăminte

Cu VELOX, puteți alege între buncărul de îngrășăminte cu o capacitate opțională de 1400 de litri montat pe semănătoare sau buncărul frontal AURA de 2000 de litri montat în față, care vă va permite să lucrați fără reumplere frecventă, economisind timp și crescând eficiența. Pentru a menține un flux uniform de produs, ambele buncăre sunt presurizate cu aer, cu capace sigilate și deschideri largi pentru o încărcare mult mai confortabilă. Cua montată pe semănătoare are doi distribuitori de mare capacitate acționați de motoare electrice controlate de ISOBUS, care pot livra până la 400 kg/ha la 16 km/oră pe o semănătoare cu 8 rânduri și o distanță între rânduri de 75 cm. Sistemul de distribuire a fluxului de aer menține o distribuție uniformă a îngrășămintelor pe toate rândurile, fără riscul de blocare.

Buncărul frontal AURA este un produs de ultimă generație care poate fi utilizat nu numai cu VELOX, ci și cu alte utilaje, cum ar fi semănătorile sau cultivatoarele, pentru semănat, fertilizat sau aplicat micronutrienți. În funcție de sarcină, acesta poate fi echipat cu unul sau două distribuitoare acționate de un motor electric, cu opțiunea de control ISOBUS sau un monitor individual.

Brațele de împrăștiere cu un singur disc sunt echipate cu un disc de tăiere cu diametrul de 16", o roată de control al adâncimii și arcuri de presiune de mare rezistență, care sunt potrivite pentru utilizarea în cele mai solicitante condiții la adâncimi de 4 până la 10 cm. Durabilitatea rulmenților este garantată de protecția triplă a garniturilor. Vârful îngust al deschizătorului de brazde este fabricat din oțel turnat rezistent la uzură pentru o durabilitate ridicată și o perturbare minimă a solului.

Deschizătoarele de brazde cu disc dublu de 15" dispun de o reglare ușoară a adâncimii, de la 3 la 9 cm, fără a fi nevoie de unelte. Deschizătoarele de brazde sunt montate pe șasiu împreună cu elementele de semănat, ceea ce permite schimbarea rapidă a distanței dintre rânduri.



Discul unic de împrăștiere



Discul dublu de împrăștiere





# Versatilitate într-un singur element de însămânțare

Semănătoarea VELOX este o soluție cu adevărat universală, care poate fi adaptată la orice sarcină, cultură, condiții de sol sau practici de cultivare. O gamă largă de opțiuni vă permite să specificați uneltele potrivite pentru fiecare sarcină.









 SOLA

**VELOX**

SEMĂNĂTORI DE ÎNALTĂ PRECIZIE

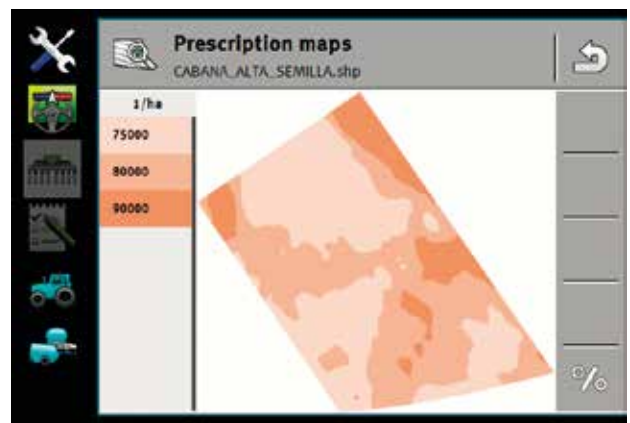


# Soluții 4.0

Sistemul SOLA ELEKTRA, integrat în ISOBUS, controlează, monitorizează și înregistrează parametrii cheie de însămânțare și îndeplinește toate cerințele agriculturii 4.0. Ușurința de configurare, aplicarea precisă a semințelor și a îngrășămintelor, capacitatea de a lucra cu hărți de prescripție și înregistrarea precisă a datelor de aplicare contribuie la reducerea costurilor cu inputurile, la îmbunătățirea randamentelor și la trasabilitatea lanțului de aprovizionare.

## Terminale universale

Terminalul universal TOUCH800 este conform cu standardul ISOBUS ISO 11783 și oferă toate funcțiile de bază necesare pentru lucrul cu mașinile ISOBUS. Monitorul său de 8" este prevăzut cu un ecran tactil color. Monitorul TOUCH1200 de 12" este imbatabil în ceea ce privește flexibilitatea, versatilitatea și simplitatea operațională. Durabilitatea sa este garantată de protecția suplimentară a peliculei tactile de sub sticlă, ceea ce îl face ideal pentru utilizarea zilnică. TOUCH1200 poate fi utilizat pe verticală sau pe orizontală și este capabil să afișeze simultan până la cinci funcții într-o gamă de dispuneri și interfețe utilizator personalizate, demonstrând adevărata versatilitate. Toate terminalele pot fi preinstalate cu diverse aplicații pentru a se potrivi nevoilor practice ale fermierului. SC - Section Control (control pe secțiuni) dezactivează automat rândurile individuale în zona deja însămânțată a câmpului și le activează unul câte unul în zona care nu a fost încă însămânțată. Acest control precis și eficient asigură că semințele și produsele microgranulate sunt aplicate numai acolo unde este nevoie de ele, economisind un input considerabil și evitând pierderile de randament din cauza suprapopulării. Acest sistem de control pe secțiuni aduce beneficii fermierilor prin îmbunătățirea randamentelor, reducerea costurilor cu inputurile, creșterea productivității și optimizarea modelelor de însămânțare. TC - Funcția Task Controller sincronizează schimbul de date între utilajul compatibil ISOBUS și computerul dumneavoastră, permițând transferul de date în ambele direcții. Funcția TC permite coordonarea precisă a operațiunilor de însămânțare, eficientizând gestionarea sarcinilor agricole complexe.



VRA (Variable Rate Application) - Instrumentul Variable Rate Application cu Multi Control opțional permite utilizarea hărților de prescripție pentru aplicarea zonală a semințelor și a îngrășămintelor, asigurându-se că fiecare parte a câmpului primește cantitatea corectă de inputuri necesară pentru o creștere optimă a culturii, ceea ce duce la randamente mai mari și costuri reduse.

TL - Track Leader, atunci când este conectată la un receptor DGPS, această aplicație permite conducerea în modele de linii paralele, în promontorii sau în modul de contur, precum și în condiții de vizibilitate redusă, fără a fi nevoie să se utilizeze dispozitive de urmărire. Obstacolele pot fi marcate și salvate împreună cu limitele parcelei și liniile de ghidare. Atunci când o lucrare este întreruptă, aceasta poate fi salvată și restaurată în orice moment.

MODELE	TV 300/6	TV 300/6	TV 300/7	TV 300/7 S	TV 300/8
Tipul de șasiu	Telescopic				Telescopic, dublu
Număr de rânduri	6	6	7	7	8
Tipul de element	VELOX				
Reglarea distanței dintre rânduri	Hidraulic, în trepte de 5 cm				
Distanța dintre rânduri	45-75cm	50-80cm	7 rânduri 45-60cm 6 rânduri 70-80cm	50-80cm	40-75cm
Distribuitor de semințe	Distribuitor de vid cu acționare cu motor electric				
Tancuri de semințe	70L fiecare, cu capace și sigilii etanșe la umiditate				
Presiunea elementului	Cilindri hidraulici în fiecare rând, până la 350 kg de presiune / Arcuri cu 6 setări, până la 250 kg de presiune				
Presiunea elementului	Hidraulic cu transfer proporțional al greutatei, până la 1000 kg sarcină suplimentară pe șasiu				
Sistem de închidere a canalurilor	Două roți de acoperire cu reglare a unghiului și 6 setări de presiune până la 53 kg				
Sistem de abonat	Sistem de mare capacitate cu opțiune de buncăr frontal sau pe semănătoare				
Rezervor montat pe semănătoare	1400L, buncăr presurizat cu aer comprimat				
Buncăr frontal	AURA, buncăr presurizat cu aer de 2000L				
Dosificación de fertilizantes	Distribuitoare volumetrice modulare, actuator electric ISOBUS				
Distribuția îngrășămintelor	Flux de aer, turbină acționată hidraulic				
Deschizătoare de îngrășămintele	Disc deschizător simplu de 16" sau disc deschizător dublu de 15".				
Aplicarea de microgranulate	Până la 2 buncăre pe rând, 20L fiecare, acționări electrice ISOBUS, cu 3 puncte de aplicare diferite.				
Stele Barerastrous	Design plutitor cu reglare ușoară a înălțimii, stea de 350 mm cu roți laterale opționale de 255x45 mm				
Discuri Turbo + Stele măturate	Include un singur disc de 16" cu 4 setări de adâncime și stele de tocătură.				
Tramvaie hidraulice	Opțional				
Necesarul de putere al tractorului	≥ 120 cv		≥ 130 cv	≥ 140 cv	≥ 160 cv
Cerințe privind sistemul hidraulic al tractorului	Necesită un sistem hidraulic cu "centru închis", debit maxim de 40 l/min (70 l/min cu sistem de fertilizare).				
Numărul de hidraulice ieșiri	1 cu dublă acțiune - cadru pliabil (standard)				
	1 dublu efect - turbină de vid (standard)				
	1 turbină de îngrășământ cu dublă acțiune (opțional)				
	1 cu dublă acțiune - marcatoare de rânduri (opțional)				
	1 - linie de retur liberă (standard)				
Lățimea de transport	3 m				

MODELE	TV 330/8	TV 300/9	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
Tipul de șasiu	Telescopic, dublu			Pliabil		
Număr de rânduri	8	9	9	8	9	12
Tipul de element	VELOX					
Reglarea distanței dintre rânduri	Hidraulic, în trepte de 5 cm			Manual		Manual, continuu
Distanța dintre rânduri	45-80cm	9 filas 40-55cm 8 filas 65-75cm	9 filas 40-60cm 8 filas 70-80cm	70-80cm	60-65cm	12 filas 45-50cm 9 filas 65cm 8 filas 70-80cm
Distribuitor de semințe	Distribuitor de vid cu acționare cu motor electric					
Tancuri de semințe	70L fiecare, cu capace și sigilii etanșe la umiditate					
Presiunea elementului	Cilindri hidraulici în fiecare rând, până la 350 kg de presiune / Arcuri cu 6 setări, până la 250 kg de presiune					
Presiunea elementului	Hidraulic cu transfer proporțional al greutateii, până la 1000 kg sarcină suplimentară pe șasiu					
Sistem de închidere a canelurilor	Două roți de acoperire cu reglare a unghiului și 6 setări de presiune până la 53 kg					
Sistem de abonat	Sistem de mare capacitate cu opțiune de buncăr frontal sau pe semănătoare					
Rezervor montat pe semănătoarea	1400L, buncăr presurizat cu aer comprimat			N/A		
Buncăr frontal	AURA, buncăr presurizat cu aer de 2000L					
Dosificación de fertilizantes	Distribuitoare volumetrice modulare, actuator electric ISOBUS					
Distribuția îngrășămintelor	Flux de aer, turbină acționată hidraulic					
Deschizătoare de îngrășămintele	Disc deschizător simplu de 16" sau disc deschizător dublu de 15".					
Aplicarea de microgranulate	Până la 2 buncăre pe rând, 20L fiecare, acționări electrice ISOBUS, cu 3 puncte de aplicare diferite.					
Stele Barerastrous	Design plutitor cu reglare ușoară a înălțimii, stea de 350 mm cu roți laterale opționale de 255x45 mm					
Discuri Turbo + Stele măturate	Include un singur disc de 16" cu 4 setări de adâncime și stele de tocătură.					
Tramvaie hidraulice	Opțional					
Necesarul de putere al tractorului	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 180 cv	≥ 180 cv
Cerințe privind sistemul hidraulic al tractorului	Necesită un sistem hidraulic cu "centru închis", debit maxim de 40 l/min (70 l/min cu sistem de fertilizare).					
Numărul de hidraulice ieșiri	1 cu dublă acțiune - cadru pliabil (standard)					
	1 dublu efect - turbină de vid (standard)					
	1 turbină de îngrășământ cu dublă acțiune (opțional)					
	1 cu dublă acțiune - marcatoare de rânduri (opțional)					
	1 - linie de retur liberă (standard)					
Lățimea de transport	3.3 m	3 m	3.3 m	3 m		

# VELOX

SEMĂNĂTORI DE ÎNALTĂ PRECIZIE



Maquinaria Agrícola Solà, S.L.  
Ctra de Igualada, s.n.  
08280 CALAF (Barcelona) ESPAÑA  
Telf: +34 93 8680060  
E-mail: sola@solagrupo.com  
**WWW.SOLAGRUPO.COM**