



# McHale

## F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

McHale ha evolucionado desde un concesionario de maquinaria, que todavía existe hoy en día. Esta experiencia ha servido para crear una excelente base para el diseño y fabricación de maquinaria agrícola, debido al contacto directo con el usuario final. La fabricación tiene lugar en las instalaciones especialmente construidas, que utiliza lo último en tecnología láser y robótica, trabajando bajo la homologación ISO 9001/2008.

Toda la investigación y desarrollo se lleva a cabo en las propias instalaciones, empleando la última tecnología. Las máquinas pasan rigurosas pruebas durante el proceso de su desarrollo y el rendimiento de la máquina se controla constantemente.

Como resultado se consigue que el producto de la más alta calidad, las especificaciones y el diseño lleguen a nuestros clientes. Esto explica, por qué un producto McHale es realmente "una inversión de futuro".



991B



998



V660



F5000



Fusion 2

# McHale

Durán Maquinaria Agrícola S.L.  
Ctra.N-640 Km.87,5 La Campiña 27192  
Lugo, España.  
Tel. 982 227 165  
Fax. 982 252 086  
Email: [info@duranmaquinaria.com](mailto:info@duranmaquinaria.com)

SU CONCESIONARIO:

[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

Construidas para durar

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Este catálogo se ha diseñado para la distribución en todo el mundo. Debido a una política continua de mejora del producto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y las construcciones sin previo aviso. Como las máquinas se exportan a muchos países diferentes, información general, imágenes y descripciones, los cuales deben ser tomados como aproximados y pueden contener equipos especiales que no forma parte de la especificación estándar. Por favor, consulte a su proveedor / distribuidor local para más información.

# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS



**D**urante la última década, la gama de rotoempacadoras McHale han estado trabajando en los 5 continentes, bajo las condiciones más difíciles del mundo y han desarrollado una reputación de alto rendimiento, fiabilidad, comodidad del usuario y alto precio de reventa.



En el futuro, la gama F500 será sustituida por la nueva gama de rotoempacadoras F5000. La nueva gama F5000 de McHale lleva el empacar a un nuevo nivel, con más capacidad de alimentación, mejores opciones de corte, actuación del banco abatible más suave, controles superiores y pacas con hasta un 10% más densidad.

Características como engrase y lubricación progresivo y el sistema de desbloqueo del banco abatible, combinados con componentes de alta calidad, aseguran una longevidad, fiabilidad y una máquina robusta para trabajar en las condiciones más duras.

Pacas 10% más densas



**McHale** | *F5000*

GAMA ROTOEMPACADORAS

# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

3 modelos para elegir



La línea F5000 está compuesta de 3 modelos

**F5400**

Rotoempacadora sin picador

**F5500**

Rotoempacadora con picador de 15 cuchillas

**F5600**

Rotoempacadora totalmente automática, load sensing, picador de 25 cuchillas

# F5000

## NUESTRA ESPECIFICACIÓN



### 1. F5000 Protecciones de la máquina

Las protecciones de la gama de rotoempacadoras F5000 han sido diseñadas con un compuesto resistente de doble capa que es capaz de absorber los golpes y arañazos que inevitablemente ocurren a diario. Una vez abiertas las protecciones, el usuario tiene fácil acceso a los componentes de la máquina.



### 2. Grupo dividido

Todas las máquinas de la gama F5000 están equipadas con un grupo dividido que asegura una transmisión uniforme entre los rodillos de la cámara, que se accionan desde la izquierda, y el pick up y la unidad de corte que se accionan desde la derecha de la máquina. Este sistema asegura una distribución óptima de la fuerza.



### 3. Pick Up

(i) McHale ha probado varios tipos de pick ups en los últimos años. Después de intensivas pruebas se decidió que todas las máquinas de la gama F5000 serán equipadas con un pick up galvanizado de 2.1 metros de alto rendimiento. El pick up galvanizado de 2.1 metros recoge hasta la cosecha más corta. El pick up está equipado con sinfines de alimentación laterales que guían la cosecha suavemente a la unidad de corte.

(ii) Los rodamientos del pick up son de doble pista para enfrentarse a la mayoría de las condiciones. La excéntrica está equipada con una tapa de inspección lateral que permite al usuario controlar y cambiar rápidamente el rodamiento si fuese necesario.



# F5000

## NUESTRA ESPECIFICACIÓN

### 4. Diseño del rotor

(i) Al entrar la cosecha en el rotor en espiral, las púas transportan la cosecha a través de la unidad de corte. Las púas dobles del rotor aseguran un alto rendimiento, mientras que el diseño en espiral reduce los picos de carga cuando la máquina trabaja en hileras pesadas. El diseño del rotor proporciona un flujo uniforme de cosecha, lo que reduce el riesgo de bloqueo y así maximiza el rendimiento.



(ii) El picador o unidad de corte cuenta ahora con un rotor de alto rendimiento. El rotor de todas las máquinas F5000 está soldado en ambos lados para mayor resistencia y en el lado de la transmisión, el rotor está equipado con un rodamiento de bolas de doble pista de larga vida útil.



### 5. Unidad de corte

(i) Las cuchillas de la unidad de corte en la F5500 y F5600 se pueden conectar y desconectar desde la cabina del tractor. Cuando se activan, las cuchillas se introducen en las púas del rotor para garantizar una calidad de corte consistente. Las cuchillas disponen de un sistema de seguridad hidráulico, que aseguran que al entrar un cuerpo extraño en la unidad de corte, las cuchillas saltan y se restablecen automáticamente.



(ii) Las cuchillas de la unidad de corte están fabricadas de acero endurecido, eso garantiza una larga vida útil y máxima productividad, reduciendo el tiempo de inactividad asociado al afilado.

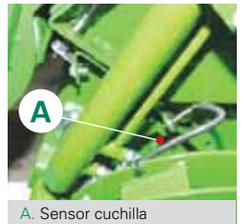


(iii) Para garantizar que la máquina entrega siempre una buena calidad de corte, se han colocado dos sistemas de seguimiento en las empacadoras F5500 y F5600.

- Primero se controla e indica la presión de trabajo de las cuchillas en la pantalla del mando. Si el cambio de la presión es demasiado alto o bajo, alarmas sonoras y gráficas se activan para informar al usuario.



- En segundo lugar, un sensor controla la distancia entre la parte superior de la cuchilla y las púas del rotor. Si la cuchilla se mueve de su posición por cualquier motivo, la pantalla del mando avisa el usuario.



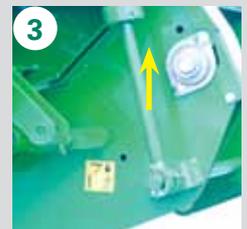
A. Sensor cuchilla

(iv) En las F5500 y F5600, el usuario dispone de la opción de modificar la unidad de corte por un sistema de cuchillas seleccionables.



### 6. Sistema de desbloqueo del banco abatible

(i) Todas las máquinas de la gama F5000 equipan el probado sistema de banco abatible, un sistema que los operarios adoran por su simplicidad de uso y eficacia de funcionamiento. Como las condiciones de empacado no son siempre las ideales, hileras irregulares pueden llevar al bloqueo. Las McHale F5000 equipan el sistema de desbloqueo de banco abatible, lo que significa que los bloqueos se deshacen en tres simples pasos.



**McHale** EMPAÇAR  
MÁS FÁCIL!



## 3 SENCILLOS PASOS PARA DESBLOQUEAR

1

2

3

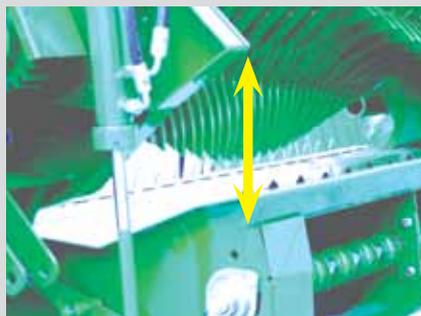
**Bajar el banco abatible**

**Volver a conectar la toma de fuerza**

**Subir el banco abatible**



Al producirse un bloqueo, el sonido del embrague avisa al operario que puede bajar hidráulicamente el banco abatible desde la cabina del tractor.



Esto amplía el canal de alimentación y al volver a enganchar la toma de fuerza, se desbloquea.



El banco se cierra y se puede seguir empacando.

Al accionar el ciclo del banco abatible en las nuevas empacadoras F5500 y F5600, las cuchillas y el banco abatible se bajan, ahora juntos, durante el proceso de desbloqueo, dando todavía más espacio para desbloquear.

Las rotoempacadoras F5500 disponen ahora de un sensor en el banco abatible, que indica al usuario mediante pantalla del mando, si el banco está abierto.

La F5600 está equipada también con un control hidráulico que asegura que el banco abatible se encuentra en la posición correcta después de cada paca.

# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

## 7. Cámara de empacado



### F5000 Cámara de empacado



#### (i) F5000 Cámara de empacado

El sistema de densidad de empacado de la cámara de la gama F5000 es capaz de entregar una densidad un 10% superior a la anterior gama F500. Como resultado la serie F5000, son capaces de hacer pacas más duras, más compactadas y con mayor densidad.



#### (ii) Especificaciones cámara de empacado

En el corazón de esta máquina está la cámara de empacado de 1.23 por 1.25 metros, que está formada por 18 rodillos de alto rendimiento.

#### (iii) Diseño de rodillos

Los rodillos están realizados en acero tubular de alta resistencia y disponen de ejes de 50mm.



#### (iv) Rodamientos de la cámara

Todos los rodillos montan rodamientos de alta calidad de 50mm a ambos lados. En los puntos principales son de doble pista para garantizar la máxima fiabilidad. Esta combinación garantiza la máxima resistencia y asegura una larga vida útil.

# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

## Lubricación y engrase



### Sistema de lubricación

Una vez que la toma de fuerza está conectada un sistema de lubricación continuo distribuye aceite a

- cámara de empacado, lado de la transmisión
- Cadena de rotor, doble de 1" (16B-2)
- Cadenas pick-up de ¾" (60H)



### F5500 y F5600 Engrase Progresivo

El sistema automático de engrase progresivo, asegura los rodamientos F5500 y F5600. Al expulsar una paca, los rodamientos de los rodillos de la cámara de ambos lados, los rodamientos del rotor y los engranajes del pick-up reciben automáticamente una cantidad medida de grasa bajo presión de forma secuencial. Este sistema de engrase envía grasa a todos los puntos de una manera eficiente a través de unos tubos metálicos. Después de un número predeterminado de pacas, saltará una alarma para recordar al operario la necesidad de llenado del sistema.



LÍNEA DE GRASA



# McHale | F5000

## GAMA ROTOEMPACADORAS

### F5000 Cámara De Empacado



#### (v) Diseño del rodillo y sellado

Los extremos de los rodillos están equipados con retenes autolimpiables, que tienen un sistema único de sellado, que protegen los rodamientos de restos de cosecha. A medida que el rodillo se mueve en una dirección, los retenes se giran al lado opuesto, asegurando que no entre ningún resto de cosecha. El sellado evita que la grasa sobre los rodamientos se llene de suciedad.



#### (vi) Ajuste densidad de paca

En las empacadoras F5400 y F5500, la presión de precarga de la cámara es ajustable fácilmente en la válvula de control de densidad, que está en la plataforma de la máquina. Girando el pomo en el sentido de las agujas del reloj se aumenta la densidad, al girar en sentido contrario se disminuye. En la F5600, la densidad de paca se ajusta mediante el mando de control desde la cabina del tractor.



#### (vii) Cadenas de alta resistencia

De alta calidad, las cadenas aseguran un funcionamiento fiable en toda la máquina. La cadena principal que sale del grupo, es una cadena sin fin de máxima resistencia. Las demás cadenas de la cámara del lado de la transmisión son de 1 ¼" (20B). La cadena del rotor es de 1" duplex (16 B2) y todas las cadenas del pick up son de ¾" (ASA 60H).



# McHale | F5000

GAMA ROTOEMPACADORAS

## 8. Nuevo sistema de malla de alto rendimiento Vario Stretch

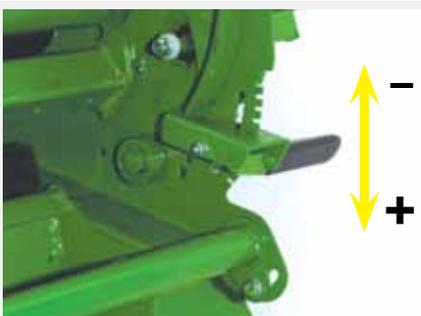


Se ha diseñado un nuevo atador de malla de alto rendimiento para la gama F5000.

La tensión de la malla se ajusta fácilmente en una polea variable en el lado derecho de la máquina y una pegatina indica los distintos ajustes que se pueden lograr al usar el sistema, dependiendo de la calidad de la malla usada. Este aplicador de malla es muy fiable y sus características son:

- 1. Ajuste de tensión infinitamente variable para garantizar un uso óptimo de la malla y forma de paca.**
- 2. Enrollado 180 grados en el rodillo de alimentación de goma, eliminando cualquier desviación de malla durante la alimentación.**
- 3. Capacidad de aplicar malla de hasta 1300 mm.**

### Ajuste atador de malla



Se puede ajustar el número de capas de malla fácilmente, la máquina se adapta a los diferentes tipos de cosecha. En la F5400 y F5500, simplemente al mover la palanca de malla hacia abajo, se aplica más malla. Al moverla hacia arriba, aplica menos. En la F5600, el ajuste de malla se hace desde la cabina del tractor.

### Carga de malla y almacenamiento



En la gama empacadora F5000 se optimizó la carga de malla por el sistema de carga "rock and roll". El usuario solo tiene que sacar el envoltorio del rollo de malla de reserva en la plataforma de la máquina y bascularla sobre el atador de malla. Hay espacio para el almacenamiento de otro rollo de reserva en la plataforma.

### Rampa de descarga



Cuando la paca está terminada se expulsa de la cámara, la rampa de descarga de gran resistencia garantiza una separación adecuada entre la máquina y la paca. El diseño del eje ofrece una mayor distancia al suelo y estabilidad en terrenos difíciles.

# McHale F5400

ROTOEMPACADORA  
SIN PICADOR

La McHale **F5400** cuenta con un rotor de alimentación en forma de estrella para pasar la cosecha de forma rápida y eficaz desde el pick up a la cámara de empacado. Esto maximiza el rendimiento.



## La F5400 rotoempacadora sin picador

La F5400 viene de serie con el sistema de desbloqueo de banco abatible, rodamientos de 50 mm en la cámara, cadenas de alta resistencia y un sistema de lubricación continuo. La F5400 es una rotoempacadora sin picador de alto rendimiento.

## Rotor de alimentación F5400

El rotor de alimentación en forma de estrella instalado detrás del pick up de la F5400 asegura un flujo de hierba constante a la cámara de empacado. Al entrar cosecha en el rotor, las púas de rotación llevan la cosecha a la cámara. Las púas del rotor aseguran un gran rendimiento, el diseño de estrella reduce los picos de carga cuando la rotoempacadora F5400 trabaja con hileras pesadas.

## Mando de control Wizard

La F5400 está equipada con el mando de control Wizard que contiene toda la funcionalidad para manejar la máquina. El mando de control indica los totales de trabajo y de máquina, funciones de alimentación de malla y de retraso y también dispone de un alarma de contador de lubricación que indica al operador cuando debe controlar los niveles de aceite y de grasa.

## ACCESORIOS OPCIONALES



### Rodillo de pick up

Disponible un rodillo para el pick up de pequeño diámetro para la gama F5000. Este rodillo ayuda a nivelar hileras desiguales y es capaz de aumentar el rendimiento de la empacadora.



### Rampa de descarga

Cuando la paca terminada sale de la cámara, una rampa de garantiza una separación adecuada entre la paca y la máquina.



### Neumáticos opcionales

Neumáticos 500/50-17 disponibles como opción.

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Pick up 2.1m
- Rotor de alimentación de alta resistencia
- Sistema de desbloqueo por banco abatible
- Cámara de 18 rodillos
- Rodamientos de la cámara de 50mm
- Cadena 1 – 11/4" en cámara
- Engrase centralizado (engrase manual)
- Atador de malla de alto rendimiento Vario Stretch
- Mando de control Wizard (pantalla 4 dígitos)
- Neumáticos 340/75-17



# McHale F5500

## ROTOEMPACADORA CON 15 CUCHILLAS

La rotoempacadora de gran rendimiento Mchale **F5500** con picador de 15 cuchillas y sistema de desbloqueo por banco abatible.



### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Pick up 2m
- Rotor de alta resistencia
- Picador con 15 cuchillas
- Control presión cuchillas
- Sensor posición cuchillas
- Sistema de desbloqueo por banco abatible
- Sensor banco abatible
- Cámara de 18 rodillos
- Rodamientos de la cámara de 50mm
- Cadena 1 – 11/4" en la cámara
- Sistema automático de lubricación progresivo
- Atador de malla de alto rendimiento Vario Stretch
- Mando de control con pantalla gráfica Wizard Plus
- Neumáticos 500/50-17



### Rotor F5500 McHale

La eMcHale F5500 está equipada con un picador de 15 cuchillas. Al entrar cosecha en el rotor, las púas de rotación envían el producto al picador. Las púas del rotor aseguran alto rendimiento, el diseño de estrella reduce los picos de carga cuando la máquina trabaja con hileras pesadas. El diseño del rotor aumenta un flujo uniforme de cosecha. Esto reduce el riesgo de atascos y maximiza así la producción.

Con las 15 cuchillas conectadas, se consigue una longitud de corte teórica de 65mm. Las cuchillas se conectan o desconectan desde la cabina del tractor.

### Mando de control F5500 Wizard Plus

La F5500 está equipada con el mando de control "Wizard Plus". El cual dispone de una gran pantalla gráfica que permite al usuario controlar las funciones de la máquina como banco abatible, posición de cuchillas y su selección. El operario también puede elegir entre 10 contadores de pacas y comprobar el total, sea por día o el total de la máquina. En la gran pantalla grafica se indica:

- Posición banco
- Presión cuchilla
- Posición cuchilla
- Posición puerta trasera

- Indicación alimentación malla
- Tensión de alimentación

El mando de control "Wizard Plus" de la F5500 también dispone de una alarma de lubricación, que recuerda al usuario controlar los niveles de grasa y aceite. La alarma aparece después de un número determinado de pacas.

## ACCESORIOS OPCIONALES



### Rodillo de pick up

Disponible un rodillo para el pick up de pequeño diámetro para la gama F5000. Este rodillo ayuda a nivelar hileras desiguales y es capaz de aumentar el rendimiento de la empacadora.



### Cuchillas seleccionables

En la F5500, el operario dispone de tres opciones: puede optar por accionar y cortar con un banco de 8 cuchillas o de 7 cuchillas. Si es necesario un corte fino, el usuario puede accionar ambos bancos de cuchillas, que dará un sistema de corte de 15 cuchillas – capaz de realizar un corte teórico de 65mm.



### Neumáticos opcionales

Opcionalmente dispone de neumáticos de 500/50-22.5.

# McHale F5600

ROTOEMPACADORA  
CON 25 CUCHILLAS



La Mchale **F5600** está equipada con una válvula de control Load Sensing, que hace que todo el proceso de empacado sea automático. La máquina dispone de un picador de 25 cuchillas.

# TE OFRECE MÁS!



## Operación automática de la puerta trasera

Una vez aplicada la malla en la paca, la puerta trasera se abre automáticamente para permitir la expulsión de la paca de alta densidad. Una vez que pasa la paca por la rampa de descarga, la puerta trasera se cierra automáticamente, lo que permite al usuario continuar con el trabajo.

## Rotor de alta capacidad F5600

La McHale F5600 completamente automática está equipada con la misma unidad de corte de 25 cuchillas y el mismo rotor de la McHale Fusion 3. Al entrar cosecha por el rotor en espiral, las púas del rotor envían el producto al picador. Las púas dobles en el rotor garantizan un alto rendimiento, mientras que el diseño en espiral reduce picos de carga al trabajar en hileras pesadas. Con todas las cuchillas activadas puede ofrecer una longitud de corte teórica de 46mm.

## Mando de control Expert Plus

La F5600 está equipada con un mando de control "Expert Plus". Este mando dispone de una gran pantalla gráfica que permite al usuario controlar el proceso de empacado gráficamente. Características;

- Apertura y cierre automático de la puerta trasera
- Ajuste de malla desde la cabina
- Ajuste de densidad desde la cabina
- Indicación cuchillas
- Posición puerta
- Control banco abatible
- Alarma lubricación
- Ajuste volumen

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Pick up 2.1m
- Rotor de alta capacidad Fusion
- Picador con 25 cuchillas
- Indicador presión cuchillas
- Sensor posición cuchillas
- Sistema de desbloqueo por banco abatible
- Sensor banco abatible
- Cámara de 18 rodillos
- Válvula Load Sensing
- Apertura y cierre automático puerta trasera
- Rodamientos de la cámara de 50mm
- Cadena 1-1/4" en la cámara
- Sistema de lubricación progresivo automático
- Aplicador de malla de alto rendimiento Vario Stretch
- Sensor rampa de descarga
- Mando de control "Expert Plus" con gran pantalla gráfica
- Neumáticos 500/50-22.5

## ACCESORIOS OPCIONALES



### Rodillo de pick up

Disponible un rodillo para el pick up de pequeño diámetro para la gama F5000. Este rodillo ayuda a nivelar hileras desiguales y es capaz de aumentar el rendimiento de la empacadora.



### Cuchillas seleccionables

En la F5600, el operario dispone de tres opciones: puede optar para accionar y cortar con un banco de 12 cuchillas o de 13 cuchillas. Si es necesario un corte fino, el usuario puede accionar ambos bancos de cuchillas, que dará un sistema de corte de 25 cuchillas – capaz de realizar corte teórico de 46mm.

# M-Hale F5000

LA GAMA F5000 LLEVA EL EMPACADO A UN NUEVO NIVEL!

Modelo	F5400	F5500	F5600
Pick Up	4 Barras	5 Barras	5 Barras
Manejo	Semi-Automático	Semi-Automático	Automático
Mando de control	Wizard Box	Wizard Plus Box	Expert Plus
Pantalla mando	4 Dígitos	Gráfica	Gráfica
Ajuste malla	Manual en la maquina	Manual en la maquina	En cabina
Ajuste densidad	Manual en la maquina	Manual en la maquina	En cabina
Rotor	Rotor alimentación	Rotor 15 cuchillas	Rotor Fusion alto rendimiento
Nº de cuchillas	0	15*	25*
Longitud de corte teórico	0	65 mm	46 mm
Ruedas	340/75 - 17	500/50-17	500/50 - 22.5

\*Cuchillas Seleccionables En Opción



Dimensiones & Peso	F5400	F5500	F5600
Longitud	4.05m	4.05m	4.05m
Anchura	2.55	2.55 / 2.58m*	2.58m
Altura	2.45m	2.45m	2.45m
Peso	3260kg	3500kg	3700kg
<b>Pick Up</b>			
Ancho de trabajo	2100mm	2100mm	2100mm
Barras porta púas	4	5	5
Distancia entre púas	70mm	70mm	70mm
Protección para cosecha corta	Estándar	Estándar	Estándar
Rodillo pick up	Opcional	Opcional	Opcional
Alzamiento Pick Up	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Ruedas guía Pick Up	Estándar	Estándar	Estándar
<b>Unidad de corte</b>			
Número de cuchillas	0	15	25
Longitud de corte teórico	0	65mm	46mm
Protección cuchillas	No aplicable	Hidráulico	Hidráulico
Desactivación cuchillas	No aplicable	Hidráulico desde cabina	Hidráulico desde cabina
Sistema de desbloqueo	Banco abatible	Banco abatible	Banco abatible
<b>Cámara</b>			
Diámetro (m)	1.25	1.25	1.25
Ancho (m)	1.23	1.23	1.23
Alimentación de cámara	Rotor de alimentación	Rotor empacadora	Rotor Fusion
Número de rodillos	18	18	18
Rodamientos	50mm**	50mm**	50mm**
Engrase	Manual, centralizado	Automático progresivo	Automático progresivo
<b>Aplicador malla</b>			
Manejo	Manual o auto	Manual o auto	Manual o auto
Sistema	Vario Stretch	Vario Stretch	Vario Stretch
Almacenamiento de malla	1+1 Recambio	1+1 Recambio	1+1 Recambio
Ajuste malla	Manual en la máquina	Manual en la máquina	Desde la cabina
<b>Transmisión</b>			
Grupo	Dividido	Dividido	Dividido
Protección	Embrague	Embrague	Embrague
Protección Pick Up	Embrague	Embrague	Embrague
Lubricación cadena	Progresivo	Progresivo	Progresivo
<b>Control</b>			
Mando de control	Wizard	Wizard Plus	Expert Plus
Funcionamiento	Semiautomático	Semiautomático	Automático
Ajuste densidad	En maquina, válvula	En maquina, válvula	En cabina
<b>Otros</b>			
Eje	8 Espárragos	8 Espárragos	8 Espárragos
Neumáticos estándar	340/75-17	500/50-17	500/50-22.5
Neumáticos opcional	500/50-17	500/50-22.5	
Indicador rampa descarga	No disponible	No disponible	Estándar
Luces de carretera	Estándar	Estándar	Estándar
<b>Tractor</b>			
Potencia mínima requerida	60kW (80cv)	67kW (90cv)	75kW (100cv)
Sistema hidráulico	2 doble efecto	2 doble efecto	2 doble efecto

\*La anchura depende de la medida de los neumáticos \*\*Rodamientos de doble pista en los puntos de mayor esfuerzo

Mayor especificación en la F5500 sobre la F5400

Único en la F5600