

McHale *fusion* 3

ROTOEMPACADORA
CON ENCINTADORA
INTEGRADA

Fusion 3 & Fusion 3 Plus



www.mchale.net

La elección profesional

Soluciones innovadoras de alto rendimiento para la agricultura de hoy en día...

Hoy en día tanto los agricultores como las empresas de servicio se ven obligados a reducir costes y aumentar los beneficios.

El continuo desarrollo de la técnica agrícola lleva a la necesidad de uso de máquinas fiables.

En la última década, las máquinas de Mchale han trabajado por todo el mundo, en algunas de las condiciones más duras y han logrado una buena reputación por su alto rendimiento, fiabilidad, fácil manejo y su alto valor de reventa.

La Fusion de Mchale es conocida en el mundo entero por su fiabilidad, sistema de transferencia de paca patentado, el anillo encintador vertical y el alto rendimiento.

La Fusion 3 de Mchale está diseñada para aportar más confort y flexibilidad al usuario, aumentando el rendimiento y reduciendo los intervalos de mantenimiento.

Poniendo malla y expulsando la paca ya encintada

PASO 1



LAS VENTAJAS

1 Transferencia simple y manejo reducido

Como la parte inferior de la cámara se abate como mecanismo de transferencia, elimina la necesidad de una mesa móvil o brazo elevador entre la empacadora y la encintadora.

2 Transferencia segura de la paca en pendientes

La paca se transfiere directamente a la encintadora a través de 5 rodillos en la parte más baja de la cámara.

McHale, transferencia de paca patentado. En pendientes, un rodillo adicional situado fuera de la cámara ayuda a la transferencia de la paca con mayor seguridad.

McHale, transferencia de paca patentado

PASO 2



3 Transferencia fiable de la paca en laderas

Trabajando en laderas con otras máquinas combinadas, hay muchos inconvenientes con la transferencia de la paca desde la cámara a la encintadora. Con la Fusion 3 de McHale estos problemas se eliminan gracias a que la paca se apoya en los laterales de la cámara durante la transferencia. Como resultado, la transferencia resulta fiable incluso en los terrenos más difíciles.

4 Transferencia rápida y suave

La transferencia de la paca de alta densidad se hace sobre el eje de la máquina, esto reduce el esfuerzo en el tractor y en la máquina. Gracias a la simplicidad del sistema de transferencia único de McHale, hay un número reducido de piezas móviles y sistemas electrónicos. Sobre todo esto contribuye a una mayor fiabilidad de la máquina.

Fusion 3 – Máquina de alto rendimiento completamente automática

La Fusion 3 de McHale está equipada con válvula de control Load Sensing que, en combinación con el mando Expert Plus, realiza el empaqueo y encintado de forma totalmente automática.

La máquina está equipada con un picador de 25 cuchillas. Una vez formada la paca, se aplica automáticamente la malla y la cámara se abre. La parte inferior de la cámara transfiere la paca a la encintadora. Una vez cerrada la cámara, el operario puede seguir con el trabajo, y la máquina, de forma automática, empieza el proceso de encintado.

El confort del operario está a la vanguardia de esta máquina y mientras la máquina sigue las hileras, el mando indica constantemente la operación de la máquina e informa al operario de cualquier cambio como presión y posición de cuchillas o rotura de plástico.

Cuando la paca trasera está encintada, la máquina la descarga automáticamente, al mismo tiempo que se aplica malla a la paca de dentro de la cámara.

En terrenos difíciles, las pacas pueden ser descargadas según conveniencia del operario.

Empaca mientras encinta

PASO 3



5 Alto rendimiento

La transferencia se produce en un solo paso cuando la cámara abre y cierra la puerta. Esto significa que la máquina necesita el mismo tiempo para transferir la paca que una rotoempacadora normal para expulsarla de la cámara.

6 Alta velocidad

De hecho la transferencia no disminuye el rendimiento de la máquina. La cámara abre horizontalmente (como la concha de una almeja) y la parte inferior sirve como mecanismo de transferencia para pasar la paca al anillo encintador vertical.

McHale

fusion®

EMPACA Y
ENCINTA EN UNA
SOLA PASADA



McHale *fusion*®

NUESTRAS CARACTERÍSTICAS



- 1 Protecciones de la máquina
- 2 Diseño del chasis
- 3 Transmisión por grupo dividido
- 4 Pick Up
- 5 Diseño del rotor
- 6 Unidad de corte

1. Protecciones de la máquina

Las protecciones de la Fusion 3 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. Diseño del chasis

La Fusion 3 se beneficia de un diseño de chasis tubular. El chasis está hecho con acero tubular y tiene un gran número de beneficios, como son:

- Se reduce la acumulación de cosecha
- Transferencia de la paca más rápida y segura
- Máquina con una pisada más ligera
- Mejor transporte en carretera



3. Transmisión por grupo dividido

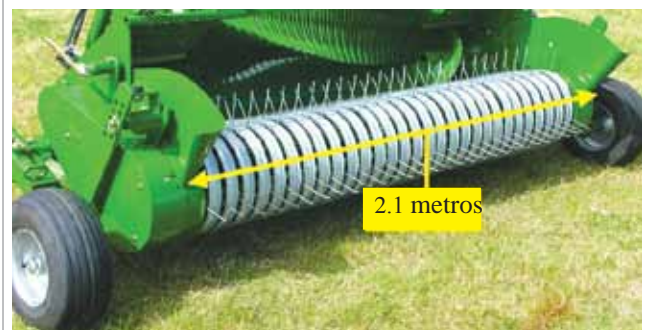
La Fusion 3 está equipada con un grupo dividido que asegura una transmisión uniforme entre los rodillos de la cámara, que se accionan desde la izquierda, y el pick up y la unidad de corte que se accionan desde la derecha de la máquina. Este sistema asegura una distribución óptima de la fuerza.



4. Pick Up

La Fusion 3 está equipada con un pick up galvanizado de alto rendimiento de 2.1 metros.

El pick up está equipado con sinfines de alimentación laterales que guían la cosecha suavemente a la unidad de corte.



5. Diseño del rotor

Cuando la cosecha entra en el rotor de espiral, las púas envían la cosecha a través del banco de cuchillas. Las púas del rotor aseguran un alto rendimiento mientras que el diseño en espiral reduce los picos de carga cuando la máquina trabaja en hileras grandes y pesadas. El diseño del rotor proporciona un flujo uniforme de la cosecha, lo que reduce el riesgo de bloqueo, de esta manera se maximiza el rendimiento.



(ii) El rotor de alimentación tiene gran resistencia para un mayor rendimiento. El rotor de la Fusion 3 está soldado en ambos lados para mayor estabilidad, y en el lado de la transmisión, el rotor monta un rodamiento de doble pista de larga vida útil.



6. Unidad de corte

(i) Las cuchillas de la unidad de corte en la Fusion 3 se pueden conectar y desconectar desde la cabina del tractor. Cuando se conectan, las cuchillas se introducen en las púas del rotor para garantizar una calidad de corte consistente.



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



(iii) En la Fusion 3, el operario tiene la opción de pasar la unidad de corte a un sistema de cuchillas seleccionable.



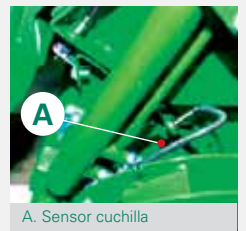
(iv) Para garantizar que la máquina tenga siempre una buena calidad de corte, se han colocado dos sistemas de seguimiento en las empacadoras Fusion 3



(A) 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, se activan unas alarmas sonoras y gráficas para informar al usuario.



(B) 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 al usuario.



A. Sensor cuchilla



McHale

EMPACAR
MÁS
FÁCIL!



3 SENCILLOS PASOS PARA DESBLOQUEAR

1

2

3

Abrir banco abatible

Volver a conectar el cardán

Cerrar banco abatible



Si se produce un atasco, el sonido del embrague del cardán alerta al operario, que puede accionar hidráulicamente el banco abatible desde la cabina del tractor.



Esto amplía el canal de entrada a la cámara y al volver a conectar el cardán se desbloquea la alimentación.



El banco se cierra y se reinicia el empaçado

7. Sistema de desbloqueo del banco abatible

Todas las máquinas Fusion 3 están equipadas con el sistema de desbloqueo de McHale, un detalle muy apreciado por los usuarios por su fácil uso y el efectivo desbloqueo. Como las condiciones de empaçado no son siempre las ideales, las hileras irregulares pueden causar atascos.

La Fusion 3 de McHale equipa un sistema de desbloqueo del banco abatible, que soluciona los atascos en tres simples pasos.

Al accionar el desbloqueo del banco abatible en las Fusion 3, las cuchillas y el banco abatible se bajan a la vez, lo que

proporciona mayor espacio para que pase la cosecha.

La Fusion 3 está equipada también con un control hidráulico que asegura que el banco abatible se encuentra en la posición correcta después de cada paca.



8. Cámara de empacado



(i) Especificaciones de la 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.

La cámara se abre como una concha de almeja y la parte inferior de la cámara se mueve hacia arriba y transporta la paca a la encintadora. Esto reduce el tiempo de transferencia y aumenta la fiabilidad.



(ii) Diseño de rodillos

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



(iii) 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.

Engrase y lubricación

Un sistema de engrase automático progresivo lubrica los rodamientos de la Fusion 3. Es un sistema presurizado, que envía grasa de manera eficaz mediante tubos metálicos individuales, a todos los puntos. El sistema de lubricación automático asegura que la

cámara, el rotor y las cadenas del pick up reciban una cantidad exacta de aceite. Después de un número determinado de pacas, sonará una alarma de lubricación recordando al operador revisar el sistema de lubricación.

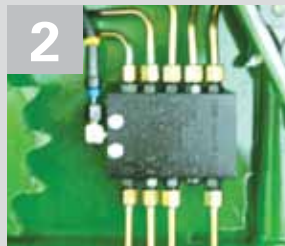


El sistema de engrase va a los siguientes rodamientos:

- Rodamientos de la cámara en ambos lados
- Rodamientos del rotor en ambos lados
- Transmisión del pick up



LÍNEA DE GRASA



LÍNEA DE GRASA

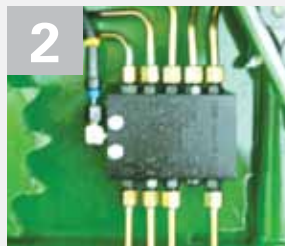


El sistema de lubricado va a las siguientes cadenas:

- Cadenas de transmisión de la cámara, de 1-1/4" (20B)
- Cadena del rotor, de 1" doble (16B-2)
- Cadenas pick up, de 3/4" (ASA 60H)



LÍNEA DE ACEITE



LÍNEA DE ACEITE

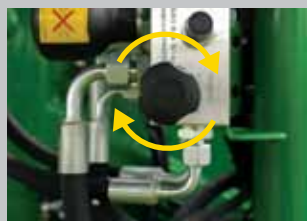


CÁMARA DE EMPACADO



(iv) Diseño del rodillo y sellado

Los extremos de los rodillos están equipados con retenes autolimpiables, que tienen un sistema único de sellado, que protege los rodamientos de restos de cosecha. Según gira el rodillo en un sentido, los retenes giran en sentido opuesto, asegurando que no entre ningún resto de cosecha. El sellado evita que la grasa sobre los rodamientos se llene de suciedad



(v) Ajuste de la densidad de la paca

En la Fusion 3, la presión inicial de la cámara se puede ajustar fácilmente en la válvula de control de la densidad. Para aumentar la densidad, hay que girar la palanca en el sentido de las agujas del reloj. Para reducir la densidad, hay que girar la palanca en sentido contrario de las agujas del reloj.



(vi) 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 sinfín 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).

**Aplicación malla**

Después de escuchar el indicador acústico de llenado de la cámara, las barras de tensión de la malla pivotan hacia delante, para aplicar la red sin restricciones.

**Tensión malla**

Cuando la paca engancha la red, las barras tensoras de la malla pivotan hacia atrás, aplicando la máxima presión. Esto asegura un uso eficiente de la malla y la aplicación de malla firmemente.



McHale *fusion*®

ROTOEMPACADORA
CON ENCINTADORA
INTEGRADA



McHale *fusion*®

LA CÁMARA DE EMPACADO SE ABATE COMO MECANISMO DE TRANSFERENCIA



Transferencia de paca

Cuando ha terminado el proceso de enmallado, la cámara se abate horizontalmente. La parte superior de la cámara se abre hacia arriba, simultáneamente la parte inferior se abate hacia atrás enviando la paca a la plataforma de encintado.



Encintado

Una vez que la cámara se cierra, el encintado se iniciará automáticamente y el empacado se reanuda, esto asegura el máximo rendimiento.





McHale | DISEÑO DE FÁCIL MANEJO



1 Aro de encintado vertical

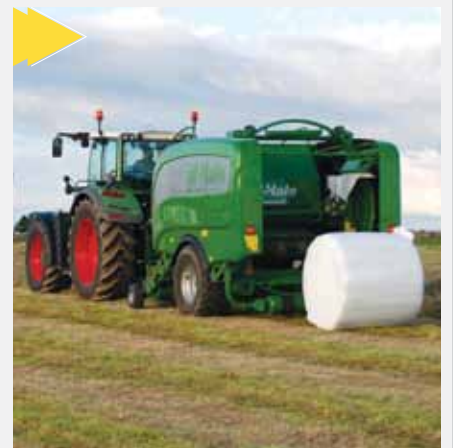
El anillo de encintado vertical monta dos dispensadores para plástico de 750mm, que necesitan sólo 20 segundos para aplicar cuatro vueltas de plástico y 30 segundos para aplicar seis vueltas. Esto significa que la encintadora siempre espera por la siguiente paca.

2 Corte y tensado

En la última vuelta del ciclo de encintado el cortador se extiende sobre una guía. Una vez extendido, estira el plástico hasta un punto en el que se corta y lo sujeta. Este sistema hace el trabajo de la máquina mucho más fiable, especialmente en condiciones de calor o humedad.

3 Almacenamiento de plástico

Se pueden almacenar hasta 5 rollos de plástico en los laterales de la máquina. Se pueden transportar dos rollos adicionales en los dispensadores. Los soportes de los rollos se abaten para facilitar al operario la colocación y recogida del plástico.



4 Fácil recarga de bobinas de plástico

Los rollos de plástico se pueden cargar desde ambos lados de la máquina. Tras cargar el rollo de plástico en el primer dispensador, el operario puede pulsar el botón del índice y los dispensadores girarán automáticamente parando en la posición de carga del segundo rollo. Esto permite al operario la carga del segundo rollo de plástico.

5 Sensores de rotura de plástico

La máquina equipa dos sensores para detectar la rotura del plástico, que controlan el plástico que va a la paca. Si uno de los rollos de plástico se rompe o se termina, la máquina alertará al operario a través del mando de control y automáticamente pasará al modo de un solo rollo. Al encintar con un solo rollo, la rotación de la paca se ralentiza y el anillo da más vueltas para asegurar que la paca se encintará con el plástico restante. Si los dos rollos de plástico de rompen se terminan, la máquina se lo indicará al operario y los dispensadores se pararán en la posición de carga de plástico.

6 Descarga de la paca / descarga lateral

Cuando la máquina descarga la paca ya encintada, el rodillo encintador trasero se baja al nivel del suelo y expulsa la paca. Esto elimina los problemas asociados con expulsar las pacas desde una altura en la que puedan dañarse. Para cosechas con tallo o terrenos en malas condiciones que puedan dañar el plástico, hay disponible en opción un brazo de descarga lateral que posiciona la paca lateralmente, donde tiene más plástico.



Mando de control Fusion Expert Plus

La Fusion 3 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.

Aunque la Fusion 3 es totalmente automática en sus funciones, el operario puede seleccionar varias opciones dependiendo del tipo de cosecha y las condiciones del terreno.

El operario puede seleccionar, si así lo desea:

- Poner o quitar cuchillas
- Descargar o mantener la paca ya encintada
- Programa "solo una paca" para paja y heno
- Diversas opciones de transferencia de paca dependiendo de las condiciones del terreno
- Almacenar múltiples contadores de pacas totales

El mando de control también muestra el uso del engrase y recuerda al operario el control de los niveles de grasa y aceite cada 300 pacas.



McHale fusion[®]

ROTOEMPACADORA
CON ENCINTADORA
INTEGRADA



McHale fusion[®]

Fusion 3

PLUS



CARACTERÍSTICAS FUSION 3 STANDARD

- pick up 2.1 m
- Rotor McHale Fusion 3
- Unidad de corte con 25 cuchillas
- Indicador presión cuchillas
- Sensor posición cuchillas
- Sistema de desbloqueo banco abatible
- Sensor banco abatible
- Cámara de 18 rodillos
- Rodamientos de la cámara de 50 mm
- Cadena 1'-1/4" en la cámara
- Sistema de engrase continua
- Sistema de lubricación continua
- Aro de encintado vertical
- Sensores de rotura de plástico
- Neumáticos 560/60R - 22.5

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES FUSION 3 PLUS

- Sistema de aplicación de plástico
- Sistema indicador de plástico
- Sistema de control iTouch con tecnología de cámara incorporada



Tecnología "film sobre film"



La tecnología "film sobre film" se refiere a la aplicación de plástico sobre la parte curva de la paca en la cámara de empacado. El plástico ata la paca para transferirla de la cámara a la mesa de encintado, lo que elimina la necesidad de atar con cuerda o red. La capa de film que ata la paca aporta mayor cantidad de plástico en la superficie más larga de la paca.

Las ventajas

1 El plástico de la cámara actúa como una capa de encintado

Cuando la paca pasa a la encintadora se encuentra con el plástico aplicado en la cámara durante el proceso de atado, por lo que la superficie más larga de la paca tiene una cantidad adicional de film.

2 Resultado de la aplicación de film en la cámara: mejor forma

Al aplicar el plástico en la paca, éste se estira aproximadamente un 20%. El estiramiento es mayor que el que se consigue con malla o cuerda durante el atado convencional, consiguiendo un mayor apriete y por lo tanto pacas de mejor forma.

3 El film de la cámara aporta un ensilado de mayor calidad

Al aplicar el plástico estirado, la paca contiene menos aire y el resultado es una mayor calidad del ensilado.

4 El film de la cámara facilita el reciclaje

Tanto en la cámara como en la encintadora se usa plástico, por lo que cuando el agricultor alimenta a los animales genera un único residuo. Esto reduce el tiempo de trabajo en la granja, debido a que no hay que separar la red o la malla del plástico para el posterior reciclado.

Aplicación de plástico patentado



Aplicación de plástico patentado

En el desarrollo de la McHale FUSION 3 PLUS, McHale se dio cuenta que la variación de temperatura y la luz solar pueden afectar sobre el film de la cámara, según si el día era más cálido o fresco la tensión del film era demasiada o insuficiente. Esto puede causar problemas de fiabilidad y un uso ineficiente del film.

El resultado fue el desarrollo de un sistema de aplicación patentado que ajusta el esfuerzo de ruptura de la bovina de plástico en función de las condiciones de trabajo, por lo que la tensión se varía de forma continua y automática a lo largo del día sin la necesidad de realizar ajustes por parte del usuario. El sistema de aplicación de film patentado asegura un estiramiento uniforme del film, una aplicación fiable del mismo y una ejecución de pacas bien formadas y densas. Si un usuario quiere atar con film pacas de heno o paja, solo es necesario realizar un simple ajuste.



McHale FUSION 3 PLUS – Mando iTouch

La McHale FUSION 3 PLUS es una máquina completamente automática que se maneja mediante el mando iTouch de McHale. El "sistema iTouch" de McHale dispone de una pantalla táctil en color de 7 pulgadas que permite un mayor seguimiento de los niveles, gracias a la pantalla gráfica en color.

El mando iTouch dispone de un sistema integrado para controlar la aplicación de film en la paca.

Desde la cabina del tractor el operario puede ajustar cómodamente tanto el número de capas de film que se aplican en la paca durante el atado, como la tensión de dicho film.

El operario puede seleccionar:

- Conectar / desconectar las cuchillas de la unidad de corte
- Descargar o seguir con la paca encintada en la máquina
- Programa "solo empacar" para heno o paja
- Guardar varios totales de pacas
- Configurar alarma de lubricación
- Diferentes opciones de transferencia de las pacas, según las condiciones del terreno



Cámara integrada

La pantalla iTouch cuenta con una cámara que visualiza el proceso de encintado

La cámara puede trabajar en 2 modos:

- manual
- automático

FUSION 3 PLUS

ROTOEMPACADORA
CON ENCINTADORA
INTEGRADA



MCHALE FUSION 3 PLUS – MODOS DE CÁMARA

1 Modo manual

En cualquier momento, el usuario puede cambiar al modo cámara y ver en la pantalla iTouch el estado del encintado y la parte trasera de la máquina.



2 Modo automático

En modo automático, la cámara se conecta automáticamente en momentos pre-determinados del proceso, tales como cuando se termina de prensar la paca, o cuando el aro de encintado vertical aplica la primera capa de plástico.

McHale

OPCIONES

FUSION³

FUSION³ PLUS



Opciones



Rodillo del pick up

Existe un rodillo de pequeño diámetro y alto rendimiento adaptable a la FUSION 3. Este rodillo ayuda a nivelar hileras desiguales y es capaz de aumentar el rendimiento de la empacadora.



Cuchillas seleccionables

En la FUSION 3 con cuchillas seleccionables el operario dispone de tres opciones de corte: puede cortar con un banco de 12 cuchillas o un banco de 13 cuchillas. Si hace falta un corte más fino, el operario puede conectar ambos bancos y así usar un sistema de corte de 25 cuchillas, capaz de conseguir un corte teórico de 46 mm.



Descarga lateral de pacas

Al equipar la FUSION 3 con el mecanismo de descarga lateral de la paca, el mecanismo gira la paca 90 grados y la coloca sobre una de las caras planas. Es la opción preferida cuando se trabaja sobre rastros duros.

	FUSION³	FUSION³ PLUS
Dimensiones y peso Fusion 3		
Longitud	5,8m	5,8m
Anchura	2,76m /2,94 m*	2,76m /2,94 m*
Altura	3,02m	3,02m
Peso	5500kg	5650kg
Pick up		
Ancho de trabajo	2000 mm	2100 mm
Barras porta púas	5	5
Distancia entre púas	70 mm	70 mm
Alzamiento pick up	Hidráulico	Hidráulico
Ruedas pick up	neumáticas serie	neumáticas serie
Banco de cuchillas		
Número de cuchillas	25	25
Longitud de corte teórico	46 mm	46 mm
Sistema de desbloqueo	Banco abatible	Banco abatible
Accionamiento de cuchillas	Hidráulico desde el tractor	Hidráulico desde el tractor
Protección de cuchillas	Hidráulico	Hidráulico
Cámara		
Número de rodillos	18	18
Ancho (m)	1,23	1,23
Diámetro (m)	1,25	1,25
Engrase automático	progresivo (serie)	progresivo (serie)
Rodamientos	50 mm**	50 mm**
Atado en la cámara		
Tipo	Malla	Plástico o malla
Ajuste de capas	Manual on Baler	Desde la cabina
Capacidad bovinas film	1+1 reserva	1+1 reserva
Sistema de ensilado	Tensado giratorio (4 barras)	Tensión infinita
Control	Manual o Automático	Manual o Automático
Encintado		
Sistema	Aro vertical	Aro vertical
Almacenamiento de plástico	10 rollos + 2	10 rollos + 2
Capas de plástico	sistema 2 + 2 + 2	sistema 2 + 2 + 2
Dispensadores de plástico	2 x 750 mm	2 x 750 mm
Tensado de plástico	70% serie (55% opcional)	70% serie (55% opcional)
Transmisión		
Protección pick up	embrague	embrague
Protección	embrague	embrague
Grupo	dividido	dividido
Lubricado de cadenas automático	automático (serie)	automático (serie)
Control		
Ajuste densidad	En la válvula de control	En la válvula de control
Funcionamiento	Electrónico. Totalmente automático	Electrónico. Totalmente automático
Mando	Expert Plus	Sistema iTouch
Cámara integrada	No disponible	Serie
Otros		
Eje	8 espárragos	8 espárragos
Ruedas	560/60R 22.5 (serie) 650/50R 22.5 (opcional)	560/60R 22.5 (serie) 650/50R 22.5 (opcional)
Electrónica	12 V , 7 Amp aprox.	12 V , 7 Amp aprox.
Road Lights	serie	serie
Tractor		
Caudal mínimo necesario	45 l/m a 180 bares	45 l/m a 180 bares
Sistema hidráulico	abierto, cerrado o Load Sensing	abierto, cerrado o Load Sensing
Potencia mínima necesaria	110CV	110CV
Glosario		
*El ancho depende según las ruedas		
**Los rodamientos en los puntos de mayor esfuerzo son de 50 mm y de doble pista		





McHale

Fusion³

ROTOEMPACADORA
CON ENCINTADORA
INTEGRADA

McHale ha evolucionado desde aquel antiguo 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 cliente. La fabricación tiene lugar en unas instalaciones construidas a medida, donde se 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 desarrollo, y el rendimiento de la máquina se controla constantemente. Como resultado se consigue que llegue a nuestros clientes un producto de la mejor calidad, mejores prestaciones y mejor diseño. Esto explica por qué un producto McHale es realmente "una inversión de futuro".



991B



998



V660



F5000



Fusion 3

McHale

Ballinrobe,
Co. Mayo, Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300

F. 353 (0) 94 95 20356

E. sales@mchale.net

DISTRIBUIDO POR:

www.mchale.net

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, LA INFORMACIÓN, LAS IMÁGENES Y LAS DESCRIPCIONES SON GENERALES, LAS CUALES DEBEN SER TOMADOS COMO APROXIMADOS Y PUEDEN CONTENER EQUIPOS ESPECIALES QUE NO FORMAN PARTE DE LA ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR. POR FAVOR, CONSULTE A SU PROVEEDOR / DISTRIBUIDOR LOCAL PARA MÁS INFORMACIÓN.