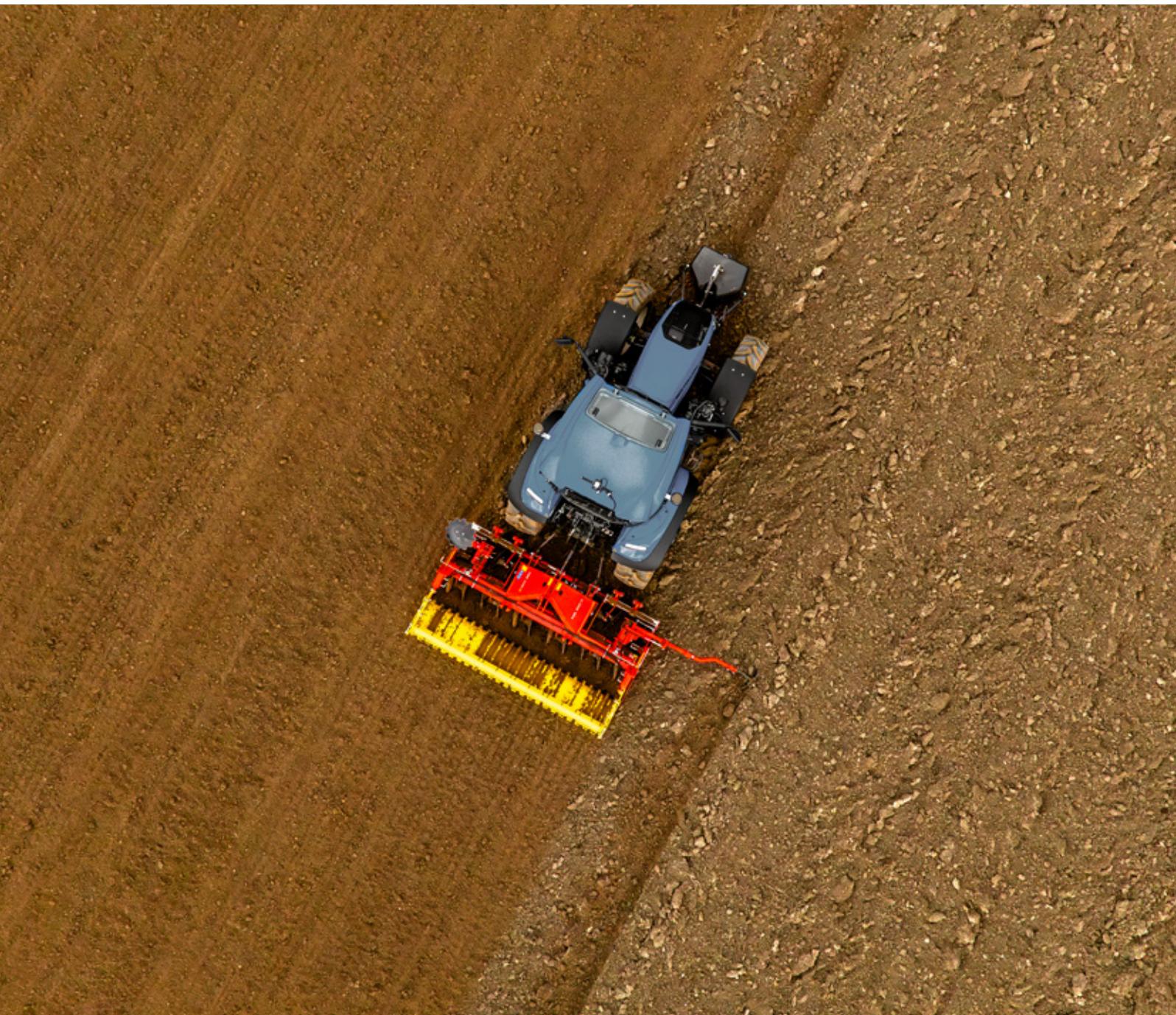


Preparador de siembra
FOX

 **PÖTTINGER**

Preparación inteligente del semillero



Preparación inteligente del semillero



Todos los datos técnicos, medidas, pesos, rendimiento, etc. tienen carácter no vinculante. Las máquinas en las fotos no disponen del equipamiento específico del país y no llevarán equipamiento de serie, tampoco está disponible para todas las regiones. Póngase en contacto con su distribuidor PÖTTINGER.

Las combinaciones compactas FOX D permiten una preparación del semillero de fácil arrastre ahorrando combustible. En combinación con una sembradora PÖTTINGER se convierte en una combinación de siembra económica.

Índice

El mejor suelo	4
Para un crecimiento óptimo de la planta	4
Máxima economicidad y fácil arrastre	6
Máxima flexibilidad de uso y confort de manejo	8
Opciones de equipamiento	10
TEGOSEM	10
Rodillos	12
Opciones de equipamiento y datos técnicos	16
Opciones de equipamiento	16
Datos técnicos	17

El mejor suelo

Para un crecimiento óptimo de la planta



Óptimas condiciones de germinación

Para el crecimiento de las plantas hay tres factores decisivos: Temperatura, humedad y oxígeno. Estos parámetros van influidos de forma decisiva por la forma del suelo, la ubicación y el tiempo.

En la agricultura es muy difícil influir en estos tres parámetros. Uno de los factores más importante es el volumen del poro. Una estructura de suelo suelta y desmenuzada con muchos poros intermedios absorbe mejor el agua, ofrece a las raíces suficiente espacio y oxígeno. Se calienta de forma uniforme y rápida y crea así óptimas condiciones de germinación.

Mejor suelo

Un suelo óptimo y desmenuzado surge por la formación de complejos de arcilla-humus y por la vida en el suelo. Estos desmenuzados pueden tener un tamaño de varios milímetros y crean una estructura muy estable, que favorece el intercambio de agua y gases.

Compactaciones dañinas

Los suelos tienen una capacidad sustentadora natural que se ve influida por los agregados del suelo. Según la carga, los agregados del suelo se pueden trasladar para compensar la presión. Con ello se reduce el volumen de poros. Así disminuye el número de poros pequeños $< 2 \mu\text{m}$ que absorben agua y no llega a las plantas.

Muchas veces tiene lugar un desarrollo semejante con una formación extremadamente intensiva del laboreo del suelo. Se agrava con las frecuentes pasadas con aperos pesados con condiciones de suelo adversos, como es el caso muchas veces con existencias de alto rendimiento.

Para condiciones de germinación óptimas es decisivo evitar compactaciones y promover un volumen de poros equilibrado con muchos poros medianos.



Avivar el suelo

Nuestro suelo es nuestro bien más importante y es un recurso limitado. En Europa perdemos al año 2,46 t / ha de suelo por erosión. A nivel mundial se estima una pérdida de 224 mil millones de toneladas.

Los terrenos baldíos están en peligro. El suelo es más vulnerable a la eliminación por viento y lluvia cuando no tiene vegetación. Los suelos secos no pueden absorber la cantidad de agua con lluvia intensa, este fenómeno describe la hidrofobia de suelos secos. Un terreno que se trabaja de forma habitual permite mantener más humedad en el suelo. Las hojas reducen la evaporación y el rocío devuelve agua a la tierra.

Otro efecto positivo es el fomento de la vida del suelo y así la formación de suelo estables, que absorben el agua rápidamente y la devuelven de nuevo. Para evitar compactaciones o volver a reblandecer, una explotación controlada puede ser una solución. Algunos tipos de planta, como el haba y el girasol logran romper las compactaciones gracias al fuerte crecimiento de raíces y así mejorar el suelo.

Con la combinación compacta FOX de PÖTTINGER se crean condiciones de germinación óptimas. La máquina de fácil arrastre trabaja de forma fiable y eficiente en ubicaciones ligeras hasta semi pesadas. Las máquinas de discos mezclan la masa orgánica de forma fiable y rompen las incrustaciones en la superficie para una óptima estructura desmenuzada. El rodillo aporta la compactación suficiente para restablecer el cierre del suelo. En total, la combinación compacta FOX aporta un semillero óptimo.

Máxima economicidad y fácil arrastre



Mejores resultados de trabajo

La característica de la combinación compacta FOX es la construcción. La construcción ligera, para tractores más pequeños desde 80 CV permite un alto rendimiento de superficie y al mismo tiempo una preparación óptima del semillero.

Los discos con un diámetro de 410 mm necesitan poca potencia de tracción y tienen así un gasto de combustible más escaso. Gracias al ángulo agresivo de 15° y una inclinación de disco de 7° el suelo va mullido, mezclado y nivelado de forma intensiva. Los discos van ubicados de forma invertida de la primera a la segunda hilera. Esto permite un trabajo libre de desvíos laterales. La gran distancia entre las filas de discos de 510 mm permite un buen paso, incluso con mayor masa orgánica. Los borrahuellas de las púas aportan un mullido completo de las vías del tractor y permiten un mezclado perfecto con una profundidad de trabajo constante.

Escaso desgaste y mantenimiento

La FOX con discos conviene por los robustos discos rotantes. Los discos, asegurados contra sobrecarga con un grosor de 3 mm, son el compromiso óptimo entre fácil arrastre y larga vida útil.

- Los rodamientos de bolas de contacto angular de dos hileras son de lubricación continua y así 100 % libre de mantenimiento.
- Una junta con cobertura de metal cierra cada rodamiento de bolas herméticamente.
- El alojamiento por pares de los elementos de disco en el chasis se hace mediante abrazaderas.
- Los elementos de goma aportan un seguro contra sobrecargas, así el brazo se desvía al pasar sobre piedras.



Ajuste profundidad de trabajo de los discos

En la combinación compacta FOX es posible ajustar la profundidad de trabajo del campo de discos individualmente.

- Guía del rodillo
- Ajustable en profundidad mediante patrón de 9 agujeros
- Ajuste de altura hidráulico opcional
- Profundidad de trabajo de 3 a 8 cm
- Unión fija – sin desvío del campo de discos hacia arriba
- Traslado del peso del rodillo al campo de discos

Seguro contra piedras NONSTOP

Unos elementos de goma especiales aportan el seguro contra piedras NONSTOP aprobado durante años y libre de mantenimiento. Los soportes van montados en un perfil cuadrado de paredes gruesas. El apriete de los anchos soportes en los elementos de goma asegura una alta tensión previa para una entrada segura de los discos.

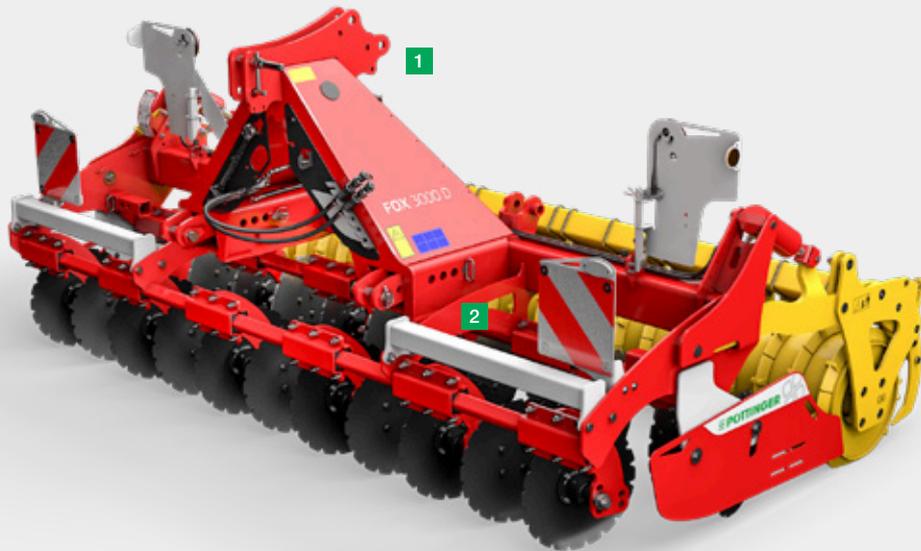
Económico

La combinación compacta FOX se puede usar de forma flexible en superficies aradas o sin trabajar. Los discos labran de forma fiable las ubicaciones con cantidades moderadas de masa orgánica. El pequeño diámetro del disco aporta una alta velocidad de giro de los discos y con ello un mezclado intensivo y estructurado del semillero.

La construcción corta y compacta aporta un punto de gravedad óptimo, también en combinación con las sembradoras enganchadas PÖTTINGER. Esto permite mayores velocidades de trabajo, un fácil arrastre y escasos gastos variables.

La combinación de escaso desgaste y el fácil arrastre convierten la combinación compacta FOX en un importante todoterreno económico.

Máxima flexibilidad de uso y confort de manejo



Combinación de siembra potente

La combinación compacta FOX no convence solamente en su uso individual, también muestra su potencia en combinación con todas las sembradoras enganchadas de PÖTTINGER. La combinación compacta FOX se puede usar con VITASEM, AEROSEM o TEGOSEM. El enganche y desenganche se hace mediante el rodillo de forma rápida y sencilla – sin herramientas.

El ancho de trabajo indicado de tres metros se mantiene estable y trabaja exacto en la combinación compacta FOX: Al usar en combinación con una sembradora, todas las rejas de siembra van siempre en suelo labrado – también en los extremos.

La máquina enganchada es ideal para el uso en suelos ligeros hasta medios. Gracias a los discos dentados y de la gran distancia entre barras, la combinación compacta es apta para condiciones de mínimo laboreo. Gracias a la posibilidad de montar junto con una sembradora, el preparador de siembra FOX se convierte en un talento múltiple.

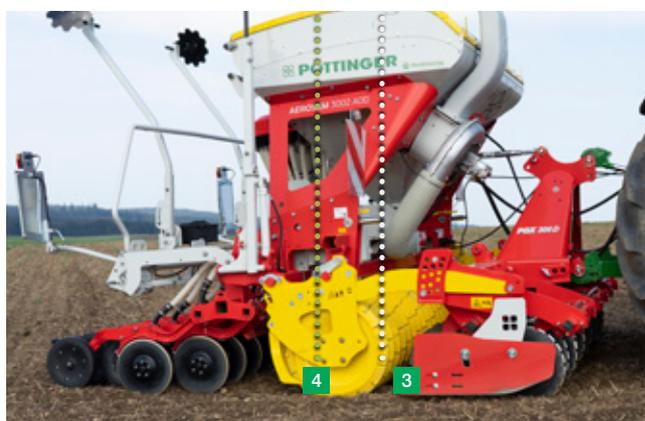
El enganche único de la sembradora en el rodillo tiene otras ventajas:

- En el ajuste de profundidad mecánico se permite el desvío de discos hacia arriba – recomendado en condiciones pedregosas.
- El peso de la sembradora se apoya en el rodillo. Con el ajuste de profundidad hidráulico, el peso de la máquina se traspasa a los discos – entrada óptima en el suelo.
- La construcción extremadamente corta aporta un punto de gravedad optimizado – parecido a la combinación grada rotativa con sembradora.
- La profundidad de trabajo del preparador de siembra FOX no influye en la profundidad de siembra.

También se puede enganchar con sembradoras arrastradas mediante el enganche tripuntal mediante el HYDROLIFT opcional.

- Equipamiento opcional limitación de elevación
- Potencia de elevación 2.400 kg
- Posibilidades múltiples de enganche

- 1 El corto bloque de enganche dispone de un brazo inferior extensible y ajustable en tres posiciones.
- 2 El brazo superior tiene dos posiciones para facilitar el enganche y la adaptación a cualquier tractor.



Mejor posicionamiento del centro de gravedad

PÖTTINGER desarrolló el preparador de siembra FOX con dos objetivos en mente.

- La máquina debe tener un peso mínimo de funcionamiento técnico. Aquí se cumplen con todas las exigencias para un uso sin fallos.
- Posicionamiento perfecto del punto de gravedad en combinación con sembradoras suspendidas o enganchadas.

Con una tolva de semillas llena, la situación del punto de gravedad puede cambiar rápidamente. Por ello, PÖTTINGER ha dado importancia a la construcción compacta. La influencia de la carga adicional de semillas es relativamente escasa, en comparación. Como resultado hay una escasa descarga del eje delantero, incluso con la tolva de semilla llena.

- En las sembradoras AROSEM, el punto de gravedad está a la altura del rodillo.
- En los modelos VITASEM, el punto de gravedad está en la zona delantera del rodillo.

- 1 PÖTTINGER con la tolva de semillas vacía
- 2 Otras marcas comparables con la tolva de semillas vacía
- 3 PÖTTINGER con la tolva de semillas llena
- 4 Otras marcas comparables con la tolva de semillas llena

Peso en el punto de mira

La meta del desarrollo era hacer todas las piezas que van en la parte trasera, sobre todo rejas y escalera de carga, de material especial. Componentes de aluminio, como los que se usan en la industria de la automoción, se usan en PÖTTINGER. Son idóneos y disponen de las mismas características que el acero.

Para mayor optimización de peso se puede renunciar a la rastra de púas trasera.

Opciones de equipamiento

TEGOSEM



FOX y TEGOSEM 200

Un trabajo eficiente y combinado cada vez es más importante en las siempre más cortas franjas de tiempo para ejecutar trabajos de campo. Esto aporta, aparte del cumplimiento facilitado de especificaciones de tiempo en la siembra de frutos intermedios después de la cosecha, también ventajas en las plantas. Gracias al establecimiento rápido y bidimensional de la cubierta del suelo, se evita la evaporación de agua. Además las plantas absorben nitrógeno sobrante del suelo y se protege el traspaso. Gracias a la mejora y estabilización de la estructura del suelo, se aumenta la filtración del agua y se baja al mismo tiempo el potencial de erosión.

El depósito flexible TEGOSEM con una capacidad de 200 litros combina el potente laboreo del suelo con el esparcido de frutos intermedios o microgranulado en una pasada. Gracias a la ejecución conjunta de los pasos de trabajo, el depósito flexible aporta un ahorro de tiempo y de gastos, con reducidas pasadas del suelo y un resultado de trabajo exacto.

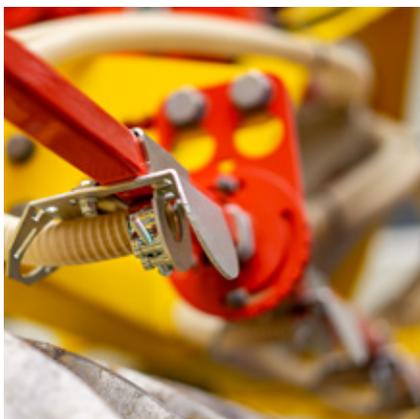
Ventajas con máquinas de laboreo del suelo:

- Laboreo del suelo y siembra en una pasada
- Esparcido rápido y barato de semillas finas o siembra de cultivo de cobertura
- Añadido opcional delante o detrás del rodillo
- Montaje cerca del rodillo para un crecimiento uniforme de la semilla
- Apretar la siembra mediante rodillo
- Plataforma de carga con fijación para un llenado confortable y seguro
- Equipamiento posterior para todos los rodillos existentes



Dosificación exacta

Con el depósito flexible TEGOSEM el medio a esparcir se dosifica y distribuye de manera uniforme. Con dos ejes de siembra diferentes de serie que permiten una dosificación exacta de las semillas (dosificación fina y gruesa), también con escasa cantidad a esparcir. El cambio se hace rápido y sin necesidad de herramientas. Antes de iniciar el trabajo se hace la calibración del sistema mediante una prueba de calibración. De serie incluye una bolsa de calibración.



Enganche y desenganche

- El enganche y desenganche de la sembradora con la barra de siembra se realiza sin necesidad de herramientas
- Enganche mediante puntos de enganche en el rodillo y brazo superior
- Pies de apoyo de serie

Transporte fiable

Dependiendo del trayecto de transporte, el accionamiento del soplador es eléctrico. Así se garantiza un flujo de volumen continuo por toda la longitud de los ocho tubos en espiral para el transporte fiable al punto de entrega, sin atascar los tubos.

Distribución superficial

El esparcido superficial y la distribución se hace mediante chapas distribuidoras que están cerca del suelo. Esto garantiza un esparcimiento exacto del medio independientemente del viento. Los deflectores se pueden ajustar girando el ángulo del eje, para variar el área de distribución.

El eje con los deflectores va posicionado delante o detrás del rodillo. Con el posicionamiento delante del rodillo se consigue un apriete inmediato de la siembra. Se produce un contacto con el suelo y el efecto capilar para un crecimiento exitoso de la semilla.

Manejo sencillo

La TEGOSEM se controla mediante un mando, que se controla cómodamente desde el asiento del tractor y que regula el esparcido. Las señales necesarias provienen del tractor o de sensores adicionales. Para mayor confort, el depósito flexible TEGOSEM va equipado con elementos adicionales, entre otros con el sensor de nivel de llenado.

- Cantidad a esparcir de ajuste electrónico
- Ajuste y control del eje de siembra
- Función predosificación
- Gestión de cabeceras

Opciones de equipamiento

Rodillos



Requerimiento	Rodillo compactador prisma	Rodillo compactador dentado	Rodillo compactador desmenuzador	Rodillo compactador de corte	Rodillo de jaula	Rodillo compactador de goma
Compactación	++	++	+	++	o	++
Condiciones húmedas	+	+	o	++	o	+
Condiciones secas	++	++	++	++	++	++
Desmenuzado	++	++	++	++	+	++
Capacidad de carga	++	++	+	++	o	++
Aptitud con piedras	++	++	+	++	+	o

++ muy adecuado

+ bastante adecuado

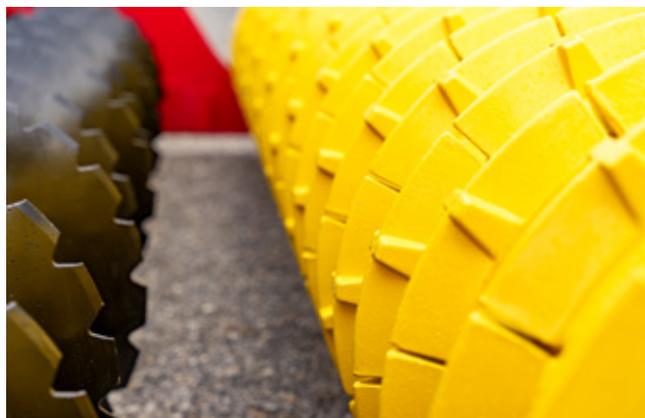
o adecuado

- no adecuado

Solución a medida

En función del tipo de suelo, PÖTTINGER ofrece una amplia gama de rodillos para un resultado de trabajo óptimo con el desmenuzado deseado.

Todo el programa de rodillos hace gala de una gran precisión de trabajo y un diseño robusto. Los rascadores se ajustan de forma central, girando el tubo rascador y a mayores el rascador individual. Para facilitar la limpieza son giratorios. Para la máxima vida útil se pueden girar los rascadores.



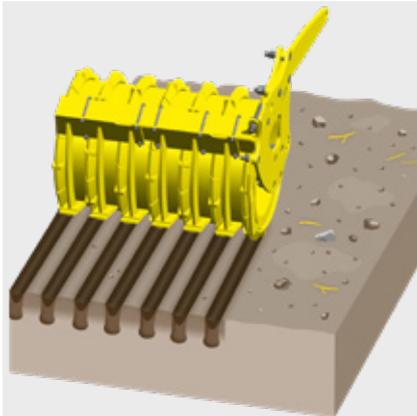
Resumen tipo de rodillo

3 m

Rodillo de jaula de 420 mm	195 kg
Rodillo de jaula de 540 mm	325 kg
Rodillo compactador dentado 420 mm	365 kg
Rodillo compactador dentado de 500 mm	525 kg
Rodillo compactador dentado de 550 mm	547 kg
Rodillo packer desmenuzador de 525 mm	520 kg
Rodillo packer de corte 550 mm	570 kg
Rodillo compactador prisma 500 mm / 12,5 cm	560 kg
Rodillo compactador prisma 500 mm / 15 cm	530 kg
Rodillo compactador prisma 600 mm / 12,5 cm	807 kg
Rodillo compactador prisma 600 mm / 15 cm	765 kg
Rodillo compactador de goma 585 mm	610 kg

Opciones de equipamiento

Rodillos

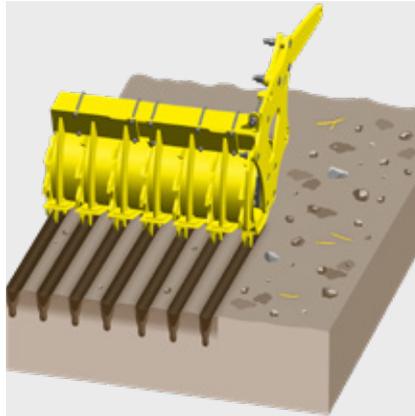


Rodillo compactador de prisma

Este rodillo es, a pesar de su alto peso, muy portante, sobre todo con el diámetro de 600. Se maneja muy bien en suelos arenosos hasta poco portantes, pero también en condiciones pedregosas y con alta existencia de masa orgánica.

Gracias a la forma cónica se produce una compactación surcada que evita el estancamiento del agua en la superficie y mejora la respiración del suelo en el área central menos compactado.

- Anillas prima con distancia de 12,5 cm o 15 cm – distancias entre hileras
- Diámetro: 500 y 600 mm
- Rascadores recubiertos de serie



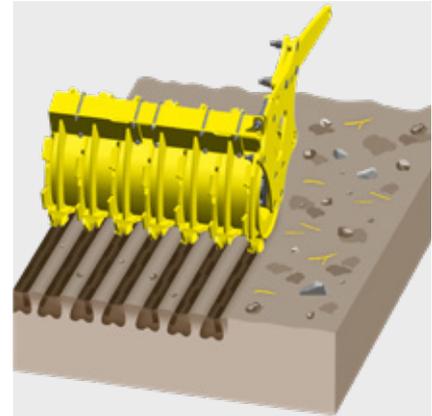
Rodillo compactador dentado

Este rodillo polivalente es apto para todos los suelos. El rodillo prepara un terreno para la siembra perfectamente recompactado con una tierra fina y mullida en el horizonte de siembra.

De este modo se evita el levantamiento de placas de tierra en terrenos húmedos y se mantiene un efecto capilar óptimo para el éxito de la siembra.

Durante la limpieza se puede girar sin problemas. Las planchas templadas de los rascadores puede girarse, lo cual aporta una mayor durabilidad.

- Diámetro: 420 mm, 500 mm y 550 mm
- Rascadores recubiertos como opción



Rodillo compactador desmenuzador

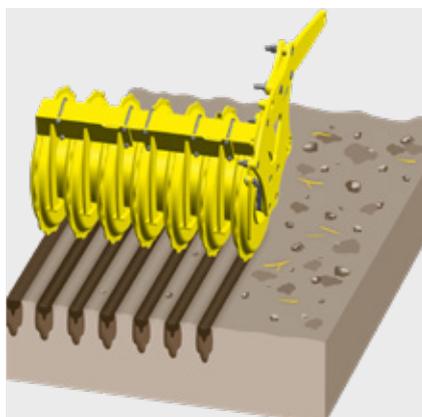
Este rodillo es muy apto para la rotación previa de suelos semi pesados y arcillosos.

Los anillos intermedios soldados desplazados hacia la izquierda y derecha desmenuzan el suelo de forma intensiva en el área de la ranura de siembra. De cara al rodillo packer dentado hace una compactación ancha de la ranura de siembra.

Como resultado se obtiene una profunda compactación con un desmenuzado suelto en la capa superior del suelo.

La autopropulsión es muy buena gracias a los anillos intermedios desplazados. Los rascadores impiden que el rodillo quede apelmazado.

- Diámetro: 525 mm
- Rascadores recubiertos de serie
- Distancia entre hileras para barra de siembra con 12,5 cm

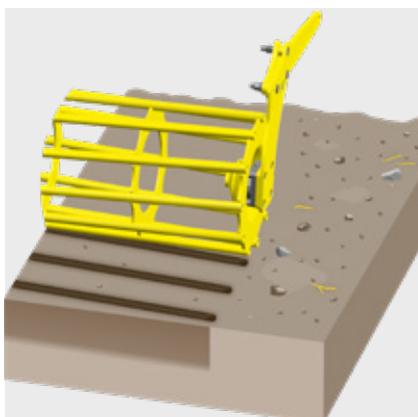


Rodillo compactador de corte

Ideal para condiciones de suelos pedregosas, húmedas y pesadas, también con cantidades elevadas de masa orgánica. Los rastrojos de cosecha permanecen en la superficie del suelo y lo protegen para que no se seque.

El rodillo proporciona una compactación posterior por hileras para aumentar la absorción de agua y la actividad de respiración del suelo. Así la ranura de siembra va compactada de forma precisa. Gracias a la forma cortante del rodillo se desmenuzan los trozos más grandes.

- Diámetro: 550 mm
- 8 anillos por cada metro de ancho de trabajo para distancias de 12,5 cm entre hileras
- Rascadores recubiertos de serie



Rodillo de jaula

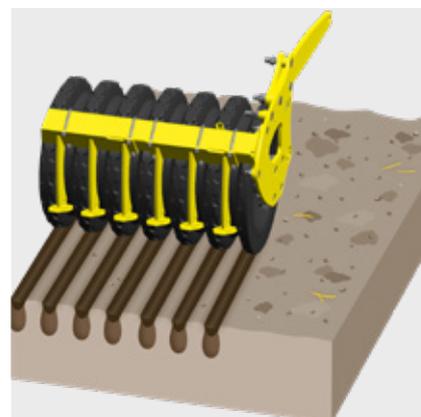
El rodillo óptimo para labrar suelos secos y no pegajosos. Los rodillos de jaula son rodillos muy ligeros y perfectos para condiciones donde es necesario ahorrar peso. Pero este tipo de rodillos no es recomendable en combinación con una sembradora enganchada.

La compactación se hace en tiras, a lo largo de la dirección de laboreo.

También con un diámetro más pequeño dispone de una buena autopropulsión y desmenuza bien.

El rodillo va equipado de barras fuertes para una óptima compactación posterior y alta resistencia portante.

- Diámetro: 420 mm, 8 barras
- Diámetro: 540 mm, 11 barras



Rodillo compactador de goma

El rodillo ideal para suelos en desarrollo. Entre los surcos de siembra se origina suficiente tierra suelta para una cubierta de semilla limpia, también en suelos extremadamente pesados.

Gracias a la gran capacidad de carga, se usa donde otros rodillos llegan a sus límites. El rodillo es ideal contra empaste y atascos. El gran diámetro aporta, a pesar de su alto peso, una buena resistencia portante.

El perfilado especial permite una compactación por tiras con una distancia entre hileras de 12,5 cm.

- Diámetro: 585 mm
- Rascadores recubiertos de serie
- Distancia entre hileras para barra de siembra con 12,5 cm

Opciones de equipamiento y datos técnicos

Opciones de equipamiento



Señalización e iluminación



Borrahuelas



HYDROLIFT para sembradoras enganchadas



Limitador de elevación para el HYDROLIFT



Piezas de montaje para sembradoras acopladas

FOX 3000 D



TEGOSEM



Brazo superior hidráulico



Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo



Indicador de vía

FOX 3000 D

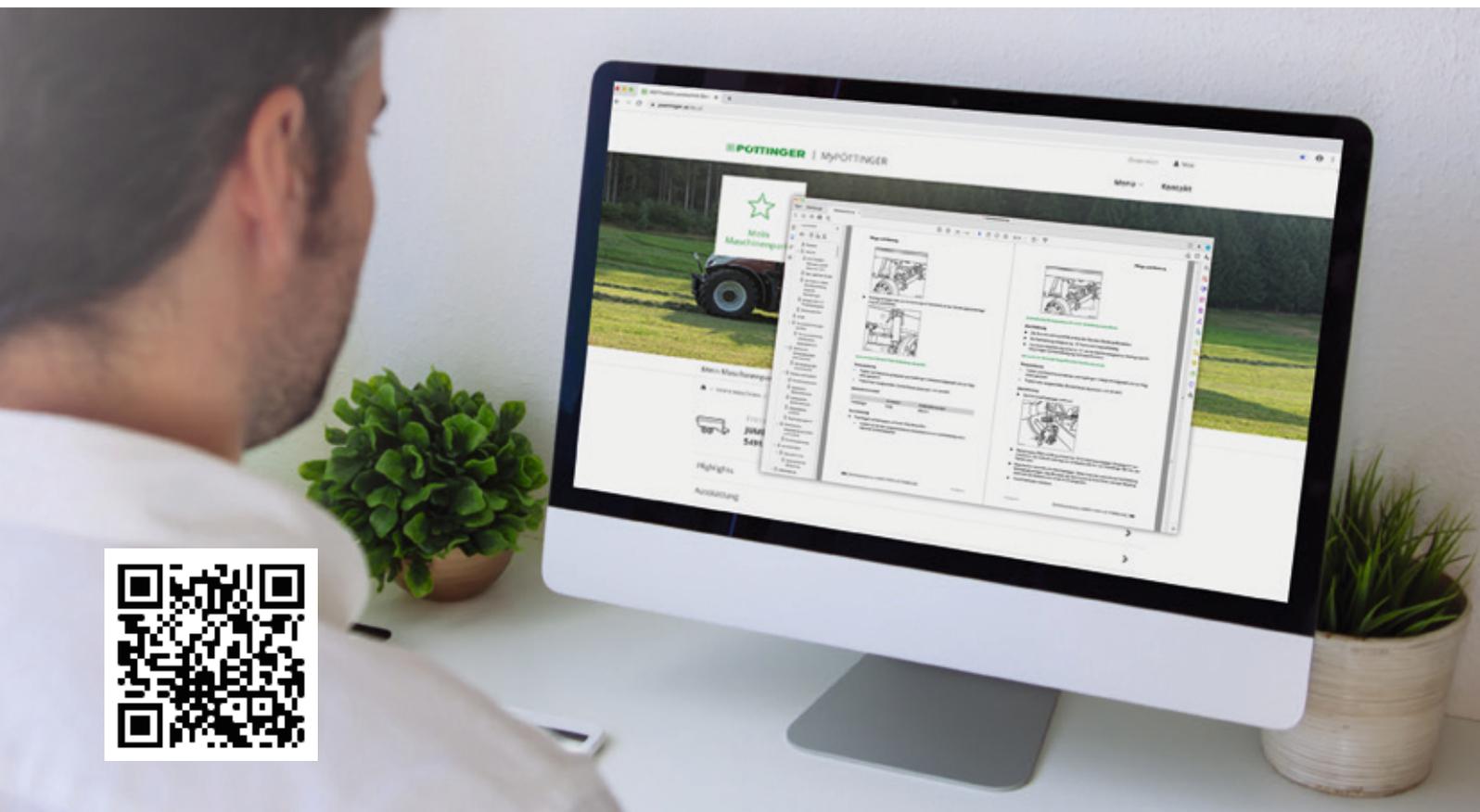


■ = de serie, □ = opcional

	Montaje	Ancho de trabajo	Anchura de transporte	Número de discos
FOX 3000 D	Cat. 2, Cat. 3	3,0 m	3,0 m	22

	Profundidad de trabajo	Diámetro de los discos	Potencia requerida a partir de	Peso con ZPW* 500
FOX 3000 D	3 – 8 cm	410 mm	55 kW / 75 CV	1.260 kg

* Rodillo compactador dentado



MyPÖTTINGER – Simple. Siempre. En todas partes.

Aprovechate de las ventajas

MyPÖTTINGER es nuestro portal para clientes que ofrece información valiosa sobre tu máquina PÖTTINGER.

Recibe información individualizada y consejos útiles sobre tus máquinas PÖTTINGER en "mi parque de máquinas". O infórmate sobre la gama de PÖTTINGER.

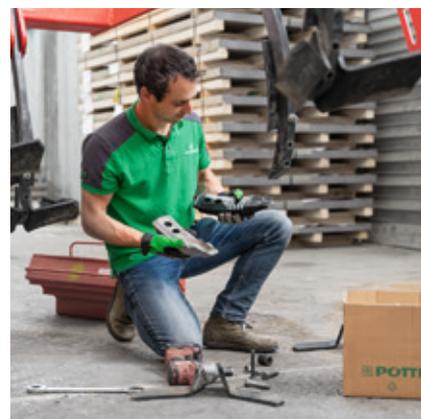
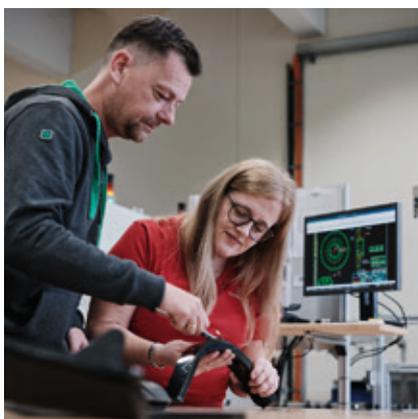
Mi parque de máquinas

Añade la máquina PÖTTINGER al parque de máquinas y ponle un nombre individual. Recibirás información valiosa como por ejemplo consejos útiles sobre la máquina, manuales de uso, despieces, información de mantenimiento, así como todos los detalles técnicos y documentos.

Información sobre la gama

MyPÖTTINGER proporciona para todas las máquinas desde el año de construcción 1997 información específica a tu disposición.

Escanea el código QR de la placa de la máquina con el smartphone o tablet o entra en www.mypoettinger.com cómodamente desde casa con el número de chasis de la máquina. Al instante recibes muchas informaciones sobre tu máquina como: manuales de usuario, información del equipamiento, catálogos, fotos y videos.



Apuesta por el original

Los recambios originales de PÖTTINGER convencen por su mayor funcionalidad, seguridad de uso y rendimiento. A esta exigencia nos dedicamos en PÖTTINGER.

Nuestros recambios originales de PÖTTINGER se fabrican en materiales de alta calidad. Cada pieza de recambio y de desgaste va adaptada de forma óptima al sistema de su máquina. Diferentes condiciones de suelo y de uso piden muchas veces una adaptación individual.

Nos ocupamos de nuestros clientes y ofrecemos, con las tres líneas de piezas de desgaste CLASSIC, DURASTAR y DURASTAR PLUS repuestos para todas las exigencias. Nuestros recambios originales satisfacen, pues el saber no se puede copiar.

Sus ventajas

- Disponibilidad inmediata y a largo plazo.
- Máxima vida útil mediante procesos de producción innovadores y el uso de materiales de máxima calidad.
- Prevención de mal uso gracias a la perfecta exactitud de encaje.
- Mayor resultado de trabajo gracias a la óptima adaptación al sistema de la máquina.
- Reducción de gastos y ahorro de tiempo gracias a intervalos más largos de cambio de piezas de desgaste.
- Extenso control de calidad.
- Desarrollo continuo de investigación y desarrollo.
- Distribución de recambios por todo el mundo.
- Precios atractivos, conformes a los mercados para todos los recambios.

Piezas de desgaste

CLASSIC denomina la línea de piezas de desgaste clásico. Marcamos la línea para piezas originales con la mejor relación calidad-precio y fiabilidad.

DURASTAR es la innovación en el mercado de piezas de desgaste - estable, de alta calidad, potente y fiable.

¿Es habitual que tenga condiciones de uso extremas y de mucho esfuerzo para su máquina? La línea DURASTAR PLUS es la elección justa.



Más éxito con PÖTTINGER

- Como empresa familiar, su socio fiable desde 1871
- Especialista para laboreo y forraje
- Innovaciones futuristas para resultados de trabajo fuera de serie
- Arraigado en Austria - en casa por todo el mundo

Preparación inteligente del semillero

- Combinación compacta de fácil arrastre y ahorrando combustible
- Una flexibilidad de uso y potencia para una máxima economicidad.
- Uso universal: Individual o en combinación con una sembradora enganchada o suspendida PÖTTINGER VITASEM o AEROSEM.
- Perfectamente apto para suelos ligeros hasta medianos
- Apto para condiciones de laboreo mínimo

Infórmese ahora:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Austria
Teléfono +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

Distribuido en España por: Duran Maquinaria Agrícola SL

Ctra. Nacional 640 km 87,5
27192 La Campiña
Lugo - España
Teléfono +34 982 227165
mduran@duranmaquinaria.com
www.duranmaquinaria.com

PÖTTINGER Latino América

Osorno, Chile
Teléfono +56 64-203085
Fax +56 64-203085
www.poettinger.cl

Hernán Concha Neupert

Teléfono +56 9-89222203
hernanconcha@poettinger.cl

Raimundo Concha Vergara

Teléfono +56 9-79992799
raimundoconcha@poettinger.cl