



SEGADORAS PARA TRACTOR



**ROTEX XT | XR**



# NUEVA ROTEX PARA LAS EMPRESAS MODERNAS

Desde 1943, año de su fundación, BCS diseña y construye en Italia máquinas destinadas a la siega de la hierba.

El éxito de estas máquinas y la experiencia madurada a lo largo de los años, gracias además al constante intercambio de opiniones con los clientes, han permitido a BCS llevar a cabo la **nueva gama de segadoras y segadoras acondicionadoras posteriores, Rotex XT y Rotex XR**, con el objetivo de obtener un forraje de alta calidad y de elevado valor nutritivo.

Destinadas al mercado de las medias y grandes superficies y, por lo tanto, a un tipo de agricultura intensiva en constante búsqueda de máquinas de alto rendimiento, las máquinas para siega de BCS tienen en la fiabilidad y en las prestaciones sus puntos de fuerza.



Renovadas en su estética y reforzadas en su estructura, las **nuevas segadoras de discos Rotex XT y segadoras acondicionadoras Rotex XR** han sido desarrolladas para afrontar condiciones de trabajo cada vez más desafiantes, dictadas por las exigentes y dinámicas empresas agrícolas modernas:

- Velocidad de trabajo cada vez más elevada
- Superficie de siega cada vez más extensa
- Desplazamientos por carretera, incluso a 40 km/h, cada vez más largos

Gracias a la eficiente y robusta barra de corte con anchos de trabajo de 2,05 a 2,85 metros y a soluciones tecnológicas que optimizan la presión al suelo de la máquina, las nuevas Rotex garantizan un **corte limpio y regular, un valor nutritivo óptimo y una perfecta conservación del manto vegetal**, todo ello en beneficio de un forraje de calidad superior.

## Ahorrar tiempo trabajando con total tranquilidad

La mínima absorción de potencia a la toma de fuerza permite que las Rotex XT y XR **se puedan aplicar también en tractores de baja potencia y para su uso en terrenos inclinados**. Si se combinan con segadoras frontales se obtendrá un mayor ancho de trabajo, aumentando así la productividad de la siega. Los altos estándares de diseño y fabricación también garantizan la resistencia al desgaste, larga duración de sus componentes y una fiabilidad sin igual en condiciones de uso constantes e intensivas.

### Gamma Rotex en resumen

SEGADORAS			
	Ancho de corte (m)	Peso (kg)	Potencia requerida en la TdF (kW/CV)
ROTEX XT 5	2,05	560	25 / 34
ROTEX XT 6	2,45	600	30 / 41
ROTEX XT 7	2,85	645	35 / 48

SEGADORAS ACONDICIONADORAS			
	Ancho de corte (m)	Peso (kg)	Potencia requerida en la TdF (kW/CV)
ROTEX XR 5	2,05	720	40 / 54
ROTEX XR 6	2,45	780	50 / 68
ROTEX XR 7	2,85	905	55 / 75



# 10 RAZONES PARA ELEGIR ROTEX XT



## SEGADORA DE DISCOS

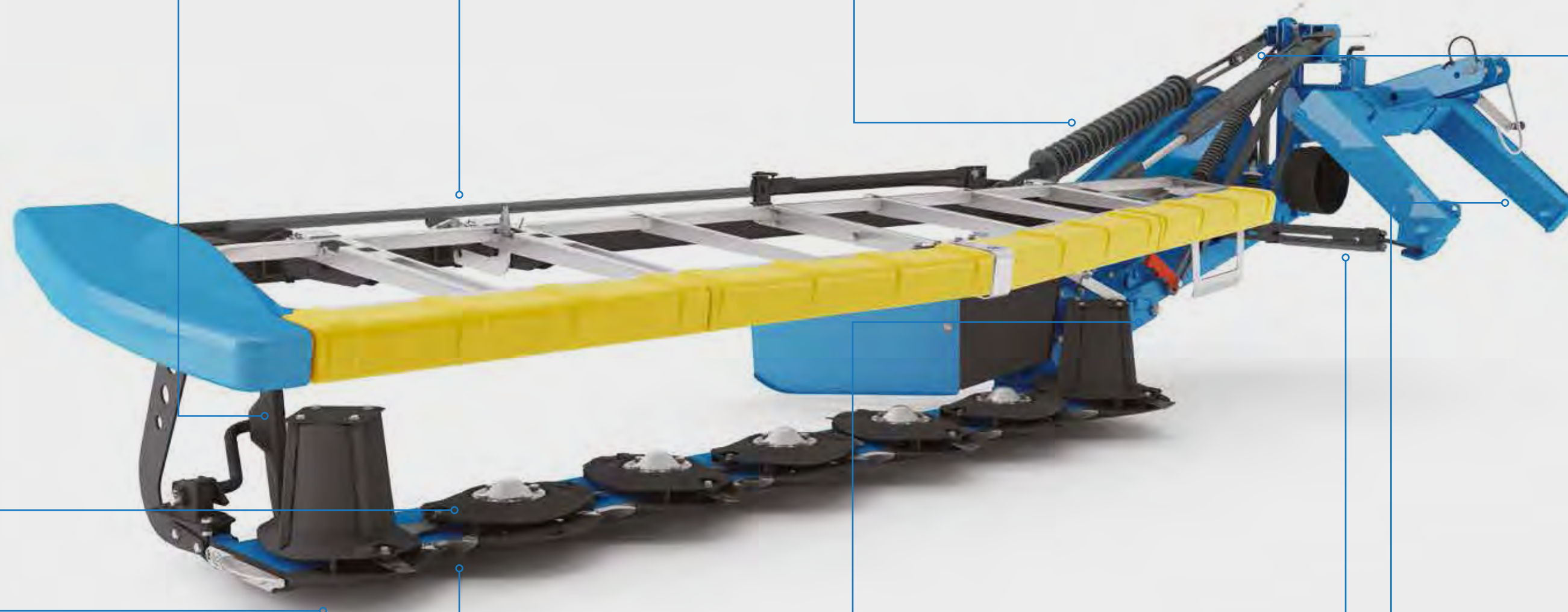
**Soportes de discos con limitador de par y pernos de seguridad** para proteger los elementos internos.

**Conos transportadores y tablas hileradoras regulables** para facilitar la disposición en hileras de la hierba cortada.

**Travesaño con monturas reforzadas** para reducir las tensiones sobre la estructura y aumentar su robustez.

**Balanceo y aligeramiento óptimos** para que la barra de corte se adapte perfectamente a la morfología del terreno.

**Elevador hidráulico** para ajustar la inclinación de la barra de corte.



**Patines antidesgaste** para favorecer una menor resistencia al avance.

**Escudos deflectores** para proteger la barra y para mantener limpia la zona de corte.

**Soporte de accionamiento** en fusión de acero con engranajes en baño de aceite.

**Desenganche de seguridad anticolidión** para prevenir posibles daños en la barra de corte.

**Chasis de soporte de tres puntos regulable lateralmente** para la adaptación a todo tipo de tractores.



# CHASIS Y ESTRUCTURA



## Compatibilidad absoluta

El **chasis de fijación de tres puntos** es ajustable lateralmente moviendo una simple manivela, lo que permite que se adapte a cualquier tipo de tractor. La perfecta alineación con el tractor consigue que se pueda aprovechar al máximo toda la anchura de corte disponible. Este sistema de desplazamiento lateral también permite regular el solapamiento óptimo en caso de trabajar en combinada con una segadora frontal.

## Reparto óptimo de la presión sobre el terreno

El **balanceo**, el **equilibrio** y el **aligeramiento** de la barra de corte se consigue mediante un sistema de robustos muelles helicoidales y tirantes que actúan de forma independiente en las dos extremidades de la barra. De esta forma, el peso de la segadora se distribuye de manera uniforme y hace posible una perfecta adaptación a la morfología del terreno.

## VENTAJAS:

- MENOS FRICCIÓN, CON EL CONSIGUIENTE AHORRO DE COMBUSTIBLE
- ALTURA DE CORTE CONSTANTE
- FORRAJE SIEMPRE LIMPIO Y NO CONTAMINADO
- PROTECCIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL

## Desenganche anticolisión

Las Rotex XT y XR están dotadas de un **desenganche de seguridad anticolisiones** que previene de posibles daños a la barra de corte: en el caso de un golpe violento contra un obstáculo este dispositivo provoca que la barra se retire parcialmente hacia atrás. Para continuar con las labores es suficiente con desplazarse ligeramente marcha atrás, hasta que vuelva a engancharse correctamente.

## Cinemática simple y precisa

El **elevador hidráulico** de serie permite levantar la barra en las maniobras de fin de campo y hasta 90° para el transporte en carretera. Cuando se trabaja en márgenes y terraplenes, la barra puede inclinarse hasta -35° respecto al plano horizontal. Todo esto directamente desde el puesto de conducción, actuando simplemente con el distribuidor hidráulico del tractor, sin la necesidad de usar el elevador de tres puntos, que permanece a la altura preestablecida, garantizando un corte limpio y preciso.

## Desplazamientos seguros

En **posición de transporte** la barra permanece firmemente bloqueada gracias a un dispositivo mecánico, ofreciendo así una visibilidad trasera óptima para el conductor. La reducida separación respecto al tractor garantiza una gran estabilidad sin oscilaciones durante el transporte por carretera, incluso a una velocidad elevada.

La circulación por pasos estrechos está garantizada por la posibilidad de rotar la máquina 90° para que se ajuste a las dimensiones globales del tractor.



## Nuevo diseño y manutención todavía más confortable

La **lona de protección**, rodeada ahora por una protección anti-choque en plástico, así como el **travesaño con monturas reforzadas** han sido completamente rediseñados. El travesaño también está unido al extremo de la barra por un soporte en forma de media luna, de manera que se reducen las tensiones sobre la estructura y aumenta la robustez.

Al levantar la protección, se puede acceder fácil y cómodamente a la barra de corte y a los rodillos acondicionadores, favoreciendo así la limpieza y la manutención.





# BARRA DE CORTE

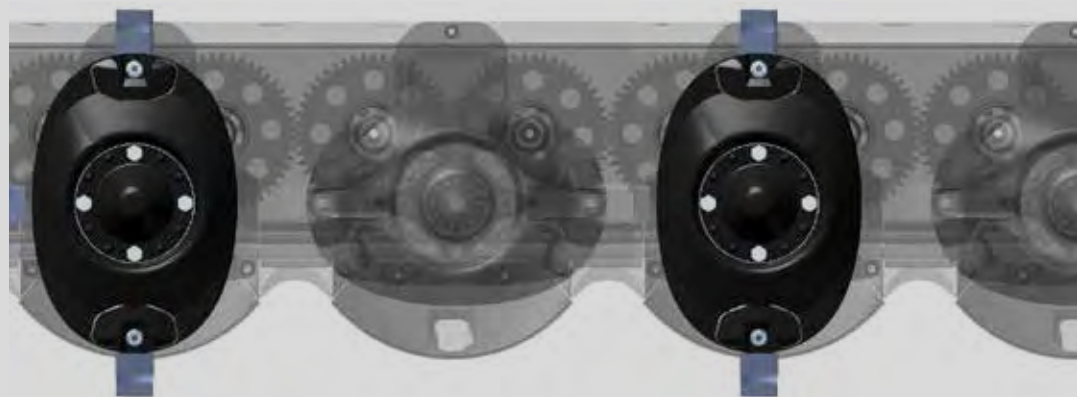


## Transmisión sólida y fiable

Las Rotex XT y XR han sido diseñadas para ser constantemente sometidas a un elevado estrés mecánico y es por este motivo que la barra de corte está construida con componentes de altísima calidad y de alta resistencia. Al mismo tiempo, se presenta con un perfil contenido: se optimiza la penetración en todo tipo de forraje, aunque sean densos y acostados, garantizando una descarga regular de la hierba segada y sin peligro de obstrucciones.

El **soporte de accionamiento**, con engranajes en baño de aceite, está realizado en fusión de acero para garantizar la máxima resistencia a las solicitaciones, ya sea durante el trabajo o bien durante el transporte.

La barra de corte está dotada de una **transmisión con engranajes en baño de aceite**. Los rodamientos de bolas sellados herméticamente, usados en la industria de automoción, y los engranajes de grandes dimensiones con dientes convexos aseguran una transmisión eficiente y fiable de la fuerza motriz a los discos de corte.



## Discos y patines anti-desgaste

Los **discos de forma ovalada**, fabricados en acero especial y dotados de aletas de limpieza, aseguran un flujo óptimo del forraje y máxima resistencia al desgaste. Están disponibles en versión normal u, opcionalmente, con un práctico sistema de desenganche para la substitución rápida de las cuchillas, sin necesidad de usar llaves, con el simple accionamiento de una palanca.

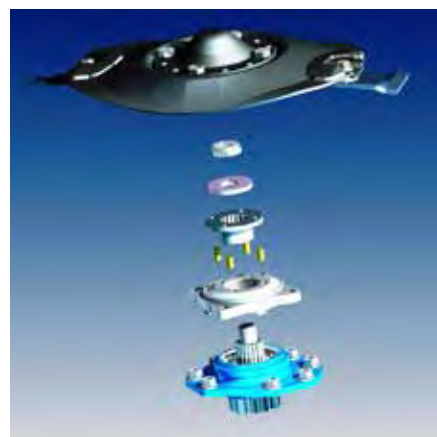
Los **patines anti-desgaste en acero especial** al boro/magnesio de alta resistencia protegen la barra segadora garantizando una larga duración, así como favorecen la disminución de la resistencia al avance.

## Hileradores perfectamente estructurados

Los conos transportadores, montados sobre el primero y el último disco, facilitan la disposición en hileras del forraje cortado y permiten reagruparlo hacia el centro de la barra para formar, en sintonía con las tablas hileradoras regulables, una acumulación de hierba abundante y bien ventilada.



## Seguridad absoluta



La transmisión está protegida por un **sistema de seguridad contra los golpes accidentales soportado por bridas portadiscos con limitador de par**. Este dispositivo evita daños a los órganos internos de la barra de corte en el caso de un impacto violento de los discos contra piedras u otros obstáculos, rompiéndose los 4 pernos de seguridad, los cuales pueden ser substituidos en pocos minutos con tiempos de parada de máquina reducidos al mínimo.

Los **escudos deflectores con fijaciones reforzadas**, situados en la zona de intersección de los cuchillos, protegen la barra en el caso de que se doblara una cuchilla tras un golpe contra un obstáculo. Su particular forma, además, previene la formación de acumulaciones de tierra y suciedad, manteniendo limpia la zona de corte y asegurando un flujo óptimo de la cosecha.



# 10 RAZONES PARA ELEGIR ROTEX XR



## SEGADORA ACONDICIONADORA

**Lona de protección** rodeada por una protección antichoque en plástico.

**Acondicionador que opera sobre todo el ancho de trabajo** para tratar el forraje de forma homogénea.

**Rodillo superior oscilante** para la eventual expulsión de cuerpos extraños.

**Equilibrado de la barra** por medio de muelles ajustables en ambos extremos.

**Elevador hidráulico** para ajustar la altura de la barra directamente desde el puesto de conducción.

**Regulación de la presión de acondicionado** con posibilidad de interrupción de dicho acondicionado.

**Sistema de discos de enganche rápido** para la sustitución de las cuchillas sin necesidad de usar llaves (opcional).

**Discos con aletas de limpieza** y bridas portadiscos con limitador de par.

**Barra de corte** dotada de transmisión con engranajes en baño de aceite.

**Mínima absorción de potencia en la TdF** durante su utilización, incluso en terrenos con pendientes y en combinada.





# SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO

## Ahorrar tiempo conservando el máximo valor nutritivo

El acondicionamiento por rodillos se lleva a cabo mediante el aplastamiento y la fragmentación del tallo arbóreo con el fin de actuar sobre la película cerosa y hacer que se escape la humedad acelerando el proceso de secado, pero sin perder las hojas ricas en nutrientes. **El acondicionamiento por rodillos permite reducir hasta en un 50% el tiempo de secado del forraje.** El apreciable ahorro de tiempo, junto con el menor peligro de exposición a las inclemencias meteorológicas, suponen dos grandes ventajas a favor de la calidad del forraje, que mantiene inalteradas sus características nutritivas.



## Acondicionamiento delicado

Las Rotex XR están dotadas con un sistema de acondicionamiento por rodillos de goma con nervaduras tipo Chevrons. Esta nervatura característica de forma helicoidal permite a los dos rodillos trabajar al unísono aplastando el tallo, consiguiendo así un secado rápido y preservando la integridad ya sea en el aspecto cualitativo como nutricional.



**La presión de acondicionamiento es regulable** mediante una palanca conectada a la barra de torsión que marca la distancia entre los rulos de 0 a 40 mm. En esta última posición, el forraje segado pasa entre los rulos sin ser acondicionado.

La particular geometría del acondicionador con el rodillo superior y el inferior montados inclinados hacia la barra permite un **mejor flujo de la cosecha**, tanto de entrada como de salida, a fin de optimizar su eficacia incluso en la presencia de cultivos particularmente densos.

El rulo superior es oscilante, para la posible expulsión de cuerpos extraños, mientras que una protección especial fijada en la parte inferior de la barra de corte protege al rulo inferior en caso de golpes violentos si se trabaja en terrenos con presencia de piedras.

El **acondicionador trabaja sobre toda la anchura de corte**, de esta forma el producto cortado es tratado de forma homogénea y depositado en el suelo, en sintonía con las tablas hileradoras, formando un cúmulo abundante y bien aireado.



# ROTEX XT

Segadoras de discos posteriores

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	ROTEX XT 5	ROTEX XT 6	ROTEX XT 7
Número de discos	5	6	7
Ancho de corte (mm)	2050	2450	2850
Ancho de hilera mín/máx (mm)	650 / 1050	1050 / 1450	1450 / 1850
Peso (kg)	560	600	645
Potencia requerida en la toma de fuerza (kw/HP)	25 / 34	30 / 41	35 / 48
Chasis regulable con enganches cat. 1 y 2	De serie		
Velocidad de rotación en la toma de fuerza	540 rpm		
Soporte de accionamiento en hierro dúctil	De serie		
Transmisión	Con engranajes en baño de aceite		
Rotación de los discos	Normal o contra-rotante		
Discos con enganche rápido de las cuchillas	Opcional		
Soportes de discos con limitador de par	De serie		
Conos transportadores	De serie, colocados sobre el primero y el último disco		
Tablas hileradoras regulables	De serie, de disco rotativo exterior		
Patines inferiores anti desgaste en acero especial al boro/manganeso	De serie		
Escudos deflectores en la zona de cruce de las cuchillas	De serie		
Desenganche de seguridad con retracción de la barra en caso de golpe contra un obstáculo	De serie		
Equilibrado de la barra mediante muelles de aligeramiento y tirantes	De serie		
Protección de la barra	En tela, con escudo plástico de protección anti-golpes		
Elevador hidráulico de la barra de corte	De serie		
Distribuidor hidráulico requerido en el tractor	1 de simple efecto		
Inclinación de la barra	De +90° (posición de transporte) hasta -35° respecto al plano horizontal		
Transmisión cardánica con escape libre	De serie		

# ROTEX XR

Segadoras acondicionadoras de discos posteriores

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	ROTEX XR 5	ROTEX XR 6	ROTEX XR 7
Número de discos	5	6	7
Ancho de corte (mm)	2050	2450	2850
Ancho de hilera mín/máx (mm)	760/1180	1160/1580	1070/1630
Peso (kg)	720	780	905
Potencia requerida en la toma de fuerza (kw/HP)	40 / 54	50 / 68	55 / 75
Chasis regulable con enganches cat. 1 y 2	De serie		
Velocidad de rotación en la toma de fuerza	540 rpm		
Soporte de accionamiento en hierro dúctil	De serie		
Transmisión	Con engranajes en baño de aceite		
Rotación de los discos	Normal		
Discos con enganche rápido de las cuchillas	Opcional		
Soportes de discos con limitador de par	De serie		
Conos transportadores	De serie, colocados sobre el primero y el último disco		
Tablas hileradoras regulables	De serie		
Patines inferiores anti desgaste en acero especial al boro/manganeso	De serie		
Escudos deflectores en la zona de cruce de las cuchillas	De serie		
Desenganche de seguridad con retracción de la barra en caso de golpe contra un obstáculo	De serie		
Equilibrado de la barra mediante muelles de aligeramiento y tirantes	De serie		
Protección de la barra	Anterior en tela, con escudo plástico de protección anti-golpes. Posterior en acero con deflector superior para la regulación del flujo de forraje		
Elevador hidráulico de la barra de corte	De serie		
Distribuidor hidráulico requerido en el tractor	1 de simple efecto		
Inclinación de la barra	De +90° (posición de transporte) hasta -35° respecto al plano horizontal		
Transmisión cardánica con escape libre	De serie		
Acondicionador	De rulos de goma con nervaturas tipo Chevrons. Rulo superior oscilante para la posible expulsión de cuerpos extraños		
Protección del rulo inferior	De serie		
Regulación de la presión de acondicionamiento mediante palanca	De serie		
Regulación de la distancia entre rulos	De 0 a 40 mm		
Velocidad de rotación de los rulos (con toma de fuerza a 540 rpm)	1300 rpm		
Ancho de acondicionamiento (mm)	1400	1800	2200



## SERVICIOS



### RECAMBIOS

Una gama completa de recambios originales, garantizados directamente por el constructor.



### ASISTENCIA

Servicio de asistencia técnica eficaz, basado en un personal técnico preparado y competente.



### GARANTÍA

Una seguridad absoluta para la satisfacción del cliente: dos años de garantía incluidos en el precio.



M A D E I N I T A L Y

### BCS IBÉRICA S.A.U.

Pol. Ind. Sta. Margarita C/ Llobregat, 15  
08223 Terrassa (Barcelona)  
Tel. 93 783 05 44  
Fax 93 786 12 03  
Recambios 93 783 00 77  
info@bcsiberica.es

[www.bcsagricola.com](http://www.bcsagricola.com)