

Gradas rotativas
LION

 **PÖTTINGER**

Preparar un semillero para la siembra



Preparación perfecta del semillero



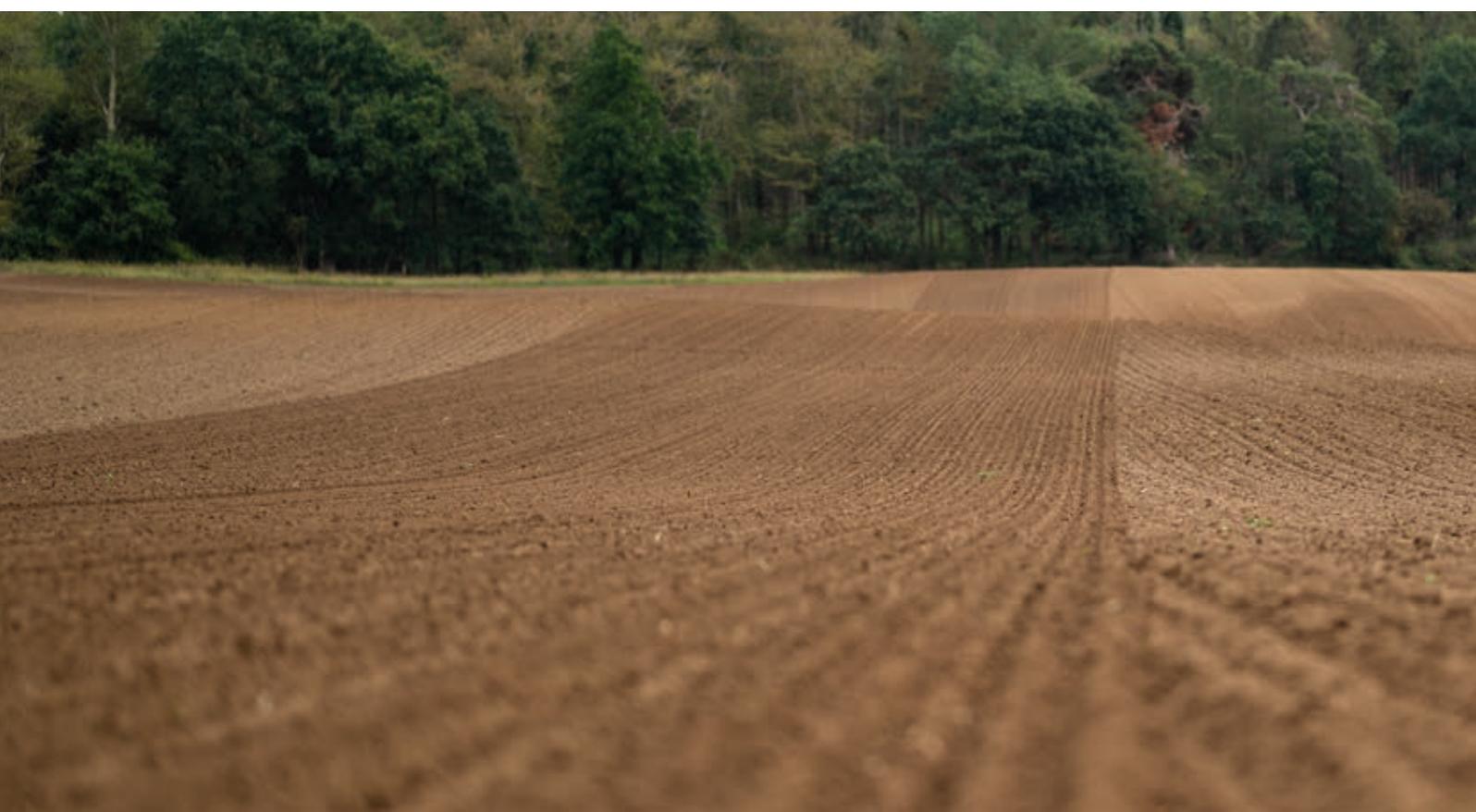
La grada rotativa juega un papel importante en muchos conceptos de laboreo. El mejor desmenuzado y una buena mezcla para la perfecta preparación del semillero son las ventajas de las gradas rotativas PÖTTINGER. En combinación con una sembradora se forma un conjunto flexible y potente para una siembra perfecta. Ofrecemos la solución a medida con muchas variantes de equipamiento para todos los suelos y diferentes tamaños de explotaciones.

Índice

Mejor suelo	4-5
Mejor resultado de trabajo	6-7
Máxima flexibilidad de uso	8-9
Para su confort de trabajo	10-13
Más seguridad de uso durante el trabajo	14-17
Gradas rotativas rígidas	18-27
Ajustes generales	20-21
LION CLASSIC - ligeras - hasta 150 CV	22-23
LION - semi-pesadas - hasta 200 CV	24-25
LION MASTER - pesadas hasta 270 CV	26-27
Gradas rotativas plegables	28-39
Ajustes generales	30-31
LION C - semi-pesadas - hasta 320 CV	32-35
LION C - pesadas hasta 500 CV	36-39
Accesorios / datos técnicos	40-51
TEGOSEM - depósito flexible	40-41
Adecuados para todos los suelos - rodillos	42-45
Accesorios	46-47
Datos técnicos	48-49
MyPÖTTINGER / RECAMBIOS ORIGINALES	50-51

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.

Mejor suelo



Qué es el suelo?

El suelo es la capa más suelta de la litosfera, donde pasan, mezclan y se influyen mutuamente la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera.

Desde la partición de los originarios minerales se originó el suelo bajo la influencia de los factores del clima, la vegetación, el relieve, el agua, los animales y los humanos. Mediante procesos que forman el suelo, con los millones de años se han diferenciados las diferentes capas y estados de desarrollo.

Tipos de suelos

Los diferentes tipos de suelo muestran el mismo orden de horizonte característico. Como por ejemplo la tierra marrón. Estos tipos poseen diferentes características y especificaciones. De ellos se pueden sacar conclusiones sobre la génesis y definir características especiales que se deben tener en cuenta en el cultivo y la protección de las plantas.

Categorías de suelos

Según los diferentes suelos se entienden la composición de tamaños de granos de las partículas de minerales. Estos se diferencian en suelo grueso con granos mayores de 2 mm que forman el esqueleto del suelo y el suelo fino con tamaños inferiores de mm. En el suelo fino, los granos primarios se agrupan en tres clases de tamaño diferentes: arena, limo y arcilla.

Los granos primarios tienen un diámetro de menos de 0,002 mm en arcilla fina hasta 2 mm en arena gruesa. Entre esta agrupación existen muchas otras fracciones de granos.



Influencia de la categoría del suelo en la característica de suelos

Los diferentes tamaños de granos tienen una gran influencia en la característica del suelo. Cuanto mayor es el componente, más grande son la permeabilidad, la ventilación y la posibilidad de arraigar. Pero al mismo tiempo disminuyen fuertemente el contenido de agua y sobre todo la contención del agua. Un suelo así se caracteriza por una gran proporción de grava o arena.

Cuanto más pequeño es el tamaño del grano, mayor es el volumen del poro correspondiente. La contención de agua y la capacidad de intercambio de cationes aumenta, por lo que se pueden acumular más nutrientes. Pero la cuota de gas se reduce.

Una alta contención de agua no solo tiene ventajas. Al querer labrar un suelo arcilloso bajo condiciones adversas y húmedas, puede influir negativamente la característica del suelo.

Economía hídrica

La planta solamente puede absorber agua disponible. Esta agua en el suelo está almacenada entre los poros intermedios y se denomina agua adhesiva.

El agua adhesiva entre los poros finos que tenga un tamaño de diámetro $<0,2 \mu\text{m}$, no está disponible para las plantas. La tensión de aspiración en estos pequeños poros es demasiado grande para que las raíces puedan absorber esta agua. Los poros son demasiado pequeños para las raíces y se multiplican por las dañinas compactaciones del suelo.

El agua de infiltración, que penetra de precipitaciones en el suelo, se absorbe entre los poros gruesos amplios y los poros gruesos estrechos con un tamaño de poros de $>50 \mu\text{m}$ y $10-50 \mu\text{m}$. Entre los poros gruesos amplios el movimiento es rápido y entre los poros gruesos estrechos es lento.

Mejor resultado de trabajo



Mejor resultado de trabajo para un semillero óptimo

Un semillero perfectamente preparado se distingue por un horizonte de laboreo uniforme y nivelado, una contribución ideal de tierra fina y la compactación. Con ello se crean condiciones de germinación óptimas para un proceso de crecimiento rápido y uniforme de las plantas.

PÖTTINGER le apoya con la gama de gradas rotativas eficientes y potentes de forma óptima para conseguir un crecimiento de semilla homogéneo.

Concebidas para esfuerzos extremos, las máquinas son famosas por su excelente resultado de trabajo usada individualmente o combinada con una sembradora.

Trabajo limpio

Gracias a la ubicación de los rotores el laboreo del suelo se ejecuta en todo el ancho de la máquina, desde chapa lateral a chapa lateral. De esta manera también se trabaja el área exterior del borde de la máquina.

Púas universales para cada uso

Las máquinas LION con 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo se pueden utilizar tanto como grada rotativa como cultivador. Para cambiar el sistema de trabajo basta con cambiar las púas. Así existe para ambos campos de aplicación una única forma de púas.

Las púas de las gradas rotativas LION tienen una larga vida útil y aportan así un laboreo uniforme, efectivo del suelo con un mullido intensivo y desmenuzado uniforme.



Posición de púa clásica - grada rotativa

La posición clásica de la púa permite una buena estructura de desmenuzamiento del suelo en todo el horizonte de laboreo. Con esta distribución de púas se nivela el suelo de forma óptima. La capa de mantillo queda en el área superior de trabajo como protección contra erosión.

- Desmenuzamiento intensivo del suelo
- Restos de cosecha quedan en abundancia en la superficie
- Alta protección contra erosión al cubrir con una capa de mantillo
- Mayor velocidad de trabajo posible
- Ajuste arrastrado de fábrica y con todos los espesores de púas posible

Posición de púa agresiva - cultivador rotativo

En la posición de púa agresiva se rompe el suelo de forma agresiva desde abajo. Esto da como resultado un buen mezclado del suelo, donde la tierra fina se concentra en la parte inferior del horizonte de laboreo.

El sentido de giro de los rotores queda igual, solamente el cambio de posición de las púas aporta una u otra geometría de trabajo.

- El suelo rompe desde abajo - adecuado para semillas de depósito profundo y frutos con raíces profundas.
- Muy buen mezclado de restos de cosecha
- Solamente posible con púas de 18 mm
- No se puede usar en modelos con 4 rotores por metro de ancho de trabajo (LION 3040 / 3540)

Máxima flexibilidad de uso



Talento polivalente

Como herramienta previa, la grada rotativa LION no convence solamente en su uso individual, también muestra su potencia en combinación con todas las sembradoras enganchadas o suspendidas de PÖTTINGER. Se puede usar la máquina de laboreo del suelo junto con sembradoras VITASEM y AEROSEM, así como con la tolva flexible TEGOSEM.

El enganche y desenganche se hace mediante las consolas iguales en los rodillos para todas las sembradoras enganchadas. El enganche y desenganche rápido y simple se hace mediante alojamiento en 4 puntos - sin herramientas.

En las sembradoras enganchadas hace falta un chasis HYDROLIFT para enganchar una LION o FOX.

De uso versátil

En combinación con un modelo VITASEM se puede elegir entre el brazo superior mecánico o opcional hidráulico. El brazo superior hidráulico acerca la sembradora más a la grada rotativa al levantar, así el punto de gravedad de la máquina se acerca más al tractor en las cabeceras. Esto facilita las maniobras en ubicaciones inclinadas. Con ello se consigue una altura de elevación mayor en las cabeceras.

Más ventajas:

- Mayor distancia al suelo mediante elevación de rejas
- Mejor colocación en esquinas o taludes en bordes de campo
- Rotación previa posible sin usar la sembradora
- Nivelación de surcos

- 1 Combinación compacta - punto de gravedad cerca del tractor
- 2 El peso de la sembradora va soportado por el rodillo



Reducción y distribución de peso en el foco

Un bloque de enganche delgado y estable al mismo tiempo aumenta la síntesis hacia atrás. Además, comparado con los modelos anteriores, se ahorra peso.

- En las sembradoras AEROSEM, el punto de gravedad está entre la barra de la grada rápida y el rodillo.
- En los modelos VITASEM, el punto de gravedad está en la zona delantera del rodillo.

Ventajas del alojamiento en cuatro puntos

- El peso adicional de la sembradora va soportado por el rodillo para un cuidado máximo del suelo.
- El punto de gravedad de ambas máquinas está muy cerca del tractor. La descarga del eje delantero del tractor es escasa y aporta una tracción óptima al conducir.
- Independiente de la sembradora, la grada rotativa, en combinación, se puede desplazar hacia atrás arriba.
- Los cambios de ajuste en la profundidad de trabajo de la grada rotativa no influyen los ajustes de la profundidad de siembra.

Para mayor confort de trabajo



Detalles bien pensados

A las diferentes condiciones de uso se debe poder reaccionar de forma rápida y sin complicaciones. Las gradas rotativas PÖTTINGER disponen de unos detalles bien pensados, que facilitan de forma considerable el ajuste de la máquina.

Regulación cómoda de la profundidad de trabajo

Al cambiar el bulón en la perforación de 9 agujeros, se ajusta la profundidad de trabajo de la grada rotativa rígida LION de forma flexible.

En los modelos plegables el ajuste de la profundidad de trabajo se hace sin herramientas por campo plegable, de forma lateral.

Ajuste de profundidad hidráulico disponible como opción.

Ajuste automático de la barra deflectora

La barra deflectora trasera es de serie y se ajusta en profundidad junto con el rodillo. No hace falta una regulación posterior al cambiar la profundidad. La barra deflectora trasera se puede desmontar rápidamente y se puede montar también delante de los rotores.

- Distancia permanente entre la barra deflectora y las púas en toda la profundidad de trabajo
- En todos los modelos se hace el preajuste mediante un listón de perforaciones con 18 agujeros de fácil acceso.
- Ajuste mediante la llave de carraca incluida

Opcional:

- Barra deflectora delantera adicional en todos los modelos



Ancho de trabajo igual a ancho de transporte

Para ganar confort no hace falta subir separadamente las chapas laterales para la transformación del conjunto. Las chapas van ubicadas dentro del ancho de transporte permitido y aprovechan el ancho de trabajo máximo de forma completa. Así no hace falta una adaptación en máquinas con 3, 3,5 y 4 m de ancho de trabajo para el transporte por carretera (ancho de transporte admisible según el país). Esto ahorra tiempo y deja tiempo para concentrarse en las cosas esenciales.

Amortiguación

Para poder garantizar un enlace perfecto bajo condiciones extremos, con suelos pesados y pedregosos, las chapas laterales vienen amortiguadas de serie. Comparado con los modelos anteriores, el pretensado se aumentó aproximadamente 20 %, para dejar una imagen de trabajo continuo limpio.

Seguridad y enganche

Como protección contra piedras lanzadas e intervenciones en el área de trabajo va montado un tubo en el cárter del grupo. Este permite un fácil equipamiento a posteriori de borrahuellas.

Soporte para eje cardán para un enganche fácil

El eje cardán se puede depositar de forma cómoda en un soporte giratorio. Se evitan ensuciamientos adicionales y se facilita el mantenimiento. Gracias a la posición correcta del eje cardán en la altura del extremo de la toma de fuerza el proceso de enganche es más cómodo.

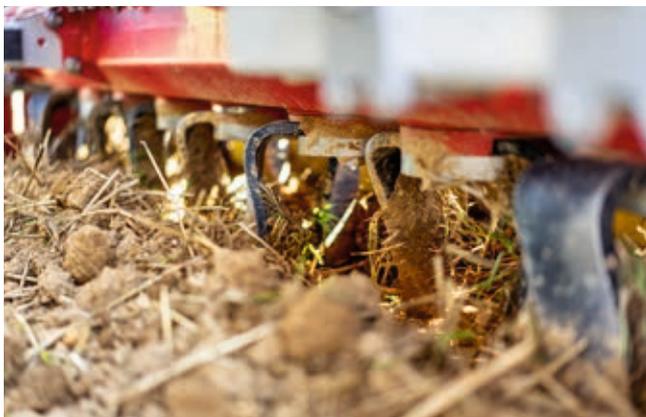
Para mayor confort de trabajo



Cambio cómodo - QUICK FIX

Para facilitar el cambio de púas también existe, aparte de la fijación estándar mediante tornillo, el sistema de cambio rápido QUICK FIX con bulones y chavetas. Con pocas maniobras se pueden cambiar o girar las púas de forma fácil y cómoda.

- 1 Retirar la chaveta y el bulón
- 2 Sacar la púa
- 3 Cambiar la púa
- 4 Fijar



Ahorrar tiempo, aumentar beneficios

Los constantes cambios en las condiciones del suelo exigen mucho a las herramientas. La práctica demuestra que solamente lo que funciona fácil y rápido también se adapta. Para garantizar un óptimo resultado de trabajo permanente hace falta cambiar las púas después de un cierto tiempo, según la zona de uso y el rendimiento de hectáreas.



Maximizar el tiempo útil de las púas

Para una máxima vida útil a mayores de las púas estándar existen las líneas DURASTAR y DURASTAR PLUS. Estas todavía son más resistentes y se caracterizan por el recubrimiento reforzado. Las ventajas con las púas estándar:

- Hasta un 60 % mayor durabilidad gracias al recubrimiento especial de carbono de wolframio
- Púas de 18 mm con corte en ambos lados
- Alta estabilidad dimensional
- Una alta calidad de trabajo constante, porque las púas mantienen su longitud durante más tiempo
- Púas DURASTAR como opción en la configuración de la máquina
- Púas DURASTAR PLUS disponibles como opción en las gradas rotativas con 3 rotores por metro

Más seguridad de uso durante el trabajo



Puede contar con ello

Estas robustas máquinas son totalmente fiables, incluso con los usos prolongados más exigentes y los suelos más pesados. Grupos potentes y de marcha suave y la transmisión de fuerza casi sin pérdidas aportan una alta seguridad de uso.

El enganche a diferentes tractores con diferentes diámetros de neumáticos es posible gracias a los enganches extensibles de los brazos inferiores. El ajuste se hace sin herramientas en la longitud y el ancho. Además los alojamientos van montados de forma pendular para una mejor adaptación al suelo.

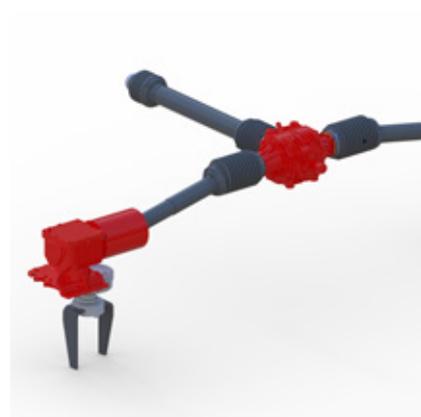
Para una marcha suave y de vida útil más larga del eje cardán se puede ajustar la grada rotativa perfectamente a las diferentes geometrías de tractores mediante las flexibles bridas de los brazos inferiores. De esta manera el eje cardán dispone de suficiente solapamiento y un escaso ángulo - para máxima transmisión del momento de giro.

Variado para las condiciones

Para cubrir las diferentes áreas de rendimiento y zonas de uso, PÖTTINGER ofrece gamas de gradas rotativas de diferentes pesos. Los grupos correspondientes van adaptados al uso deseado y disponen de características que prometen una larga vida útil. Tres diferentes grupos van montados en los modelos correspondientes.

Los variantes de grupo

Independiente si es con CLASSIC, grupo de dos velocidades o grupo central - todos los modelos de gradas rotativas LION se caracterizan por su marcha suave durante el trabajo y en cabeceras.



LION CLASSIC grupo

El grupo simple está concebido para rendimientos de tractor de hasta 150 CV y dispone una transmisión fija.

- Extremo de entrada del grupo desplazado muy hacia atrás para un gran solapamiento de tubo
- Eje cardán más largo para menor ángulo y una marcha uniforme y suave
- Asegurado con un embrague de levas
- Sin giro libre de la TDF

LION grupo de dos velocidades

Concebido desde 200 hasta 270 CV de rendimiento de entrada y cambiando el par de diferentes ruedas dentadas se pueden cubrir diferentes fines de uso.

- Existen varios números de revoluciones de rotores a disposición y se pueden modificar al cambiar el par de ruedas dentadas.
- Escaso ángulo de la toma de fuerza gracias a la entrada del grupo muy atrás
- Asegurado con un embrague de levas
- Aletas de refrigeración de grandes dimensiones
- Opcional: Rueda libre de la TDF

LION grupo central

Ambas gamas de las LION C plegables van equipadas con grupos centrales de grandes dimensiones que están concebidos para rendimientos de tractor de 320 hasta 500 CV.

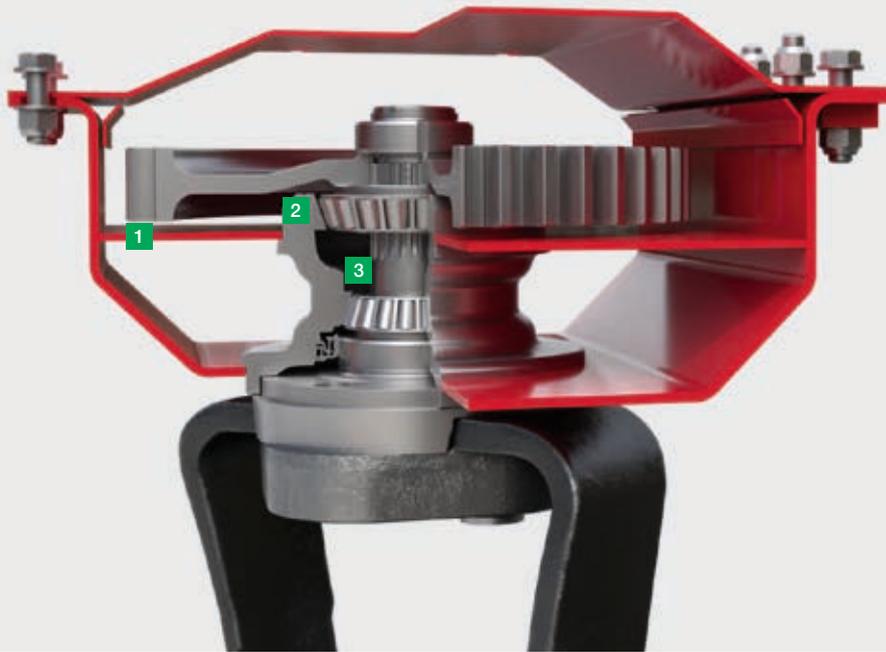
- Gran autorefrigeración gracias a grandes cantidades de aceite
- Reducida carga del momento de giro gracias al alto régimen del grupo central a los grupos exteriores
- Escaso ángulo de la toma de fuerza gracias a la alta posición del extremo de la toma de fuerza
- Caja de cambios de 2 velocidades en las LION C pesadas - conmutación mediante palanca

Tabla de número de revoluciones

Gama LION	CLASSIC	LION 3,3 rotores LION 4 rotores MASTER				LION C semipesada	LION C pesada		
Forma de engranaje	Grupo de una etapa	Grupo con ruedas inversoras con transmisión: 29/36 36/29 26/39 39/26 31/34 34/31 Serie Opción Opción				Grupo de una etapa	Grupo de dos velocidades		
540 rpm	185	185	285	-	343	209	251	-	-
750 rpm	256	256	395	212	-	290	349	-	320
1.000 rpm	342	342	527	283	-	387	456	342	350 420
1.300 rpm	-	-	-	-	-	-	-	445	430 -

Recomendación: con 540 rpm - combinación ruedas dentadas 39/26

Más seguridad de uso durante el trabajo



1 Cárter del grupo con apoyo central

2 Rodamientos de rodillos cónicos con carcasa robusta y de una pieza

3 Gran distancia ente el rodamiento superior e inferior

Estabilidad y larga vida útil

Una larga vida útil está garantizada gracias a la fabricación precisa y con uniones estables. También los elementos interiores de las gradas rotativas LION aportan máxima estabilidad y larga vida útil gracias a la enorme marcha suave - una combinación excelente para una alta seguridad de uso en el trabajo.

Cárter robusto

La alta caja del grupo está formada de una pieza y va reforzada mediante la nervadura central soldada. Esto otorga a la barra del grupo una estabilidad extrema.

- Por encima de la nervadura central van las ruedas dentadas y rodamientos de lubricación continua en un baño de grasa líquida.
- El doble fondo protege la barra del grupo de forma adicional de carga de polución y daños.



Soporte de púas integrado

El portapúas va integrado completamente en la barra del rotor y mejora así considerablemente la seguridad de uso.

- 1 Sin flujo de suelo por encima del rotor gracias a la escasa distancia a la barra del rotor
- Los restos de cosecha no se pueden enredar en los soportes de púas.
- Sin aprisionar piedras - sin necesidad de una protección contra piedras opcional



Rodamientos cónicos con carcasa robusta de una pieza

Los alojamientos de los rodamientos están soldados a la bandeja central y al fondo de la carcasa y luego perfilados con sistema CNC. Con la ayuda del proceso de fabricación se pueden conseguir las distancias entre ejes más exactas de un rotor a otro. Gracias a la marcha suave del rodamiento se garantiza una larga vida útil.



Un rodamiento para la eternidad

Una gran distancia de apoyo entre el rodamiento cónico superior e inferior reduce la carga en los elementos. El rodamiento inferior está cerca del portapúas. De esta manera se descarga el rodamiento por las reducidas potencias actuantes. La junta impermeabiliza de forma cuidadosa hacia dentro y fuera - sin entrada de suciedad.

Dimensiones del eje portapúas:

- 50 mm en la serie LION CLASSIC / LION / LION C
- 60 mm en las LION 1002 / 1002 C

Gradas rotativas rígidas ligeras, semi-pesadas y pesadas



LION CLASSIC / LION / LION MASTER



Ajustes generales



Las gradas rotativas rígidas van divididas en tres diferentes líneas de modelos. La diferencia más grande está sobre todo en el dimensionamiento de los elementos de las diferentes variantes de grupo, que van concebidas para los diferentes rendimientos de los tractores. Todo une las posibilidades de ajuste para conseguir un perfecto resultado de trabajo.



Mejor resultado de trabajo

Para conseguir siempre el mejor resultado de trabajo bajo todas las condiciones, las púas de los rotores son de grandes dimensiones y concebidas para máxima vida útil. Esto aporta una larga vida útil al mantener las púas durante más tiempo su longitud original.

Además se puede cambiar la posición de las púas en máquinas con 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo para modificar la intensidad de trabajo.

Regulación de la profundidad de trabajo

En todos los modelos rígidos el ajuste de profundidad se hace de manera mecánica y sin herramienta mediante un listón de agujeros de 9 piezas. Como opción existe el ajuste hidráulico que se puede ajustar durante la conducción.

Gracias a la enumeración grabada a láser en el listón de agujeros, al fácil acceso y al ajuste automático de la barra deflectora el ajuste de profundidad de trabajo se hace de forma rápida y cómoda.

LION CLASSIC / LION / LION MASTER



Chapas laterales desplazables

Las chapas laterales tienen dos ajustes. Además el ajuste en altura es fácil y exacto gracias a los agujeros oblongos. Con ello es posible un ajuste óptimo y simple para evitar formaciones de espigones.

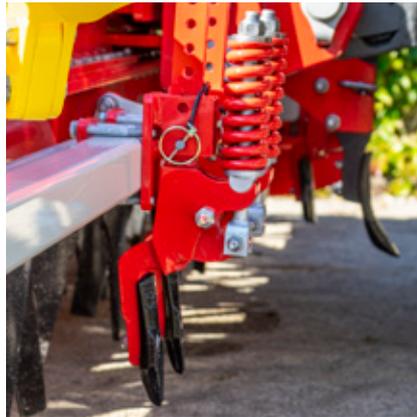
- Posición estrecha: Chapa lateral integrada dentro del ancho de transporte permitido según el país de 3,0, 3,5 y 4 m. No hace falta el plegado manual para el transporte.
- Posición ancha: Desplazamiento sin necesidad de herramientas de las chapas laterales 50 mm hacia fuera cada una - recomendado para conexiones de GPS exactas. El ancho de transporte se aumenta a 3,1 m.



Ajuste de la barra deflectora

Al cambiar la profundidad de trabajo de la grada rotativa, la barra deflectora se ajusta de forma automática.

Para el ajuste fino de la posición de la barra deflectora sirve el listón de agujeros de 18 piezas con la llave de carraca de serie.



Herramientas previas adaptables

El arco de protección que viene de serie sirve, además, como distancia de seguridad hacia las púas, también para el montaje de las herramientas previas opcionales.

Ahí se pueden montar por ejemplo los borrahuellas o la barra deflectora frontal. La profundidad de las herramientas se ajustan en el lateral mediante bulones.



Amplia gama de revoluciones

Todas las variantes de grupos de las gradas rotativas rígidas pueden trabajar para revoluciones de toma de fuerza de 540, 750 y 1000 rpm.

Esto permite un cambio sin complicaciones del número de revoluciones de los rotores desde la cabina.

LION CLASSIC - ligeras - hasta 150 CV



Ligeras - LION CLASSIC

Con la gama LION CLASSIC, PÖTTINGER ofrece modelos más ligeros. Son aptas perfectamente para tractores más pequeños y explotaciones de estructura pequeña. Los modelos CLASSIC están disponibles con anchuras de trabajo de 2,5 m con 8 rotores y de 3,0 m con 10 o 12 rotores a elegir.

La gama incluye los siguientes modelos:

- LION 2530 CLASSIC
- LION 3030 CLASSIC
- LION 3040 CLASSIC

CLASSIC grupo hasta 150 CV

- El grupo de la toma de fuerza posicionado muy hacia atrás con un solapamiento de tubo largo del eje cardán para una marcha suave y máxima transmisión del momento de giro.
- Según la toma de fuerza del tractor permite desde 185 hasta 342 giros por minuto con la transmisión de grupo fijo.
- Aletas de refrigeración de grandes dimensiones para un alto rendimiento de autorefrigeración
- Piñones de grandes dimensiones en grasa fluida
- Sin giro libre de la TDF

LION 2530 CLASSIC / 3030 CLASSIC / 3040 CLASSIC



LION 2530 CLASSIC / 3030 CLASSIC

- 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo
- Total 8 o 10 rotores con 2,5 o 3,0 m
- Dimensión de púas de 18 x 340 mm para una profundidad de trabajo de hasta 28 cm
- Ajuste de púas
- Concebido para rendimiento de tractores de menor potencia
- Concebido para suelos menos resistentes y condiciones más ligeras

LION 3040 CLASSIC

- 4 rotores por metro de ancho de trabajo
- Total 12 rotores con 3,0 m
- Dimensión púas 15 x 330 mm para una profundidad de trabajo de hasta 25 cm (opcional 18 x 330 mm)
- Con más púas en total en el uso que en las máquinas LION 3030 se consigue una estructura del suelo muy fina
- Mejor efecto de mezclado y de triturado gracias a 20 % más herramientas activas en uso
- Especialmente apto para cultivos con altas exigencias de un semillero fino

LION - semi-pesadas - hasta 200 CV



Semi-pesadas - LION

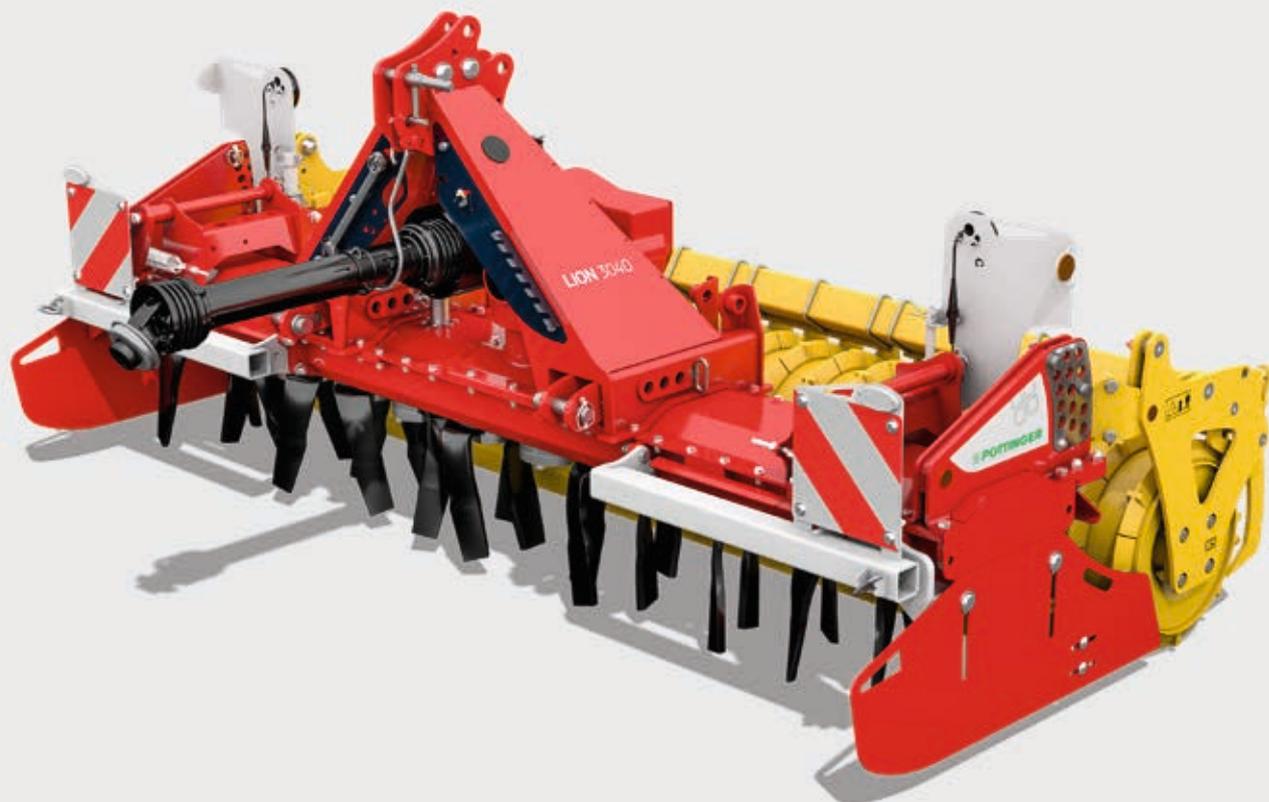
PÖTTINGER ofrece con la gama LION modelos de gradas rotativas semi-pesadas. Están disponibles en anchos de trabajo de 3,0 y 3,5 m. El número de revoluciones del rotor se ajusta mediante el grupo de rueda inversa según las condiciones del suelo y del número de revoluciones de la toma de fuerza del tractor. Diferentes variantes de rodillos cubren todos los hechos dominantes para crear la mejor compactación posible.

La gama incluye los siguientes modelos:

- LION 3030
- LION 3040
- LION 3540

LION grupo de dos velocidades de hasta 200 CV

- Grupo de dos velocidades probado para un área de número de revoluciones ampliada
- En total hay a disposición tres diferentes pares de ruedas dentadas según el modelo
- Recomendado rendimiento de tractor a partir de 110 CV en modelos de 3,0 m y 130 CV en modelos de 3,5 m
- Número de revoluciones del rotor variable entre 185 y 527 rpm
- Escaso ángulo de la toma de fuerza gracias a la entrada del grupo muy atrás
- Seguro contra sobrecarga con un embrague de levas
- Aletas de refrigeración de grandes dimensiones para la constante evacuación de calor
- Giro libre de la TDF opcional



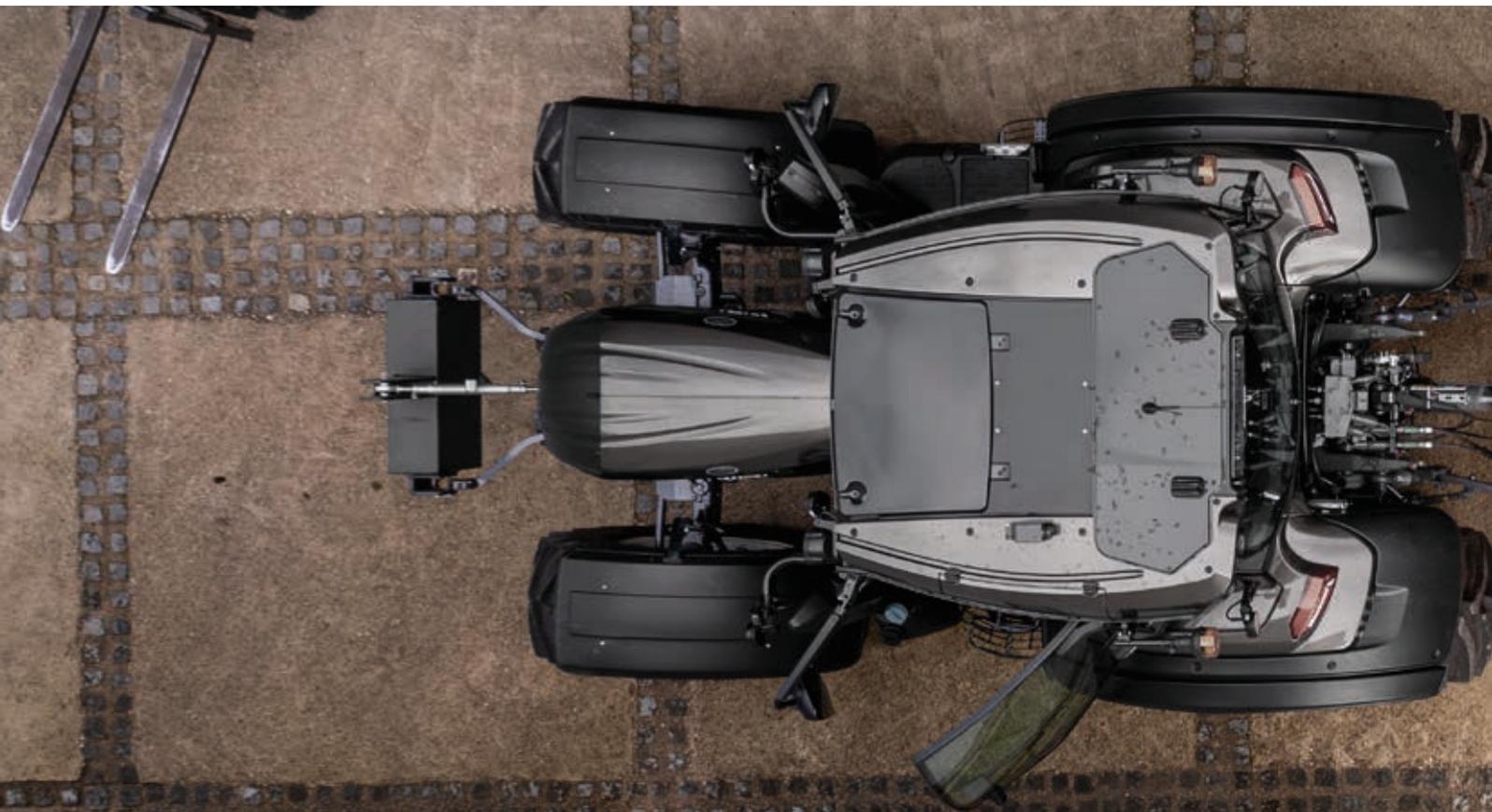
LION 3030

- 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo
- Total 10 rotores con 3,0 m
- Dimensión de púas de 18 x 340 mm para una profundidad de trabajo de hasta 28 cm
- Ajuste de púas
- Concebido para condiciones adversas en suelos arcillosos y secos
- Trabajo fiable también en condiciones pedregosas gracias a las púas estables

LION 3040 / 3540

- 4 rotores por metro de ancho de trabajo
- Total 12 o 14 rotores con 3,0 o 3,5 m
- Dimensión púas 15 x 330 mm para una profundidad de trabajo de hasta 25 cm (opcional 18 x 330 mm)
- Con más púas en total en el uso que en las máquinas LION 3030 se consigue una estructura del suelo muy fina
- Mejor efecto de mezclado y de triturado gracias a 20 % más herramientas activas en uso
- Especialmente apto para cultivos con altas exigencias de un semillero fino

LION MASTER - pesadas - hasta 270 CV



Pesadas - LION MASTER

La gama de gradas rotativas con máximo equipamiento y más pesada tiene el añadido MASTER y está disponible en anchos de trabajo de 3,0 y 4,0 m. Las máquinas disponen de 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo y en total 10 o 14 rotores. Concebidas para los usos más duros en condiciones difíciles, la MASTER es perfecta.

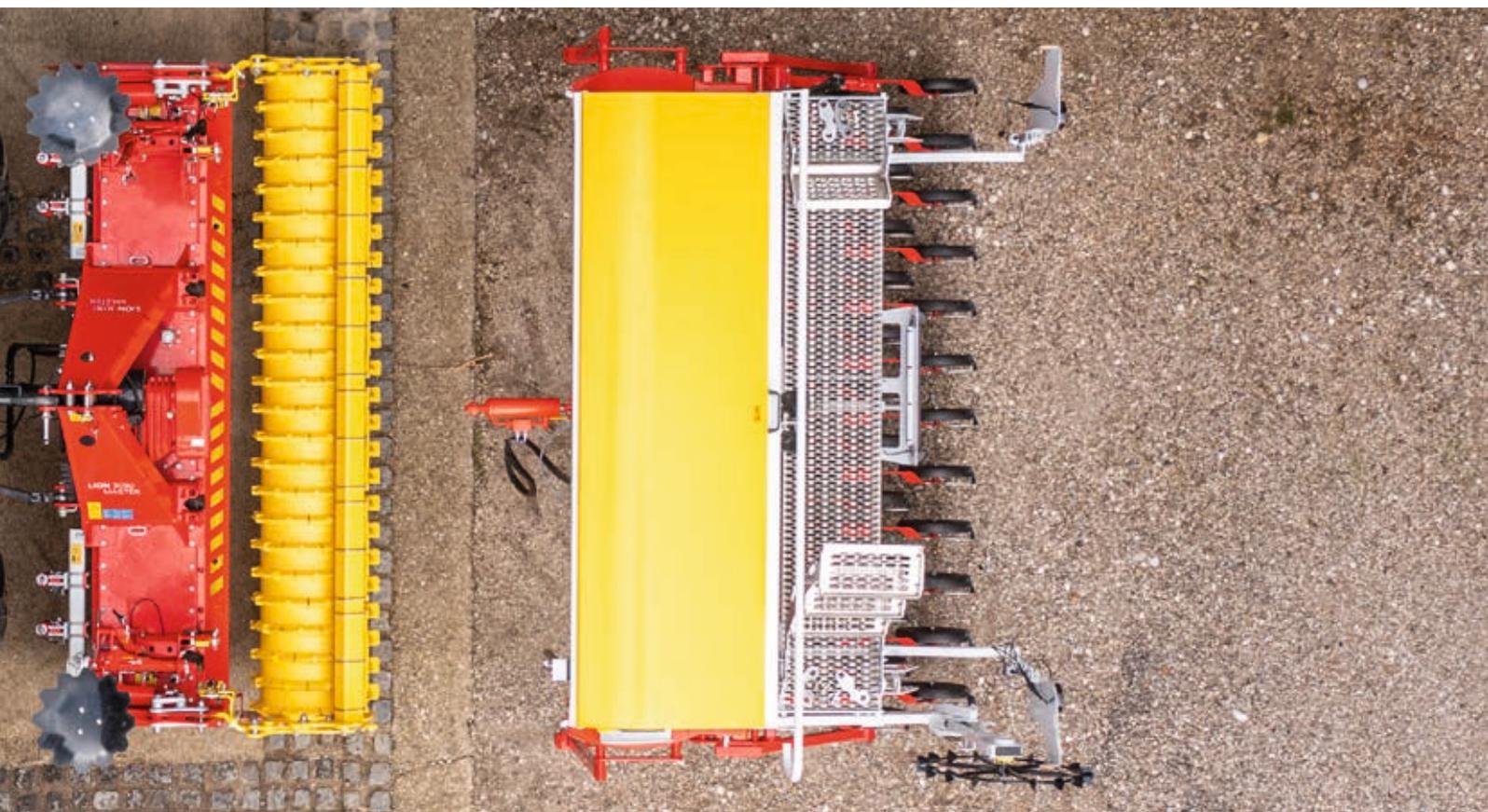
La gama incluye los siguientes modelos:

- LION 3030 MASTER
- LION 4030 MASTER

LION grupo de dos velocidades de hasta 270 CV

- Grupo de dos velocidades de grandes dimensiones para un área de número de revoluciones ampliada
- En total hay a disposición tres diferentes pares de ruedas dentadas según el modelo
- Recomendado rendimiento de tractor a partir de 130 CV en modelos de 3,0 m y 150 CV en modelos de 4,0 m
- Número de revoluciones del rotor variable entre 185 y 527 rpm
- Seguro contra sobrecargas con 2.000 NM mediante embrague de levas
- Ruedas dentadas de precisión de grandes dimensiones y reforzadas que giran en grasa líquida
- Eje de rotor de 60 mm con rodamiento de rodillos cónicos
- Giro libre de la TDF opcional

LION 3030 MASTER / 4030 MASTER



Técnica superior de gradas rotativas

Un ancho bloque de enganche robusto aporta máxima estabilidad y marcha suave - la LION 4030 MASTER dispone un apoyo lateral adicional.

- Construcción interna robusta gracias al portapúas integrado - alojamiento de rodamientos de rodillos cónicos con diámetro de eje de 60 mm
- Escasa carga en el rodamiento del eje de púas con grandes distancias entre rodamientos de 65 mm
- Apoyo en ambos lados del alojamiento de púas para una fijación de púas fiable y estable

LION 3030 MASTER / 4030 MASTER

- 3,3 rotores por metro de ancho de trabajo con 3,0 m o 4,0 m ancho de trabajo
- Total 10 o 14 rotores con 3,0 o 4,0 m
- Dimensión de púas de 18 x 340 mm para una profundidad de trabajo de hasta 28 cm
- Ajuste de púas
- Concebido para condiciones adversas en suelos pesados y secos
- Trabajo fiable también en condiciones pedregosas gracias a las púas estables
- LION 4030 se apoya adicionalmente con refuerzos desde el bloque de enganche hasta los lados exteriores de la máquina

Gradas rotativas plegables semi-pesadas y pesadas



LION 403 C / 503 C / 6002 C



Ajustes generales



Chasis plegable integrado

El chasis plegable integrado en la barra del rotor aporta una construcción 13 cm más corta en comparación a la gama anterior y otros modelos del mercado. Esto permite trasladar el peso de la máquina con el rodillo más cerca del tractor. Un punto de gravedad más cerca del tractor aporta una distribución de peso más uniforme en el eje delantero y trasero. La tracción del tractor se optimiza de forma considerable.

Y las ampliadas distancias de rodamientos de la suspensión de la barra de rotores mejora la larga vida útil del robusto chasis plegable.

Construcción compacta

Más corto, más estable y más compacto: Estas características se pueden realizar gracias al chasis plegable integrado.

Gracias a la construcción corta se da una buena visibilidad también con grandes anchos de trabajo. Esta exigencia es posible por la ubicación de los cilindros plegables en el bloque de enganche.

Gracias a las posibilidades de ajuste se obtiene una máquina perfectamente ordenada.





Mejor resultado de trabajo

Según el ancho de trabajo, la mitad de la máquina dispone de un camino de desvío entre 15 y 25 cm hacia arriba. Adicionalmente, la LION 6002 C se puede ajustar 10 cm hacia abajo. Así se garantiza una óptima adaptación al contorno del suelo.

Un sistema de acumulador de presión aporta la presión de apoyo adecuada y se reparte de forma uniforme en todo el ancho de la máquina. Así se garantiza una óptima preparación del semillero incluso bajo las condiciones más difíciles.



Regulación de la profundidad de trabajo

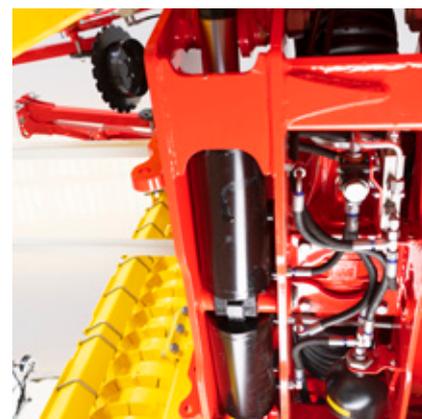
El ajuste de la profundidad de trabajo se hace con un acceso cómodo y sin herramientas. De forma fácil se hace el ajuste de la profundidad de trabajo en cada lateral de las mitades plegables. Al mover una varilla de empuje integrada con una escala siempre legible, se consigue la posición justa. Como opción, la profundidad de trabajo es de ajuste hidráulico.



Ajuste de la barra deflectora

Para el ajuste fino de la posición de la barra deflectora sirve el listón de 15 agujeros con la llave de carraca de serie.

Al cambiar la profundidad de trabajo de la grada rotativa, la barra deflectora se ajusta de forma automática. No hace falta un ajuste posterior manual.



Cilindros plegables integrados

Los modelos LION C ofrecen una perfecta visión de toda la máquina también gracias a los cilindros plegables integrados, que van ubicados debajo del bloque de enganche. En posición de trabajo, los cilindros van completamente cerrados y van protegidos así de polvo y suciedad.

LION C - semi-pesadas - hasta 320 CV



Todavía más rendimiento de superficie

La gama de gradas rotativas de la serie plegable LION 103 C con anchos de trabajo de 4 y 5 m está concebida para un rendimiento de tractores de hasta 320 CV.

En la gama semi-pesada LION C el objetivo es especialmente una máquina compacta y la distribución óptima del peso. Las gradas rotativas plegables tienen un diseño más orientado al cliente - una perfecta visión conjunta de la máquina simplifica el control y el manejo.

La gama incluye los siguientes modelos:

- LION 403 C
- LION 503 C

Exigencias técnicas y vegetales

La premisa máxima en la preparación del semillero es la creación de condiciones óptimas de germinación y de crecimiento para garantizar una salida rápida y uniforme de la semilla. En la LION 103 semi-pesada, PÖTTINGER consigue esta meta con el uso de 4 rotores por cada metro de ancho de trabajo y una dimensión de púas de 15 x 330 mm pudiendo montar opcionalmente 18 x 300 mm.

Un semillero perfecto es la base para una cosecha óptima. Con las gradas rotativas plegables se genera tierra fina, un semillero llano y la compactación óptima del suelo.



Flexibilidad de uso

Las gradas rotativas semi-pesadas LION C ofrecen en combinación con las sembradoras de tolva frontal AEROSEM FDD máxima flexibilidad de uso.

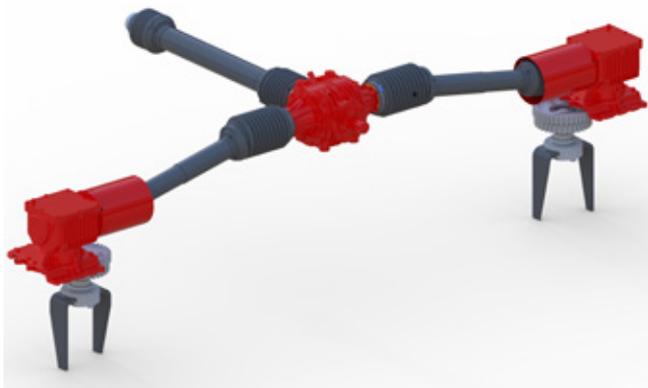
El sistema de enganche de la barra de siembra con la grada rotativa se hace posible en pocos minutos gracias a la simple solución de ganchos con bulones. El espectro de uso se amplía considerablemente, el enganche y desenganche de las máquinas es mucho más simple y rápido frente a otras máquinas comparables.

Todas las posibilidades de ajuste como profundidad de trabajo y barra deflectora se hacen de forma simple lateralmente. Así se ajusta la máquina en pocos minutos a las diferentes condiciones del suelo.

Los beneficios para el consumidor

- Mejor resultado de trabajo mediante la aprobada tecnología LION, combinada con un sistema de plegado integrado
- Larga vida útil y marcha suave gracias al árbol de transmisión sin compromiso con el grupo central
- Máxima seguridad de uso gracias a la aprobada superestructura del grupo LION con robusto rodamiento de rodillos cónicos
- Máximo confort de trabajo por los cilindros plegables integrados y posibilidad de ajuste comfortable

LION C - semi-pesadas - hasta 320 CV



Grupo central sobredimensionado

El número de revoluciones de entrada de la toma de fuerza del tractor sale sin cambio en la transmisión a los dos grupos exteriores. Así se asegura que la transmisión de potencia llega a los grupos exteriores sin pérdidas de momentos de giro. Con ello se aumenta la seguridad de uso y el rendimiento.



Seguridad de uso bajo todas las condiciones

La reducción a una velocidad de giro de 342 rpm se hace solamente en el grupo exterior.

Asegurado con un embrague de leva, la serie semi-pesada LION C destaca con máxima seguridad de uso y es apta para todas las velocidades de giro de toma de fuerza.



Borrahuellas de púas reforzadas

El borrahuellas está equipado con un seguro contra sobrecarga de hasta 180 kg y púas de metal duras para un mejor resultado de trabajo.

Como opción existen hasta tres borrahuellas por vía de tractor. Estos se desplazan sin complicaciones en los tubos. El ajuste de la profundidad de trabajo se hace fácilmente mediante bulones.



Indicador de vía

Para el transporte por carretera, los indicadores de vía opcionales disponen de una posición de pliegue y van plegados 90 grados hacia abajo.

Un seguro antichoque hidráulico integrado y unos bulones de seguridad adicionales aportan la máxima seguridad de uso. La agresividad se ajusta de forma simple mediante la posición de los discos.

LION 403 C / 503 C



Rendimiento máximo combinado con flexibilidad de uso

Las gradas rotativas convence tanto en el uso individual así como combinado. En combinación con una AEROSEM FDD, la construcción corta de la máquina cobra más importancia. Gracias al enganche y desenganche rápido de la barra de siembra, la LION está lista en poco tiempo para todos los usos.

Conexión preselección opcional

Con el equipamiento total hacen falta 3 mandos de doble efecto.

En combinación con una AEROSEM FDD se ofrece una conexión de preselección opcional (bloque hidráulico integrado). Todas las funciones se hacen mediante el acceso de preselección y se confirman mediante un mando del tractor. Para ello existe un control de número de revoluciones opcional.



Posición de estacionamiento

El estacionamiento se puede hacer en estado plegado, ahorrando espacio.

En combinación con una sembradora se recomienda estacionarla en estado desplegado, para evitar que las palancas de las rejillas DUAL DISC se deformen. Esto es posible sin apoyos adicionales.

Transporte por carretera

Con un ancho de solamente 2,55 m en posición de transporte plegada se garantiza también en el tráfico la máxima seguridad. Para transformar la máquina es posible fijar los rodillos mediante bulones de bloqueo de transporte.

LION C - pesadas - hasta 500 CV



Nuevas dimensiones de rendimiento

Con la gama de gradas pesadas plegable LION C PÖTTINGER completa el programa de gradas rotativas para tractores de hasta 500 CV.

Las gradas rotativas están concebidas para los esfuerzos más duros. Además se adaptó la máquina a la máxima facilidad de uso. Una visión general óptima sobre toda la máquina garantiza la seguridad de uso.

La gama incluye los siguientes modelos:

- LION 6002 C

Técnica resumida

Para un crecimiento perfecto de la semilla, es decisivo un semillero nivelado y fino. Con un ancho de trabajo de 6 metros PÖTTINGER consigue esta meta con la serie pesada LION C. 20 rotores con un par de púas de 18 x 340 mm en cada rotor aportan una preparación ideal del semillero por todo el ancho de trabajo bajo las condiciones más duras.

El objetivo de la gama fue hacer una máquina compacta. Gracias al chasis plegable integrado en las barras del rotor se recortó la forma de construcción y se mejoró la distribución del peso.



Potencia

La gama LION C pesada convence por máximo rendimiento de superficie en el uso individual así como en combinación con una sembradora de tolva frontal AEROSEM FDD.

En el manejo se tuvo en cuenta el máximo confort de uso. Ajuste de la profundidad de trabajo y de las barras deflectoras con acceso cómodo lateral. Como opción existe el ajuste de profundidad de trabajo hidráulico para condiciones de suelo cambiantes.

Gracias al enganche simple con una AEROSEM FDD se dispone de una sembradora compacta y potente. Con una solución de ganchos fácil de usar se engancha y desengancha la barra de siembra en pocos minutos para un mayor aprovechamiento de la máquina.

Los beneficios para el consumidor

- Mayor confort de trabajo mediante la aprobada tecnología LION combinada con un sistema de plegado integrado
- Mejor resultado de trabajo para un semillero más fino bajo condiciones más duras, para tractores de hasta 500 CV
- Máxima vida útil gracias al grupo central de grandes dimensiones y barras de rotor con el separador central soldado
- Máxima seguridad de uso gracias a la construcción compacta y mayor visión de conjunto

LION C - pesadas - hasta 500 CV



Mejor resultado de trabajo

Ambas chapas laterales van amortiguadas y pretensadas y equipadas con chapas guía. Se garantiza un enlace perfecto.

Como opción se pueden montar hasta 3 borrahuellas de metal duro con seguro contra piedras en cada vía del tractor, con potencia de desbloqueo de 180 kg. Como opción existe una barra deflectora frontal.



Engranaje de dos velocidades potente

Un accionamiento del árbol de transmisión con un engranaje de dos velocidades permite un amplio área de número de revoluciones. El grupo está concebido para un número de revoluciones de la toma de fuerza de entre 750 y 1300 rpm . Esto garantiza que el tractor siempre funcione en el óptimo rendimiento. Esto aumenta la seguridad de uso. La carcasa de grupo de grandes dimensiones aporta la refrigeración necesaria.



Adaptación al suelo

Gracias al sistema de presión integrado en ambas mitades de la máquina, los campos plegables se pueden adaptar 2° (aprox. 10 cm) hacia abajo - hacia arriba 5° (aprox. 25 cm)

La presión uniforme va por todo el ancho de la máquina, por lo cual se mantiene la profundidad de trabajo constante.



Manejo cómodo

El ajuste de la profundidad de trabajo se hace sin herramientas, en el lateral de la máquina - una escala clara ayuda en la orientación.

El ajuste de la barra deflectora se hace mediante la guía en paralelogramo de forma automática al cambiar la profundidad de trabajo. En total se puede elegir entre 15 posiciones de ajuste base diferentes.



Seguridad de uso bajo todas las condiciones

El número de revoluciones de los rotores varía entre 320 rpm y 430 rpm. Esto garantiza siempre un perfecto resultado de trabajo con un reducido gasto de combustible. Con los grupos exteriores sobredimensionados, la grada rotativa es apta para tractores de hasta 500 CV. Un embrague de levas en cada tramo plegable suelta con 2.400 Nm la sobrecarga para proteger la máquina.



Dimensión y posición de púas

Las púas con dimensiones de 13 x 340 mm valen para cada uso. Como opción existen las púas DURASTAR con una vida 60 % más larga.

Existen dos posiciones de púas: para un laboreo agresivo o para el uso convencional. Como opción existe el sistema de cambio rápido de púas QUICK FIX.



Elección de rodillos

Para las condiciones individuales, PÖTTINGER ofrece en total 3 rodillos diferentes en diferentes tamaños. El rodillo va guiado en paralelogramo, al combinarlo con una AEROSEM 6002 FDD al cambiar la profundidad de trabajo no hace falta un ajuste posterior de la barra de siembra.



Transporte seguro

Para un transporte seguro por la carretera se puede adaptar un chasis de transporte. El chasis tiene amortiguación hidráulica, lo que aporta una marcha suave por carretera. El enganche se hace cómodamente mediante ganchos, que van bloqueados y desbloqueados de forma central mediante carraca.

En una sola pasada



El depósito flexible TEGOSEM combina el laboreo del suelo y el esparcido de frutos intermedios, microgranulado o siembra inferior en una sola pasada, ahorrando tiempo y gastos. TEGOSEM se puede combinar con máquinas suspendidas y arrastradas.



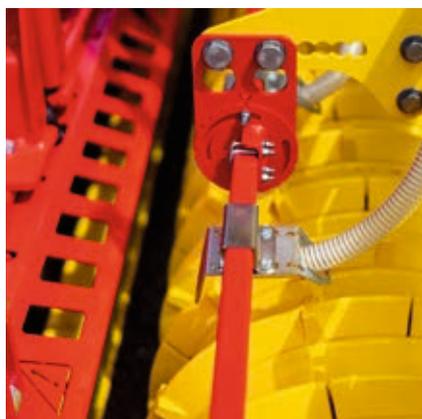
Dosificación exacta

Con el depósito TEGOSEM el medio a esparcir se dosifica y distribuye de forma uniforme. Con dos ejes de siembra diferentes de serie que permiten una dosificación exacta de las semillas o microgranulado (dosificación fina y gruesa), también con escasa cantidad a esparcir.

Ventajas con máquinas de laboreo del suelo:

- Laboreo del suelo y siembra en una pasada
- Esparcido rápido y barato de microgranulado o siembra de frutos intermedios
- Añadido opcional delante o detrás del rodillo
- Montaje cerca del rodillo para un crecimiento uniforme de la semilla
- Plataforma de carga con fijación para un llenado cómodo y seguro
- Equipamiento posterior para todos los rodillos existentes

Depósito flexible TEGOSEM



Esparcido superficial fiable

El accionamiento del ventilador se hace de forma eléctrica o hidráulica, según el trayecto de alimentación y tipo de máquina. El esparcido superficial se hace de manera neumática mediante los deflectores. 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.

Prueba de calibración

La prueba de calibración es fácil de hacer: el proceso de calibración se inicia pulsando un botón en la máquina. De serie incluye una bolsa de calibración. La prueba de calibración es simple y fácil de entender gracias a la guía de menú.

Dosificación Inicio / Parada

A través de un sensor en el brazo superior se da la señal para el inicio o parada de la dosificación. En modo siembra no hace falta un inicio de dosificación manual.

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

Posibilidades de combinación de la tolva TEGOSEM y grada rotativa LION:

	Para máquinas tipo	Enganche al tractor	Accionamiento del ventilador	Posicionamiento de la tolva	Volumen depósito	Peso
TEGOSEM 200	LION 3,0 / 3,5 / 4,0 m	rígido en tripuntal	transmisión eléctrica de la turbina	Rodillo	200 litros	185 kg

Adecuado para todos los suelos



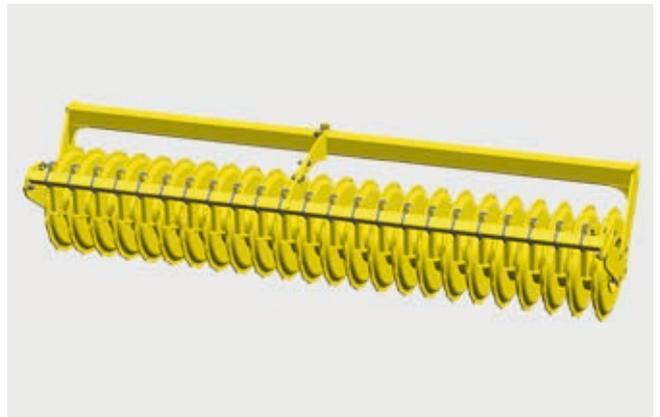
Resumen tipo de rodillo

	2,50 m	3 m	3,50 m	4 m rígido	4 m plegable	5 m	6 m
Rodillo de jaula de 420 mm	148 kg	195 kg	–	–	–	–	–
Rodillo de jaula 540 mm	–	325 kg	–	–	–	–	–
Rodillo compactador dentado 420 mm	332 kg	365 kg	–	–	–	–	–
Rodillo compactador dentado 500 mm	448 kg	528 kg	560 kg	600 kg	790 kg	895 kg	1.045 kg
Rodillo compactador dentado 550 mm	–	558 kg	600 kg	750 kg	870 kg	1.040 kg	1.330 kg
Rodillo packer desmenuzador 525 mm	–	520 kg	–	750 kg	–	–	–
Rodillo packer de corte 550 mm	493 kg	570 kg	655 kg	740 kg	1.080 kg	1.320 kg	1.610 kg
Rodillo compactador prisma 500 mm 12,5 cm	–	560 kg	640 kg	735 kg	1.060 kg	1.280 kg	1.530 kg
Rodillo compactador prisma 500 mm 15 cm	–	530 kg	–	695 kg	–	–	–
Rodillo compactador prisma 600 mm 12,5 cm	–	807 kg	890 kg	1.010 kg	1.195 kg	1.425 kg	1.865 kg
Rodillo compactador prisma 600 mm 15 cm	–	765 kg	–	925 kg	–	–	–
Rodillo compactador de goma 585 mm	–	610 kg	–	–	–	–	–

Solución a medida

Independiente del uso con suelos húmedos o secos o con suelos ligeros o pesados - PÖTTINGER ofrece la solución de rodillo a medida.

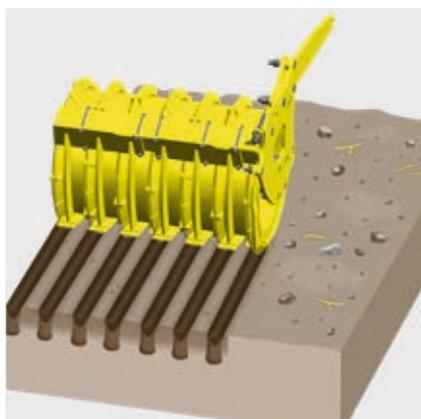
Los rascadores se ajustan de forma central, girando el tubo o el rascador individual. Para facilitar la limpieza se pueden girar sin problemas. Para la máxima vida útil se pueden girar los rascadores revestidos.



Requerimiento	Rodillo compactador prisma	Rodillo compactador dentado	Rodillo compactador desmenuzador	Rodillo compactador de corte	Rodillo de jaula	Rodillo compactador de goma
Compactación	++	o	+	++	o	++
Condiciones húmedas	+	o	o	++	o	+
Condiciones secas	++	++	++	++	++	++
Desmenuzado	++	++	++	++	+	++
Capacidad de carga	++	++	+	+	+	++
Aptitud con piedras	++	o	-	++	+	o
Rascadores (recubiertos)	Sí	opcional	Sí	Sí	No	Sí

- ++ muy adecuado
- + bastante adecuado
- o adecuado
- no adecuada

Adecuado para cada suelo

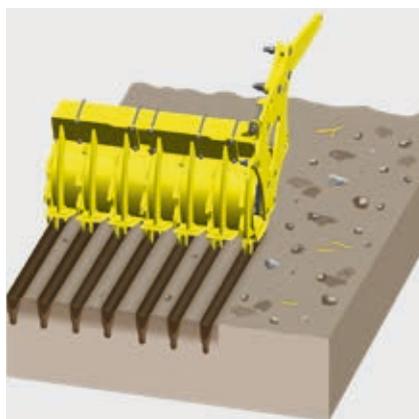


Rodillo compactador de prisma

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.

- Distancia entre los anillos de 12,5 cm o 15 cm
- Diámetro: 500 y 600 mm
- Rascadores recubiertos de serie



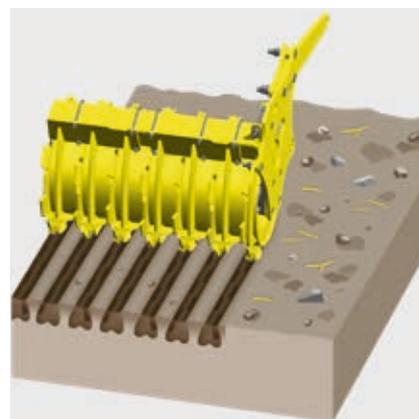
Rodillo compactador dentado

Este rodillo deja un semillero compactado de forma óptima por toda la superficie con tierra fina suelta en el horizonte de siembra. Esto aporta un buen efecto capilar.

En condiciones húmedas y pegajosas los rascadores aportan una limpieza segura. Las planchas templadas de los rascadores puede girarse, lo cual aumenta la mayor durabilidad.

La elección de diferentes diámetros de rodillo permite una adaptación a suelos más ligeros.

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



Rodillo compactador desmenuzador

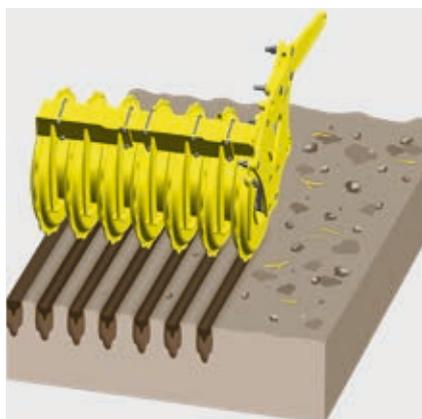
Este rodillo es muy apto para la rotación previa de suelos semi pesados y arcillosos.

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

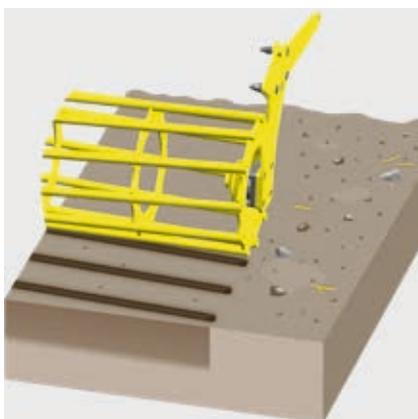


Rodillo compactador de corte

Ideal para suelos pedregosos, húmedos y pesados, 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

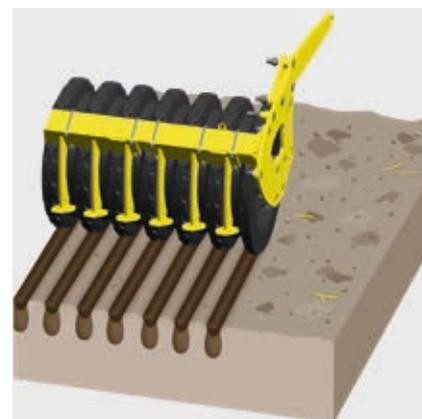
El rodillo óptimo para labrar suelos secos y no pegajosos. Los rodillos de jaula son rodillos muy ligeros y perfectos para condiciones donde es necesario ahorrar peso. Pero este tipo de rodillos no es recomendable en combinación con una sembradora enganchada.

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

Accesorios



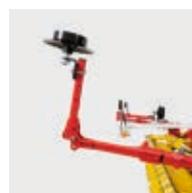
Púas 15 x 330 mm

Púas 18 x 330 mm

Púas 18 x 340 mm

DURASTAR

LION 2530 CLASSIC	-	-	■	□
LION 3030 CLASSIC / 3040 CLASSIC	- / ■	- / □	■ / -	□ / □
LION 3030 / 3040	- / ■	- / □	■ / -	□ / □
LION 3540	■	□	-	□
LION 3030 MASTER / 4030 MASTER	- / -	- / -	■ / ■	□ / □
LION 403 C / 503 C	■ / ■	□ / □	- / -	□ / □
LION 6002 C	-	-	■	□



HYDROLIFT para sembradoras enganchadas

Propulsión toma de fuerza

Indicador de vía

Borrahuelas amortiguado

LION 2530 CLASSIC	□	-	-	□
LION 3030 CLASSIC / 3040 CLASSIC	□ / □	- / -	□ / □	□ / □
LION 3030 / 3040	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
LION 3540	□	□	□	□
LION 3030 MASTER / 4030 MASTER	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
LION 403 C / 503 C	- / -	- / -	□ / □	□ / □
LION 6002 C	-	-	□	□

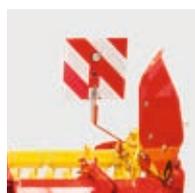
Otros equipamientos

- Eje cardán 1 3/4" 6 estrías (excepto modelos CLASSIC)
- Eje cardán 1 3/8" 21 estrías
- Limitador de elevación para el HYDROLIFT

En general se compra junto



DURASTAR PLUS	Cambio de púa rápido QUICK FIX	Posición de púas en modo agresivo	Chapas laterales amortiguadas	Ajuste de profundidad hidráulico
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /-	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	-/-
<input type="checkbox"/> /-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /-	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
-	<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Barra deflectora delantera	Señalización e iluminación	Control temperatura / número de revoluciones	Hidráulica de control	TEGOSEM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-/-	-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-/-	-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-/-	-/-	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-/-
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

■ = de serie, □ = opcional

Datos técnicos

	Montaje	Ancho de trabajo	Anchura de transporte	Rotores
LION CLASSIC				
Gradas rotativas rígidas - ligeras				
LION 2530 CLASSIC	Cat. 2 y 3	2,5 m	2,5 m	8
LION 3030 CLASSIC	Cat. 2 y 3	3,0 m	3,0 m	10
LION 3040 CLASSIC	Cat. 2 y 3	3,0 m	3,0 m	12
LION				
Gradas rotativas rígidas - semipesadas				
LION 3030	Cat. 2 y 3	3,0 m	3,0 m	10
LION 3040	Cat. 2 y 3	3,0 m	3,0 m	12
LION 3540	Cat. 2 y 3	3,5 m	3,5 m	14
LION MASTER				
Gradas rotativas rígidas - pesadas				
LION 3030 MASTER	Cat. 2 y 3	3,0 m	3,0 m	10
LION 4030 MASTER	Cat. 2 y 3	4,0 m	4,0 m	14
LION C				
Gradas rotativas plegables - semipesadas				
LION 403 C	Cat. 3	4,0 m	2,55 m	16
LION 503 C	Cat. 3	5,0 m	2,55 m	20
LION C				
Gradas rotativas plegables - pesadas				
LION 6002 C	Cat. 3 y 4	6,0 m	3,00 m	20

LION gradas rotativas

Profundidad de trabajo	Púas de serie	Velocidad posible de giro TDF	Número de revoluciones rotor con 1000 rpm con par de piñones de serie 29/36	Para tractores hasta	Peso sin rodillo
28 cm	18 x 340 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 rpm	110 kW / 150 CV	890 kg
28 cm	18 x 340 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 rpm	110 kW / 150 CV	985 kg
25 cm	15 x 330 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 rpm	110 kW / 150 CV	995 kg
28 cm	18 x 340 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 / 527 rpm	147 kW / 200 CV	1.020 kg
25 cm	15 x 330 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 / 527 rpm	147 kW / 200 CV	1.025 kg
25 cm	15 x 330 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 / 527 rpm	147 kW / 200 CV	1.135 kg
28 cm	18 x 340 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 / 527 rpm	199 kW / 270 CV	1.115 kg
28 cm	18 x 340 mm	540 / 750 / 1.000 rpm	342 / 527 rpm	199 kW / 270 CV	1.370 kg
25 cm	15 x 330 mm	540 / 750 rpm 1.000 / 1.000 ECO rpm	342 rpm	235 kW / 320 CV	2.150 kg
25 cm	15 x 330 mm	540 / 750 rpm 1.000 / 1.000 ECO rpm	342 rpm	235 kW / 320 CV	2.450 kg
28 cm	18 x 340 mm	750 rpm 1.000 rpm 1.300 rpm	320 rpm 350 / 420 / 1.000 rpm 430 rpm	368 kW / 500 CV	3.150 kg



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.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

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

Crear condiciones de germinación ideales

- Las gradas rotativas LION entregan el mejor resultado de trabajo para la preparación del semillero.
- Máxima flexibilidad de uso - la solución a medida para cada tipo de suelo y según el tamaño de la empresa.
- Mayor confort de trabajo con técnica de máximo nivel
- Marcha extremadamente suave y máxima estabilidad para máxima seguridad de uso durante el trabajo

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
Fax +34 982 252086
mduran@duramaquinaria.com
www.duramaquinaria.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