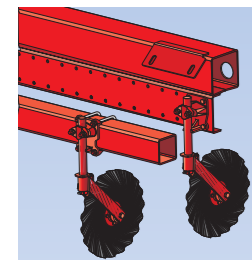
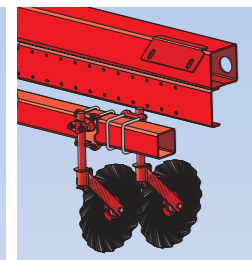


¿COMO ARMAR LAS CUCHILLAS DE DIRECTA...?

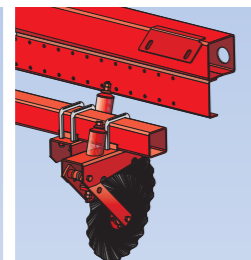
Esta máquina se puede armar con diferentes configuraciones de soportes y de cuchillas según las zonas y los trabajos a realizar.



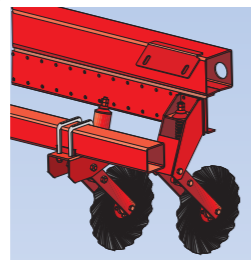
CUCHILLAS FIJAS AL CHASIS Y FIJAS A LA BARRA
Configuración típica que distribuye 13 cuchillas al chasis y 12 en la barra, es útil para incorporarle a futuro los discos para aplicar fertilización lateral.



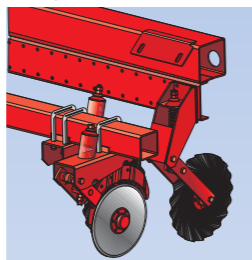
CUCHILLAS FIJAS A LA BARRA
También es muy común esta configuración por tener todos los soportes iguales y donde la alternativa de fertilización lateral (en trigo) es muy poco probable.



CUCHILLAS FLOTANTES A LA BARRA
Se utiliza cuando los suelos tienen troncos o piedras en superficie (desmonte en el norte o toscas en las sierras), y la alternativa de fertilización lateral (en trigo) es muy poco probable.



CUCHILLAS FLOTANTES AL CHASIS Y FLOTANTES A LA BARRA
Configuración que distribuye 13 cuchillas al chasis y 12 en la barra. Se utiliza cuando los suelos tienen troncos o piedras en superficie, y está previsto a futuro colocar la fertilización lateral (en trigo).

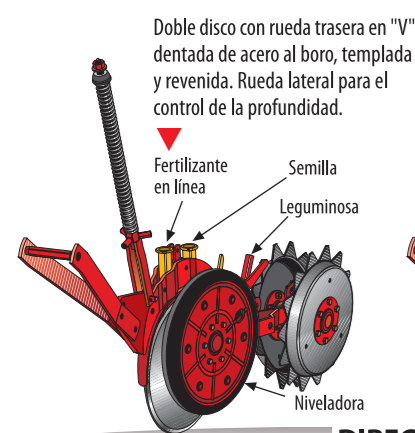


CUCHILLAS FLOTANTES AL CHASIS, FLOTANTES A LA BARRA Y DOBLE DISCO APLICADOR DE FERTILIZANTE AL COSTADO DE LA LINEA
Nuestras sembradoras tienen la posibilidad de colocar en la barra portaherramientas un abresurco de doble disco y una tolva de abono para realizar la fertilización lateral. Es la configuración anterior con los discos de fertilización.

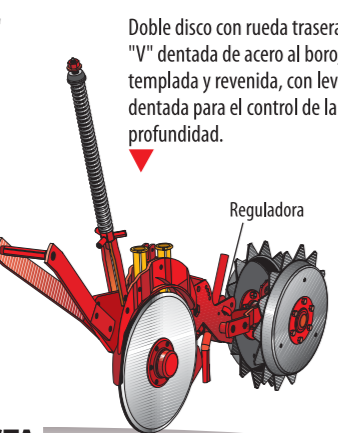
TIPOS DE CUCHILLAS DE MICROLABRANZA



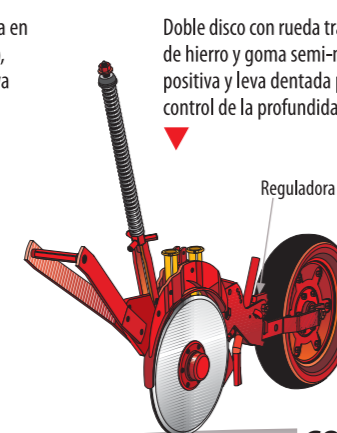
Actualmente se consiguen los siguientes modelos de cuchillas. El peso necesario para penetrar depende de las condiciones del suelo y del ancho de cada cuchilla. La elección depende de la zona donde la máquina vaya a trabajar.



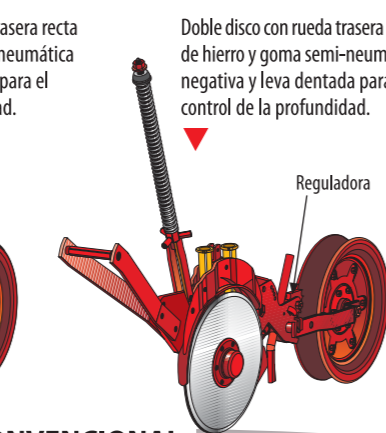
Doble disco con rueda trasera en "V" dentada de acero al boro, templada y revenida. Rueda lateral para el control de la profundidad.



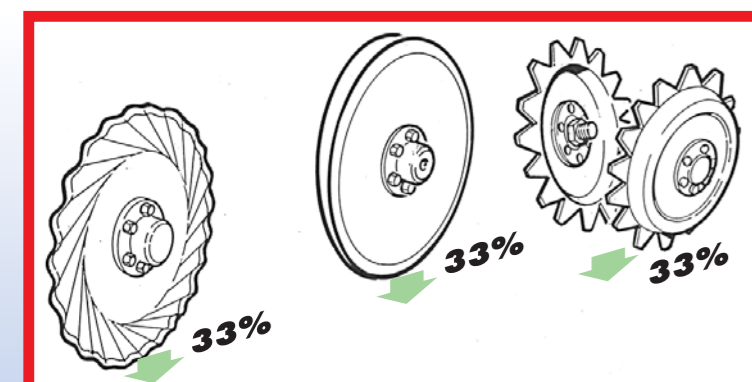
Doble disco con rueda trasera en "V" dentada de acero al boro, templada y revenida, con leva dentada para el control de la profundidad.



Doble disco con rueda trasera recta de hierro y goma semi-neumática positiva y leva dentada para el control de la profundidad.



Doble disco con rueda trasera recta de hierro y goma semi-neumática negativa y leva dentada para el control de la profundidad.



Una buena siembra directa se logra haciendo que la semilla quede a la profundidad deseada, constante y con un contacto íntimo suelo-semilla. El tren de siembra BERTINI logra hacer una cama de siembra con una cuchilla ondulada (dura fluted, wavy, rippled o turbo) que corta y clava en los residuos de rastrojos. En esa cama de siembra, un doble disco muy estrecho coloca las semillas. Un dispositivo de plástico resistente fuerza el contacto suelo-semilla dentro del surco. Un juego de ruedas en "V" con corrección del ángulo de ataque aprietan el surco lateralmente dejando el centro flojo para posibilitar la emergencia del brote.

"EL PRODUCTOR AGROPECUARIO LO ESPERABA...!!"

NUEVO SISTEMA DE TRANSPORTE... "TIRO DE PUNTA"... DE FÁCIL ACCIONAMIENTO Y GRAN DESPEJE.

Cuatro cilindros compensados con sistema de cremalleras accionan las cuatro ruedas de transporte (6.50 x 16). Las dos delanteras con horquillas giratorias y las traseras fijas. El diseño es "limpio" en su concepto no interfiriendo ni con la plataforma ni con las cuchillas de labranza en la barra porta herramienta. Tiene gran estabilidad por tener cuatro ruedas ubicadas en sus extremos. Ancho de transporte 2,5 metros.



SOLAMENTE ESFUERZO DE TIRO

LANZA ARTICULADA

GRAN DESPEJE

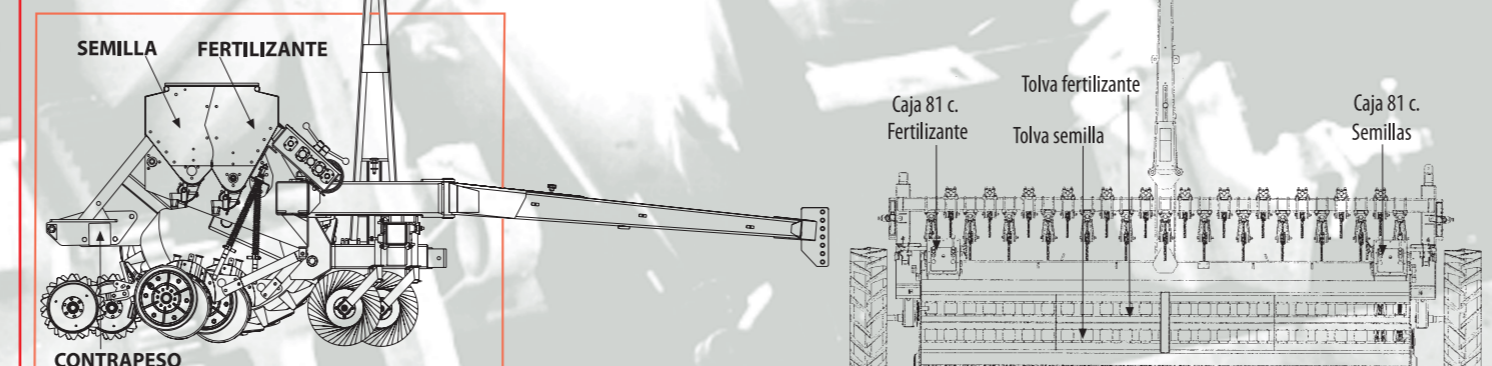


TOLVA DOBLE FERTILIZACION 520 Kg. F

● 930 Kg. TRIGO
● 1.070 Kg. FERT.
● 590 Kg. FERT./620 Kg. TRIGO
● 710 Kg. FERT./520 Kg. TRIGO

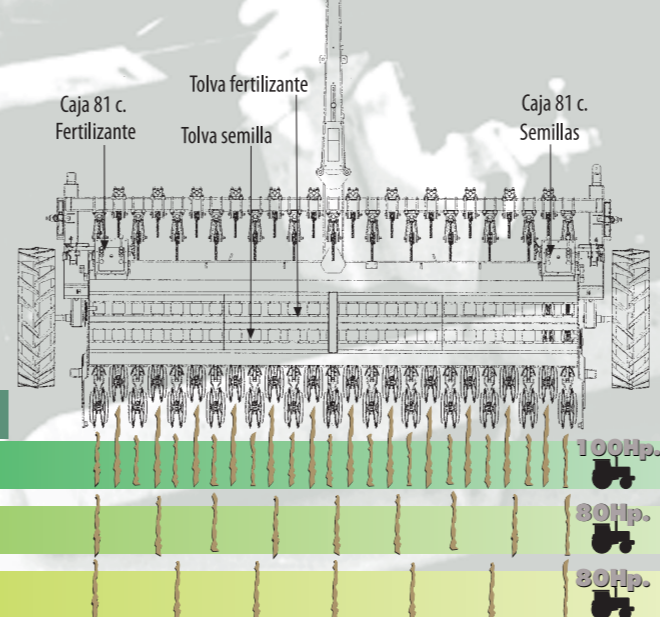
La sembradora tiene una tolva estándar dividida en dos por una chapa a modo de tabique divisor. La posición de dicho tabique define volúmenes distintos de fertilizante y semillas. El doble disco abresurco tiene incorporado un tubo para fertilizar en la línea de siembra. Esta práctica se utiliza cuando se coloca un fertilizante "arrancador", o dosis bajas que no dañen las semillas. Cuando es necesario colocar dosis altas, que comprometen el cultivo, se debe fertilizar a un costado de la línea de siembra. Para ello se puede colocar sobre la barra portaherramientas una tolva para fertilizantes, y en la barra los correspondientes doble discos para la aplicación.

Ficha Técnica



De 4.3 metros de ancho nominal
25 surcos a 17.5 cm.
hasta 7 surcos a 70 cm.

Surcos	(cm.)	Ancho de Trabajo	Cultivos
25	17,5	4,37	
9	52,5	4,7mfs	
7	70	4,9mfs	



100Hp.
80Hp.
80Hp.

BERTINI
FABRICA DE MAQUINAS AGRICOLAS
Cullen 433 - 2000 ROSARIO - ARGENTINA
Tel. (0341) 457-0250 - Fax: (0341) 456-7206
e-mail: sembrar@bertini.com.ar - web site: www.bertini.com.ar

REPRESENTANTE

La empresa se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño de sus productos.

S E M B R A D O R A
BERTINI

10mil



Líder en siembra directa



SISTEMA NEUMATICO POR SOPLADO BERTINI...!

Bertini ha desarrollado un sistema neumático por soplado con grandes ventajas sobre los sistemas ya conocidos (succión, dedos, placa plana o placa inclinada).



El principio de funcionamiento:

La mayor ventaja de este sistema está en su principio de funcionamiento. El aire se maneja en forma positiva. El aire que ingresa a la carcasa del distribuidor lo hace a una velocidad reducida 5 Km./Hora. aproximadamente.

La placa tiene celdas con orificios o ranuras para que salga el aire.

La semilla ocupa una celda e intenta bloquear la salida del aire, y en ese lugar que se estrecha aumenta de una manera significativa la velocidad del aire a 18 Km./Hora.

De esta forma la semilla queda en medio de una corriente de aire y sostenida en la celda. La ventaja a remarcar es que la semilla queda sostenida por una fuerza proporcional al tamaño, significa que semillas grandes o chicas serán sostenidas de forma similar en la placa. Un cepillo enrasador (regulable desde el exterior) peina y expulsa la semilla excedente que pudiera venir en algún alvéolo. Luego un cierre de flujo de aire (o felpa) acompaña a la semilla que mecánicamente se desplaza hasta el punto de salida; cayendo libre (con velocidad inicial cero) en el mismo sentido de avance de la sembradora, pasando por el centro del tubo de siembra sin tocar las paredes (sin ningún rebote), así se logra la máxima precisión de siembra a elevadas velocidades.

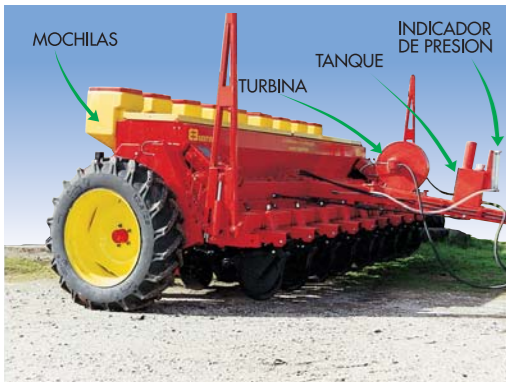
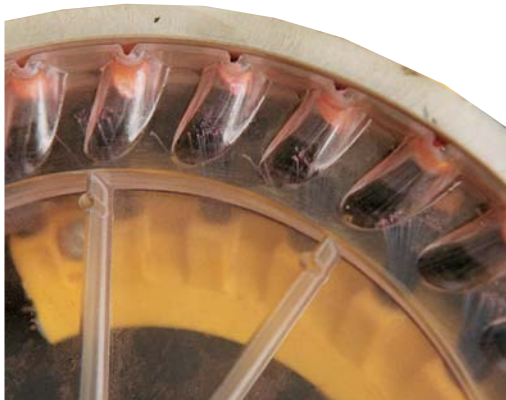
El Distribuidor y la placa no sufren desgaste. La placa de siembra no roza contra nada, no tiene sellos periféricos ni frontales sino por el contrario tiene entre 0,20 y 0,30 mm. de luz en toda su superficie, (por esto es que no hay desgaste alguno en la placa). La ventaja de estas placas, por tener alvéolos y muescas en su periferia, es que nunca se tapan con granos o cascarrillas, siempre se mantiene limpio, el aire está saliendo del interior del distribuidor por lo tanto no absorbe polvo (que desgasten mecanismos y/o cierres).

Manejar el aire en forma positiva es la clave.

Todas las ventajas del sistema se basan en el manejo del aire en forma positiva.

Soplar es mucho más económico que aspirar.

Ejemplos de la vida cotidiana nos demuestran que es más eficiente utilizar la presión en forma positiva: el lavado a presión con agua, los ventiladores de aireación, la presión hidráulica de los tractores, el sistema de riego de los cultivos, la bomba inyectora, el sistema de frenos de aire de los camiones, etc.



SISTEMA ALFALFERO

El sistema de dosificador de alfalfa es de máxima precisión. Los dosificadores plásticos helicoidales movidos por una caja de velocidad, brindan exactitud en el tiempo y posibilitan mínimos desde 1Kg. por hectárea. La profundidad deseada se logra con la regulación continua que dispone el tubo de descarga en el tren de siembra.



PLATAFORMA LIBRE SIN INTERFERENCIAS



Sembradora

10mil

Es una de las sembradoras más exitosas de la Argentina. Creada en 1991...ha tenido cambios de forma pero no de fondo. Con un eslogan que marcaba el comienzo de una transformación:

"LA SEMBRADORA ARGENTINA PARA SUELOS ARGENTINOS".

El cambio de la siembra convencional a directa era una realidad y este modelo 10.000 se puede utilizar perfectamente para siembra convencional y luego transformarla a directa. Por muchas razones...han transcurrido más de 14 años en el mercado y este modelo de sembradora no ha perdido protagonismo...

El alto valor de reventa del usado posiciona a la 10.000 como una máquina muy buscada y reconocida en el mercado.

PRINCIPIOS:

La sembradora de directa debe realizar tres objetivos: 1) cortar y lograr una pequeña banda de tierra movida (33%). 2) abrir el surco y depositar la semilla (33%). 3) asentar y tapar (33%). Para ello y desde los comienzos de su fabricación se han mantenido intactas las características que logran estos objetivos. Cuchillas de roturación, doble disco de ángulo muy estrecho, discos tapadores dentados en "V", tolva de fertilizante y semillas (estandar), muy entradora en cualquier suelo porque utiliza el principio de la palanca para transferir carga a las cuchillas desde el contrapeso que esta debajo de la plataforma, estable y resistente, de fácil y barato mantenimiento, preparada para sembrar trigo, soja, maíz y alfalfa, fertilizar en línea y fuera de la línea. Las ruedas 12.4 x 28 (de gran diámetro) están en la misma línea que siembran los 25 abresurcos, haciéndola liviana al tiro y de excelente transitabilidad en suelos con anegamientos.



BERTINI

CARACTERÍSTICAS:

La Sembradora tiene una tolva de gran capacidad dividida en dos partes, una para semillas y otra para fertilizantes. Sistema de dosificación por caja y semilleros plásticos con rueda Chevron, permiten regular de forma precisa y constante en el tiempo las densidades de siembra. 25 abresurcos a doble disco a 17,5 cm. de distancia entre sí. Sube y baja el chasis transfiriendo todo el peso a las cuchillas de microlabranza. Sube y baja el chasis por medio de 2 cilindros hidráulicos buzo, esto garantiza el copiado del terreno, la utilización de la barra porta herramienta y la utilización tanto en directa como en convencional. Provista con llantas 12.4 x 28. Uno o dos contrapesos ubicados estratégicamente aseguran una tara de 4000 kg.



Las cajas de 81 cambios fueron mejoradas en su aspecto externo inyectando las carcasas en aluminio, no pierde aceite, fácil de abrir para reparaciones y se unificaron piezas de recambio.

Al clásico dosificador con Chevron de plástico y compuerta de limpieza se le puede cambiar la rueda expulsora por una de paletas que permite dosificar 3 veces más. Esta opción se recomienda para grandes densidades de fertilizante y cuando la tabla de fertilización no alcance los kilos requeridos.

