

LA SEMINA DIRETTA RIDUCE COSTI, MIGLIORA I SUOLI E CONSERVA L'AMBIENTE



Da quasi sei decadi, l'uomo ha cambiato il bue per il trattore aumentando la contaminazione ambientale. I successivi lavori agricoli consolidano i suoli, distruggono la fauna, polverizzano le particelle di terra esposte alla pioggia, facilitano l'erosione, diminuisce la materia organica ossidando la stoppia, aumentando il CO2 nell'atmosfera, contribuendo al riscaldamento globale. Oggi la rivoluzione agricola si presenta per correggere lentamente tutto il danno prodotto dall'uomo durante tanti secoli. Non

possiamo pensare che la tecnologia spaziale, di comunicazioni ed altre siano tanto progredite e l'agricoltura continua come un millennio fa. L'Argentina è un paese senza sussidi agricoli e ha ottenuto un avanzato sviluppo nella tecnica della semina diretta per poter concorrere con agricolture sussidiate. Questa tecnica ha permesso ridurre fino ad un 70% il costo delle coltivazioni, e si è migliorata la struttura del suolo aumentando il rendimento e diminuendo le applicazioni del nitrogeno.

LA SEMINA CON EL MINIMO LAVORO NON È SOSTENIBILE NEL TEMPO.

La minima aratura interrompe, rompendo e separando le radici della mietitura in uno strato superficiale da 8 a 10 cm. del resto del terreno impedendo la capillarità e la capacità che hanno le stesse per far cedere il suolo. Col minimo lavoro è necessario arare alternativamente

per frantumare, annullando così i vantaggi della semina diretta. Il minimo lavoro distrugge la fauna, polverizza la terra e contribuisce all'erosione.

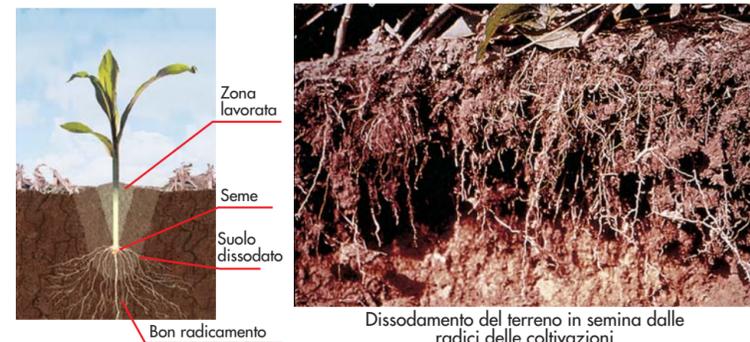
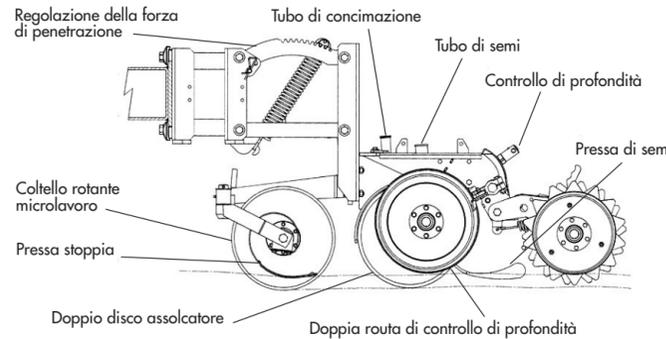


SEMINA CON MINIMA LAVORAZIONE:
terreno diviso, difficoltà di penetrazione delle radici.



SEMINA DIRETTA:
terreno dissodato, buona penetrazione delle radici.

LA RIVOLUZIONE AGRICOLA DEL NUOVO MILLENNIO



Dissodamento del terreno in semina dalle radici delle coltivazioni

www.bertini.com.ar

IL SISTEMA DI SEMINA DIRETTA BERTINI

Offre gran riduzione di spese, alta velocità di semina, bassa potenza richiesta, basso consumo, grande precisione nella distribuzione dei semi, perfetto controllo di profondità e alta germinazione. La tecnica consiste in non muovere il terreno. Un coltello di microlavoro penetra tra 8 e 10 centimetri, formando un "letto di semina". Il coltello è accompagnato da due pressa stoppie per mantenerlo pulito e inoltre fanno pressione sulla stoppia e rendono possibile un taglio netto. Un doppio disco deposita il seme nel solco controllando la profondità con due ruote orbitali addossate al disco "una coda pressa i grani" accompagna il seme nel fondo del solco attendendo un eccellente contatto terra-seme.

Un paio di ruote dentate d'acciaio, inclinate, chiude il solco mentre un piccolo dosificatore dosifica una dose d'insetticida nella stessa linea della semina. Con questa operazione efficiente e semplice sostituiamo tutti i lavori agricoli fin'ora adottati.

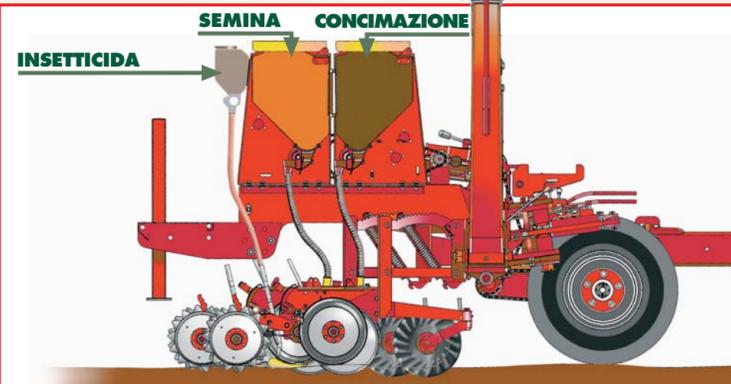
Bertini è un imprenditore che da più di vent'anni si dedica all'investigazione e al lavoro in macchine da semina diretta, e questo è la chiave dell'esito

(E.U. brevetto inoltrato)

Conozca questo disegno e capirà il nostro messaggio

Sistema brevettato BERTINI

Semina con massima performance, taglia, realizza un micro lavoro nel solco, colloca il seme con estrema precisione, fertilizza, ottiene contatto intimo suolo seme, afferma e chiude il solco, e deposita l'insetticida nella stessa linea di semina. Tutto questo in una sola passata risparmiando lavoro e soldi.



Una sola seminatrice per grano, pasture. Si può seminare con totale precisione. Grano, avena, orzo, colza, erba medica, trifoglio, ecc. In file mais, soia, girasole, sorgo (monogerme in solco) Si può adoperare per la semina sul sodo anche per semina convenzionale. Tutte le tramogge hanno dosificatori di plastica di volume costante di esatta consegna sono mossi da scattola di cambio di 81 velocità che permette una esatta semina senza calibrature. La pratica della semina diretta protegge ecologicamente il mezzo ambiente, l'inquinamento dell'aria di CO2 migliora la materia organica dei terreni, evita l'erosione idrica ed eolica. Attraverso gli anni le radici delle coltivazioni attraversano gli orizzonti A-B-C del suolo permettendo un migliore radicamento delle piante e l'infiltrazione dell'acqua. Quando si ottiene la copertura permanente il profilo del suolo ritiene acqua. Si sostituisce l'aridità del paesaggio per un ambiente naturale dove la fauna e i microorganismi convivono con una produzione sostenibile di grani. Tutto questo pacchetto tecnologico includendo i semi ibridi resistenti a differenti malattie costituisce LA RIVOLUZIONE AGRICOLA DEL SECOLO 21.

Sistema tradizionale: 1 Ha/3Hs.
Sistema BERTINI: 3 Ha/1H.

Trasporto

Il modello 22.000 ha un sistema ripiegabile molto semplice e pratico che permette ad un solo operatore attraverso il sistema idraulico sistemare la macchina per seminare o trasporto. Questo sistema di piegatura offre al modello 22.000 la perfetta utilizzazione dei pesi. Nel lavoro il peso si trova dietro delle ruote di trasporto dandogli una forza extra e approfittando l'effetto di palanca. Quando si trasporta i pesi si distribuiscono e la macchina rimane in perfetto equilibrio sulle ruote, dandogli un'importante altezza agli elementi di lavoro.



Semina diretta con

BERTINI

Eviti il riscaldamento globale e diminuisca i costi fino ad un 70%



Linea **GRANDE**

MODELLO **22 mila**

CE

BERTINI
FABRICA DE MAQUINAS AGRICOLAS

Leader in semina diretta

BERTINI
www.bertini.com.ar

SPECIFICAZIONI SEMINATRICE BERTINI MODELLO 22.000 ...UNICA NEL MONDO.

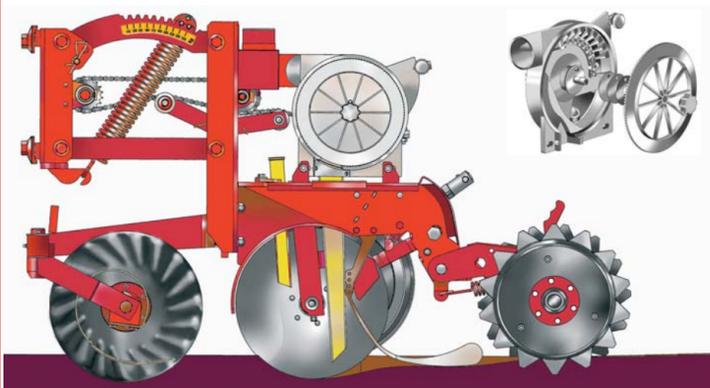
Controllo di profondità e qualità di distribuzione

Con la tecnica della semina diretta si ottengono uguali e migliori sviluppi delle piante, in questi casi possiamo confermare il buon sviluppo di coltivi di grano, girasole, mais.



MONOGERME CON SISTEMA PNEUMATICO

Il sistema pneumatico Bertini permette distribuire con totale esattezza: girasole, grano, maiz, soia, sorgo, ecc. Questo sistema brevettato lavora per pressione dell'aria contro i semi. E di facile regolazione, operazione e lunga vita utile. Bertini è l'unica seminatrice nel mondo che permette seminare a una distanza di 20 cm tra solco e solco, semi di grano con sistema pneumatico monogerme.



Il assolcatore di semina Bertini riesce a formare un letto di semina con un coltello turbo che taglia e fissa i residui di stoppia. Due pressastoppie mantengono fermi i due lati del coltello non permettendo che il fango o terra escano dal solco.

In questo letto di semina, un doppio disco molto stretto con due ruote avvolgenti metalliche collocano il seme a una stessa profondità.

Le ruote metalliche hanno un sistema di controllo di profondità di facile operazione ed esatta posizione.

Le ruote hanno anche un orlo che contatta permanentemente con i dischi della semina, facendo in modo che la macchina lavori nelle peggiori condizioni di umidità e possa continuare a lavorare.

SISTEMA DE DISTRIBUZIONE PER MEZZO DELLA RUOTA ESPULSIVA

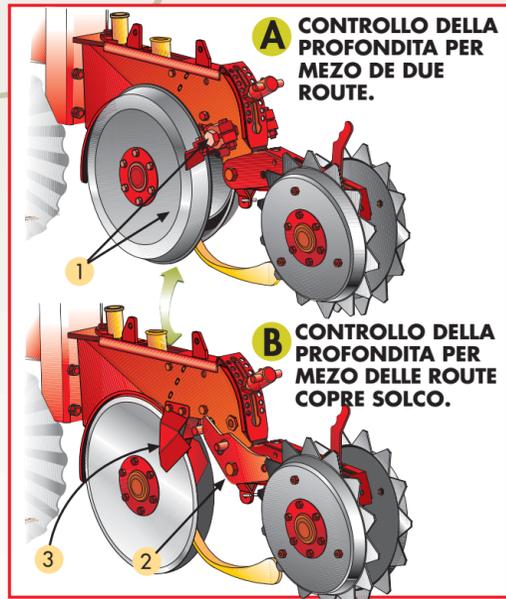
Per la semina di grano, orzo, avena, ecc. Bertini offre un sistema di dosificatore plastico per ogni solco. Una scatola di velocità di 81 cambi (rango tra cambio e cambio del 5%) ottenendo in questo modo una grande uniformità di seminazione.



Un dispositivo di plastica resistente preme con forza il contatto suolo-seme dentro il solco.

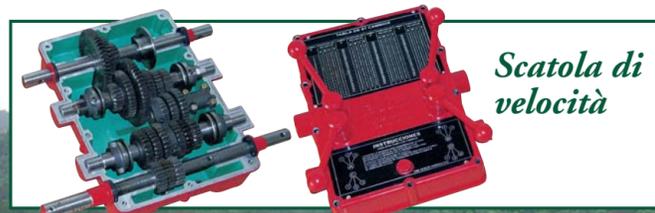
Un paio di ruote in -V- con correzione dell'angolo di attacco e tensione della molla, premono il solco lateralmente lasciando il centro tenero per facilitare l'affiorare del germoglio.

RIASSUMENDO, IL ASSOLCATORE DI SEMINA DEVE REALIZZARE TRE OBIETTIVI:
1-TAGLIARE ED OTTENERE UNA PICOLA STRISCIA DI TERRA (letto di semina).
2-APRIRE IL SOLCO E DEPOSITARE IL SEME.
3-FISSARE E CHIUDERE.



Il modello **A** ha due route di dietro a canto al doppio disco assolcatore, che controllano la profondità del seme, distanza minima fra i solchi 200 mm.

El modello **B** il controllo di profondità del doppio disco tassolcatore è fatto per mezzo delle ruote copre solco (di dietro) con questa sistema si può ridurre la distanza fra i solchi a 155 mm.



Scatola di velocità



In questo assolcatore di semina esistono più di 8 brevetti che garantiscono ed affermano lo sviluppo della ricerca. I cuscinetti degli elementi rotanti hanno 15 palline che danno una grande capacità di carico e una lunga vita utile. Le pressastoppie sono d'acciaio temperato e posseggono inoltre un pezzo di sacrificio della stessa caratteristica. Le ruote livellatrici sono stampate in un solo pezzo acciaio al boro e hanno tre caratteristiche che le distinguono dalle conosciute.

a- Sono di una larghezza ridotta nell'area che comprime aumenta la pressione sul manto vegetale e mantiene costante la profondità della semina.

b- Sono metalliche, questo fa che il fango non si aderisce.

c- Il profilo è leggermente conico e possiede un bordo perimetrale che appoggia contro il disco. In questo modo si evita che la stoppia, la terra o il fango entrino nell'interno delle ruote.

Le ruote posteriori sono stampate in acciaio al boro temperate. Gli assolcatori di semina Bertini è un autentico 100% semina diretta.

Specificazioni Seminatrice BERTINI Modello 22.000

Larghezza di lavoro (Mts.)	Quantità di solchi a 20 cm. (Cms.)	Peso a vuoto (Kg.)	Quantità di solchi a 15 cm. (Cms.)	Peso a vuoto (Kg.)	Larghezza di trasporto (Mts.)	Potenza richiesta (Hp.)	Capacità tramoggia seme (Lts.)	Capacità tramoggia concime (Lts.)	Capacità tramoggia di insetticida (Lts.)
3	15	3.250	20	3.650	2,3	110	530	530	135
4	20	4.300	26	4.780	2,5	130	820	820	180
5,2	26	5.600	33	6.160	2,9	140	1.100	1.100	230
7	35	7.550	45	8.350	4,2	160	1.230	1.230	310
8,4	39	9.000	53	10.120	4,2	180	1.470	1.470	375

**Sistema tradizionale: 1 Ha/3Hs.
Sistema BERTINI: 3 Ha/1H.**