

clever farming

Pöttinger SYNKRO

Cultivadores



97+220.04.0306



PÖTTINGER



Tierra es sinónimo de vida...

La máquina clásica de labrado conservador del terreno es el cultivador. La mezcla de rastrojos de cosecha con el suelo a poca profundidad aumenta la fertilidad del mismo, mejora el balance de agua y lo protege contra la erosión.

En la actualidad ahorrar tiempo y gastos es la máxima prioridad al labrar el suelo. Los cultivadores SYNKRO en modelos de dos o tres barras con los variados rodillos acoplados consiguen unas condiciones idóneas para la germinación de semillas de malas hierbas, los granos caídos de los cereales y las cosechas intermedias. Las dos series SYNKRO se han diseñado de tal manera que se pueden utilizar tanto para el labrado poco profundo como profundo (hasta 30 cm).

“Mantener y favorecer la salud de la tierra es una de las obligaciones asignadas a los agricultores.”



Página 4
SYNKRO – Serie 1000 y 1000 S / SH

Página 5
SYNKRO – Serie 1003 / 1003 K

Página 6 – 7
Montaje

Página 8 – 9
**Variantes de rejas – Discos cóncavos –
Discos laterales**

Página 8 – 9
Equipos acoplados

Página 12 – 13
Datos técnicos

Página 13
Replegamiento

Página 14 – 15
**Variantes de equipamiento –
DRILLBOX, la sembradora de cosechas
intermedias**

Página 16
Pie de imprenta

SYNKRO

Los nuevos cultivadores SYNKRO 1003 están provistos de un bastidor con tres filas de brazos; en cambio los SYNKRO 1000 están equipados con 2 filas. El bastidor base está diseñado para soportar las cargas de aplicaciones duras permanentes.



SYNKRO Serie 1000 y 1000 S / SH

Construcción robusta

Tubos de bastidor de 100 x 100 mm en la serie 1000 S y de 80 x 80 mm en la serie 1000. La distancia entre las hileras de 43 cm, la distancia entre las barras de 75 cm y la altura del bastidor de 82 cm (75 cm en la serie 1000) garantizan, en todo momento, un trabajo sin averías.

Los discos cóncavos nivelan la superficie de manera uniforme después del trabajo de las rejas.

A causa de la distancia entre hileras de 43 cm, la serie 1000/1000 S requiere una fuerza de tracción menor y la construcción con dos barras sitúa el centro de gravedad cerca del tractor, por lo que se requiere menos fuerza de elevación.





SYNKRO Serie 1003 / 1003 K

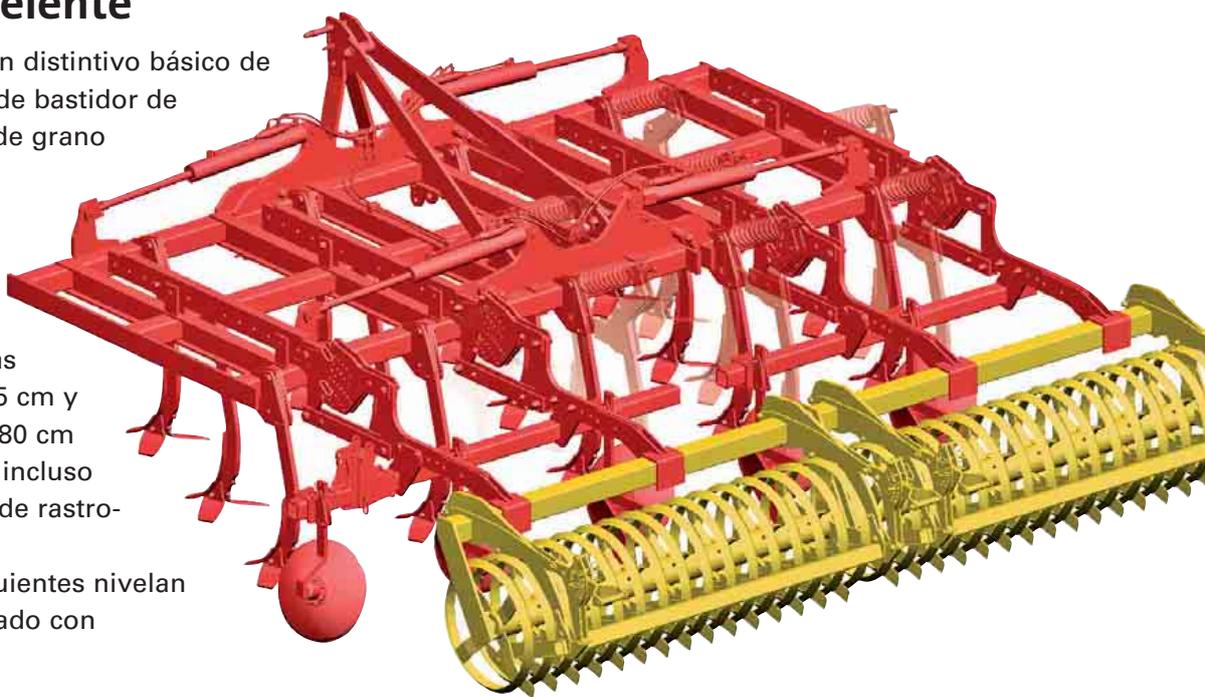
Estabilidad excelente

El diseño compacto es un distintivo básico de la serie 1003. Los tubos de bastidor de 100 x 100 mm de acero de grano fino SG 50 aportan una estabilidad óptima.

La primera fila de brazos está dispuesta muy cerca del tractor.

La distancia entre las filas de herramientas es de 75 cm y la altura del bastidor de 80 cm garantiza un paso fluido incluso con grandes cantidades de rastrojos de cosecha.

Los discos cóncavos siguientes nivelan de nuevo el suelo mezclado con intensidad.



El montaje: un acoplamiento seguro

Una larga vida útil sólo se puede garantizar con un tratamiento preciso y unos acoplamientos estables. El tratamiento de gran calidad que ofrece Pöttinger es un estándar. También es posible ajustar la inclinación del armazón adosado SYNKRO. De esta manera, se consigue una adaptación perfecta al tractor. El diseño geométrico de montaje optimizado mejora la distancia sobre el suelo en la cabecera y durante el transporte.

Acoplables de forma individual

Para alcanzar un buen comportamiento relativo a la introducción de rastrojos, la posición del brazo inferior del tractor debe estar ligeramente levantada respecto a la máquina.

El brazo superior se puede fijar en 4 posiciones y el inferior en 2. También es posible ajustar la inclinación del armazón adosado para obtener un recorrido suficiente. De esta manera, se puede ajustar el equipo a los diferentes tamaños de tractor. El diseño geométrico de montaje optimizado mejora la distancia sobre el suelo en la cabecera y durante el transporte.



Variantes adosadas: categoría 2 ancho 2, o categoría 3 ancho 3, con bridas de montaje de 2 cortes. ①.

Un tipo de enganche macizo de categoría 2 ó 3 permite dos alturas de acoplamiento en la serie 1000, en función de los neumáticos del tractor.

Ajuste de la inclinación de los brazos

Doble en la 1003.

Triple en la 1000.

Doble con protección contra sobrecarga.

Mediante diferentes ajustes ② se puede adaptar la penetración a las condiciones del suelo (los suelos duros y secos no suponen ningún problema).



Los equipos acoplados del CULTIVADOR se encargan del guiado profundo. Mediante una máscara perforada adecuada ③ se pueden ajustar diferentes profundidades de trabajo.





Protección contra sobrecarga

Los obstáculos no representan ningún problema

En ese sentido, también es posible "cultivar sin descanso" en suelos con subsuelos pedregosos.

El desenclavamiento seguro en caso de obstáculos y la gran altura de desviación garantizan un trabajo sin averías.

La fuerza de desenclavamiento se puede ajustar.

Todos los cultivadores SYNKRO se pueden ampliar con el mismo modelo de protección contra sobrecarga.

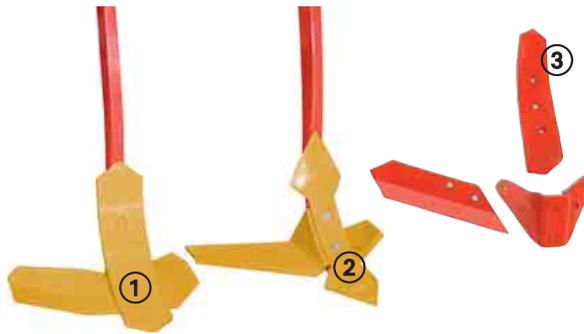


Variantes de rejas: los brazos airean el suelo

SYNKRO dispone de unas formas de rejas acreditadas para una penetración uniforme y una mezcla intensiva de los rastrojos de cosecha, estiércol sólido y líquido, sustancias orgánicas, etc. Cortan en poca profundidad con toda su superficie, realizan un buen trabajo de desmenuzando y mezclan a la perfección; por todo ello, los cultivadores **SYNKRO** de Pöttinger son bien conocidos y tienen tanto éxito en el mercado.

SYNKRO Serie 1000 y 1000 S

La distancia entre las hileras de 43 cm requiere una forma de reja propia, para que corte por completo. Pöttinger apuesta en este sentido por la reja de aletas en combinación con la reja de formón ①. Para un labrado especialmente poco profundo se recomienda la combinación de una reja plana y una reja de corazón doble ②.



Las rejas de formón reversibles y extraíbles permiten un aprovechamiento excelente del material. El material de las aletas y del formón tiene un grosor de **10 mm** y está templado para garantizar una larga vida útil.

Las **rejas laterales** ③ orientadas hacia adentro guían el flujo de tierra hacia el interior para evitar formaciones de terraplenes laterales.

SYNKRO Serie 1003



La escasa distancia entre las hileras proporciona una mezcla óptima de los rastrojos de cosecha, lo que es un requisito indispensable para fertilizar.

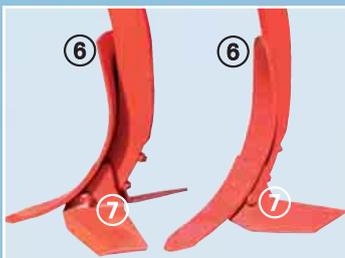
Para la roturación de campos de rastrojos, Pöttinger recomienda herramientas que trabajen con poca profundidad: la **reja de pata de ganso** ① con **sistema de cambio**

rápido o la **reja de fertilizado combinada con aletas** ②, una combinación de **reja de formón** o **reja de corazón doble con aletas desmontables**.

Para un labrado del suelo más profundo se puede seleccionar entre una **reja estrecha** ③ con **sistema de cambio rápido**, una **reja de formón** ④, o una **reja de corazón doble** ⑤.

El objetivo de los cultivadores de 3 barras es que no se formen terrones gruesos que, como consecuencia, impiden obtener el resultado deseado al fertilizar.

Las rejas cortan el suelo con toda su superficie y logran un excelente efecto de mezcla. El labrado de granulado fino evita espacios huecos, lo que impide con eficacia la reproducción de caracoles. Se debe conseguir una zona de tierra fina en el horizonte de sembrado para que tenga una buena capacidad de germinación.



El **montante** de la serie 1003 está construido en forma de arco.

Las **chapas directrices** (6) ligeramente en espiral de las rejas no dirigen las bandas de tierra hacia arriba, sino que las mezclan por completo hacia un lado y, por lo tanto, se produce un movimiento giratorio sin proyectar hacia arriba las partículas de tierra.

Las **rejas de aletas** se pueden desmontar mediante un solo tornillo (7).

Discos cóncavos



Serie 1000 / 1000 S

Se fijan en una barra adicional y se pueden ajustar de dos en dos independientemente unos de otros.

Serie 1003

Los discos cóncavos son guiados en profundidad con el equipo acoplado. La nueva suspensión con ajuste central del equipo acoplado permite un cambio rápido de la profundidad de trabajo sin necesidad de modificar los discos cóncavos.

Discos laterales

Los discos laterales como equipamiento opcional evitan la formación de terraplenes. Se pueden replegar para el transporte.



Equipos acoplados: usted elige

No todos los suelos son iguales. En función del tipo de suelo, Pöttinger ofrece una amplia gama de equipos acoplados para un resultado de trabajo óptimo con la estructura de desmenuzamiento deseada. Todo el programa de rodillos hace gala de una gran precisión de trabajo y un diseño robusto.



Rodillo de anillo cortante

Las ventajas del rodillo de anillo cortante (diámetro de 600 mm) son un desmenuzamiento y una recompactación todavía más potentes gracias a los anillos cuneiformes. Las cuchillas situadas entre los anillos desmenuzan los trozos de tierra y limpian además los espacios intermedios de éstos. La recompactación por hileras tiene la ventaja de que el agua puede absorberse mejor.

La elección acertada para **suelos secos y pesados**.

Rodillo de jaula de tubo

El rodillo idóneo para labrar **suelos secos y no pegajosos**.

El rodillo dispone de 12 jaulas resistentes para una recompactación óptima. Diámetro de 540 mm.

Rodillo de jaula doble

El **rodillo de jaula doble** dispone de diámetros diferentes (420 mm en la parte delantera y 380 mm en la trasera). El funcionamiento pendular proporciona una adaptación al terreno y un desmenuzamiento óptimos.

Rodillo compactador de corte

Los anillos compactadores cerrados lateralmente tienen un diámetro de 550 mm; además, se asignan 8 anillos por cada 1 m de ancho de trabajo.

El rodillo proporciona una recompactación por hileras: facilita la absorción de agua y la actividad de respiración del suelo. Constituyen los rodillos idóneos para **tipos de suelo pedregosos y húmedos** y con cantidades elevadas de masa orgánica.

Rotopack y Rotopack pendular

Dos agresivos rodillos de brazos entrelazados desmenuzan y mezclan el suelo a la perfección. Cada rodillo está formado por un tubo central. El rodillo delantero tiene un diámetro de 270 mm y el trasero de 215 mm (el diámetro exterior de los brazos es de 600/545 mm). La suspensión pendular proporciona una adaptación óptima a las irregularidades del terreno.

Los rodillos Rotopack mezclan con especial intensidad y resultan idóneos para **terrenos ligeros o pesados, no pegajosos**. Los rastrojos de cosecha permanecen en la superficie del suelo y lo protegen para que no se seque.

Modelos de rodillos y posibilidades de aplicación

Tipo	Diámetro en mm	Aplicación en humedad del suelo			Aplicación en naturaleza del terreno		
		seco	intermedio	húmedo	ligero	intermedio	pesado
Rodillo de anillo cortante	600	●	●	●	●	●	●
Rodillos de jaula	540	●	●		●	●	
Rodillo de jaula doble	420/380	●	●		●	●	
Rodillo compactador de corte	550	●	●	●	●	●	●
Rotopack (pendular)	270 / 215	●	●		●	●	●



Datos técnicos

SYNKRO Serie 1000

	Tipo de enganche	Ancho de trabajo	Ancho de transporte	Número de brazos	Distancia entre las hileras	Distancia entre las barras
2600	Cat. 2	2,60 m	2,60 m	6	43 cm	75 cm
3000	Cat. 2	3,00 m	3,00 m	7	43 cm	75 cm

SYNKRO Serie 1000 S

2600 S	Cat. 2	2,60 m	2,60 m	6	43 cm	75 cm
3000 S	Cat. 2	3,00 m	3,00 m	7	43 cm	75 cm
3800 SH	Cat. 3	3,80 m	2,20 m	9	43 cm	75 cm
4700 SH	Cat. 3	4,70 m	3,00 m	11	43 cm	75 cm
5500 SH	Cat. 3	5,50 m	3,00 m	13	43 cm	75 cm

SYNKRO Serie 1003

3003	Cat. 2 / 3	3,0 m	3,0 m	11	27 cm	75 cm
4003 K	Cat. 2 / 3	4,0 m	3,0 m	14	28 cm	75 cm
5003 K/T	Cat. 2 / 3	5,0 m	3,0 m	18	28 cm	75 cm
6003 T	Cat. 2 / 3	6,0 m	3,0 m	22	27 cm	75 cm

Peso con equipo acoplado

	Rodillo de jaula de tubo de 420 mm	Rodillo de jaula de tubo de 540 mm	Rodillo de jaula doble	Rotopack/ Rotopack pendular	Rodillo de anillo cortante	Rodillo compactador de corte
2600	716 kg	751 kg	807 kg	844 kg / -	-	-
3000	-	882 kg	937 kg	961 / 1050kg	1130 kg	1245 kg
2600 S	836 kg	881 kg	927 kg	964 kg / -	-	-
3000 S	-	992 kg	1047 kg	1071 / 1060 kg	1240 kg	1355 kg
3800 SH	-	1690 kg	1770 kg	1800 kg / -	-	-
4700 SH	-	1848 kg	1959 kg	1987 kg / -	-	-
5500 SH	-	2159 kg	-	-	-	-
3003	-	1382 kg	1437 kg	1461 / 1550 kg	1630 kg	1745 kg
4003 K	-	2340 kg	2400 kg	-	2740 kg	2820 kg
5003 K/T	-	2900 / - kg	3980 / 5180 kg	-	3419 / - kg	3500 / 4700 kg
6003 T	-	-	4524 kg	-	-	5140 kg

Todos los datos tienen carácter no vinculante y los equipamientos pueden ser distintos en función del país.

Discos cóncavos	Grosor del bastidor	Altura del bastidor	Consumo de energía a partir de kW / CV	Peso sin equipo acoplado	Peso con seguro antichoque
5	80 x 80 cm	75 cm	51 / 70	560 kg	771 kg
6	80 x 80 cm	75 cm	66 / 90	650 kg	895 kg

5	100 x 100 cm	82 cm	59 / 80	680 kg	891 kg
6	100 x 100 cm	82 cm	88 / 120	760 kg	1005 kg
8	100 x 100 cm	82 cm	103 / 140	1350 kg	1665 kg
10	100 x 100 cm	82 cm	118 / 160	1420 kg	1805 kg
12	100 x 100 cm	82 cm	132 / 180	1691 kg	2147 kg

6	100 x 100 cm	80 cm	80 / 110	1150 kg	1552 kg
8	100 x 100 cm	80 cm	110 / 150	2000 kg	2511 kg
11	100 x 100 cm	80 cm	132 / 180	2500 / 3700 kg	- / 4357 kg
13	100 x 100 cm	80 cm	147 / 200	3950 kg	4753 kg

SYNKRO K – replegable



El replegamiento hidráulico del bastidor portante permite un transporte por carretera cómodo y sin problemas de menos de 3 m. El enclavamiento tiene lugar de forma automática mediante un cierre hidráulico de las posiciones extremas.

Un sistema de bloqueo integrado en el cilindro hidráulico proporciona un transporte seguro del cultivador.

SYNKRO T – arrastrado



El mecanismo de traslación de transporte se encarga de que no se produzcan sobrecargas en el mecanismo de elevación y en el eje trasero del tractor.

Estas máquinas arrastradas ofrecen un gran ancho de trabajo y se pueden abatir hacia arriba para el transporte por carretera de modo que no se sobrepasa un ancho de transporte de 3 m.

Durante el uso en el campo se eleva el mecanismo de traslación de transporte, de modo que se consigue una carga adicional de las herramientas de trabajo. Así se garantiza una introducción segura incluso sobre suelos pesados o secos y duros.

Equipamiento

	Inclinación de los brazos ajustable	Protección contra sobrecarga	Discos laterales	Ruedas de soporte 579 x 240	Drillbox	Iluminación del panel de advertencia
						
2600	Triple	opcional	opcional	–	opcional	opcional
3000	Triple	opcional	opcional	–	opcional	opcional
2600 S	Triple	opcional	opcional	–	opcional	opcional
3000 S	Triple	opcional	opcional	–	opcional	opcional
3800 SH	Triple	opcional	opcional	–	–	opcional
4700 SH	Triple	opcional	opcional	opcional	–	opcional
5500 SH	Triple	opcional	opcional	opcional	–	opcional
3003	Doble	opcional	opcional	–	–	opcional
4003 K	Doble	opcional	opcional	–	–	opcional
5003 K/T	Doble	opcional	opcional	–	–	opcional
6003 T	Doble	opcional	opcional	–	–	opcional

Soluciones económicas: Sembradora de cosechas intermedias **DRILLBOX**

Anchos de trabajo de 2,60 m y 3,0 m

- Para todos los tipos de semillas y mezclas.
- Ajuste rápido con palanca y botón giratorio para una dosificación de precisión.
- Chapas de dispersión para una distribución uniforme.
- Mezclador opcional para mezclas de semillas.
- Accionamiento por el suelo mediante rueda de patín de cola.
- Cubeta de retención para muestra de corte.



Formas de rejas

	Reja de formón con reja de aletas	Reja de corazón doble con reja plana	Reja de formón sola con reja de aletas	Reja de corazón doble con reja de aletas	Reja de pata de ganso cambio rápido	Reja estrecha cambio rápido
						
2600	estándar	alternativo	–	–	–	–
3000	estándar	alternativo	–	–	–	–
2600 S	estándar	alternativo	–	–	–	–
3000 S	estándar	alternativo	–	–	–	–
3800 SH	estándar	alternativo	–	–	–	–
4700 SH	estándar	alternativo	–	–	–	–
5500 SH	estándar	alternativo	–	–	–	–
3003	–	–	estándar	alternativo	opcional	opcional
4003 K	–	–	estándar	alternativo	opcional	opcional
5003 K/T	–	–	estándar	alternativo	opcional	opcional
6003 T	–	–	estándar	alternativo	opcional	opcional

Todos los datos tienen carácter no vinculante y los equipamientos pueden ser distintos en función del país.



Calidad para el futuro



Las máquinas con la hoja de trébol como logotipo tienen éxito a escala internacional, con fiabilidad en calidad y servicio al cliente.



*Impresión KTL y recubrimiento con pintura en polvo, **con la calidad de la pintura para vehículos***



***Máquinas de corte con láser** para una precisión máxima en la fabricación de piezas de chapa*



*Nuevo **centro de templado** para piezas de desgaste*

*Sistemas de última generación de **construcción 3-D***

***Ensayos de componentes orientados a las necesidades futuras.** En el nuevo Centro de Tecnología e Innovación (TIZ) de Grieskirchen se simulan las condiciones de servicio más severas y se determinan los límites de carga.*



***Los componentes de desgaste originales de Pöttinger ofrecen un valor añadido,** que se debe tener en cuenta: vida útil más prolongada, ajustes siempre exactos, permanentemente disponibles.*



***Entrega del producto:** cada cliente de Pöttinger tiene derecho a una entrega correcta del producto por parte de su distribuidor Pöttinger para asegurar sus derechos de garantía.*

Alois Pöttinger
Maschinenfabrik GmbH
Industriegelände 1
A-4710 Grieskirchen
Teléfono +43 (0) 7248/600-0
Fax +43 (0) 7248/600-445

Distribuido en **España** por:
Duran Maquinaria Agrícola SL
Ctra Nacional 640 km 87,5
27192 La Campiña
Lugo – España
Teléfono +34 982 227165
Fax +34 982 252086
e-mail:
mduran@duramaquinaria.com
www.duramaquinaria.com

Distribuido en **Chile** por:
Tattersall Comercial S.A.
Sr. Rodrigo Castro Hernandez
Avenida Buzeta 3764.
Estacion Central
Santiago de Chile
Fono: +56 (2) 3623050 - 3623056
Fax: +56 (2) 3623050 3623054
Mobil: +56 98 250458
e-mail: comercial@tattersall.cl
www.ttlcomercial.cl

Distribuido en **Mexiko** por:
Widemex S.A. de C.V./Antiguo
Calle 14 de Agosto No 178
Barrio Bajo del Pueblo de Moya
MEX-47400 Lagos de Moreno, Jal.
Teléfono +52 474 203 00
Fax +52 474 208 56
e-mail: design@swissmex.com.mx



www.poettinger.at – correo electrónico: landtechnik@poettinger.at



más éxito con

PÖTTINGER