



AMAZONE

Catros Certos XTender



Gradas de discos compactas AMAZONE

El rendimiento, tiene sentido



SPEED
tilling

Las gradas de discos compactas resultan muy adecuadas para el tratamiento de suelos con gran intensidad de mezcla. Gracias a su especial ligereza en las anchuras de trabajo desde 2,5 hasta 12 m, es posible alcanzar velocidades especialmente elevadas con altos rendimientos por superficie, además, con una extraordinaria rentabilidad gracias al impresionante bajo consumo de combustible.



¡Más rápidas, más económicas y mejores!

	Página
Los modelos	4
Técnica Discos cóncavos	6
Técnica Junta de anillo deslizante y suspensión individual de los discos	8
Catros Special	10
Catros, Catros-2 y Catros-2TS	14
Catros ⁺ -2TX	20
Catros ⁺ 12003-2TS	24
Técnica ContourFrame	28
Catros ^{XL}	30
Certos-2TX	34
Equipamientos Equipamientos especiales	38
Recompactación Rodillos de avance	40
Sembradora suspendida GreenDrill	44
Paquete pro y lubricación centralizada Esparcidores de abono semilíquido	46
Contenedor trasero XTender	48
Datos técnicos de XTender 4200 y XTender-T 4200	50
Sistema portante arrastrado Datos técnicos de las gradas de discos suspendidas	52
Datos técnicos de las gradas de discos arrastradas y las gradas de discos suspendidas	54

Centrado en usted: Más con menos

- ✔ Más estabilidad
- ✔ Más posibilidades de aplicación
- ✔ Más comodidad y calidad del trabajo
- ✔ Menos consumo de combustible
- ✔ Menos costes por desgaste
- ✔ Menos mantenimiento



MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.de/catros
www.amazone.de/certos

Una familia fuerte



Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros ⁺ 2503 Special	2,5 m
Catros/Catros ⁺ 3003 Special	3,0 m
Catros/Catros ⁺ 3503 Special	3,5 m
Catros/Catros ⁺ 4003 Special	4,0 m



Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros ⁺ 3001	3,0 m
Catros/Catros ⁺ 3501	3,5 m
Catros/Catros ⁺ 4001	4,0 m



Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros ⁺ 4002-2	4,0 m
Catros/Catros ⁺ 5002-2	5,0 m
Catros/Catros ⁺ 6002-2	6,0 m



Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros ⁺ 4002-2TS	4,0 m
Catros/Catros ⁺ 5002-2TS	5,0 m
Catros/Catros ⁺ 6002-2TS	6,0 m

Catros con diámetro de disco de 460 mm
 profundidad de trabajo de entre 3 cm y 12 cm
 Catros⁺ con diámetro de disco de 510 mm
 profundidad de trabajo de entre 5 cm y 14 cm



Catros 460 mm



Catros+ 510 mm (liso)



Catros+ 510 mm (dentado)



Catros^{XL} 610 mm (dentado grueso)



Catros^{XL} 610 mm (dentado fino)



Certos 660 mm



Modelo	Anchura de trabajo
Catros+ 7003-2TX	7,0 m
Catros+ 8003-2TX	8,0 m
Catros+ 9003-2TX	9,0 m



Modelo	Anchura de trabajo
Catros+ 12003-2TS	12,0 m

Catros+ con diámetro de disco de 510 mm
profundidad de trabajo de entre 5 cm y 14 cm



Modelo	Anchura de trabajo
Catros ^{XL} 3003	3,0 m
Catros ^{XL} 3503	3,5 m
Catros ^{XL} 4003	4,0 m

Catros^{XL} con diámetro de disco de 610 mm
profundidad de trabajo de entre 5 cm y 16 cm



Modelo	Anchura de trabajo
Certos 4001-2TX	4,0 m
Certos 5001-2TX	5,0 m
Certos 6001-2TX	6,0 m
Certos 7001-2TX	7,0 m

Certos con diámetro de disco de 660 mm
profundidad de trabajo de entre 7 cm y 20 cm

¡Aproveche su extraordinario potencial!

¿Catros, Catros⁺, Catros^{XL} o Catros?



Mucho menos consumo de combustible

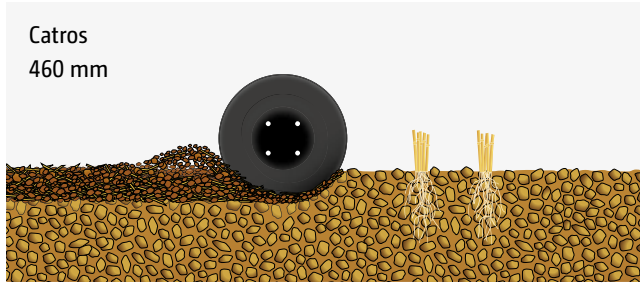
Con las gradas de discos compactas Catros, alcanzará sin problemas velocidades de trabajo de 12 km/h a 18 km/h. Esta circunstancia proporciona rendimientos por superficie muy elevados y reduce al mínimo el tiempo de trabajo necesario. No obstante, también son decisivos para el éxito económico los costes de combustible, reparación y por desgaste. Con el fin de determinar valores fiables para estos costes, AMAZONE ha realizado mediciones de prueba durante varios años, en colaboración con el centro de pruebas DLG de Groß-Umstadt.

En todas las mediciones de prueba realizadas, las gradas de discos compactas Catros han mostrado un consumo de combustible realmente bajo. De este modo, durante la manipulación de rastrojos con una profundidad de trabajo media de 6 cm – independientemente del tipo de suelo y de la topografía – se registró un consumo de combustible de tan solo unos 4 l/ha. Igualmente favorables fueron los valores de consumo obtenidos en la preparación del lecho de siembra.



❗ «AMAZONE indica unos requerimientos de fuerza de tracción de 90 CV (66 kW). Queríamos comprobarlo y nos hemos decidido plenamente conscientes por un tractor ligero de 106 CV (78 kW). Con una carga frontal suficiente nos vimos entusiasmados al poder mantener una velocidad de trabajo de más de 12 km/h, incluso con una ligera pendiente del terreno.»

(Agrartechnik · 08/2012)



Discos Catros
4 mm de espesor de material, 460 mm de diámetro

Discos Catros – extremadamente precisos y planos

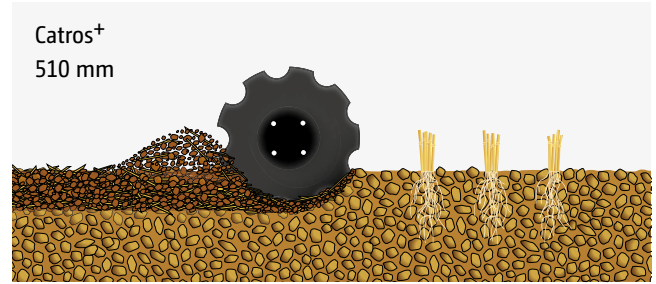
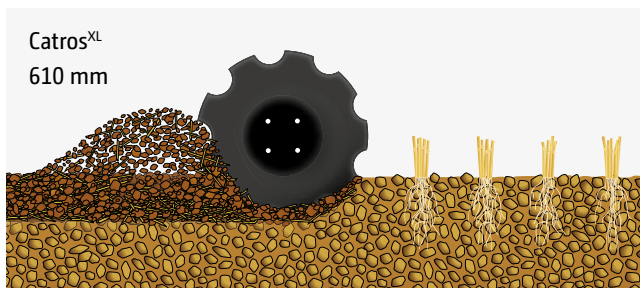
Los discos Catros de 460 mm de diámetro son la solución ideal para lograr una manipulación de rastrojos precisa, extremadamente superficial y con gran intensidad de mezcla. Con estos discos podrá lograr las condiciones óptimas tanto para la germinación de granos anteriores y semillas de malas hierbas como para una rápida descomposición de la paja.

- ✔ Profundidades de trabajo de entre 3 y 12 cm
- ✔ Espesor de disco de 4 mm/diámetro de disco 460 mm/ liso
- ✔ Labrado muy superficial en el corte de toda la superficie
- ✔ Óptimos para la preparación del lecho de siembra

Discos Catros^{XL} – Para masa vegetal abundante

Los discos Catros^{XL}, con dentado y dentado fino y un diámetro considerable de 610 mm de tamaño, permiten una mayor profundidad de labrado con un nivel máximo de mezcla. Una penetración perfecta incluso en las condiciones más duras del terreno garantiza profundidades de trabajo de hasta 16 cm, que permiten lograr una mezcla homogénea. Óptimos para el procesamiento de cultivos intermedios y de maíz en grano.

- ✔ Profundidades de trabajo de entre 5 y 16 cm
- ✔ Espesor de disco de 5 mm/diámetro de disco 610 mm/ dentado fino o grueso
- ✔ Gran distancia de separación entre los discos y el rodillo
- ✔ Óptimos para el procesamiento de cultivos intermedios y de maíz en grano



Discos Catros⁺
5 mm de espesor de material, 510 mm de diámetro

Discos Catros⁺ – una mezcla más intensiva

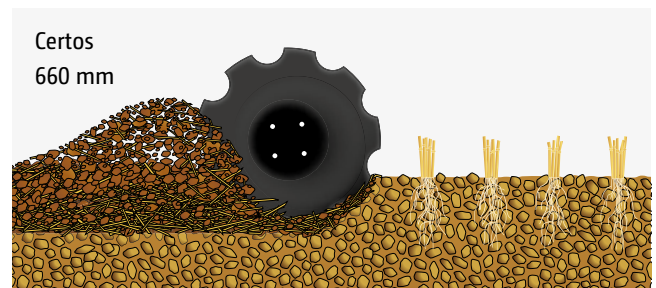
Los discos Catros⁺ con diámetro de 510 mm se caracterizan por su agresivo método de trabajo y su seguridad de penetración incluso en condiciones difíciles. Los ámbitos de aplicación óptimos de estos discos son la manipulación de rastrojos, la preparación del lecho de siembra o el procesamiento de restos de cultivos intermedios.

- ✔ Profundidades de trabajo de entre 5 y 14 cm
- ✔ Espesor de disco de 5 mm/diámetro de disco 510 mm/ liso o dentado
- ✔ Aplicación universal para lograr una mezcla más intensiva
- ✔ Método de trabajo más agresivo
- ✔ Procesamiento de abonos orgánicos

Discos Certos – Tratamiento del suelo a profundidad media

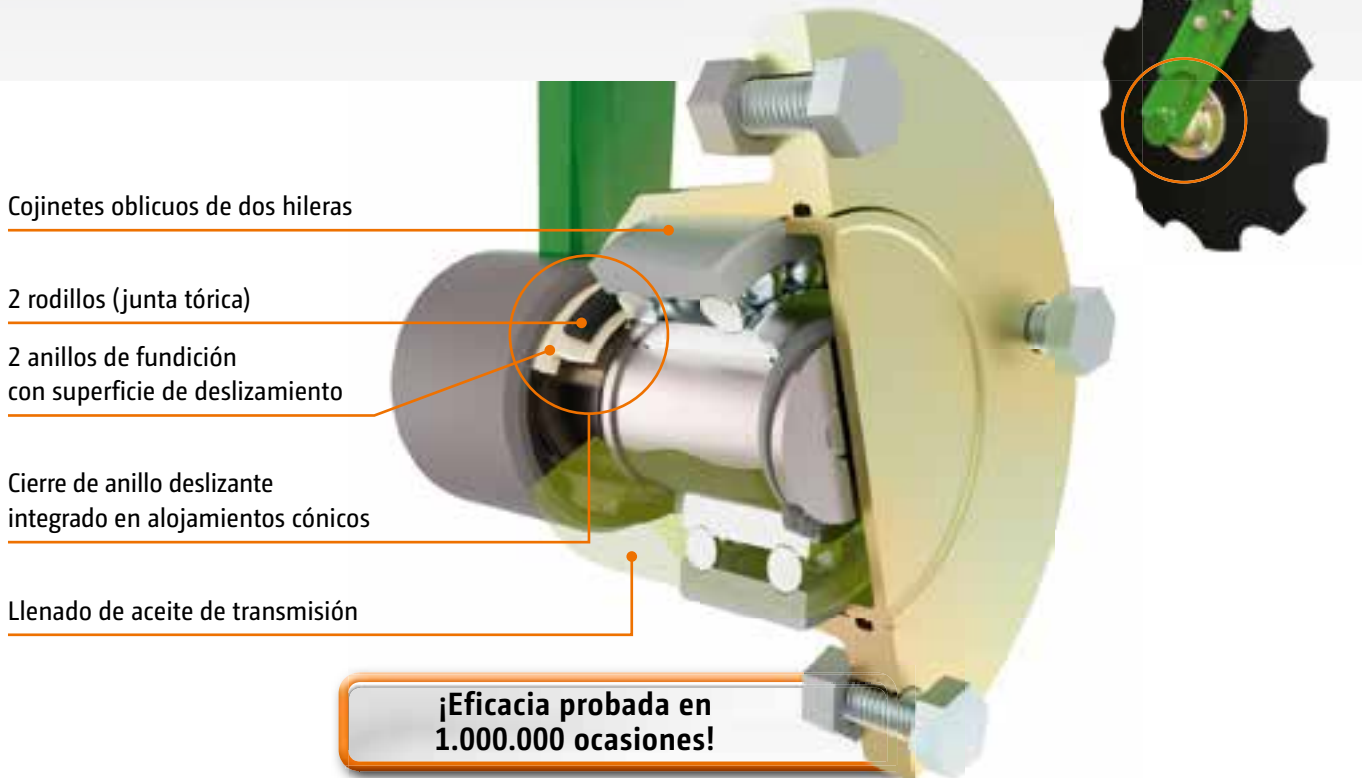
Los discos Certos con diámetro de 660 mm resultan especialmente adecuados para el tratamiento intensivo del suelo y a profundidad media de hasta 20 cm. Gracias al gran diámetro de los discos, el tratamiento de paja de maíz, de restos de girasol, de cultivos intermedios o la roturación de pastizales no representa ningún problema. Además, los discos Certos también son aptos para su utilización en condiciones extremas sobre suelos duros y secos.

- ✔ Profundidades de trabajo de entre 7 y 20 cm
- ✔ Espesor de disco de 5 mm/diámetro de disco 660 mm/ dentado grueso
- ✔ Buena penetración sobre suelos pesados debido a su elevado peso propio
- ✔ Método de trabajo a mayor profundidad y con mayor intensidad, apto incluso la roturación de pastizales



Cierre de anillo deslizante

El triunfo de la fiabilidad y la comodidad



Se acabó el lubricar gracias a los rodamientos de discos libres de mantenimiento

No se necesita engrasar el soporte de los discos, lo que reduce en gran medida el trabajo general de mantenimiento. Las juntas de anillo deslizante se utilizan desde hace décadas en la maquinaria de construcción para estanqueizar los rodillos de rodadura en vehículos oruga con total fiabilidad, incluso en condiciones extremas.

Soportes de los discos extragrandes

Los soportes de los discos de todas las Catros de más de 4 m, la Catros^{XL} y la Certos-2TX presentan un diámetro exterior todavía mayor y especialmente robusto. Una vez más, su rotundo diseño reduce al mínimo los trabajos y los costes de mantenimiento y garantiza períodos de servicio más prolongados en las más duras condiciones de utilización.

❗ «Resulta muy positivo que no haya que relubricar en absoluto los cojinetes de los discos.»

(Agrartechnik · 08/2012)

Sus ventajas

- ✔ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ✔ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma, exenta de mantenimiento
- ✔ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación

Suspensión individual de los discos

Para una adaptación óptima del contorno del suelo

Discos con ángulo agudo

Con un ángulo de 17° en la fila de discos delantera y de 14° en la trasera, los discos Catros, Catros⁺ y Catros^{XL} están dispuestos con una gran inclinación. Esto asegura el traspaso de la mezcla de tierra y paja de la primera a la segunda fila de discos, lo que permite una mezcla excepcional de la tierra con las plantas. En comparación con los discos de perfil plano, en la disposición de paneles de disco con filo, el ángulo de descarga es notablemente menor. Esto permite volver a depositar adecuadamente sobre el suelo la mezcla de tierra y paja revuelta, delante del rodillo de avance.

Perfectos: los discos de suspensión individual

Tanto el Catros, Catros⁺, Catros^{XL} como el Certos en todos sus modelos, cada disco tiene su sistema individual de protección mediante cuatro tacos de goma cuya principal ventaja es que está completamente libre de mantenimiento. Todos los discos cóncavos pueden seguir individualmente las irregularidades del terreno, asegurando un laboreo uniforme cuando se trabaja en suelos ondulados. La suspensión individual de los discos hace posible también una pasada perfecta de grandes cantidades de masa orgánica en comparación con la disposición y suspensión de los discos por parejas.

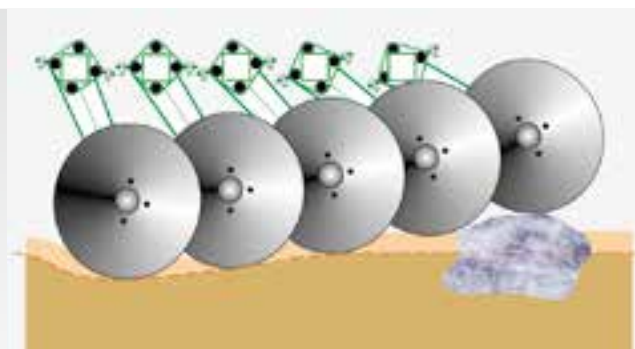
Los discos de grandes dimensiones de la Certos-2TX van ajustados a la hilera delantera con un ángulo de ataque de 22° grados especialmente agresivo, proporcionando un perfil de trabajo excelente e incrementando el agarre inferior, incluso en suelos difíciles.

- Los discos laterales, con altura regulable gracias a un agujero longitudinal, se pueden acoplar cómodamente en todas las condiciones.



Seguros y totalmente exentos de mantenimiento

Los elementos elásticos de resorte de goma situados en cada suspensión de disco no solo sirven para la adaptación óptima al contorno de la superficie del suelo, sino también como seguro de sobrecarga para cada uno de los discos. Los bloques de goma sobredimensionados, están libres de mantenimiento a la vez que con su flexibilidad consiguen un amplio movimiento hacia arriba que le permite trabajar sin problemas en suelos con piedras.



- Prácticos incluso en los detalles:
Adaptación al suelo de los segmentos de disco individuales, incluyendo el seguro de sobrecarga y la protección contra piedras



El potente modelo básico

Catros Special

Con **2,5 a 4 m** de anchura de trabajo

Profundidad de trabajo

discos Catros **3 a 12 cm**

discos Catros⁺ **5 a 14 cm**



Las ventajas más importantes

- ⊕ Ligero, anchura de trabajo a partir de 2,5 m, potencia del tractor a partir de 75 CV
- ⊕ Disposición optimizada de los discos para un trabajo perfecto, incluso en las condiciones más difíciles
- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma de serie, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ Disco lateral abatible y ajustable
- ⊕ Ajuste de la profundidad de trabajo centralizado y sencillo en el lado izquierdo de la máquina
- ⊕ Disponible con ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo
- ⊕ Posibilidad de equipamiento con la sembradora suspendida GreenDrill

Potencia requerida a partir de **75 CV**

Hasta **18 km/h**
de velocidad de trabajo



La grada de discos suspendida Catros Special es perfectamente adecuada para el tratamiento del suelo rápido, superficial y con gran intensidad de mezcla. La robusta tecnología que integra, con anchuras de trabajo desde 2,5 m hasta 4 m, la convierte en el modelo básico ideal para pequeñas y medianas explotaciones.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/catros-special

Catros Special

con una anchura de trabajo de 2,5 m, 3 m, 3,5 m o 4 m



- ❗ «La profundidad puede ajustarse cómodamente desde el lateral».
- ❗ «La visibilidad es bastante buena en el equipo. El bastidor presenta un diseño abierto».

(top agrar – Informe de conducción · 01/2017)



Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo

Grada de discos suspendida Catros Special 2503, 3003, 3503, 4003

Gracias a su estructura sencilla y sus anchuras de trabajo desde 2,5 m hasta 4 m, la grada de discos suspendida Catros Special es la solución adecuada para las explotaciones en las que el precio es esencial. Su concepto perfeccionado permite llevar a cabo todos los ajustes básicos de forma rápida y sencilla mediante procedimientos mecánicos. El ajuste de la profundidad de trabajo se realiza plegando y desplegando los elementos distanciadores de forma rápida y sencilla.

Para una mayor comodidad de manejo

De forma adicional, está disponible un cómodo sistema hidráulico de ajuste de la profundidad de trabajo que permite una regulación sencilla y precisa desde el tractor.



✔ Ajuste de la profundidad de trabajo mediante elementos distanciadores. En este caso, profundidad de trabajo superficial



✔ Ajuste de la profundidad de trabajo mediante elementos distanciadores. En este caso, profundidad de trabajo media

Discos laterales – Un 100 % de anchura de trabajo

Los discos laterales abatibles, disponibles en la Catros Special a partir una anchura de trabajo de 3 m, permiten cambiar rápidamente entre la posición de transporte y la de trabajo, de tal forma que durante el funcionamiento se alcance siempre la anchura de aplicación efectiva. Además son ajustables y garantizan transiciones muy lisas.

❗ «Para el transporte deben plegarse los dos discos laterales. De este modo, esta máquina cuya anchura es de 3,54 m en la posición de trabajo, se queda en menos de 3 m en la carretera».

(top agrar – Informe de conducción · 01/2017)



✔ Disco lateral abatible y ajustable

La comodidad de la clase superior

Catros (rígida)

Catros-2 (plegada)

Catros-2TS (plegada y remolcada)

Con **3 a 6 m** de anchura de trabajo

Profundidad de trabajo

discos Catros **3 a 12 cm**

discos Catros⁺ **5 a 14 cm**



Las ventajas más importantes

- ⊕ Ligero, con 3 m de anchura de trabajo a partir de una fuerza de tracción de 90 CV
- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ Desplazamiento entre discos con comfortable ajuste rápido mecánico
- ⊕ Posibilidad de equipamiento con la sembradora suspendida GreenDrill
- ⊕ Ajuste de la profundidad de trabajo hidráulico opcional con escala indicadora de la profundidad de trabajo



Potencia requerida a partir de **90 CV**

Hasta **18 km/h**
de velocidad de trabajo

Catros⁺ 3001 con GreenDrill 200

Las gradas de discos compactas Catros, Catros⁺, Catros-2 y Catros-2TS resultan perfectamente adecuadas para el tratamiento del suelo superficial y con gran intensidad de mezcla. Gracias a su desplazamiento especialmente suave en las anchuras de trabajo desde 3 m hasta 6 m es posible alcanzar velocidades especialmente elevadas con altos rendimientos por superficie.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/catros

Catros

Máquinas para el enganche en 3 puntos



Catros 5002-2 con GreenDrill



Las rígidas

Con anchuras de trabajo desde 3 m hasta 4 m, las máquinas acopladas en 3 puntos ofrecen un alto rendimiento gracias a su gran velocidad de trabajo.

Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros+ 3001	3,0 m
Catros/Catros+ 3501	3,5 m
Catros/Catros+ 4001	4,0 m

Abatibles mediante sistema hidráulico

Las máquinas suspendidas en 3 puntos abatibles hidráulicamente con anchuras de trabajo desde 4 m hasta 6 m son perfectamente adecuadas para los requisitos más exigentes de rendimiento por superficie y diario.

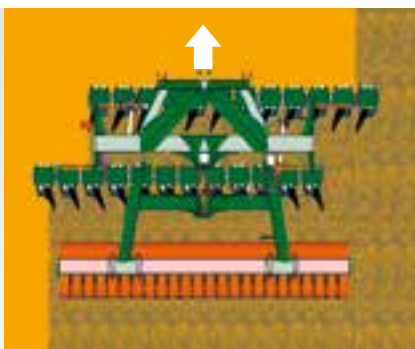
Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros+ 4002-2	4,0 m
Catros/Catros+ 5002-2	5,0 m
Catros/Catros+ 6002-2	6,0 m

Ajuste óptimo del desplazamiento de las filas de discos

Gracias a la estructura compacta y sencilla, el trabajo de ajuste de las máquinas Catros es mínimo. En el caso de condiciones de uso extremas, es posible adaptar la posición de las filas de discos según las necesidades. De este modo, si el suelo no estuviera labrado en toda su superficie, usted podrá optimizar el desplazamiento de las dos filas de discos de una forma rápida, sencilla y sin herramientas a través de una unidad de desplazamiento. Otra ventaja es el reajuste del desplazamiento entre filas de discos cuando los discos están desgastados. El ajuste se efectúa mediante un bulón excéntrico rectangular que actúa, al mismo tiempo, como tope.

En el caso del Catros rígido con anchura de trabajo de 3 m y 3,5 m, con la ayuda de la unidad de desplazamiento se acercan entre sí ambas filas de discos para el transporte y se bloquean en la posición de transporte. Antes del trabajo vuelven a desbloquearse y se desplazan aumentando la distancia entre sí. Esto permite un transporte por carretera seguro a pesar de la anchura de trabajo completa. El desplazamiento se realiza superando la resistencia del suelo.

Opcionalmente se encuentra disponible una unidad de desplazamiento hidráulica.



Catros-2TS

Flexibilidad de aplicación con tren de rodaje oscilante incluso con fuerza de elevación reducida



Catros⁺ 6002-2TS en uso

- ❗ «El resultado: un efecto nivelador sobresaliente con un funcionamiento extremadamente suave de la máquina.»
- ❗ «Incluso trabajando a la profundidad máxima con el rodillo completamente elevado, el Catros⁺ trabaja de manera estable. No se observan saltos ni balanceos.»



Catros+ 6002-2TS en transporte por carretera con 40 km/h*



Catros+ 6002-2TS – Viraje sobre el rodillo

La comodidad de la clase superior

El equipamiento básico de las máquinas remolcadas Catros-2TS con una anchura de trabajo desde 4 m hasta 6 m incluye un tren de rodaje oscilante con timón de remolque. Las máquinas Catros-2TS se caracterizan por una marcha en trabajo suave, puesto que el tren de rodaje se bascula por completo sobre el bastidor de trabajo durante el trabajo. Además, el peso del tren de rodaje refuerza la penetración uniforme de la máquina en el suelo en condiciones difíciles. De serie, la Catros-2TS dispone de un amortiguador de oscilaciones que permite un comportamiento de marcha muy suave incluso en condiciones difíciles. La Catros-2TS ofrece una gran flexibilidad de aplicación y requiere solo una fuerza de elevación reducida.

Modelo	Anchura de trabajo
Catros/Catros+ 4002-2TS	4,0 m
Catros/Catros+ 5002-2TS	5,0 m
Catros/Catros+ 6002-2TS	6,0 m

* Tener en cuenta la normativa del código de circulación nacional.

Viraje sobre el rodillo

En combinación con diferentes rodillos de avance, la Catros-2TS y la Catros+ -2TS ofrece la posibilidad de realizar un viraje sobre el rodillo. En la cabecera, la máquina se saca fácilmente por encima del volante inferior y la máquina funciona al efectuar un viraje sobre el rodillo. Por eso, la operación de viraje en el extremo del campo se hace de manera sencilla, rápida y protegiendo el suelo.

Para que únicamente trabaje «tan a fondo como sea necesario»

La Catros para el montaje en 3 puntos, así como los modelos de la Catros-2TS están equipados con un ajuste de profundidad mecánico continuo que se encuentra centralizado en la máquina. Este permite adaptar la máquina a las correspondientes condiciones de aplicación de forma rápida y sencilla. De esta forma, usted trabaja siempre con la grada de discos compacta a la profundidad estrictamente necesaria, lo que ayuda a ahorrar combustible.

Ajuste de profundidad hidráulico

Como opción, el ajuste de profundidad hidráulico supone un gran confort ya que permite ajustar la profundidad de trabajo desde la cabina del tractor durante el desplazamiento. Además dispone de una escala a modo de orientación. De esta forma es posible realizar un trabajo tan superficial como sea necesario sobre la superficie del terreno y aumentar la profundidad cómodamente en los extremos del campo y en las rodadas.



Las grandes

Catros⁺-2TX

Con **discos de 510 mm**
lisos o dentados

Profundidad de trabajo

discos Catros⁺ **5 a 14 cm**

Las ventajas más importantes

- ⊕ Ligero, con 7 m de anchura de trabajo a partir de una fuerza de tracción de 210 CV
- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ El tren de rodaje medio otorga a la máquina una maniobrabilidad elevada y potencia en la carretera
- ⊕ Ajuste de la profundidad de trabajo hidráulico incluyendo una escala indicadora de la profundidad de trabajo
- ⊕ ContourFrame para la adaptación óptima de los pescantes al terreno
- ⊕ Crushboards opcionales para la preparación del lecho de siembra
- ⊕ Posibilidad de equipamiento con la sembradora suspendida GreenDrill

Con **7 a 9 m** de anchura de trabajo

Con **ContourFrame**

Potencia requerida a partir de **210 CV**

Hasta **18 km/h** de velocidad de trabajo



La grada de discos arrastrada Catros⁺-2TX resulta perfectamente adecuada para el tratamiento del suelo superficial y con gran intensidad de mezcla. El tren de rodaje medio otorga a la máquina una especial maniobrabilidad y propicia una mayor seguridad y rapidez en los trayectos por carretera, pese a las anchuras de trabajo de 7 a 9 m. Su extraordinaria suavidad y su ligereza garantizan un máximo confort de conducción con el rendimiento más elevado.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/catros-2tx

Catros⁺-2TX

Para los rendimientos máximos por superficie con tren de rodaje medio



Catros⁺ 8003-2TX con rodillos de anillo cónico con perfil de neumáticoMatrix en una anchura de trabajo de 8 m

El confort es una gran baza

Pesos ligeros para rendimientos máximos por superficie

El equipamiento básico de las máquinas arrastradas Catros⁺-2TX con anchuras de trabajo de 7 m, 8 m y 9 m incluye un tren de rodaje medio articulado.

Las máquinas Catros⁺-2TX se caracterizan por su funcionamiento especialmente suave gracias a que el peso del tren de rodaje se reparte equitativamente sobre el panel de discos y los rodillos de avance. Además, el peso del tren de rodaje refuerza la penetración homogénea de la máquina en el suelo. Gracias al tren de rodaje medio, las máquinas Catros⁺-2TX son muy manejables. Una ventaja adicional es su flexibilidad de aplicación, ya que disponen de una gran variedad de rodillos de avance.

Las Catros⁺-2TX van equipadas con discos dentados o lisos con 510 mm de diámetro y permiten de este modo unas profundidades de trabajo de entre 5 y 14 cm.

El ajuste de la profundidad de trabajo de la Catros⁺-2TX se realiza de serie mediante un sistema hidráulico. El ajuste progresivo de los cilindros causa un giro de la suspensión del disco, modificando así la profundidad de trabajo. En este caso no es necesario ajustar las ruedas de apoyo si se modifica la profundidad de trabajo.

Modelo	Anchura de trabajo
Catros ⁺ 7003-2TX	7,0 m
Catros ⁺ 8003-2TX	8,0 m
Catros ⁺ 9003-2TX	9,0 m



El buque insignia

Catros⁺ 12003-2TS

Con **discos de 510 mm**
lisos o dentados

Profundidad de trabajo

discos Catros⁺ **5 a 14 cm**



Las ventajas más importantes

- ⊕ Una desmesurada anchura de trabajo de 12 m a partir de una potencia de tractor de 360 CV
- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ ContourFrame para la adaptación óptima de los pescantes al terreno
- ⊕ Cuando las condiciones del terreno son especialmente difíciles, la anchura de trabajo puede reducirse a 7 m para mejorar la penetración
- ⊕ La compensación de oscilaciones conectable de manera opcional con la que cuenta la lanza garantiza una calidad de trabajo óptima

Con **12 m** de anchura de trabajo

Potencia requerida a partir de **360 CV**

Con **ContourFrame**

Hasta **18 km/h** de velocidad de trabajo



La grada de discos arrastrada Catros+ -12003-2TS resulta perfectamente adecuada para el tratamiento del suelo superficial y con gran intensidad de mezcla. Gracias a su especial ligereza, pese a su anchura de trabajo de 12 m, es posible alcanzar velocidades especialmente elevadas con altos rendimientos por superficie, a lo que se añade una extraordinaria rentabilidad gracias al impresionante bajo consumo de combustible.



MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.de/catros-12003-2ts

Rendimiento puro – Catros⁺ 12003-2TS



Catros⁺ 12003-2TS para el trabajo en rastrojos

- ❗ «Con la nueva Catros⁺ 12003-2TS, AMAZONE transmite una gran potencia a los discos».
- ❗ «Hemos probado la nueva Catros⁺ sobre rastrojos de trigo, realizando el primer trabajo en rastrojos. La máquina estaba ajustada para una profundidad de trabajo aproximada de 5 a 6 cm, que ha mantenido perfectamente».

(profi, edición 12-2015 · «Informe de conducción de la AMAZONE Catros⁺ 12003-2TS»)



❗ «Tres metros de anchura y menos de cuatro metros de altura, además, con homologación para 40 km/h: Potente también para el transporte».*

(profi, edición 12-2015 · «Informe de conducción de la AMAZONE Catros+ 12003-2TS»)

Un rendimiento superior El buque insignia con 12 m

La Catros+ 12003-2TS redondea al alza el espectro de anchura de trabajo de la gama de productos Catros. Con 12 m de anchura de trabajo y la posibilidad de virar sobre el rodillo, la Catros+ 12003-2TS alcanza unos rendimientos por superficie muy elevados y ofrece una enorme potencia para grandes explotaciones y contratistas agrícolas.

La Catros+ 12003-2TS va equipada con discos dentados o lisos con 510 mm de diámetro y permite de este modo unas profundidades de trabajo de entre 5 y 14 cm.

La profundidad de trabajo se ajusta de forma rápida y sencilla en solo un punto en los cuatro segmentos de discos. En cada uno de los segmentos se encuentra un cilindro hidráulico y la carrera de extracción del vástago del émbolo de dicho cilindro se limita mediante el plegado y desplegado de elementos distanciadores. Durante este proceso, las filas de discos delanteras y traseras se ajustan automáticamente. De forma adicional, está disponible un sistema hidráulico de ajuste de la profundidad de trabajo.

A pesar de la gran anchura de trabajo de 12 m, la máquina puede convencer gracias a su modo constructivo compacto. Para el transporte por carretera, Catros+ 12003-2TS se repliega a 3 m de anchura de transporte, con una altura de transporte de 4 m. La compensación de oscilaciones que presenta la lanza de la Catros+ 12003-2TS resulta especialmente práctica. Esta función puede conectarse si es necesario y sirve para evitar que la máquina se incline o salte.



Reducción del ancho de trabajo a 7 m

Más potencia Reducción del ancho de trabajo

En condiciones de especial dureza del terreno, como por ejemplo sobre la cabecera, la anchura de trabajo puede reducirse por ejemplo a 7 m de forma transitoria, para así mejorar la penetración.

Más comodidad

Las grandes dimensiones de las ruedas del tren de rodaje, de los tamaños 700/50-26.5 aseguran una buena conducción de la máquina en carretera. Para obtener el máximo confort, AMAZONE ofrece opcionalmente un sistema eléctrico centralizado de lubricación. Mediante el cuidado automatizado del aparato se alcanza la máxima potencia de la Catros+ 12003-2TS.

Modelo	Anchura de trabajo
Catros+ 12003-2TS	12,0 m



Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo con una escala clara

* Tener en cuenta la normativa del código de circulación nacional.

ContourFrame

Para la Catros⁺-2TX y la Catros⁺ 12003-2TS



Catros⁺ 8003-2TX con rodillos de anillo cónico con perfil de neumático Matrix en una anchura de trabajo de 8 m



❗ «Además del manejo, llama especialmente la atención la adaptación al terreno».

(traction, edición 09/10-2016 · «Potencia compacta» Prueba de trabajo de la Catros⁺ 12003-2TS)

Adaptación óptima al terreno

Las gradas de discos arrastradas Catros⁺-2TX y Catros⁺ 12003-2TS están divididas en diferentes segmentos, de tal modo que cada uno de esos segmentos garantiza una profundidad de trabajo uniforme y homogénea en pendientes y depresiones del terreno. Los modelo Catros⁺-2TX disponen de 2 segmentos exteriores y un segmento central, respectivamente. La Catros⁺ 12003-2TS presenta 2 segmentos exteriores y 2 segmentos centrales. En la parte trasera de la máquina, el guiado en profundidad de los segmentos se produce por la acción del rodillo de avance. En la parte delantera, en el caso de la Catros⁺-2TX, los 2 segmentos se soportan mediante las ruedas de apoyo y el segmento central, mediante la lanza. En la Catros⁺ 12003-2TS, el apoyo delantero de los 4 segmentos recae respectivamente en una rueda de apoyo.

Gracias a la corta distancia de separación entre las ruedas de apoyo y el rodillo se puede lograr una adaptación muy buena al contorno de cimas y depresiones.

Calidad de trabajo perfecta

Dado que, tanto el peso del tren de rodaje medio de la Catros-2TX como el peso del tren de rodaje posterior de la Catros-2TS se aplican por completo sobre los discos durante el trabajo, se asegura un buen comportamiento de penetración incluso en las condiciones más arduas.

Marcha suave y uniforme

Durante la aplicación, los pescantes se extienden de forma hidráulica mediante unos acumuladores hidráulicos. La extensión hidráulica permite la adaptación individual al suelo de cada segmento, tanto hacia arriba como hacia abajo. De este modo, el conjunto del bastidor de la máquina se adapta al contorno del terreno y proporciona un resultado de trabajo uniforme en toda la anchura de trabajo. Gracias a esta adaptación individual, se logra una marcha más suave y, por tanto, una calidad de trabajo uniforme, incluso en condiciones de trabajo difíciles.

❗ «El ajuste de la máquina es sobre todo sencillo».

(profi, edición 12-2015 · «Informe de conducción de la AMAZONE Catros⁺ 12003-2TS»)

Para grandes volúmenes de rastrojo

Catros^{XL}

Con **discos de 610 mm**
dentado fino o grueso

Profundidad de trabajo

discos Catros^{XL} **5 a 16 cm**



Las ventajas más importantes

- ⊕ Disposición optimizada de los discos para un trabajo perfecto, incluso en las condiciones más difíciles
- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma de serie, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ Disco lateral abatible y ajustable
- ⊕ Diseño de bastidor abierto para garantizar un acceso óptimo
- ⊕ Discos de 610 mm aptos para grandes cantidades de masa orgánica
- ⊕ Amplio espectro de aplicación
- ⊕ Posibilidad de equipamiento con la sembradora suspendida GreenDrill

Con **3 m, 3,5 m y 4 m** de anchura de trabajo

Potencia requerida a partir de **120 CV**

Hasta **18 km/h** de velocidad de trabajo



La grada de discos compacta Catros^{XL} resulta adecuada para explotaciones en las que emplean grandes cantidades de fertilizantes, debido al diseño abierto de su bastidor y el paso de grandes dimensiones. Con los discos de dentado grueso o fino de 610 mm de tamaño, las profundidades de trabajo de hasta 16 cm no representan ningún problema. Unas anchuras de trabajo de entre 3 y 4 m y unas velocidades de trabajo de entre 12 y 18 km/h permiten alcanzar unos elevados rendimientos por superficie con un excelente resultado de trabajo.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/catros-XL

Catros^{XL}

Rendimiento XL para la roturación de terreno con rastrojos



La Catros^{XL} 3003 en acción



Para profundidades de trabajo de hasta 16 cm

Con la nueva Catros^{XL}, AMAZONE presenta la nueva gama de gradas de discos compactas. Con sus anchuras de trabajo de entre 3 y 4 m, la Catros^{XL} viene a complementar las gradas de discos suspendidas Catros y Catros+. La Catros^{XL} presenta como características especiales los discos Catros^{XL} con 610 mm de diámetro y una mayor distancia entre las filas de discos, con lo que se logran profundidades de trabajo de hasta 16 cm. Los nuevos discos Catros^{XL} están disponibles con dentado fino o grueso.

Para grandes volúmenes de rastrojo

Dada la considerable distancia entre los discos, la Catros^{XL} se caracteriza especialmente por su paso de grandes dimensiones. Su bastidor de diseño abierto le permite llevar a cabo sin problemas tareas como el procesamiento de cultivos intermedios, de paja de maíz en grano o de ramaje de patata, además de la manipulación de rastrojos. Por supuesto, la Catros^{XL}, al igual que el resto de modelos, también resulta óptima para la preparación del lecho de siembra.

Modelo	Anchura de trabajo
Catros ^{XL} 3003	3,0 m
Catros ^{XL} 3503	3,5 m
Catros ^{XL} 4003	4,0 m

Adelante a todo gas

Al igual que ocurre con las gradas de discos compactas Catros y Catros+, la Catros^{XL} garantiza un resultado de trabajo perfecto y un elevado rendimiento por superficie a unas velocidades de trabajo de entre 12 y 18 km/h. El ajuste la profundidad de trabajo se lleva a cabo mecánicamente mediante unos husillos de ajuste u opcionalmente mediante el ajuste

hidráulico de profundidad. Los discos laterales abatibles y ajustables y la chapa lateral ajustable que va delante de los rodillos garantizan unos cambios de dirección de pasada limpios y una rápida transición desde la posición de trabajo a la de transporte.

La grada de discos compacta de grandes dimensiones

Certos-2TX

Con unos enormes

discos de 660 mm

Profundidad de trabajo

discos Certos **7 a 20 cm**



Las ventajas más importantes

- ⊕ Rodamientos de discos libres de mantenimiento con anillo de retén deslizante y lubricación de por vida
- ⊕ Protección contra piedras mediante elementos con resorte de goma, exenta de mantenimiento
- ⊕ Suspensión individual de discos para una adaptación óptima al contorno del terreno y muy buena circulación
- ⊕ La correa superior hidráulica contrarresta la tracción oblicua de la máquina y permite trabajar en terrenos inclinados
- ⊕ Mezcla intensiva, procesamiento y alta capacidad operativa de masa vegetal abundante
- ⊕ El tren de rodaje medio otorga a la máquina una maniobrabilidad y una potencia elevadas
- ⊕ Gran distancia de separación entre los discos y el rodillo de avance, para lograr una mezcla perfecta
- ⊕ Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo hidráulico con escala indicadora de la profundidad de trabajo
- ⊕ Posibilidad de equipamiento con la sembradora suspendida GreenDrill
- ⊕ Crushboards opcionales para la preparación del lecho de siembra

Con **4 a 7 m** de anchura de trabajo

Potencia requerida a partir de **160 CV**

Hasta **15 km/h** de velocidad de trabajo



La grada de discos arrastrada Certos-2TX resulta adecuada para el tratamiento del suelo con gran intensidad de mezcla hasta una profundidad media. Gracias a sus discos de 660 mm de tamaño, la Certos-2TX penetra en el suelo hasta una profundidad de 20 cm y además permite procesar grandes cantidades de materia orgánica sin obstrucciones. Con su amplio espectro de trabajo y sus anchuras de trabajo de entre 4 y 7 m, la Certos-2TX se convierte en un potente todoterreno para todo tipo explotaciones.



MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.de/certos-2tx

En superficie o en profundidad: rapidez e intensidad garantizadas



Certos 5001-2TX con una anchura de transporte inferior a los 3 m

❗ «Todo el trabajo realizado con la Certos resulta muy sencillo, no en vano, esto se debe a que el tren de rodaje está situado entre las filas de discos y los rodillos; un aspecto que favorece la maniobrabilidad».
(profi «Informe práctico AMAZONE Certos 4001-2TX» · edición 07/2017)

❗ «En particular nos ha gustado bastante la inteligente desconexión de la tracción lateral mediante un sistema hidráulico de regulación de inclinación de las filas de discos».
(profi «Informe práctico AMAZONE Certos 4001-2TX» · edición 07/2017)



Indicador de profundidad de trabajo Crushboards (izquierda) y del panel de discos (derecha)



Certos 5001-2TX en una anchura de trabajo de 5 m

Un resultado de trabajo perfecto

El diámetro de disco de las gradas de discos compactas influye de manera decisiva en la profundidad de trabajo y en la calidad del mismo. Los discos dentados de 660 mm de diámetro de Certos-2TX van ajustados a la hilera delantera con un ángulo de ataque de 22 grados especialmente agresivo, de modo que el perfil de trabajo quede excelente y el agarre inferior sea mayor, incluso en suelos difíciles.

Tren de rodaje central

El tren de rodaje central integrado, dotado de neumáticos 550/45-22,5 o 400/60-22,5, concede una amplia maniobrabilidad a la máquina, tanto en el campo como en carretera. La ubicación del tren de rodaje central garantiza una buena distribución del peso y permite el uso de todos los rodillos de avance AMAZONE; esto permite aplicar siempre el rodillo de avance adecuado, en función de las condiciones del terreno. Para evitar la inclinación de la máquina, Certos-2TX viene equipado de serie con amortiguadores de lanza, cuya presión puede ajustarse en función de la situación.

Modelo	Anchura de trabajo
Certos 4001-2TX	4,0 m
Certos 5001-2TX	5,0 m
Certos 6001-2TX	6,0 m
Certos 7001-2TX	7,0 m

Correa superior hidráulica

Para poder compensar una posible tracción oblicua de la máquina, la Certos ofrece adicionalmente una correa superior hidráulica. El cilindro adicional situado en la trasera de la máquina propicia una corrección sencilla y muy precisa. Una unidad de mando DW adicional permite adaptar de forma óptima la máquina desde la cabina del tractor. La correa superior resulta especialmente ventajosa en terrenos inclinados.

❗ «Una vez reguladas las chapas deflectoras y la tracción lateral, en principio se puede pasar de un campo a otro sin necesidad de realizar un ajuste muy exigente».

(profi «Informe práctico AMAZONE Certos 4001-2TX» · edición 07/2017)



Hemos pensado en todo.

Confort y fiabilidad

Suspensión para todo tipo de tractor

Todas las gradas de discos compactas disponen de posibilidades de acoplamiento y enganche adecuadas, aptas para todo tipo de tractor. Una placa con bridas permite el roscado sencillo y rápido del enganche. Esto permite elegir el enganche adecuado para cada tractor, ya sean enganches del brazo inferior de las categorías II, III, III-N, IV, IV-N, V, diferentes argollas de tracción o enganches esféricos de tracción K80.



	Catros Special		Catros 01	Catros 02-2	Catros ^{XL}	Catros-2TS	Catros ⁺ -2TX	Catros ⁺ 12003-2TS	Certos-2TX
	2,5-3 m	3,5-4 m							
CAT II	X		X	X					
CAT III	X	X		X	X	X	X	X	X
CAT III-N	X	X	X	X	X				
CAT IV				X					
CAT IV-N						X	X	X	X
CAT V (K700)				X		X	X	X	X
K80						X	X	X	X
Argollas de tracción						X	X	X	X

con triángulo adaptador

Rápido, manejable y con mucho potencial

El tren de rodaje de oscilación y el tren de rodaje medio otorgan a todas las gradas de discos arrastradas una gran maniobrabilidad y unas excelentes propiedades de conducción. Todas las gradas de discos arrastradas se pliegan rápidamente a una anchura de transporte de 3 m, lo que las hace especialmente seguras también durante la marcha por carretera.



Al ir equipadas con un freno neumático, las gradas de discos arrastradas pueden contar con homologación para velocidades de transporte de 40 km/h.*



Plegado más rápido en la Certos

* Tener en cuenta la normativa del código de circulación nacional.



Para condiciones especialmente difíciles

Para potenciar la penetración en suelos secos y duros, se dispone como equipamiento especial de pesas parciales adicionales. Un juego de pesas consta de cuatro elementos de 25 kg de peso. El peso adicional máximo para las máquinas rígidas es de 200 kg y para las máquinas suspendidas en 3 puntos abatibles y los modelos de Catros-2TS (anchura de trabajo desde 4 m hasta 6 m) es de 300 kg.

Caja de transporte

La caja de transporte opcional en la Catros⁺-2TX ofrece un valioso espacio de carga adicional que puede montarse en la lanza.

Crushboard – Preparación óptima del lecho de siembra

Para obtener un nivelado y un desmenuzamiento todavía mejores, la Catros-2TX y la Certos-2TX disponen de Crushboards adicionales. Este equipamiento especial permite, p. ej., romper terrones superficiales gruesos después de arar y preparar debidamente el lecho de siembra. El ajuste de profundidad se realiza de forma continua mediante un sistema mecánico. De manera opcional, también se ofrece un cómodo ajuste de profundidad hidráulico que permite llevar a cabo una regulación muy precisa y gradual desde el asiento del tractor.

Recompactación óptima

Dependiendo del tipo de suelo, hay diversos seguidores que sirven para el desmenuzamiento y la recompactación de forma intensiva. Para recambiar los rodillos solo hay que aflojar los estribos. La gran distancia de separación entre el disco y el rodillo de avance sirve para que el suelo se vuelva a estabilizar y el rodillo de avance subsiguiente lo compacte de la mejor forma posible.



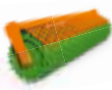





Crushboard con ajuste hidráulico de profundidad y una escala clara






Rodillos de avance

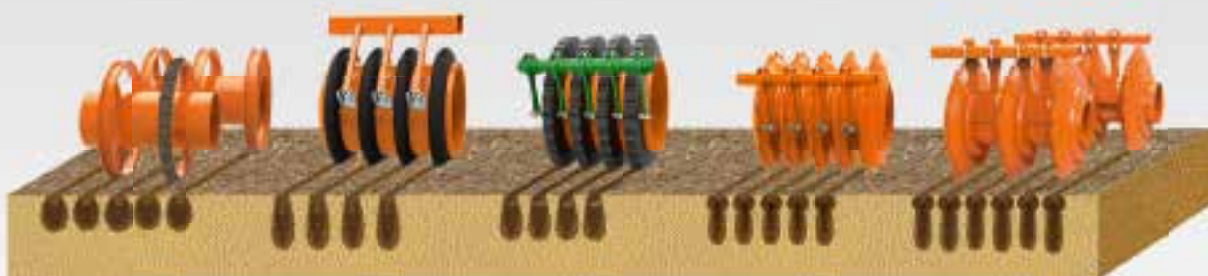
Compactación y guiado en profundidad

							
	Rodillo de barra SW 520 mm	Rodillo de barra SW 600 mm	Rodillo Packer de dientes PW 600 mm	Rodillo tándem TW 520/380 mm	Rodillo de perfil en ángulo WW 580 mm	Rodillo de perfil en U UW 580 mm	
suelos pesados	Desmenuzamiento	○	+	+	++	○	
	Recompactación	○	○	+	○	○	
	Autopropulsión (empujar)	++	++	++	++	+	+
	Fuerza portante	++	++	++	++	+	++
	Insensibilidad a las piedras	○	+	++	○	-	++
	Insensibilidad a las adherencia	+	+	++	○	+	+
	Tendencia reducida al atasco	+	+	++	+	+	+
suelos medios	Desmenuzamiento	+	+	+	++	○	
	Recompactación	○	○	+	○	++	+
	Autopropulsión (empujar)	++	++	+	+	+	+
	Fuerza portante	+	++	++	+	++	++
	Insensibilidad a las piedras	○	+	++	○	-	++
	Insensibilidad a las adherencia	+	+	++	○	+	++
	Tendencia reducida al atasco	+	+	++	+	+	++
suelos ligeros	Desmenuzamiento	+	++	+	++	+	+
	Recompactación	○	○	+	○	+	+
	Autopropulsión (empujar)	++	++	+	+	+	+
	Fuerza portante	○	+	+	+	+	++
	Insensibilidad a las piedras	○	+	++	○	-	++
	Insensibilidad a las adherencia	+	+	++	○	+	++
	Tendencia reducida al atasco	+	+	++	+	+	++

- menos apropiado ○ apropiado + apropiado ++ muy apropiado



						
	Rodillo de perfil en U doble DUW 580 mm	Rodillo de anillo cónico KW 580 mm	Rodillo de anillos cónicos con perfil de llanta matriz KWM 650 mm	Rodillo Disc DW 600 mm	Rodillo de disco doble DDW 600 mm	
suelos pesados	Desmenuzamiento	○	○	+	+	++
	Recompactación	○	+	++	++	++
	Autopropulsión (empujar)	++	+	++	++	++
	Fuerza portante	++	++	++	++	++
	Insensibilidad a las piedras	++	+	+	++	++
	Insensibilidad a las adherencia	+	+	++	++	++
	Tendencia reducida al atasco	++	++	++	++	++
suelos medios	Desmenuzamiento	+	+	+	+	+
	Recompactación	+	++	++	++	++
	Autopropulsión (empujar)	++	+	++	++	++
	Fuerza portante	++	++	++	++	++
	Insensibilidad a las piedras	++	+	+	++	++
	Insensibilidad a las adherencia	++	+	++	++	++
	Tendencia reducida al atasco	++	++	++	++	++
suelos ligeros	Desmenuzamiento	+	+	+	+	+
	Recompactación	+	++	++	++	++
	Autopropulsión (empujar)	+	+	++	+	+
	Fuerza portante	++	+	++	+	+
	Insensibilidad a las piedras	++	+	+	++	+
	Insensibilidad a las adherencia	++	+	++	++	++
	Tendencia reducida al atasco	++	++	++	++	++



Combinaciones de rodillos de avance y rastras



El complemento perfecto para la preparación del lecho de siembra

Para la preparación del lecho de siembra para el maíz o la remolacha azucarera, las gradas de discos compactas AMAZONE pueden equiparse adicionalmente con una rastra para muchos de los rodillos. Las rastras consiguen una

estructura del suelo con granulado muy fino y, con ello, las condiciones de germinación perfectas para los posteriores cultivos. Otra ventaja del uso de la rastra es la optimización de la distribución de paja.

Selección de la rastra



Sistema de rastras*
para los rodillos de avance SW, PW, KW y UW



Sistema de rastras
para los rodillos de avance KWM & DW

GreenDrill – la sembradora suspendida para semillas finas y cultivos intermedios



- ✔ GreenDrill 500: para la Catros arrastrada, con anchuras de trabajo de 4 a 9 m, capacidad del depósito de 500 l, con turbina hidráulica

- ❗ «En todas las variantes de ensayo se pudo lograr un resultado de trabajo con una buena calidad del lecho de siembra, incluyendo suelos arcillosos. Ello es especialmente interesante para la siembra de cultivos intermedios, para los cuales AMAZONE ofrece una sembradora suspendida adecuada en su gama.»

(Agrartechnik · 08/2012)



Siembra de cultivo intermedio y tratamiento del suelo en una operación

Para que pueda sembrar las semillas de los cultivos intermedios directamente al tiempo que realiza el tratamiento del suelo, AMAZONE ofrece la sembradora suspendida GreenDrill. Se puede combinar tanto con la grada de discos compacta Catros, Catros^{XL} y Certos así como con el cultivador rotatorio Cenius, el cultivador rotativo KG o la grada rotativa KE. La semilla se distribuye de manera uniforme mediante chapas esparcidoras.

La tolva de la GreenDrill tiene una capacidad de 200 l o alternativamente de 500 l y es fácilmente accesible mediante la escalera trasera. Debajo de la tolva está la unidad de dosificación que dispone de un eje de dosificador con diferentes ruedas dosificadoras en función del tipo de semillas y de la dosis de siembra. El accionamiento del eje de sembrado se realiza mediante un sistema eléctrico y el de la turbina mediante un sistema eléctrico o hidráulico.

Las ventajas más importantes

- ⊕ Siembra de cultivos intermedios y semillas finas directamente con la manipulación de rastrojos o el tratamiento del suelo
- ⊕ Diferentes rodillos dosificadores disponibles
- ⊕ Procesamiento de una superficie amplia mediante platos de rebote



✔ GreenDrill 200:

para la Catros rígida y abatible, con anchuras de trabajo de 3 a 6 m, capacidad del depósito de 200 l

Cómodo manejo

Para controlar la máquina, el usuario dispone de dos alternativas de ordenador con diferentes grados de comodidad de uso. Con el ordenador de mando 3.2 se pueden conmutar el eje de sembrado y la turbina en el equipamiento básico, además de ajustar el número de revoluciones del eje de sembrado. En el equipamiento confort, el ordenador de mando 5.2 ofrece además un menú de selección para asistencia en la calibración y para visualizar la velocidad de desplazamiento, las superficies labradas y las horas de trabajo. El número de revoluciones del eje de sembrado se adapta automáticamente a las cambiantes velocidades de desplazamiento, cuando este ordenador de mando se conecta al conector de señal del tractor de 7 polos.

- ⊕ Fácilmente accesible a través de tres escalones
- ⊕ Ordenador de mando moderno con dos opciones de equipamiento



Mayor seguridad de aplicación y menor mantenimiento

Comodidad de la mano del paquete pro y la lubricación centralizada para la Catros



Catros+ 5002-2 con paquete pro y esparcidor de abono semilíquido

Paquete pro

AMAZONE ofrece con el paquete pro una opción especial de equipamiento para los Catros+ 5002-2 y 6002-2, que se integran directamente bidones de abono semilíquido, con lo que están directamente expuestos a esfuerzos extremos. El paquete pro ofrece soluciones especiales para la mejora de la seguridad de empleo y la vida útil de las máquinas en aplicación permanente de abono semilíquido, como por ejemplo detrás del autopropulsor de abono semilíquido. Además de las juntas especiales de mecanismos de traslación para los cojinetes de los discos se insertan en muchos

puntos del cojinete a fin de asegurar la capacidad de funcionamiento y la seguridad de aplicación incluso con la agresividad del empleo del abono semilíquido.



Pernos altamente resistentes y seguros contra torsión en el paquete pro



Esparcidor de abono semilíquido SynCult en la Catros⁺ 6002-2 con paquete pro

Esparcidor de abono semilíquido SynCult

La incorporación inmediata del abono semilíquido durante el esparcimiento ofrece una enorme ventaja en relación con la eficacia de los nutrientes y la prevención de la contaminación medioambiental. En la combinación de un esparcidor de abono semilíquido con un rastrillo de disco AMAZONE también se atienden así pues la norma de adaptar el abono semilíquido con el máximo de rapidez después de su esparcimiento.

En combinación con la empresa Vogelsang se ha desarrollado el esparcidor de abono semilíquido SynCult. En el bastidor adaptador galvanizado van montados fijamente el esparcidor y las tuberías del sistema del abono semilíquido hasta la primera hilera de discos del Catros. Unas placas galvanizadas especiales con bridas situadas en el soporte de los aseguran un montaje sólido y un buen posicionamiento de las mangueras. El abono semilíquido se conduce a la hilera delantera de discos en el primer corte del disco. Con la segunda serie subsecuente de discos, el abono orgánico se entremezcla bien y el terreno lo recubre. De esta forma puede combinarse de maravilla el distribuidor con la preparación del lecho.



Bomba con depósito de reserva



Sistema eléctrico de lubricación centralizada en la Catros, con paquete pro

Lubricación centralizada

Como equipamiento especial adicional, AMAZONE presenta un sistema de lubricación centralizada para la Catros⁺ con paquete pro, la Catros⁺-2TX y la Catros⁺ 12003-2TS. Para simplificar el engrase existe un sistema de lubricación centralizada manual a modo de solución básica. Un racor de engrase sirve como alimentador para todos los puntos de engrase del aparato en su totalidad. Los subdistribuidores garantizan el suministro a los puntos de engrase. La ventaja de este sistema consiste en que la prensa de grasa sólo tiene que ponerse en un punto del aparato, y no hace falta subirse a un aparato tan sucio de estiércol y barro.

Para elevar la comodidad al máximo, puede obtenerse además una instalación de lubricación centralizada eléctrica. Ésta asegura un abastecimiento automático de todos los puntos de engrase del Catros⁺ con paquete pro. El gasto de mantenimiento puede reducirse notablemente, y la seguridad de empleo puede perfeccionarse aún más. La instalación de lubricación centralizada eléctrica constituye una solución confortable para el manejo profesional con un alto rendimiento por metro cuadrado y un mínimo mantenimiento, al poderse ahorrarse unos tiempos de parada que salen muy caros.



Sistema de lubricación centralizada en la Catros⁺ 12003-2TS

XTender y XTender-T

Depósito de acople y depósito arrastrado



Con una capacidad del depósito de **4.200 l**

XTender 4200
con dispositivo de marcha y estacionamiento



XTender-T 4200

Con el depósito de acople XTender y el depósito arrastrado XTender-T, AMAZONE ofrece dos soluciones flexibles y eficaces para el esparcimiento simultáneo durante el tratamiento

del suelo de abono y/o semillas en solo una operación. Gracias al depósito de dos compartimentos de 4.200 litros de capacidad, se garantiza un alto rendimiento por superficie.



XTender 4200 con Cenius 6003-2TX y una unidad de arrastre para esparcir abono

Gran flexibilidad

Cuando los precios de los abonos están altos, la eficacia al abonar adquiere la máxima relevancia. Disponer el abonado en el momento de preparar el terreno es una solución para facilitar a las plantas los nutrientes del mejor modo posible. Otra razón para realizar el abonado durante la preparación del terreno radica en sus ventajas logísticas frente a abonar junto con la siembra, especialmente cuando hay que esparcir grandes cantidades. Así se pueden evitar los tiempos de parada por la técnica de siembra al tiempo que se aprovechan eficazmente los periodos aptos para la siembra.

Alta potencia

El XTender dispone de un depósito a presión con una capacidad de depósito de 4.200 l, que puede dividirse en una relación 50/50. Dependiendo de si se ha de esparcir sólo abono, semillas o una combinación de ambos, el XTender se puede equipar opcionalmente con uno o dos tramos de arrastre. Para la dispersión se pueden aplicar cantidades entre 2 y 400 kg/ha.



XTender 4200 con Cenius 6003-2TX y dos unidades de arrastre para esparcir abono y semillas

Las ventajas más importantes de XTender

- ⊕ Sistema de doble tanque para la aplicación simultánea de abono y/o semillas en solo una operación, además del tratamiento del suelo
- ⊕ Gran eficacia gracias al depósito hasta 4.200 l
- ⊕ Buen acceso mediante escalera y puente de carga
- ⊕ El gran orificio de apertura del depósito permite una recarga rápida y sencilla
- ⊕ Apto para potencias del tractor de hasta 600 CV
- ⊕ Apto para todos los cultivadores rotatorios Cenius, las gradas de discos compactas Certos y las gradas de discos compactas remolcadas Catros (hasta 9 m de anchura de trabajo)
- ⊕ Se puede emplear con equipos de otros fabricantes

Ventajas adicionales del XTender-T

- ⊕ Especial para tractores sin mecanismos de elevación o con fuerza de elevación reducida
- ⊕ El tren de rodaje permite una carga de apoyo de 4.000 kg
- ⊕ También adecuada para el uso junto con la grada de discos compacta Catros⁺ 12003-2TS



XTender-T 4200 con Catros⁺ 12003-2TS para el transporte por carretera

Cómodo, de gran calidad y universal

Cómodo manejo

La dosificación accionada de forma eléctrica permite efectuar una adecuación sencilla de la cantidad de siembra desde la cabina del tractor, la predosificación en las esquinas del terreno y el calibrado pulsando un botón.

Como equipamiento especial está el TwinTerminal 3.0, conocido en la técnica de siembra. Otros equipamientos especiales son un sistema de cámara, la iluminación de trabajo LED y la iluminación interna del depósito. Estas garantizan una buena iluminación en la oscuridad; y la cámara, una buena visión de la máquina remolcada.

Al contenedor se accede muy fácilmente gracias a la escalera de serie y al correspondiente puente de carga. Gracias a la gran abertura del depósito, el llenado también se puede realizar fácilmente y con rapidez.

❗ «AMAZONE ha diseñado un acceso y un podio prácticos y seguros. Las tapas del depósito son también suficientemente grandes y robustas para el llenado con bolsas grandes.»

(profi – Informe de conducción del AMAZONE XTender 4200 · 11/2015)



Procesamiento de alta calidad

AMAZONE emplea como depósito un contenedor básico embutido. Mediante la fabricación mediante un proceso de embutición profunda, el contenedor prescinde de esquinas, bordes y costuras de soldadura. Así se obtiene un reequipamiento continuo y homogéneo del abono y de las simientes. Los sensores de aviso de vacío ubicados en las puntas izquierda y derecha de la tolva supervisan el nivel de llenado. Este sistema envía un mensaje de advertencia al terminal cuando se alcanza el nivel mínimo.

De combinación universal

El XTender ofrece un montaje favorable al centro de gravedad sobre 3 puntos (cat. 3/4N) en el tractor. El acoplamiento de la máquina trasera al XTender se realiza igualmente mediante una suspensión normalizada del volante inferior. Puede elegirse entre las categorías 3 ó 4N.

El XTender-T dispone de un tren de rodaje propio, por lo que se puede acoplar al enganche del eje de dirección inferior, a varias argollas de tracción o a un enganche esférico de tracción K80, así como a otros equipos. Para los equipos de acople otras posibilidades disponibles.



Suspensión del volante inferior para el Cenius-2TX trasero



Púas de inserción de abono con reja C-Mix 40

Púas de inserción de abono para Cenius-2TX

La distribución del abono se realiza al abrigo de la reja. Mediante una tapa de la púa de inserción de abono se puede ajustar la profundidad a la que se debe depositar el abono. Las púas de inserción de abono se pueden usar con la reja C-Mix 80 o con la nueva C-Mix 40.

Posibilidades de la distribución del abono:

- 1) 100% cerca de la superficie
- 2) 50% cerca de la superficie/50% pie inferior
- 3) 100% pie inferior

Datos técnicos del XTender 4200

Tamaño del depósito (l)	4.200
Potencia de tracción máxima (CV)	600
Divisibilidad del depósito	50/50
Aparatos de control necesarios	1 EW con retorno sin presión
Suspensión del tractor	Montaje en 3 puntos cat. 3/4N
Suspensión de la máquina	Suspensión del volante inferior cat. 3/4N
Carga de apoyo permitida de suspensión (kg)	3.000
Peso total permitido (kg)	7.200
Anchura total (m)	2,90
Altura de llenado (m)	2,12
Longitud total (m)	1,98
Peso sin carga (kg)	1.300



Plato de rebote de semillas

Platos de impacto de semillas delante del rodillo

Con los platos de impacto de semillas se logran unas condiciones óptimas de crecimiento. El esparcimiento de las semillas se lleva a cabo de forma homogénea y bien dirigida delante del rodillo. La simiente se presiona en el terreno, pero sin meterla a demasiada profundidad.

Las semillas recibe así una conexión óptima con el suelo y humedad, así como las mejores condiciones de crecimiento.

Datos técnicos del XTender-T 4200

Tamaño del depósito (l)	4.200
Potencia de tracción máxima (CV)	600
Divisibilidad del depósito	50/50
Aparatos de control necesarios	1 EW con retorno sin presión 1 DW
Suspensión del tractor	Eganche del brazo inferior Eganche esférico de tracción Argolla de tracción
Suspensión de la máquina	Eganche del brazo inferior Eganche esférico de tracción Argolla de tracción
Carga de apoyo permitida de suspensión (kg)	
Eganche del brazo inferior	4.000
Eganche esférico de tracción	4.000
Boca de tracción con brida	3.500
Peso total permitido (kg)	12.000
Anchura total (m)	2,90
Altura de llenado (m)	2,80
Longitud total (m)	6,00
Peso sin carga (kg)	3.400

Sistemas portantes arrastrados KR 9002 y KR 12002

para la combinación de tres Catros



Catros en el sistema portante arrastrado KR 12002

Una unión resistente

Acoplando tres gradas de discos compactas en el sistema portante arrastrado KR de AMAZONE, se logran unas rotundas anchuras de trabajo de 9 o 12 m.

El sistema portante arrastrado AMAZONE, encargado de unir las máquinas individuales para formar una potente máquina, puede usarse además con las sembradoras monograno ED o las sembradoras D9.

Al girar en el extremo del campo y durante el transporte, los tres bastidores de elevación se levantan hidráulicamente.

Para aumentar el confort en los desplazamientos por carretera, el sistema portante arrastrado cuenta con un dispositivo basculante opcional que eleva adicionalmente los segmentos exteriores por el lateral con el fin de alcanzar una anchura de transporte reducida.

Esta tecnología está concebida para el uso con grandes anchuras de trabajo.*



Modelo	Anchura de trabajo
Catros en el sistema portante arrastrado KR 9002	9,0 m
Catros en el sistema portante arrastrado KR 12002	12,0 m

El sistema portante arrastrado KR 12002 con el dispositivo de basculante opcional

* no disponible dentro de la UE

Datos técnicos

Gradas de discos suspendidas Catros Special	Catros Special			
	Catros 2503 Special	Catros 3003 Special	Catros 3503 Special	Catros 4003 Special
Anchura de trabajo (m)	2,50	3,00	3,50	4,00
Velocidades de trabajo (km/h)	12 – 18			
Consumo de potencia a partir de (kW/CV)	55/75	66/90	77/105	91/125
Diámetro/grosor de los discos (mm)				
Catros (liso)	460/4			
Catros ⁺ (dentado)	510/5			
Distancia entre discos (mm)	250			
Número de discos	2 x 10	2 x 12	2 x 14	2 x 16
Profundidad de trabajo (cm)	Catros 3 – 12 / Catros ⁺ 5 – 14			
Longitud de transporte con luces (m)	2,40			
Anchura de transporte (m)	2,93	3,00	3,50	4,00
Altura de transporte (m)	1,50			
Peso sin rodillo (kg)	965/1.000	1.100/1.130	1.390/1.430	1.480/1.540
Peso (kg) Catros/Catros ⁺ (Máquina básica, regulación mec. de la profundidad, rodillo de anillo cónico)	1.385/ 1.415	1.585/ 1.615	1.945/ 1.985	2.115/ 2.175
Número de unidades de mando de efecto doble (con regulación hidráulica de la profundidad)	– (1)	– (1)	– (1)	– (1)

Gradas de discos suspendidas Catros	Máquinas suspendidas, rígidas			Máquinas suspendidas, abatibles		
	Catros 3001	Catros 3501	Catros 4001	Catros 4002-2	Catros 5002-2	Catros 6002-2
Anchura de trabajo (m)	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00
Velocidades de trabajo (km/h)	12 – 18					
Consumo de potencia a partir de (kW/CV)	66/90	77/105	91/125	91/125	110/150	130/180
Diámetro/grosor de los discos (mm)						
Catros (liso)	460/4					
Catros ⁺ (dentado)	510/5					
Distancia entre discos (mm)	250					
Número de discos	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 16	2 x 20	2 x 24
Profundidad de trabajo (cm)	Catros 3 – 12 / Catros ⁺ 5 – 14					
Longitud de transporte con luces (m)	2,45			2,65		
Anchura de transporte (m)	3,00	3,50	4,50	2,95		
Altura de transporte (m)	1,70			2,50	3,00	3,50
Peso sin rodillo (kg)	1.150/1.200	1.270/1.330	1.380/1.440	2.240/2.300	2.350/2.670	2.455/2.840
Peso (kg) Catros/Catros ⁺ (Máquina básica, regulación mec. de la profundidad, rodillo de anillo cónico)	1.690/ 1.740	1.880/ 1.940	2.070/ 2.130	2.990/ 3.050	3.260/ 3.580	3.485/ 3.870
Número de unidades de mando de efecto doble (con regulación hidráulica de la profundidad)	– (1)			1 (2)		

Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación. Por razones de equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Las ilustraciones de las máquinas pueden diferir de la normativa de los diferentes códigos de circulación nacionales.

Datos técnicos

Gradas de discos arrastradas Catros-2TS	Catros 4002-2TS	Catros 5002-2TS	Catros 6002-2TS
Anchura de trabajo (m)	4,00	5,00	6,00
Velocidades de trabajo (km/h)	12 – 18		
Consumo de potencia a partir de (kW/CV)	91/125	110/150	130/180
Diámetro/grosor de los discos (mm)			
Catros (liso)	460/4		
Catros ⁺ (lisas o dentadas)	510/5		
Distancia entre discos (mm)	250		
Número de discos	2 x 16	2 x 20	2 x 24
Profundidad de trabajo (cm)	Catros 3 – 12 / Catros ⁺ 5 – 14		
Elemento de remolque	Enganche del brazo inferior + enganche esférico de tracción y argolla de tracción		
Longitud de transporte con luces (m)	6,30		
Anchura de transporte (m)	2,95		
Altura de transporte (m)	2,80	3,30	3,80
Peso sin rodillo (kg)	3.040/3.100	3.150/3.470	3.255/3.640
Peso (kg) Catros/Catros ⁺ (Máquina básica, regulación mec. de la profundidad, rodillo de anillo cónico)	3.795/ 3.855	4.065/ 4.385	4.290/ 4.675
Número de unidades de mando de efecto doble (con regulación hidráulica de la profundidad)	2 (3)		

Gradas de discos arrastradas Catros ⁺ -2TX y Catros ⁺ 12003-2TS	Catros ⁺ 7003-2TX	Catros ⁺ 8003-2TX	Catros ⁺ 9003-2TX	Catros ⁺ 12003-2TS
Anchura de trabajo (m)	7,00	8,00	9,00	12,00
Velocidades de trabajo (km/h)	12 – 18			
Consumo de potencia a partir de (kW/CV)	154/210	176/240	198/270	265/360
Diámetro/grosor de los discos (mm)				
Catros ⁺ (lisas o dentadas)	510/5			
Distancia entre discos (mm)	250			
Número de discos	2 x 28	2 x 32	2 x 36	2 x 48
Profundidad de trabajo (cm)	Catros ⁺ 5 – 14			
Elemento de remolque	Enganche del brazo inferior, Enganche esférico de tracción, argolla de tracción			
Longitud de transporte con luces (m)	8,65			6,90
Anchura de transporte (m)	3,00			
Altura de transporte (m)	3,45	3,95	4,00	4,00
Peso sin rodillo (kg)	6.350	6.610	7.120	11.000
Peso (kg) Catros ⁺ (Máquina básica + rodillo de anillo cónico)	7.520	7.940	8.640	12.600
Número de unidades de mando de efecto doble (con regulación hidráulica de la profundidad)	2 (3)			3 (4)

Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación. Por razones de equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Las ilustraciones de las máquinas pueden diferir de la normativa de los diferentes códigos de circulación nacionales.

Gradas de discos suspendidas Catros ^{XL}	Máquinas suspendidas, rígidas		
	Catros ^{XL} 3003	Catros ^{XL} 3503	Catros ^{XL} 4003
Anchura de trabajo (m)	3,00	3,50	4,00
Velocidades de trabajo (km/h)	12 – 18		
Consumo de potencia a partir de (kW/CV)	88/120	103/140	118/160
Diámetro/grosor de los discos (mm) Catros ^{XL} (con dentado fino o grueso)	610/6		
Distancia entre discos (mm)	250		
Número de discos	2 x 12	2 x 14	2 x 16
Profundidad de trabajo (cm)	Catros ^{XL} 5 – 16		
Longitud de transporte con luces (m)	3.340		
Anchura de transporte (m)	3,00	3,50	4,00
Altura de transporte (m)	1,50		
Peso sin rodillo (kg)	1.470	1.710	1.940
Peso (kg) Catros ^{XL} (máquina básica, regulación mec. de la profundidad, rodillo de anillo cónico)	1.960	2.270	2.580
Número de unidades de mando de efecto doble (con regulación hidráulica de la profundidad)	– (1)	– (1)	– (1)

Gradas de discos arrastradas Certos-2TX	Certos 4001-2TX	Certos 5001-2TX	Certos 6001-2TX	Certos 7001-2TX
Versión	plegado/remolcado	plegado/remolcado	plegado/remolcado	plegado/remolcado
Anchura de trabajo (m)	4,00	4,90	6,00	7,00
Velocidades de trabajo (km/h)	10 – 15			
Velocidad de transporte (km/h)	40			
Diámetro/grosor de los discos (mm) Certos (dentado)	660/6			
Número de discos	24	28	36	40
Distancia entre discos (mm)	350			
Profundidad de trabajo (cm)	7 – 20			
Potencia requerida desde/hasta (CV)	160 – 230	200 – 300	250 – 400	> 350
Longitud de transporte (m)	8,04	8,04	8,14	8,14
Anchura de transporte (m)	2,85			
Altura de transporte (m)	2,96	3,34	3,85	3,99
Peso total (kg) (máquina básica + rodillo de anillo cónico KW 580)	6.550	7.100	8.200	8.700
Carga de apoyo real (kg)	1.500	1.500	1.700	1.700

Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación. Por razones de equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Las ilustraciones de las máquinas pueden diferir de la normativa de los diferentes códigos de circulación nacionales.



AMAZONE



Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación. Por razones de equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Las ilustraciones de las máquinas pueden diferir de la normativa de los diferentes códigos de circulación nacionales.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Teléfono +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193