



SEBRADORES DE SEMBRA DIRECTA
DE TRIPLE DISC



LA SEMBRA BEN FETA
WWW.SOLAGRUPO.COM







Precisió, eficiència i versatilitat

La nostra innovadora màquina de sembra directa de triple disc combina tecnologia punta i un disseny robust per maximitzar la productivitat en qualsevol tipus de terra. Aquest sistema, que inclou doble disc obridor i un disc turbo davanter, garanteix una sembra precisa, eficient i respectuosa amb el medi ambient. Els avantatges principals que aporta són:

1. Preparació òptima del sòl

Disc turbo davanter: talla i buida residus de cultiu

amb facilitat, minimitzant la compactació i facilitant la penetració del disc obridor. Ideal per a terres amb alts nivells de rostoll.

2. Sembra precisa i uniforme

Doble disc obridor: crea un solc net i ben definit, assegurant una profunditat uniforme de sembra i un contacte òptim entre la llavor i el terra. Això promou una germinació homogènia i un desenvolupament més vigorós dels cultius.

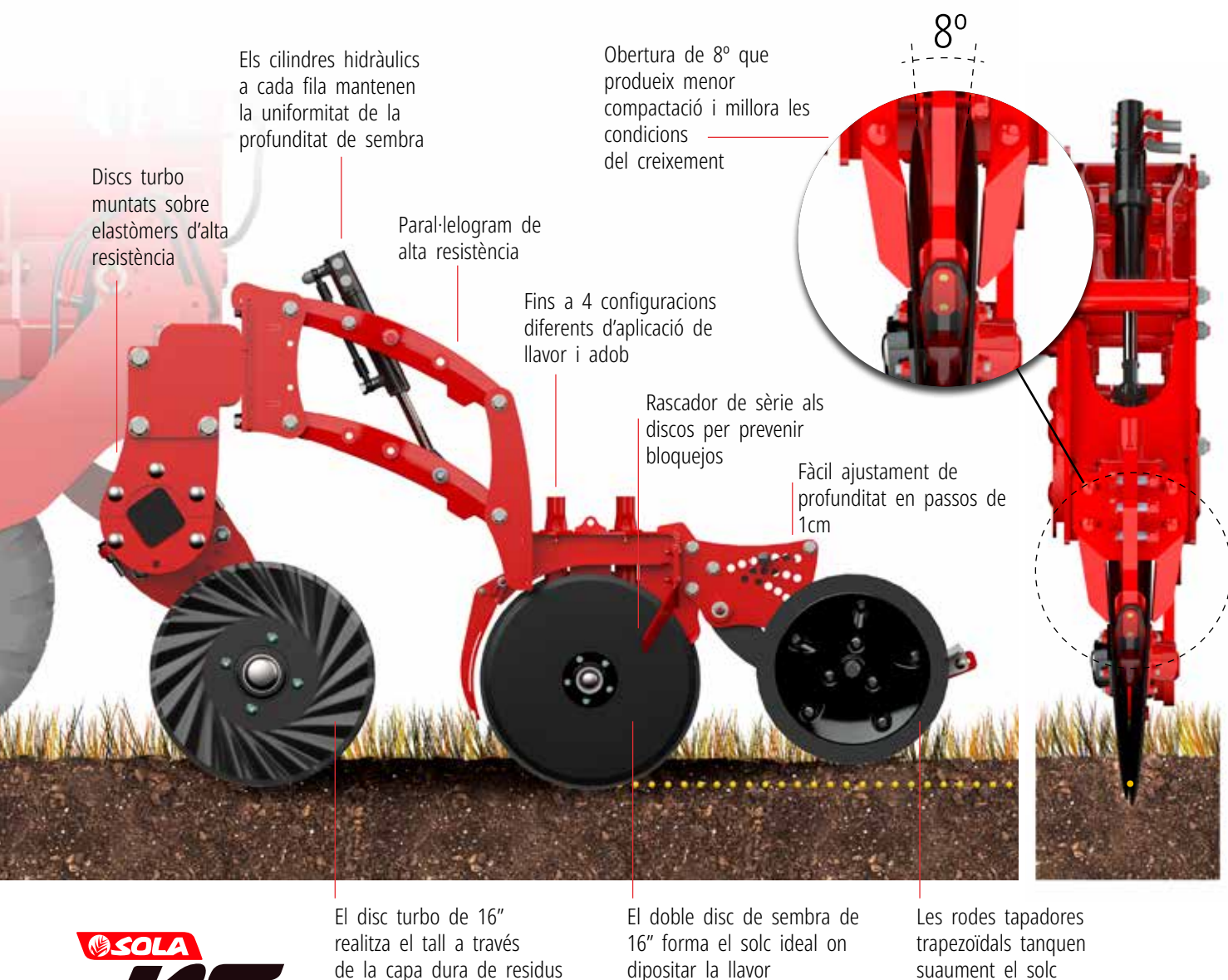
Doble disc obridor, disseny compacte amb menor alteració del sòl

El nostre exclusiu disseny d'obre solcs de doble disc de 16" i 15" presenta un angle de només 8° 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.

El disc de 16" actua com el principal obridor del solc, mentre que el disc de 15" complementa i reforça la tasca de formació de solc, assegurant una obertura més uniforme i eficient.

La diferència en mida entre els discos permet una penetració més fàcil a terra, reduint la fricció i la resistència durant la sembra, cosa que millora l'eficiència operativa.

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 majors rendiments any rere any. llavor, de manera que s'obtenen resultats òptims.



NT
aura

3m
5m
6m
7m



NT
Vesta
Vesta P

5m
6m
7m



Configuración con la máxima versatilidad

Sabem que l'agricultor requereix solucions altament versàtils on ni la superfície de treball ni la capacitat del tractor condicionin l'elecció de l'aperament. A Solà hem desenvolupat una proposta tècnica que dóna resposta a aquesta necessitat mitjançant una solució NT configurable en dues versions, adaptables a diferents escenaris operatius i nivells de potència disponibles.

La primera configuració està orientada a tractors de mitjana i gran potència i es compon d'una tremuja davantera pressuritzada AURA encarregada de dosificar i transportar la llavor cap al tren de sembra NT acoblat al tripuntal del darrere. Aquesta disposició permet conformar un conjunt suspès de 3

o 5m, de massa continguda i amb una maniobrabilitat excel·lent, ideal per a explotacions que requereixin agilitat i precisió en entorns exigents amb tractors de mitjana potència o conjunts més grans de 6 o 7m però amb una longitud total tractor-sembradora igualment continguts.

La segona opció consisteix en un sistema arrossegat mitjançant un carro Vesta o Vesta-P de 7.000 kg de capacitat, sobre el qual s'enganxa el tren de sembra NT. Aquesta configuració està concebuda per a majors explotacions i capacitat de treball continuada molt més gran.



Disc turbo davanter

El disc turbo davanter de 16" muntat sobre elastòmers és un component essencial en les màquines de sembra directa. Dissenyat per optimitzar el rendiment en sòls amb altes quantitats de rostoll i en condicions desafiants. El seu muntatge sobre elastòmers li confereixen flexibilitat, durabilitat i eficiència operativa.



Funcions Principals

1. Tall eficient de residus

El disc turbo talla i fragmenta els residus vegetals (rostolls) a la superfície del sòl, assegurant que no interfereixin en l'obertura del solc ni en la col·locació precisa de les llavors.

2. Obertura inicial del sòl

Realitza una preobertura del terra, facilitant la penetració dels discos obridors i millorant la qualitat del solc per a una sembra més uniforme. De la mateixa manera, redueix el desgast dels discos obridors amb la conseqüent disminució dels costos associats al manteniment i el temps d'inactivitat de la màquina.

3. Gestió del flux de residus

Canalitza els residus de manera controlada, evitant acumulacions que puguin obstruir l'equip i garantir una operació contínua i eficient.

4. Absorció d'impactes

Muntada sobre elastòmers, la fulla es pot adaptar a terrenys irregulars i absorbir impactes de pedres o altres obstacles, reduint el desgast i protegint l'estructura de la màquina.

Paral·lelogram de l'element

El paral·lelogram d'acer fos d'alta resistència és un component clau a la nostra tecnologia de sembra, dissenyat per oferir estabilitat, precisió i llarga vida útil en les condicions més exigents del camp. Incorpora un

disseny avançat que elimina la necessitat de lubricació contínua gràcies a un enginyós sistema de segellat i l'ús de materials antidesgast d'última generació.



Pressió hidràulica a l'element de sembra: potència i precisió ajustables

L'ús de pressió hidràulica a l'element de sembra és una solució tecnològica avançada que garanteix un rendiment superior en qualsevol condició de sòl. Aquest sistema permet aplicar una força controlada i uniforme sobre cada unitat de sembra, optimitzant la precisió i adaptabilitat al camp. La pressió hidràulica a l'element de sembra és una eina

indispensable per als que busquen màxima precisió, eficiència i adaptabilitat en les seves tasques agrícoles fins i tot en els terrenys més desafiadors. Aquest mètode assegura que cada llavor compti amb les condicions ideals per germinar i desenvolupar-se, optimitzant els resultats de cada hectàrea sembrada.



Funcions Principals

1 - Ajust precís i dinàmic

La pressió hidràulica permet regular amb exactitud la força aplicada a l'element de sembra, adaptant-se a diferents tipus de terres, des de sòls tous fins a compactats, per assegurar una profunditat uniforme de sembra.

2 - Millor contacte llavor-sòl

El sistema hidràulic assegura que les llavors es col·loquin a la profunditat adequada amb la pressió exacta, maximitzant el contacte entre llavor i terra. Això millora l'absorció d'humitat i nutrients i afavoreix una germinació més ràpida i uniforme.

3 - Adaptabilitat en terrenys irregulars

Cada element de sembra respon de manera independent a les ondulacions del terreny, mantenint l'estabilitat i la precisió sense importar les condicions. Això és especialment beneficiós en sòls pedregosos o amb desnivells.

4 - Reducció de compactació del sòl

A diferència dels sistemes de pressió mecànica, la pressió hidràulica distribueix la força de manera controlada, minimitzant l'impacte sobre el terra i reduint la compactació que pot perjudicar el desenvolupament de les arrels.

5 - Major eficiència operativa

Aquest sistema permet treballar a velocitats més altes sense comprometre la qualitat de la sembra, cosa que incrementa la productivitat i redueix el temps d'operació.

6 - Durabilitat i confiança

El sistema hidràulic està dissenyat per suportar condicions de treball exigents i perllongades jornades, garantint un rendiment constant amb mínim manteniment.

Transferència de pes.

El sistema de transferència de pes de SOLA està dissenyat específicament per a sembradores amb enganxi de 3 punts, cosa que garanteix una profunditat de sembra constant independentment de la velocitat o les condicions del sòl, sense necessitat de contrapesos addicionals.

Quan s'activa, un cilindre hidràulic transfereix el pes del tractor al bastidor de la sembradora, cosa que permet mantenir en tot moment la força descendent necessària. Això garanteix una col·locació òptima de les llavors sense augmentar la compactació del terra ni el consum d'energia.

La pressió del sistema de transferència de pes és fàcil d'ajustar i, per a més flexibilitat i control per part de l'operador, el sistema es pot desactivar quan no és necessari.



Rascadors interns i externs dels discos de sembra

Els rascadors interns i externs són elements essencials, dissenyats per garantir un rendiment òptim en evitar acumulacions de terra, fang o residus als discos. El disseny avançat, amb materials d'alta resistència i sistemes de regulació, assegura una sembra precisa i eficient en qualsevol tipus de sòl, protegint els discos de bloquejos per adherència de material.



Roda tapadora i de control de profunditat

La roda del darrere trapezoïdal de 350x50mm de cautxú semineumàtic és un component clau que ofereix múltiples avantatges en el procés de sembra. Compleix dues funcions crucials: tapat del solc i control de profunditat de sembra, assegurant un rendiment òptim i consistent.

En resum, la roda del darrere trapezoïdal de cautxú semineumàtica és essencial per assegurar una sembra precisa, eficient i duradora, contribuint a millors rendiments i un menor esforç operatiu.



Funcions Principals

1 - Tapat eficient del solc

La forma trapezoïdal de la roda permet un tancament més efectiu del solc, assegurant que la llavor quedi correctament coberta i protegida. Això afavoreix una millor germinació en mantenir la llavor en contacte amb el terra i evitar la pèrdua d'humitat.

2 - Control precís de la profunditat de sembra

Gràcies a la composició semineumàtica de la roda, que combina cautxú amb una cambra interna d'aire, s'ajusta de manera dinàmica a les irregularitats del terreny, mantenint la profunditat constant de sembra i assegurant una col·locació uniforme de les llavors, de la mateixa manera que desprèn el fang en condicions de treball amb humitat i terres enganxosos.

3 - Major tracció i estabilitat

La roda de 350x50mm proporciona una tracció excel·lent en sòls difícils, assegurant que l'equip mantingui estabilitat durant el treball, fins i tot en terrenys més compactes o humits.

4 - Menor compactació del sòl

El cautxú semineumàtic té la capacitat d'adaptar-se al terreny, distribuint la pressió de manera uniforme sense compactar el sòl, cosa que afavoreix un millor desenvolupament radicular i una ventilació més gran a la zona de sembra.

5 - Durabilitat i baix manteniment

El material de cautxú semineumàtic és altament resistent al desgast, cosa que prolonga la vida útil de la roda. A més, requereix menys manteniment en comparació amb rodes de metall, cosa que redueix els costos operatius.

6 - Eficiència operativa

El disseny de la roda assegura que ambdues funcions (tapat i control de profunditat) es realitzin de manera simultània i eficaç, optimitzant el temps de treball i millorant la productivitat general al camp. En trobar-se la roda a la part del darrere de l'element de sembra, això assegura el flux de rostolls entre els elements de sembra i un treball molt més lliure en condicions de sòls amb molta cobertura vegetal.

Sistema de tubs de dosificació: Màxima flexibilitat a l'aplicació de llavors i fertilitzants

La incorporació d'un sistema amb dos tubs d'entrada per a productes, un destinat a la llavor i un altre al fertilitzant, ofereix una solució versàtil i eficient que s'adapta a les necessitats específiques de cada cultiu i terreny. Aquest disseny permet seleccionar entre les opcions d'aplicació single shot o double shot, optimitzant tant el procés de sembra com el rendiment del cultiu.

Single Shot: Llavor i fertilitzant són aplicats junts en un mateix punt, ideal per a sòls de baixa fertilitat o cultius que requereixen un inici ràpid i uniforme.

Double Shot: Llavor i fertilitzant són dipositats de manera independent en dos tubs separats, minimitzant el contacte directe entre tots dos productes.



Configuracions de sembra Màxima versatilitat

La sembradora NT ofereix fins a sis configuracions de dosificació per adaptar-se a diverses estratègies agronòmiques i optimitzar la implantació del cultiu. Flexibilitat total: segons l'opció seleccionada, la sembradora NT pot incorporar el tancament de mitja

màquina, evitant solapaments i optimitzant l'eficiència de sembra. Aquesta versatilitat permet adaptar la sembra a diferents condicions i estratègies agronòmiques, maximitzant el potencial productiu de cada parcel·la.



1

Sembra d'un sol tipus de llavor (Single Shot): permet la dosificació simple a través del tub 1 o 2 segons la preferència de l'usuari, assegurant una distribució uniforme.



2

Sembra de llavor i fertilitzant barrejats en línia (Single Shot): una solució eficient que millora la disponibilitat de nutrients al solc des de l'inici, optimitzant el desenvolupament del cultiu.



3

Sembra de dos tipus de llavors barrejades en línia (Single Shot): ideal per a cultius complementaris, afavorint la biodiversitat i l'aprofitament de recursos.



4

Sembra de llavor i fertilitzant en línies independents (Double Shot): permet ajustar la ubicació del fertilitzant respecte de la llavor, reduint riscos de fitotoxicitat i millorant l'eficiència d'absorció.



5

Sembra de dos tipus de llavor al mateix solc amb caigudes independents (Double Shot): una estratègia òptima per a cultius associats, assegurant una distribució precisa de les dues llavors.



6

Sembra de dos tipus de llavor en solcs alternats: afavoreix la diversificació de cultius, millorant l'estructura del sòl i reduint la competència entre espècies.



AMB TREMUJA FRONTAL AURA - SUSPESA

aura					
Capacitat tremuja (L)	2000				
Ample (mm)	2300				
Llarg (mm)	1690				
Alçada (mm)	1725				
Pes (Kg)	450				
Pes amb contrapesos (Kg)	900				
Pes amb contrapesos i amb rodes (Kg)	1110				
Presa de velocitat	7 pins.				
Controlador / Monitor	Opcional: Isobus o No Isobus				
Control de pressurització de tremuja	Manòmetre analògic de sèrie				
Requisits Tractor	Tripuntal davanter hidràulic. Comandament hidràulic davanter (1 SE + Retorn lliure). Connector elèctric femella davanter DIN/ISO: 1724.				
					
Categoria enganxament	Cat. III				
Tipus d'obre solc	Triple disc NT				
Ample de treball (m)	3	5	6	7	
Nombre de files	2	2	2	2	
Ample de transport (m)	3	3	3	3	
Nombre de línies	12	15	20	24	28
Distància entre línies (cm)	25	20	25	25	25
Cobertura de llavor i control de profunditat	Roda simple trapezoïdal orientable				
Pressió de l'element	Cilindres hidràulics a cada fila, fins a 265 kg de pressió				
Quantitat rodes de suport	2 rodes			4 rodes	
Mides rodes	18x7-8		23x8,5		
Pes d'equip de sembra (Kg)	2470	2600	3250	3800	4350
Capçals distribuïdors	1 capçal o 2 capçals a escollir				
Transferència de pes des de tractor	Opcional		De sèrie		

CON CARROS VESTA Y VESTA-P - ARROSSEGATS

Vesta		Vestap	
Capacitat de la tremuja per a llavor (L)	7000		
Capacitat de la tremuja per a llavor i adob (L)	4380/2620		
Obertura de recàrrega (cm)	196X252	2 obertures de 670x2500	
Tipus de dosificador	De rodets modulars intercanviables		
Accionament del dosificador	Elèctric ISOBUS		
Presa de velocitat	7 pins		
Accionament de la turbina	Hidràulic		
Controlador / Monitor	Des de monitor ISOBUS (no inclòs de sèrie)		
Tall total de sembra	De sèrie		
Tancament de mitja màquina	Només disponible en màquines amb 2 capçals distribuïdors. Automàtic si es combina amb antena GPS		
Tercer punt d'enganxament de l'equip	Tensor mecànic	Cilindre hidràulic	
			
Categoría enganche	Cat. III		
Tipo de abre surco	Triple disc NT		
Ancho de trabajo (m)	5	6	7
Número de filas	2		
Ancho de transporte (m)	3		
Número de líneas	20	24	28
Distancia entre líneas (cm)	25		
Cobertura de semilla y control de profundidad	Roda simple trapezoïdal orientable		
Presión del elemento	Cilindres hidràulics a cada fila, fins a 265 kg de pressió		
Cantidad ruedas de apoyo	2 rodes		4 rodes
Medidas ruedas	23X8.50		
Peso tolva + equipo siembra (Kg) <i>Vesta / Vestap</i>	8090 / 8220	8610 / 8740	9130 / 9260
Homologación para transporte en carretera	Consulteu homologacions disponibles per mercat		

M.T



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

CERTIFIED
ISO 9001

