

velex



SEBRADORES D'ALTES PRESTACIONS







La nova generació de sembradores monogrà d'alt rendiment

A SOLA entenem la pressió cada vegada major a la qual s'enfronten els agricultors en les seves operacions diàries. Davant dels reptes en constant evolució que plantegen els efectes del canvi climàtic, l'augment dels costos dels components, l'escassetat de mà d'obra i l'increment dels requisits mediambientals, és vital que els agricultors disposin de totes les eines que els ajudin a superar aquests reptes, preservant i mantenint la fertilitat del sòl per a les generacions futures. L'equip de SOLA està unit pel propòsit comú de donar suport als agricultors, proporcionant-los productes avançats de la més alta qualitat, recolzats per dècades d'experiència en

el disseny i la fabricació d'equips de sembra i plantació. En complir-se vint anys del llançament de la nostra primera sembradora monograno, ens complau presentar-vos la nova gamma d'alt rendiment VELOX, plena de noves característiques i una àmplia gamma d'opcions per permetre als agricultors assolir una alta productivitat i rendibilitat. VELOX s'ha concebut per maximitzar el potencial de rendiment mitjançant una sembra més ràpida, mantenint una profunditat constant i garantint el contacte de la llavor amb el sòl amb una singulació i espaiat perfectes, promovent així una germinació ràpida i uniforme de la llavor i el creixement de la planta.

Un element de sembra d'avantguarda

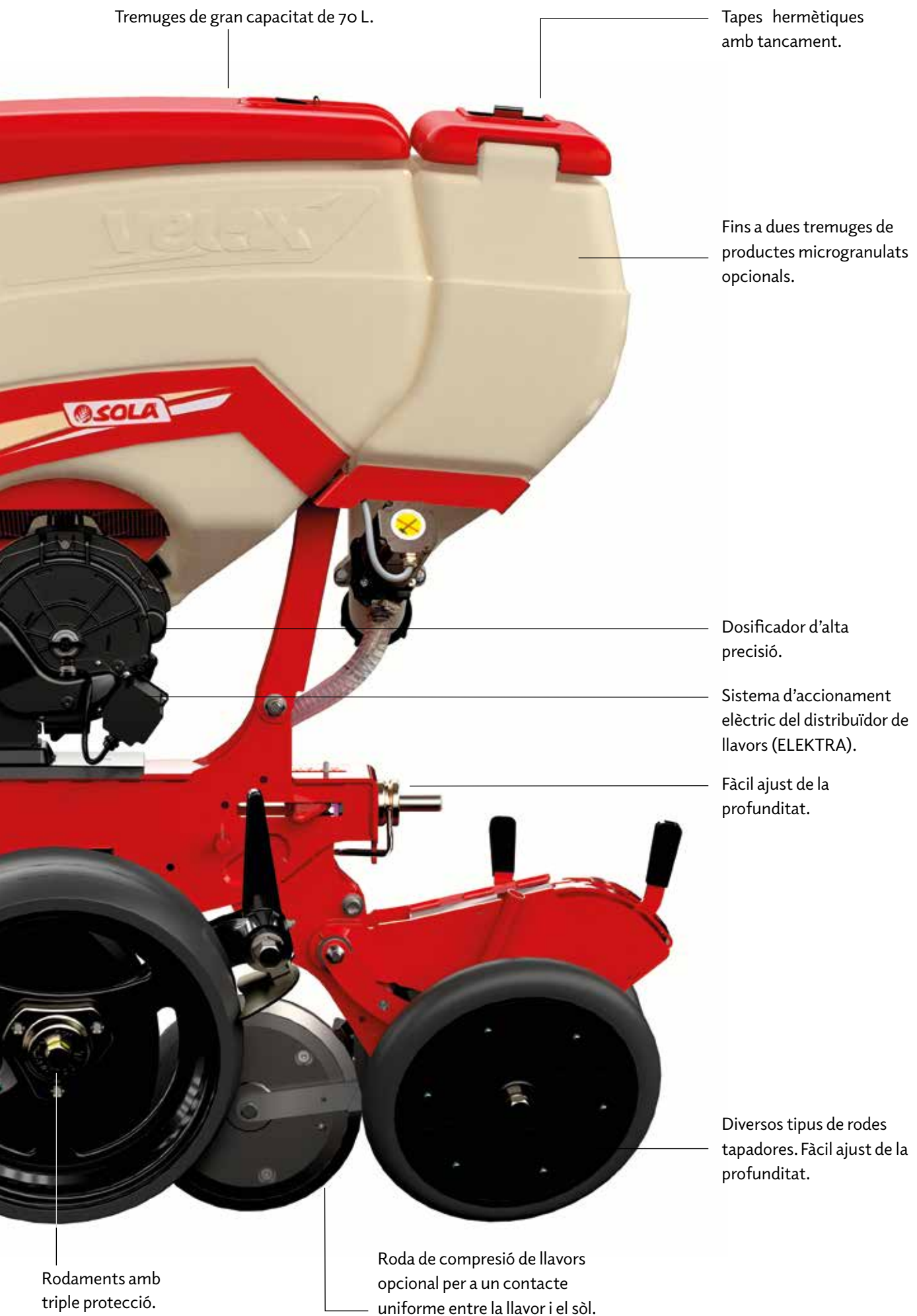
Paral·lelograms d'acer d'alta resistència per a una major fiabilitat i durabilitat.

Sistema hidràulic de pressió de l'element de fins a 350 kg per fila.

Boixes dels paral·lelograms de llarga durada sense manteniment.

Estrelles lleva rostolls flotants amb rodes laterals opcionals.

Doble disc d'obertura de Ø 15" amb angle de 9°.



Tremuges de gran capacitat de 70 L.

Tapes hermètiques amb tancament.

Fins a dues tremuges de productes microgranulats opcionals.

Dosificador d'alta precisió.

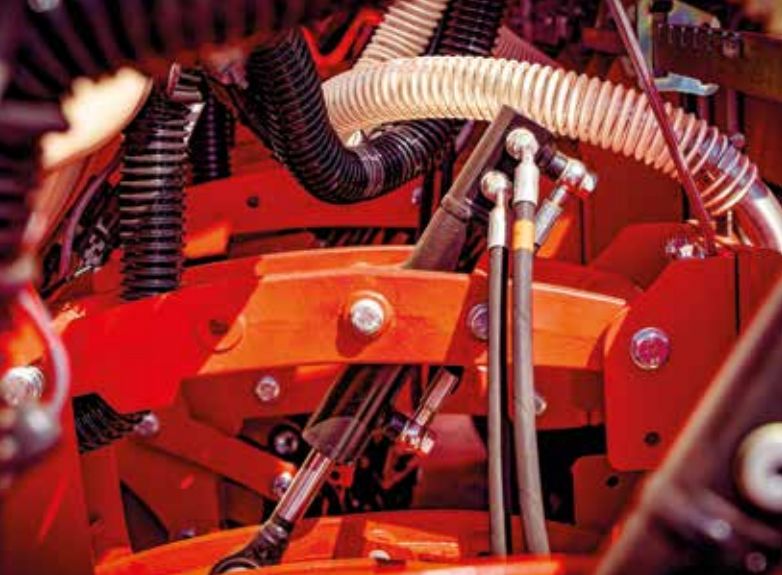
Sistema d'accionament elèctric del distribuïdor de llavors (ELEKTRA).

Fàcil ajust de la profunditat.

Diversos tipus de rodes tapadores. Fàcil ajust de la profunditat.

Roda de compressió de llavors opcional per a un contacte uniforme entre la llavor i el sòl.

Rodaments amb triple protecció.



Una òptima col·locació de la llavor

Sistema de pressió hidràulica

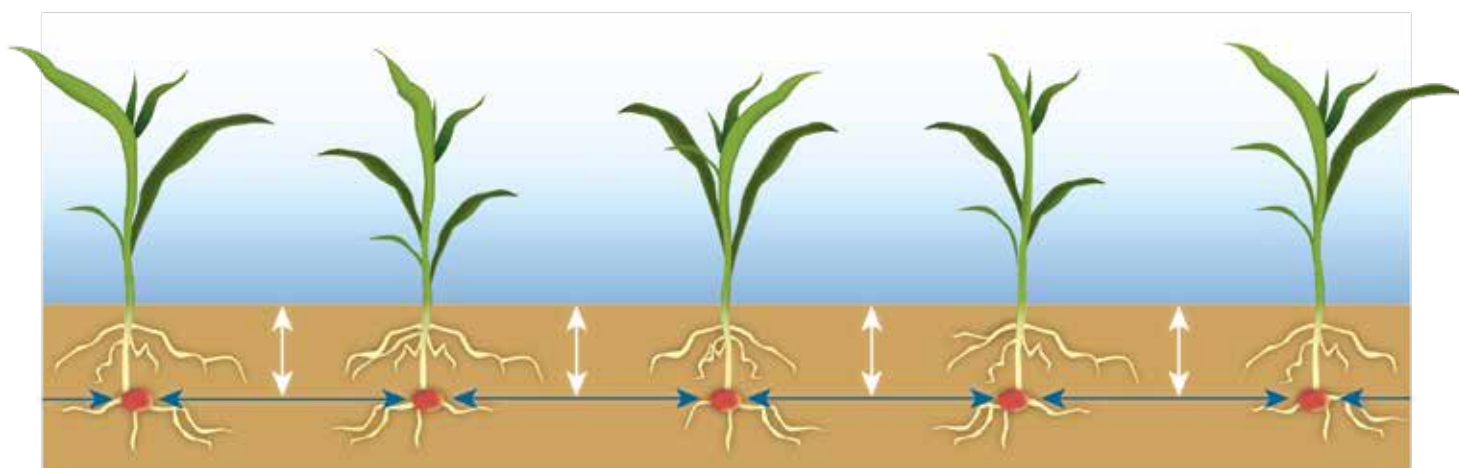
Nombrosos estudis han demostrat que, entre tots els factors, la germinació uniforme de les llavors és el que més influeix en el potencial de rendiment dels cultius. Les plantes que emergeixen més tard que altres tenen un accés limitat a la llum solar i als nutrients durant tota la temporada, la qual cosa es tradueix en una reducció del rendiment en comparació amb les seves homòlogues que han germinat abans.

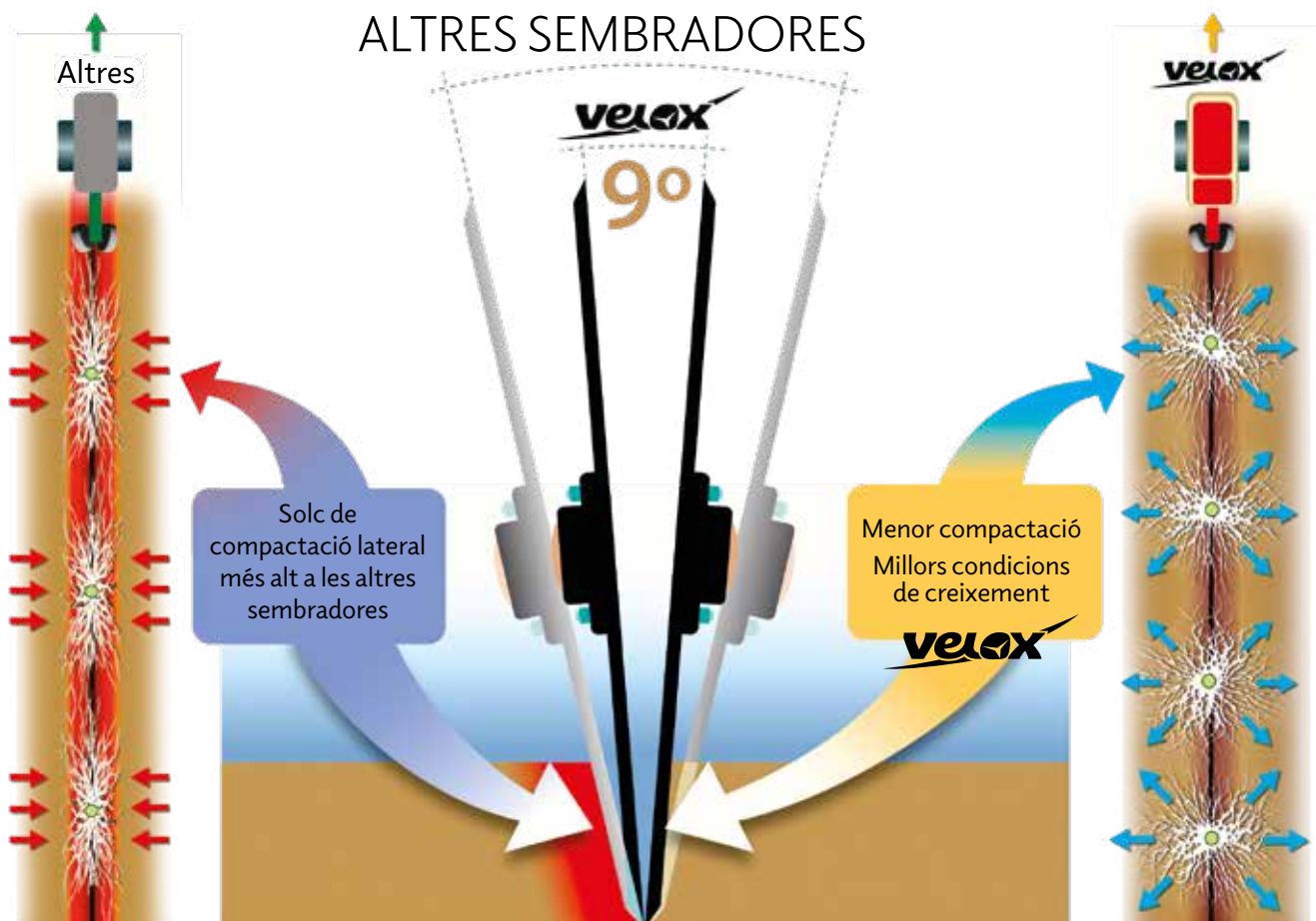
Depenent del grau de variabilitat, les pèrdues potencials de rendiment del blat de moro poden oscil·lar entre el 5% i fins al 22%. La profunditat de sembra desigual i els residus en el solc figuren entre els principals factors que afecten a l'emergència uniforme. Evitar que els residus entrin en el solc i mantenir una profunditat de sembra constant són els dos factors clau que contribueixen a una germinació uniforme i a millorar el rendiment.

A velocitats de treball elevades, superfícies de sòl irregulars o compactades, els sistemes convencionals de pressió de l'element poden no fer front eficaçment a les seves vibracions i rebots, la qual cosa dóna lloc a una profunditat de sembra i un espaiat de les llavors desiguals, cadascun dels quals té un impacte directe negatiu en el potencial de rendiment.

No obstant això, en la VELOX, la força descendent de cada element de sembra es manté mitjançant el cilindre hidràulic, garantint que s'apliqui la mateixa pressió a cada filera, mantenint la profunditat de sembra preestablerta independentment de les condicions canviants del camp.

Un innovador sistema de regulació hidràulic permet ajustar la pressió de forma ràpida i precisa. Es poden aconseguir fàcilment fins a 350 kg de pressió descendent per filera en combinació amb el nostre exclusiu sistema de transferència de pes adaptativa (TPA), eliminant la necessitat de pesos addicionals en la sembradora.



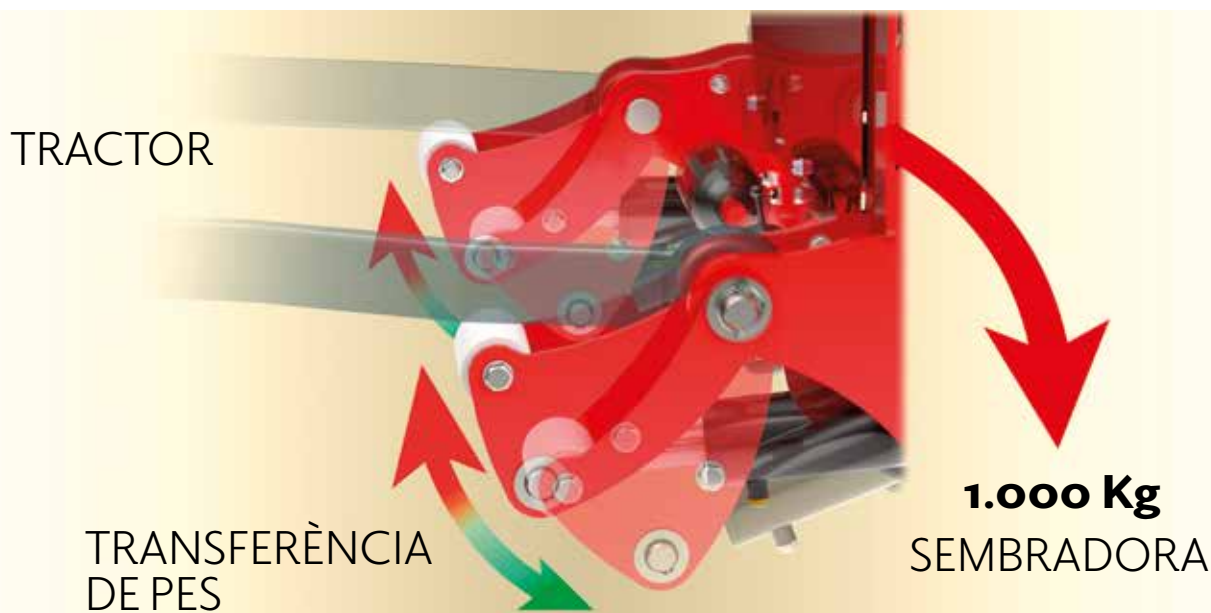


Disseny del doble disc obridor

El nostre exclusiu disseny d'obre-solcs de doble disc presenta un angle de només 9° entre els discos. Un angle de penetració tan baix redueix els requisits de potència, combustible i força descendent de l'element de sembra, minimitza la compactació de les parets laterals del solc i contribueix a una formació millor del llit de sembra. Els assaigs i l'ús pràctic en diversos tipus de sòl, condicions climàtiques i pràctiques de cultiu han confirmat que aquest disseny promou una

germinació millor i més uniforme de les llavors, cosa que es tradueix en rendiments més grans any rere any. L'angle d'obertura, juntament amb el control hidràulic de pressió de l'element, garanteixen una profunditat de sembra uniforme i proporcionen el millor entorn per al desenvolupament de cada llavor, de manera que s'obtenen resultats òptims.

Major pressió amb menor pes



Transferència de pes adaptativa (TPA)

Les dures condicions del sòl, la sembra directa en rostolls, les altes velocitats de treball i els pesants accessoris de la sembradora requereixen una major força descendent per mantenir els obre-solcs en contacte permanent amb sòl, cosa que es tradueix en la necessitat d'un pes total més gran de la sembradora per mantenir una profunditat de sembra uniforme. Tot i això, augmentar el pes de la sembradora incrementa el consum de combustible, en complica el disseny i augmenta els costos generals de funcionament i manteniment.

A SOLA, hem dissenyat el sistema de transferència de pes adaptativa del tractor a la sembradora (TPA) específicament per a sembradores amb tripuntal,

que garanteix una profunditat de plantació uniforme independentment de la velocitat o de les condicions del sòl, sense necessitat de contrapesos addicionals. Aquest innovador sistema és el primer de la seva classe al mercat. Només cal ajustar la pressió desitjada de l'element de sembra i la màquina s'ajustarà proporcionalment i transferirà el pes necessari.

Quan s'activa aquest sistema, els seus cilindres hidràulics a través d'un enginyós sistema de lleves poden transferir fins a 1.000 kg del pes del tractor al xassís de la sembradora, cosa que permet mantenir constantment la màxima força descendent. Aquest sistema funciona de forma totalment automàtic, mantenint el pes just sobre la sembradora sense causar una compactació excessiva del sol ni requisits de potència addicionals. Per a més flexibilitat i control, el sistema es pot desactivar quan no sigui necessari.

Excel·lent singulació de llavors

Distribució de llavors

La qualitat de la dosificació de les llavors repercuteix directament al resultat final. Cada llavor doble redueix el potencial de rendiment de les plantes afectades un 40-80%, i cada omissió suposa una pèrdua d'oportunitats de rendiment de fins al 100%. Cada percentatge de millora en la singulació de la llavor pot augmentar el potencial de rendiment un 1% o més. Podeu aconseguir una precisió de fins al 99% amb el nostre nou distribuïdor de Precision Planting, un dels distribuïdors més populars i versàtils del mercat. Aquest dosificador té un rendiment i fiabilitat provats en la dosificació de diversos tipus i mides de llavors com blat de moro, girasol, soja, cigrons, colza, remolatxa, cereals i altres. Aquest distribuïdor és fàcil d'operar i mantenir, ja que el singulador de llavors no requereix ajustaments. A més, incorpora una roda ejectora de llavors per netejar els orificis dels discos de sembra i evitar errors.

La sembradora VELOX està accionada per ELEKTRA, un sistema de control i supervisió totalment compatible amb ISOBUS que compleix els darrers requisits de l'agricultura de precisió 4.0 i ofereix als agricultors nombrosos avantatges. Els distribuïdors de llavors estan accionats per motors pas a pas que ofereixen una àmplia gamma de velocitats de treball amb un alt parell de rotació des de revolucions molt baixes i una ràpida taxa d'acceleració per garantir una distribució de llavors d'alta qualitat a tot el camp, especialment després de les parades i a les capçaleres.



Ejector de llavors



Singulador auto ajustable



Versatilitat amb gran capacitat

Sistema de tremuges

Els elements de sembra incorporen de sèrie grans tremuges de llavors de 70 litres, cosa que garanteix una gran autonomia. Les tremuges estan segellades per evitar l'entrada d'humitat al seu interior i disposen de tancaments fàcils de fer servir per evitar obertures accidentals. Les fileres estan enumerades per facilitar l'emplenament i el manteniment.

Cada element es pot equipar amb fins a dues tremuges de 20 litres per fertilitzant microgranulat i/o insecticida.

Els motors d'accionament elèctric compatibles amb ISOBUS de cada tremuja de microgranulat tenen tots els controls i la supervisió integrats al terminal universal ISOBUS. El control de seccions i els ajustaments fila per fila augmenten la precisió de l'aplicació, estalviant productes químics i respectant el medi ambient.

Es pot aconseguir una àmplia gamma de cabals d'aplicació amb un únic caragol sense fi dosificador universal, reduint així l'exposició de l'operari als productes químics. Per garantir que les tremuges puguin buidar-se completament, uns taps estan convenientment situats sota els dosificadors.

Per obtenir la màxima eficàcia del producte específic, es pot triar entre fins a tres punts d'aplicació: a la superfície darrere de les rodes de tancament, al solc entre els obresolcs o abans de les rodes de tancament.





Fins a dues tremuges amb capacitat de 20L cadascuna per a adob microgranulat i/o insecticida

Tremuges de gran capacitat de 70L amb tapes hermètiques a la humitat amb tancaments







Solucions eficaces de fertilització

Accessoris per a fertilitzants

Amb VELOX, podeu triar entre la tremuja de fertilitzants opcional de 1400 litres de capacitat muntada a la sembradora o la tremuja frontal AURA de 2000 L muntada a la part davantera, que us mantindran en funcionament sense necessitat de recàrregues freqüents, estalviant temps i augmentant la eficiència. Per mantenir un flux uniforme del producte, les dues tremuges estan pressuritzades per aire amb tapes segellades i àmplies obertures per a una càrrega molt més confortable. La tremuja muntada a la sembradora disposa de dos distribuïdors d'alta capacitat accionats per motors elèctrics controlats mitjançant ISOBUS, que poden subministrar fins a 400 kg/ha a 16 km/hora en una sembradora de 8 files amb una distància entre files de 75 cm.

El sistema de subministrament de flux d'aire manté una distribució uniforme del fertilitzant a totes les files sense risc de bloqueig. La tremuja frontal AURA és un producte d'última generació que es pot utilitzar no només amb VELOX, sinó també amb altres eines, com sembradores o cultivadors, per a aplicacions de sembra, fertilitzants o micronutrients. Depenent de la tasca, es pot equipar amb un o dos distribuïdors accionats per motors elèctrics amb opció de control mitjançant ISOBUS o un monitor individual.

Els braços adobadors monodisc equipen un disc de tall de 16" de diàmetre, una roda de control de profunditat i molles de pressió d'alta resistència i són adequats per utilitzar-los en les condicions més exigents a profunditats de 4 a 10 cm. La durabilitat dels rodaments està garantida per la triple protecció de les juntes. L'estreta puntera de l'obresolc està fabricada en acer fos resistent al desgast per a una gran durabilitat i una mínima alteració del terra. Els obresolcs de doble disc de 15" es caracteritzen pel fàcil ajustament de profunditat de 3 a 9 cm, sense necessitat d'eines. Es munten al xassís juntament amb els elements de sembra, cosa que permet canviar ràpidament l'espai entre files.



Monodisc adobador



Doble disc adobador





Versatilitat en un únic element de sembra

La sembradora VELOX és una solució veritablement universal que es pot adaptar a qualsevol tasca, cultiu, condicions del sòl o pràctiques de conreu. Una àmplia gamma d'opcions us permet especificar les eines adequades per a cada treball.







 SOLA

VELOX

SEBRADORES D'ALTES PRESTACIONS



Solucions 4.0

El sistema ELEKTRA de SOLÀ, integrada ISOBUS, controla, supervisa i registra els principals paràmetres de sembra i compleix tots els requisits de l'Agricultura 4.0. La facilitat de configuració, l'aplicació precisa de llavors i fertilitzants, la capacitat de treballar amb mapes de prescripció i el registre precís de les dades d'aplicació ajuden a reduir la despesa d'insums, millorar els rendiments i la traçabilitat de la cadena de subministrament.

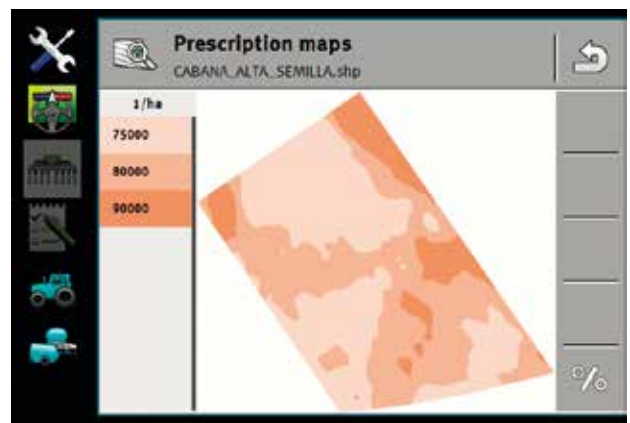
Terminals universals

El terminal universal TOUCH800 compleix la norma ISOBUS ISO 11783 i ofereix totes les funcions bàsiques necessàries per treballar amb màquines ISOBUS. El seu monitor de 8" disposa de pantalla tàctil en color.

El monitor TOUCH1200 de 12" és imbatible en termes de flexibilitat, versatilitat i senzillesa operativa. La seva durabilitat està garantida per la protecció addicional de la pel·lícula tàctil sota el vidre, cosa que el fa ideal per a l'ús diari. TOUCH1200 es pot utilitzar en posició vertical o horitzontal i és capaç de mostrar simultàniament fins a cinc funcions en una sèrie de dissenys i interfícies d'usuari personalitzats, cosa que demostra la seva autèntica versatilitat. Tots els terminals poden tenir preinstal·lades diverses aplicacions per adaptar-se a les necessitats pràctiques del pagès.

SC - La funció Section Control desactiva automàticament les fileres individuals a la zona del camp ja sembrada i les activa una a una a la zona encara no sembrada. Aquest control precís i eficaç garanteix que les llavors i els productes microgranulats s'apliquen només on calgui, estalviant un nombre considerable d'insums i evitant pèrdues de rendiment per excés de població. Aquest sistema de control de seccions beneficia els agricultors gràcies a la millora dels rendiments, la reducció dels costos dels insums, l'augment de la productivitat i l'optimització dels patrons de sembra.

TC - La funció Task Controller sincronitza l'intercanvi de dades entre les eines compatibles amb ISOBUS i el seu ordinador, permetent la transferència de dades en ambdues adreces. La funció TC permet una coordinació precisa de les operacions de sembra, agilitzant la gestió



de les tasques complexes de l'explotació.

VRA (Variable Rate Application) - L'eina d'aplicació de dosi variable amb Multi Control opcional permet utilitzar mapes de prescripció per a l'aplicació de llavors i fertilitzants per zones, cosa que garanteix que cada part del camp rebi la quantitat correcta d'insums necessaris per a un creixement òptim del cultiu, cosa que es tradueix en un major rendiment i una reducció dels costos.

TL - Track Leader, quan es connecta a un receptor DGPS, aquesta aplicació permet conduir per patrons de línies paral·leles, capçaleres o en mode de contorn, així com en condicions de mala visibilitat sense necessitat d'utilitzar traçadors. Els obstacles es poden marcar i guardar juntament amb els límits de la parcel·la i les línies de guiatge. Quan s'interromp una feina, es pot desar i restaurar en qualsevol moment.



MODELS	TV 300/6	TV 300/6	TV 300/7	TV 300/7 S	TV 300/8
Tipus de xassís	Telescòpic				Telescòpic, doble
Nombre de files	6	6	7	7	8
Tipus d'element	VELOX				
Ajust de distància entre files	Hidràulic, amb increments de 5 cm				
Distància entre files	45-75cm	50-80cm	7 files 45-60cm 6 files 70-80cm	50-80cm	40-75cm
Distribuïdor de llavors	Distribuïdor de buit amb accionament mitjançant motor elèctric				
Tremuges de llavors	70L cadascuna, amb tapes i tancaments hermètics a la humitat				
Pressió de l'element	Cilindres hidràulics a cada fila, fins a 350 kg de pressió / Molles amb 6 ajustaments, fins a 250 kg de pressió				
Sistema de transferència de pes	Hidràulic amb transferència de pes proporcional, fins a 1000 kg de càrrega addicional al xassís				
Sistema de tancament del solc	Dues rodes tapadores amb ajustament d'angle i 6 ajustaments de pressió de fins a 53 kg				
Sistema d'adobat	Sistema de gran capacitat amb l'opció de tremuja frontal o en la sembradora				
Tremuja muntada a la sembradora	1400L, tremuja pressuritzada per aire				
Tremuja frontal	AURA, tremuja pressuritzada per aire de 2000L				
Dosificació de fertilitzants	Distribuïdors volumètrics modulars, accionament elèctric ISOBUS				
Distribució de fertilitzants	Flux d'aire, turbina d'accionament hidràulic				
Obridors d'adob	Disc obridor simple de 16" o disc obridor doble de 15"				
Aplicació de microgranulats	Fins a 2 tremuges per fila, 20L cadascuna, accionaments elèctrics ISOBUS, amb 3 punts d'aplicació diferents				
Estrelles aparta-rostolls	Disseny flotant amb fàcil ajustament d'alçada, estrelles de 350 mm amb rodes laterals opcionals de 255x45 mm				
Discs turbo + Estrelles aparta-rostolls	Inclou rella d'un sol disc de 16" amb 4 ajustaments de profunditat i estrelles aparta-rostolls				
Traçadors hidràulics	Opcionals				
Potència requerida del tractor	≥ 120 cv		≥ 130 cv	≥ 140 cv	≥ 160 cv
Requisits del sistema hidràulic del tractor	Requereix sistema hidràulic de centre tancat, cabal màxim de 40 l/min (70 l/min amb sistema d'adob)				
Nombre de sortides hidràuliques	1 doble efecte - bastidor abatible (estàndard)				
	1 doble efecte - turbina de buit (estàndard)				
	1 de doble efecte - turbina d'abonament (opcional)				
	1 doble efecte - marcadors de fila (opcional)				
	1 - línia de retorn lliure (estàndard)				
Ample de transport	3 m				

MODELS	TV 330/8	TV 300/9	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
Tipus de xassís	Telescòpic, doble			Plegable		
Nombre de files	8	9	9	8	9	12
Tipus d'element	VELOX					
Ajust de distància entre files	Hidràulic, amb increments de 5 cm			Manual		Manual, continu
Distància entre files	45-80cm	9 files 40-55cm 8 files 65-75cm	9 files 40-60cm 8 files 70-80cm	70-80cm	60-65cm	12 files 45-50cm 9 files 65cm 8 files 70-80cm
Distribuïdor de llavors	Distribuïdor de buit amb accionament mitjançant motor elèctric					
Tremuges de llavors	70L cadascuna, amb tapes i tancaments hermètics a la humitat					
Pressió de l'element	Cilindres hidràulics a cada fila, fins a 350 kg de pressió / Molles amb 6 ajustaments, fins a 250 kg de pressió					
Sistema de transferència de pes	Hidràulic amb transferència de pes proporcional, fins a 1000 kg de càrrega addicional al xassís					
Sistema de tancament del solc	Dues rodes tapadores amb ajustament d'angle i 6 ajustaments de pressió de fins a 53 kg					
Sistema d'adobat	Sistema de gran capacitat amb l'opció de tremuja frontal o en la sembradora					
Tremuja muntada a la sembradora	1400L, tremuja pressuritzada per aire			N/A		
Tremuja frontal	AURA, tremuja pressuritzada per aire de 2000L					
Dosificació de fertilitzants	Distribuïdors volumètrics modulars, accionament elèctric ISOBUS					
Distribució de fertilitzants	Flux d'aire, turbina d'accionament hidràulic					
Obridors d'adob	Disc obridor simple de 16" o disc obridor doble de 15"					
Aplicació de microgranulats	Fins a 2 tremuges per fila, 20L cadascuna, accionaments elèctrics ISOBUS, amb 3 punts d'aplicació diferents					
Estrelles aparta-rostolls	Disseny flotant amb fàcil ajustament d'alçada, estrelles de 350 mm amb rodes laterals opcionals de 255x45 mm					
Discs turbo + Estrelles aparta-rostolls	Inclou rella d'un sol disc de 16" amb 4 ajustaments de profunditat i estrelles aparta-rostolls					
Traçadors hidràulics	Opcionals					
Potència requerida del tractor	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 160 cv	≥ 180 cv	≥ 180 cv
Requisits del sistema hidràulic del tractor	Requereix sistema hidràulic de centre tancat, cabal màxim de 40 l/min (70 l/min amb sistema d'adob)					
Nombre de sortides hidràuliques	1 doble efecte - bastidor abatible (estàndard)					
	1 doble efecte - turbina de buit (estàndard)					
	1 de doble efecte - turbina d'abonament (opcional)					
	1 doble efecte - marcadors de fila (opcional)					
	1 - línia de retorn lliure (estàndard)					
Ample de transport	3,3 m	3 m	3,3 m	3 m		



SEMBRADORES D'ALTES PRESTACIONS



ACCEDEIXI A LA
PÀGINA WEB
DE VELOX



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

