

# McHale

## V6

*Fusion*  
VARIO

GAMA  
ROTOEMPACADORA  
DE CÁMARA  
VARIABLE



[WWW.MCHALE.NET](http://WWW.MCHALE.NET)

La elección profesional





# McHALE GAMA ROTOEMPACADORA DE CÁMARA VARIABLE

Durante la última década, la gama de rotoempacadoras McHale ha estado operando en todo el mundo en algunas de las condiciones más difíciles. Las rotoempacadoras de McHale han desarrollado gran reputación gracias a su **ALTO RENDIMIENTO, EXCELENTE FIABILIDAD, COMODIDAD DEL OPERARIO Y ELEVADO VALOR DE REVENTA.**

---

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1 - 2</b>
Gama rotoempacadora variable .....	3 - 6
Vista interior .....	7 - 8
Pick up .....	9 - 10
Rotor / grupo dividido .....	11 - 12
Unidad de corte .....	13 - 14
Piso abatible .....	15 - 16
Cámara de pacas .....	17 - 19
Lubricación y engrase .....	20
Encintadora de alto rendimiento .....	21 - 22
Mando Expert Plus .....	23 - 24
Opciones .....	25 - 26
<b>ENCINTADORA INTEGRADA</b> .....	<b>27 - 31</b>
Equipamiento de serie .....	28
Patentes / Sistema de encintado .....	29 - 30
Mando táctil iTouch / Datos técnicos .....	31 - 32

# TRES MODELOS UNA GAMA PARA SUS NECESIDADES

La gama de rotoempacadoras de cámara variable han sido diseñadas con las exigencias de **GANADEROS Y EMPRESAS DE SERVICIO** actuales en mente. Este enfoque del sentido común en el diseño asegura que su funcionamiento sea **SIMPLE Y FÁCIL DE USAR.**

Todas las rotoempacadoras de la gama de cámara variable hacen pacas desde **0.6m** hasta **1.68m**. La gama de **rotoempacadoras de cámara variable de McHale** consta de 3 modelos:

**V6740** – Sin cuchillas

**V6750** – Con cuchillas

**Fusion Vario** –  
Rotoempacadora con encintadora integrada

Ofreciendo ideas innovadoras que permiten trabajar de forma más inteligente, mientras obtiene más beneficio, el nombre McHale se ha convertido en sinónimo de producción de máquinas robustas y fiables, haciendo de McHale la elección número uno para el usuario profesional.

McHale hace rotoempacadoras de alto rendimiento para satisfacer las necesidades de todos. Sea una rotoempacadora sin cuchillas V6740, una rotoempacadora V6750 de 15 cuchillas o una Fusion Vario con encintadora integrada, hay donde elegir según sus necesidades individuales.

**Despliegue esta página para ver el resumen de los modelos de la gama de rotoempacadoras de cámara variable.**



**LA V6740 DE MCHALE** es una rotoempacadora de cámara variable sin cuchillas, equipada con un rotor de gran rendimiento para garantizar un flujo de forraje uniforme y eficiente a la cámara de pacas. La McHale V6740 es impulsada por un sistema de accionamiento primario para una formación óptima de la paca. Los puntos de engrase centralizados están instalados en la máquina para engrasar mientras que la lubricación se controla mediante el sistema de engrase continuo. La malla y la densidad de la paca se puede ajustar desde la cabina mediante el mando Expert Plus. La máquina viene de serie con neumáticos 460/65-20.

### TAMAÑO PACAS

Sin encintar  
Todos los tipos de forraje

0.6m

1.68m



**01 PICK UP DE 2.1m**  
Pick up de gran alimentación con costillas galvanizadas

**02 ROTOR DE ALIMENTACIÓN**  
Rotor de alimentación de gran rendimiento

**03 UNIDAD DE CORTE**  
Sin cuchillas

**04 SISTEMA DE ACCIONAMIENTO**  
Accionamiento primario

**05 MANDO**  
Expert Plus

**06 ENGRASE**  
Bloques de engrase centralizados

LA MCHALE V6750 es una rotoempacadora de cámara variable semiautomática, equipada con una unidad de corte de 15 cuchillas y un rotor de gran rendimiento. Está equipada con un sistema de doble accionamiento que permite que la máquina trabaje en las condiciones más difíciles. El sistema de doble accionamiento ayuda a la rotación de las correas y a la formación de pacas. La máquina viene de serie con bloques de engrase centralizados. El engrase automático está disponible como opción en todas las máquinas V6750. La malla y la densidad de la paca se pueden ajustar desde la cabina mediante el mando Expert Plus. La máquina viene de serie con neumáticos 500/50-22.5.

### TAMAÑO PACAS

Sin encintar  
Todos los tipos de forraje

0.6m

1.68m



**01 PICK UP DE 2.1m**  
Pick up de gran alimentación con costillas galvanizadas

**02 ROTOR DE ALIMENTACIÓN**  
15 cuchillas rotor de alimentación de gran rendimiento

**03 UNIDAD DE CORTE**  
Unidad de corte de 15 cuchillas

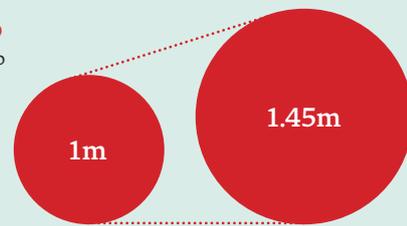
**04 SISTEMA DE ACCIONAMIENTO**  
Accionamiento doble

**05 MANDO**  
Expert Plus

**06 ENGRASE**  
Bloques de engrase centralizados

### Encintado

Heno / ensilado

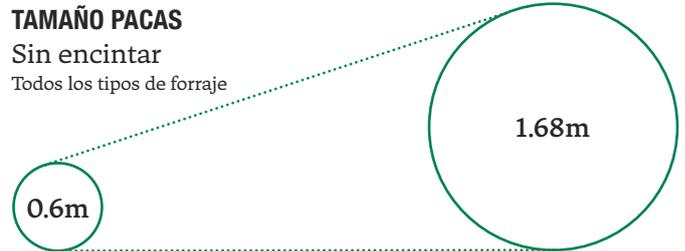


LA MCHALE FUSION VARIO es una rotoempacadora con encintadora integrada, que ofrece varios beneficios al realizar la tarea de empacar y encintar con una sola máquina. Como un operario y una máquina puede completar las tareas de empacar y encintar, ahorrando trabajo. Consta de dos patentes únicas; un sistema de transferencia de pacas patentado y un anillo de encintado vertical patentado. Controlado mediante el mando táctil i Touch, el operario puede hacer varios tamaños de pacas en diferentes tipos de cultivo.

### TAMAÑO PACAS

Sin encintar

Todos los tipos de forraje



#### Anillo de encintado integrado

Características del anillo de encintado integrado;

- Sistema de encintado de alta velocidad
- Sensores de rotura de plástico
- Alineación de paca patentada
- Dos dispensadores de 750 mm

#### 01 PICK UP DE 2.1m

Pick up de gran alimentación con costillas galvanizadas

#### 02 ROTOR DE ALIMENTACIÓN

15 cuchillas rotor de alimentación de gran rendimiento

#### 03 UNIDAD DE CORTE

Unidad de corte de 15 cuchillas

#### 04 SISTEMA DE ACCIONAMIENTO

Accionamiento doble

#### 05 MANDO

i Touch

#### 06 ENGRASE

Sistema de engrase automático

# VISTA INTERIOR

## LADO ACCIONADO

Las **PROTECCIONES** en la gama de las **rotopacadoras** de cámara variable han sido diseñadas con componentes duraderos de material de doble capa. Una vez que se abre la protección, **EL OPERARIO TIENE FÁCIL ACCESO A LOS COMPONENTES DE LA MÁQUINA.**

### 01 Sistema de engrase continuo

Una vez que la toma de fuerza está activada, todas las cadenas reciben aceite continuamente para asegurar los más altos estándares de fiabilidad.

### 04 Sistema de tensado de malla de alto rendimiento

Un sistema de malla simple pero eficaz permite al rollo de malla girar a medida que ajusta una aplicación uniforme.

### 02 Carga y almacenamiento de dos rollos de malla

El operario solamente suelta las correas en el rollo de malla en la plataforma de la máquina y lo mueve a su posición. En la plataforma de la rotopacadora hay sitio para dos rollos de malla adicionales.

### 05 Accionamiento doble de la cámara de pacas

En la McHale V6750 y Fusion Vario, el accionamiento doble ayuda a la rotación de la correa y del material en condiciones más difíciles.

### 06 Cadenas de alto rendimiento

Las cadenas de alto rendimiento aseguran una larga vida útil con un tiempo de inactividad mínimo.

### 07 Bloqueo mecánico de la puerta trasera

La cámara de pacas se mantiene cerrada de forma segura mediante bloques mecánicos que se abren sólo para librar la paca, dando así la máxima densidad de paca.

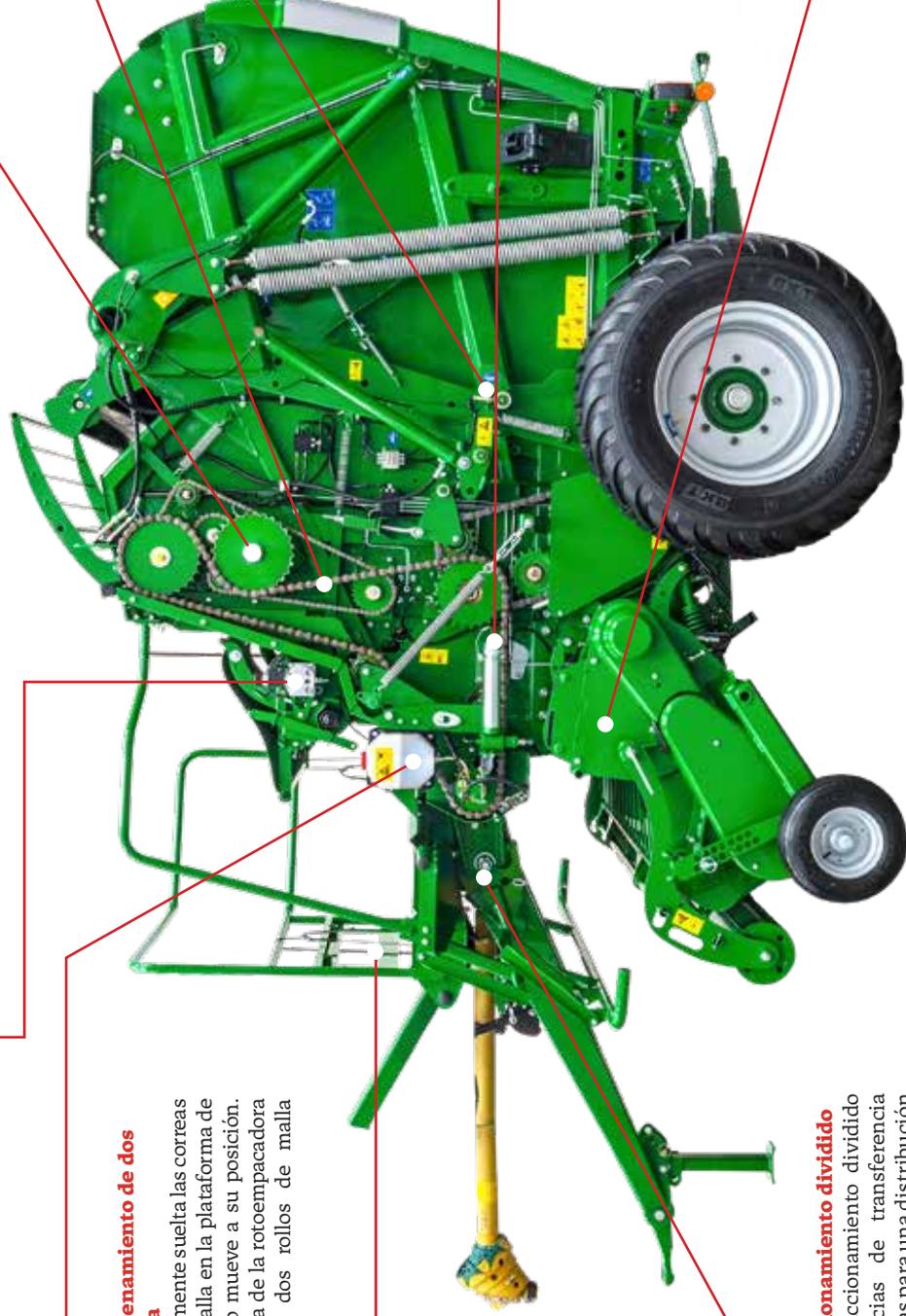
### 08 Engrase

Todos los cojinetes de la cámara de pacas del lado accionado y no accionado, así como los cojinetes del rotor van engrasados por el ciclo de engrase mientras la máquina está trabajando. De serie en todas las máquinas V6740 y V6750 disponen de unos bloques de engrase centralizados. En la Fusion Vario, el engrase automático viene de serie.

*El engrase automático existe como opción en las V6750.*

### 09 Unidad de corte de 15 cuchillas

La unidad de corte de 15 cuchillas viene de serie en las McHale V6750 y Fusion Vario. El banco de 15 cuchillas aporta una longitud de corte de aproximadamente 65 mm.



# VISTA INTERIOR

## LADO NO ACCIONADO

### 10 **Sinfin de limpieza**

En el doble accionamiento va montado un sinfin de limpieza para evitar acumulación de cultivo. Cuando la máquina trabaja en cultivos húmedos y pastosos, el sinfin mantiene el accionamiento doble limpio.

### 11 **Muelles de alto rendimiento**

Cuatro muelles de alto rendimiento presionan el forraje en el inicio del proceso de empacado. La tensión aplicada en la correa por estos muelles largos permite el inicio perfecto de la paca, así el operario puede comenzar a alta velocidad. La tensión del muelle en la correa asegura una formación fácil de paca y un núcleo bien formado.

### 12 **Ajuste sencillo de la correa**

Las correas se pueden ajustar de forma simple en la parte trasera de la máquina para garantizar una formación de paca óptima.

### 13 **Eje de 8 espárragos de alto rendimiento**

El diseño del eje de alto rendimiento proporciona una mayor distancia al suelo y la configuración del eje de 8 espárragos asegura que el eje se mantenga firme en la mayoría de las condiciones de suelo probadas.

### 14 **Indicadores de forma de paca**

Los indicadores de forma de paca aseguran, cuando trabaja la máquina en hileras más ligeras, que se logre la mejor forma de paca alertando al conductor mediante el mando, de qué lado de la cámara se debe rellenar.

15

### **Engrase central para extremos de cilindros y bisagras de puerta**

Un bloque de engrase central permite al operario aplicar grasa en los cilindros y bisagras de la puerta.

16

### **Sensores de posición del piso móvil y cuchillas**

Dos sensores aseguran que la máquina entrega siempre una buena calidad de corte. Un sensor del piso móvil indica al usuario si el piso móvil está abierto en el mando mientras el sensor de cuchillas indica la distancia entre la parte superior de la cuchilla y la púa del rotor.

17

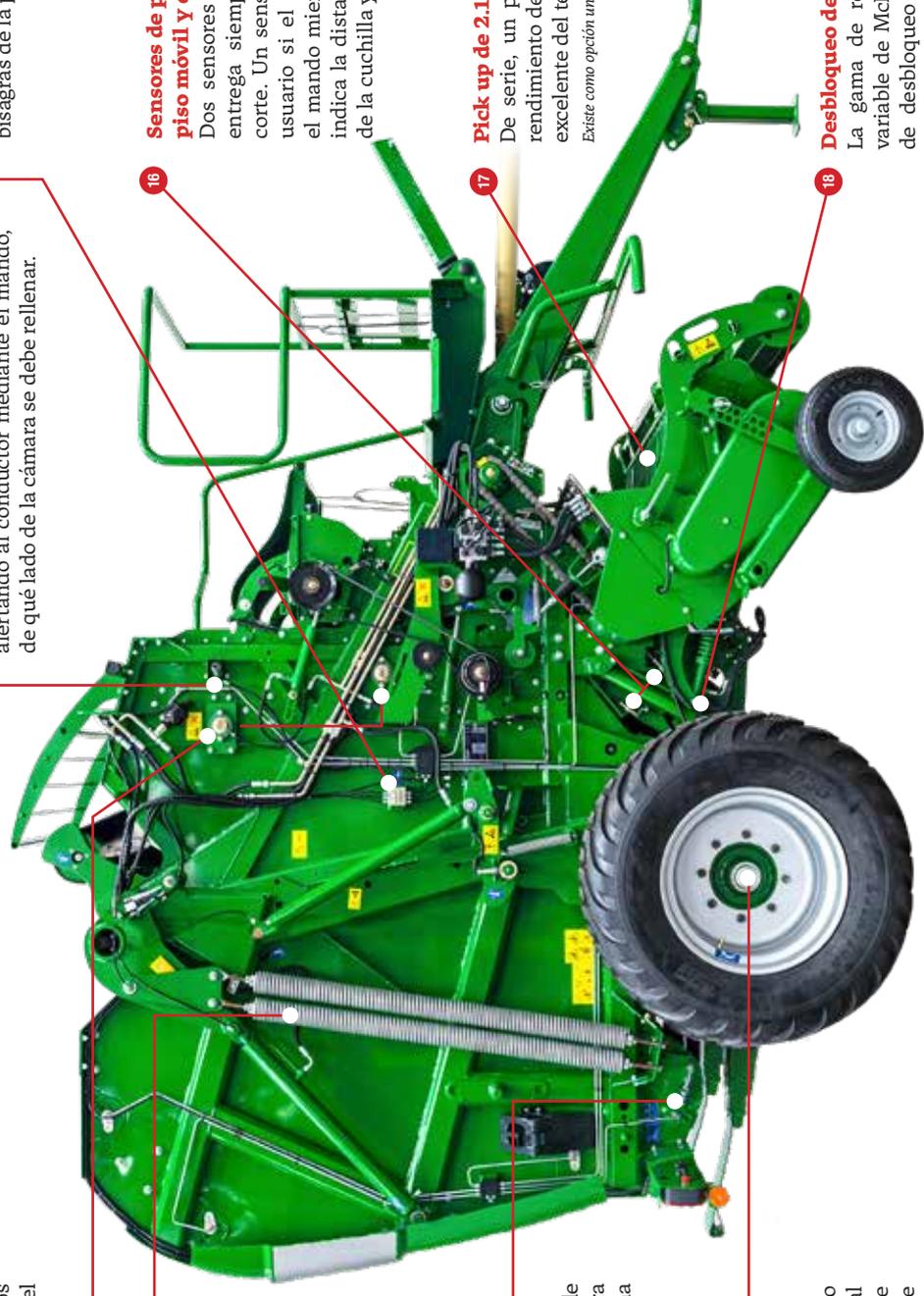
### **Pick up de 2.1 metros**

De serie, un pick up galvanizado de alto rendimiento de 2.1 m asegura una limpieza excelente del terreno con todos los forrajes. *Existe como opción un pick up sin levás.*

18

### **Desbloqueo del fondo abatible**

La gama de rotopacadoras de cámara variable de McHale dispone de un sistema de desbloqueo del fondo abatible, lo que significa que el bloqueo se puede desatascar en tres simples pasos.



# PICK UP

Durante la última década, McHale ha desarrollado varios tipos de pick up. Después de exhaustivas pruebas, McHale decidió ofrecer a los clientes **2 TIPOS DE PICK UP**, según las condiciones.

## 1 Pick up de levas

De serie, un pick up **galvanizado de 2.1 m de alto rendimiento** con leva que garantiza una limpieza excelente del terreno con todos los tipos de forraje. El pick up de levas trabaja en una pista de levas con **rodamientos de leva dobles** para resistir en la mayoría de las condiciones probadas. Todos los pick up de la gama de rotoempacadoras de cámara variable van equipados con 5 barras de púas para una excelente entrega del forraje a la cámara de pacas. El pick up galvanizado de 2.1 metros recoge incluso el cultivo más corto.

Una **puerta de inspección lateral** permite al operario revisar y cambiar rápidamente los rodamientos de las levas.



## 2 Pick up sin levas

Como opción existe un pick up de 2.1 m sin levas para toda la gama de rotoempacadoras de cámara variable. Estos pick up tienen 6 barras de púas para garantizar una limpieza excelente del terreno y una rápida entrega del forraje a la cámara de pacas. El nuevo pick up sin levas ha sido diseñado para aumentar el rendimiento, teniendo en cuenta que el pick up sin levas es más fiable, consta de menos partes móviles y está libre de mantenimiento.

Para más información, consultar las opciones disponibles en la [página 25](#).



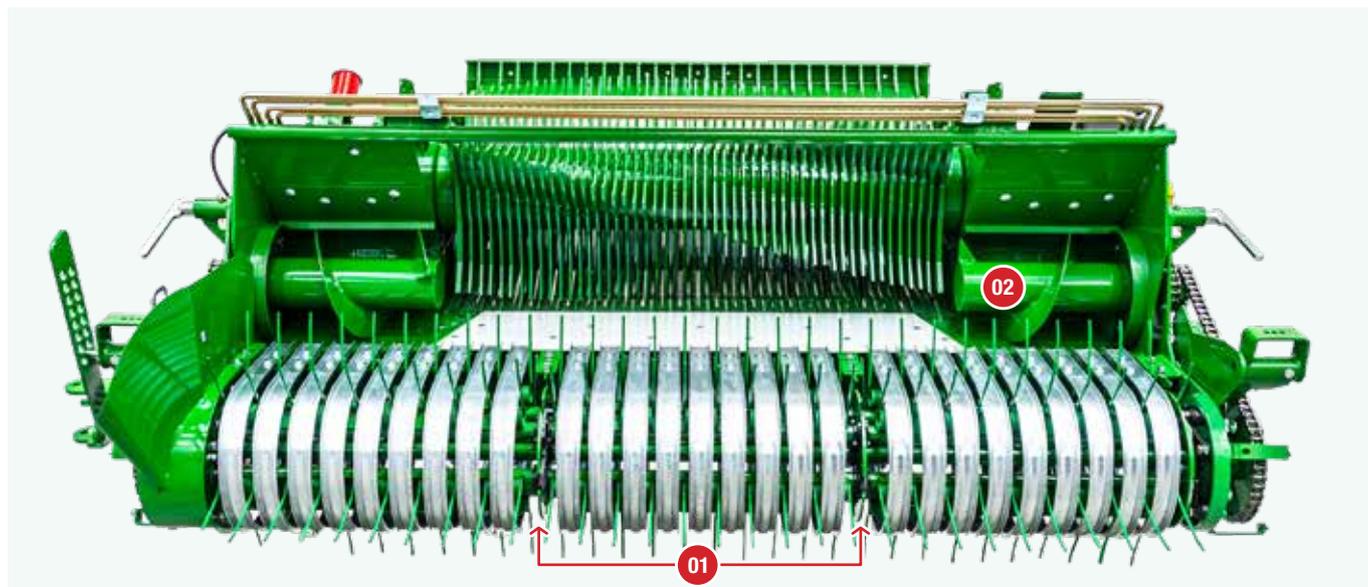
Todos los pick up de McHale vienen con unas **FUNCIONES INCLUIDAS:**

### 01 *Pick up de alto rendimiento*

Todos los pick up de McHale disponen de soportes de barras de púas de alto rendimiento para asegurar una larga vida útil. Una parte vital es la púa del pick up, McHale ha desarrollado una púa de pick up diseñada para levantar incluso el forraje más corto.

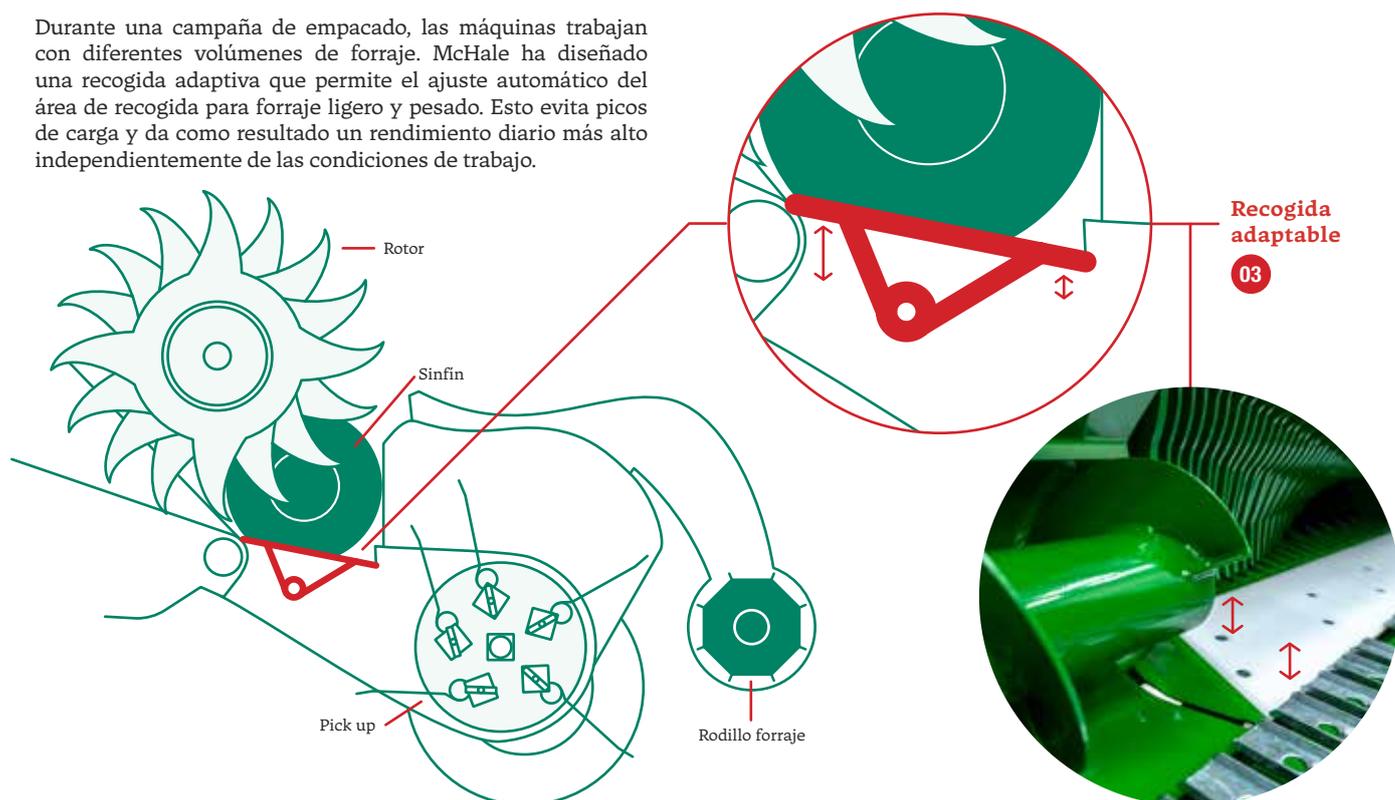
### 02 *Entrega eficiente del flujo del forraje*

El pick up de McHale especialmente diseñado va posicionado cerca del rotor para mejorar la entrada del forraje a través del rotor a la cámara de pacas. Los sinfines laterales de gran diámetro dirigen el forraje a la cámara de pacas, asegurando un flujo de forraje constante y uniforme para hacer pacas de alta densidad.



### 03 *Recogida adaptada*

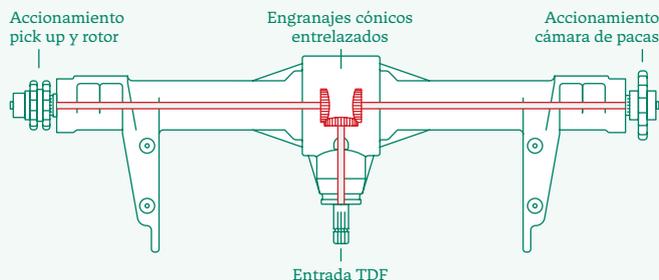
Durante una campaña de empacado, las máquinas trabajan con diferentes volúmenes de forraje. McHale ha diseñado una recogida adaptativa que permite el ajuste automático del área de recogida para forraje ligero y pesado. Esto evita picos de carga y da como resultado un rendimiento diario más alto independientemente de las condiciones de trabajo.



# GRUPO DIVIDIDO

Todas las máquinas de la gama de las rotoempacadoras de cámara variable van equipadas con un **GRUPO DIVIDIDO**.

El diseño del grupo asegura que la potencia va distribuida en ambos lados de la rotoempacadora. La(s) correa(s) en la cámara de pacas van accionadas desde el lado izquierdo de la máquina, el pick up y la unidad de corte van accionados desde el lado derecho. Este sistema garantiza unos caminos de transferencia cortos y directos, proporcionando una distribución de potencia óptima.



# ROTOR

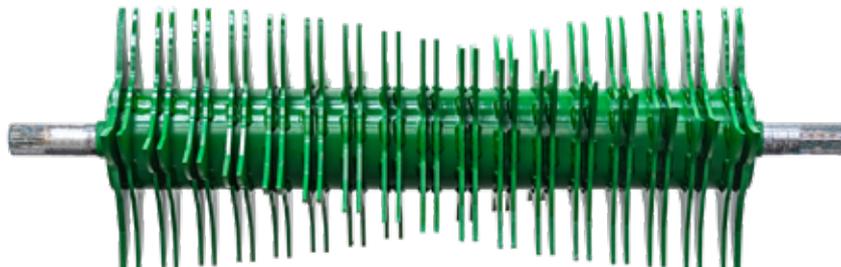
Los rotores de alimentación con forma de estrella aseguran **UN FLUJO DE ALTA CAPACIDAD de hierba a la cámara de pacas**.

Los dientes en el rotor están posicionados en forma de espiral para lograr un flujo de forraje constante. Al entrar forraje en el rotor, los dientes traspasan el forraje a la cámara de pacas. Los dientes en el rotor garantizan un alto rendimiento, mientras que el diseño de estrella reduce picos de carga cuando la máquina trabaja en hileras pesadas. **McHale ha diseñado tres rotores para la gama de rotoempacadoras de cámara variable:**

**1** Sin cuchilla  
Rotor de doble diente



**2** Rotor de corte  
15 cuchillas



**3** Rotor de corte  
25 cuchillas





## VENTAJAS DE CORTAR ENSILADO

*En todo el mundo se pueden ver las ventajas del ensilado empaquetado. Cortar el forraje de pacas de ensilado, tiene las siguientes ventajas:*

### MEJOR CALIDAD

La calidad del forraje mejora al cortar, el forraje cortado es más fácil de comprimir para formar una paca pesada y densa, mucho más apretada debido al aire que se expulsa. Esto también reduce los costes de transporte y de malla.

### MEJOR FERMENTACIÓN

El corte permite que el forraje fermente mejor, que los azúcares del forraje estarán disponibles desde el forraje seco. El resultado es una producción de forraje de calidad superior que será fácilmente digerible para sus animales.

### ALIMENTACIÓN MÁS FÁCIL

El forraje cortado es más fácil de repartir desde carros mezcladores y encamadoras. El material corto puede ser procesado y distribuido mucho más rápido por carros mezcladores y encamadoras que el material largo.

El rotor de alimentación o la unidad de corte cuentan con un **rotor y peine de alto rendimiento**. Los dientes **van soldados en ambos lados** para una mayor resistencia y en el lado accionado del rotor disponen de unos **rodamientos de doble ranura** de larga vida útil.



Tipo rotor	Máquina	Formación rotor	Espesor púas	Nº de cuchillas	Cuchillas seleccionables
Sin cuchilla	Estándar: V6740	Espiral	Interior: 8mm Exterior: 12mm	0	No disponible
Picador de 15 cuchillas	Estándar: V6750 y Fusion Vario	Espiral	Interior: 8mm Exterior: 12mm	15	Opción
Picador de 25 cuchillas	Opción: V6750 y Fusion Vario	Espiral	Interior: 6mm Exterior: 12mm	25	Opción

# V6750 Y FUSION VARIO

## UNIDAD DE CORTE

Para garantizar una calidad de corte constante y uniforme, se han desarrollado **DOS OPCIONES DE CORTE** para las máquinas McHale V6750 y Fusion Vario de cámara variable.

### 1 Unidad de corte de 15 cuchillas

El picador de 15 cuchillas es la unidad de corte estándar en las máquinas **McHale V6750 y Fusion Vario**. Un banco con 15 cuchillas proporciona una longitud de corte de **aproximadamente 65 mm**.



### 2 Unidad de corte de 25 cuchillas

El picador de 25 cuchillas está disponible como opción en las máquinas V6750 y Fusion Vario de cámara variable. Un banco con 25 cuchillas proporciona una longitud de corte de **aproximadamente 46 mm**.

Para más información, consultar las opciones disponibles en la **página 25**.

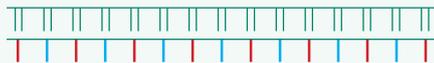
## Sistema de cuchillas seleccionables

Todas las máquinas McHale V6750 y Fusion Vario tienen la opción de ser equipadas con un **sistema de cuchillas seleccionables**. Se puede elegir entre varias configuraciones de cuchillas según la especificación del banco de cuchillas como se indica en esta **tabla con líneas rojas y azules que indican cuchillas individuales**.

### Opciones banco de 15 cuchillas

0, 7, 8, 15

**Sin banco:** 0 Cuchillas



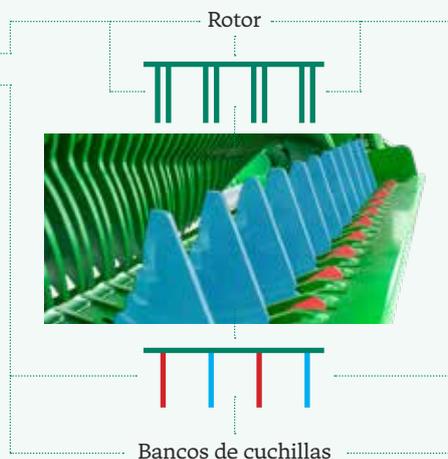
**Banco 1:** 7 Cuchillas



**Banco 2:** 8 Cuchillas



**Banco 1 y 2:** 15 Cuchillas



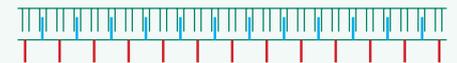
### Opciones banco de 25 cuchillas

0, 12, 13, 25

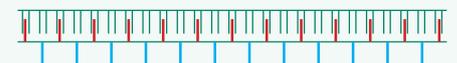
**Sin banco:** 0 Cuchillas



**Banco 1:** 12 Cuchillas



**Banco 2:** 13 Cuchillas



**Banco 1 y 2:** 25 Cuchillas



Para más información, consultar las opciones disponibles en la **página 25**.

## Cuchillas

Las cuchillas de la unidad de corte están hechas de acero endurecido, lo que garantiza una larga vida útil y máxima productividad al reducir el tiempo de inactividad asociado al afilado de cuchillas.

## Calidad de corte

Las cuchillas de la unidad de corte se pueden enganchar y desenganchar desde la cabina del tractor. Cuando están enganchadas, las cuchillas se extienden hacia la columna del rotor lo que garantiza una calidad de corte uniforme. Un sistema primario de protección de cuchillas hidráulico protege el banco de cuchillas si encuentra un objeto extraño. También cuenta con un sistema de protección secundario en cada cuchilla individual.

## Resultado uniforme

Para garantizar que la máquina siempre entregue una buena calidad de corte, se han montado dos sistemas de monitorización en la V6750 y Fusion Vario. Primero indica la presión de trabajo de las cuchillas en el mando. También un sensor indica la distancia entre la parte superior de la cuchilla y la espina del rotor.

## VENTAJAS DEL BANCO DE CUCHILLAS SELECCIONABLE

### LONGITUD DE CORTE AJUSTABLE

Con las cuchillas seleccionables, el operario puede variar la longitud de corte al activar o desactivar cualquier banco de cuchillas. Si se requiere un corte fino, el operario puede enganchar ambos bancos de cuchillas. Una reducción en la longitud de corte también se puede hacer de forma rápida y fácil, sin que el operario tenga que retirar cuchillas.

### CUCHILLAS SIEMPRE AFILADAS

Cuando el operario usa solamente una mitad del banco de cuchillas, la segunda mitad del banco de cuchillas puede ser acoplada fácilmente para proporcionar cuchillas afiladas. Al tener cuchillas afiladas, se reduce el consumo de combustible al no tener la máquina problemas para cortar el forraje.

### CONFORT DE MANEJO

Sin que el operario deba cambiar físicamente las cuchillas, se puede enganchar un nuevo juego de cuchillas afiladas, asegurando un forraje bien cortado y un alto rendimiento constante. Si se requiere diferentes longitudes de corte, el operario puede hacer el ajuste sin tener que cambiar las cuchillas.



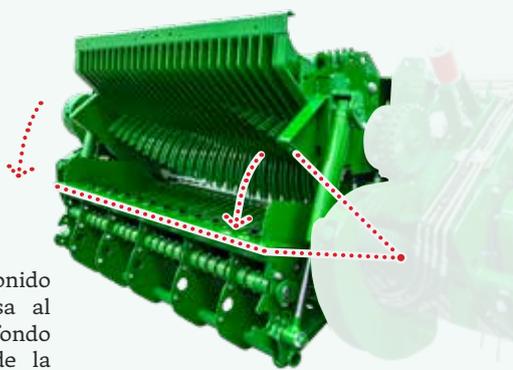
# DESBLOQUEO DEL FONDO ABATIBLE TRES SENCILLOS PASOS

*Durante más de una década, todas las máquinas de la gama de las cámaras variables van equipadas con el SISTEMA DE DESBLOQUEO DEL FONDO ABATIBLE de McHale, una característica apreciada por su uso simple y el ciclo de desbloqueo efectivo.*

Como las condiciones de empacado no siempre son las ideales, pueden producirse hileras desiguales que pueden provocar bloqueos. La gama de rotoempacadoras de cámara variable de McHale está equipada con un sistema de desbloqueo del fondo abatible, lo que significa que se puede arreglar el bloqueo en **tres simples pasos**.

## 1 Bajar el fondo abatible

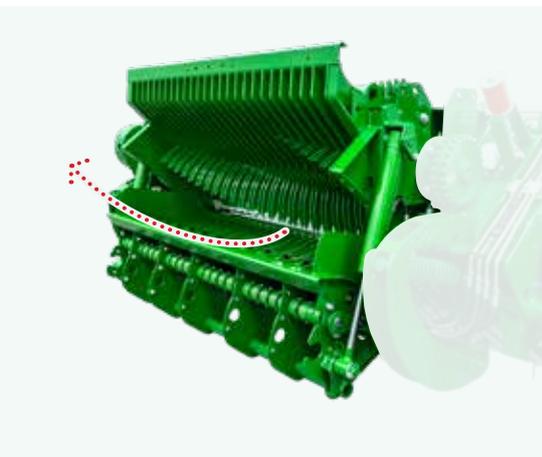
Si se produce un bloqueo, el sonido del embrague deslizante avisa al operario, que puede bajar el fondo abatible hidráulicamente desde la cabina del tractor



## 2 Volver a enganchar la toma de fuerza

Esto amplía el canal de alimentación y al volver a enganchar la toma de fuerza, el bloqueo puede pasar.





### 3 Reiniciar el fondo abatible

Se puede reiniciar el fondo abatible en su posición original y se puede reanudar el empaqueo.



### Características del fondo abatible

Al accionar el ciclo del fondo abatible en la gama de rotoempacadoras de cámara variable, las cuchillas y el fondo abatible bajan juntos durante el proceso de desbloqueo, dando así más espacio para permitir que pase el bloqueo.

En las máquinas de cámara variable, el fondo abatible está ahora equipado con un sensor para asegurar que la calidad de corte sea consistente al indicar al operario en el mando si el fondo abatible está abierto y las cuchillas bajadas.



Sensor fondo abatible

# CÁMARA DE PACAS Y TAMAÑOS DE PACAS

La cámara de pacas en la gama de rotoempacadoras de cámara variable dispone de **CORREA(S) SINFIN DE ALTO RENDIMIENTO**. Las correas son extremadamente resistentes

al desgaste y reforzadas con material sintético, que asegura que la(s) correa(s) puedan **ABSORBER Y APLICAR ALTA PRESIÓN** al material en la cámara de pacas.



## V6740 y V6750

Las rotoempacadoras **V6740 y V6750** pueden hacer pacas desde **0.6 m hasta 1.68 m**.

### Sin encantar

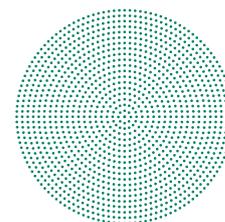
Todos los tipos de forraje

0.6m

1.68m

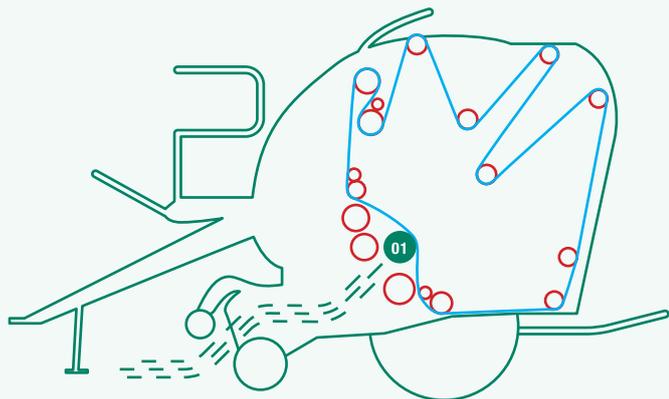
### Incremento de tamaño

El tamaño de paca en las **tres máquinas** es ajustable desde el ajuste mínimo en **pasos de 10 mm**.

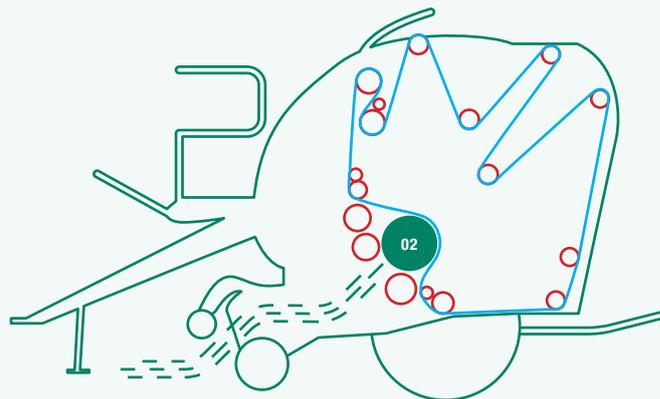


## CÁMARA DE PACAS / FORMACIÓN DE PACA

**01** McHale ha desarrollado una cámara de pacas que puede formar una paca de forma rápida desde el inicio. El operario puede empezar a empacar a toda velocidad, puesto que el **sistema de densidad progresivo** se ajusta rápidamente para asegurar la presión ejercida en el forraje desde el núcleo, independiente del tamaño de la paca.



**02** Esto se hace mediante **cuatro muelles de alto rendimiento** que presurizan el forraje al inicio del proceso de empacado. La tensión aplicada en el forraje por estos muelles permite un inicio perfecto de la paca. La tensión de muelle en las correas asegura una formación fácil de la paca y un núcleo bien formado.

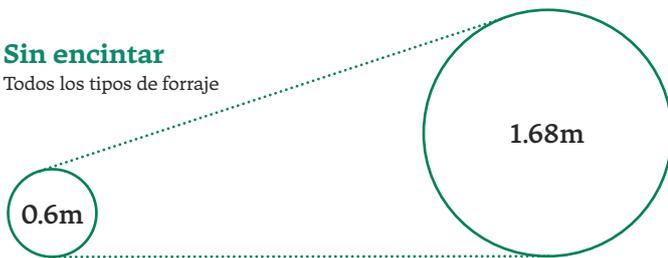


## Fusion Vario

La **McHale Fusion Vario** también es capaz de hacer pacas de **heno y paja** desde 0.6 m hasta 1.68 m, pero en **heno fermentado o ensilado** hace pacas de 1 m hasta 1.45 para permitir el encintado.

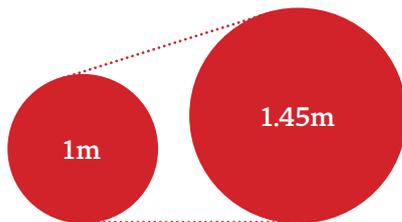
### Sin encintar

Todos los tipos de forraje

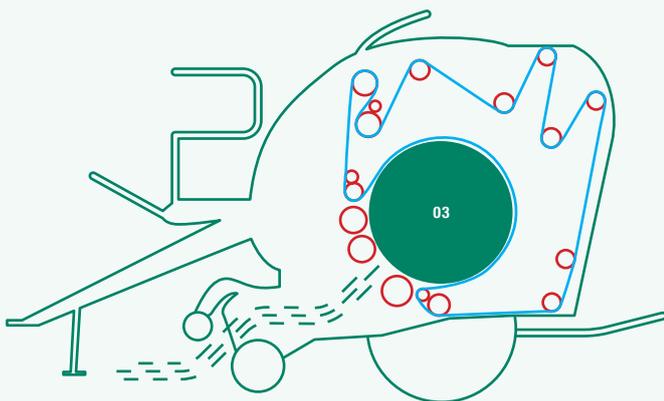


### Encintado

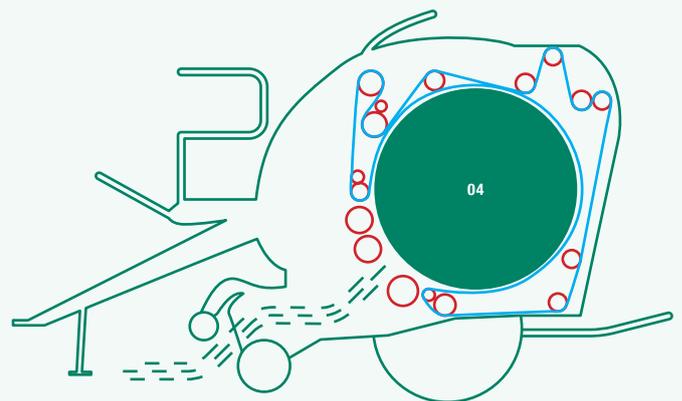
Heno / ensilado



03 Al formar la paca en el interior de la cámara, la hidráulica recoge la tensión de la(s) correa(s) desde los 4 muelles largos. Dos cilindros hidráulicos controlan la tensión en la(s) correa(s) de la cámara mientras se forma la paca en el interior.



04 Igual que el núcleo de la paca, las capas exteriores van comprimidas a la misma presión constante mediante los dos muelles hidráulicos hasta que se alcanza la densidad y el tamaño ajustado de la paca.



# CÁMARA DE PACAS ACCIONAMIENTO DOBLE

Un sistema de accionamiento de alto rendimiento alimenta la correa y la rotación de paca en todas las máquinas de cámara variable. Un sistema de accionamiento primario acciona la(s) correa(s) en todas las máquinas V6740 de McHale. En todas las máquinas McHale V6750 y Fusion Vario va montado un SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DOBLE para asegurar la rotación de la correa y la formación de la paca.

## Accionamiento doble

En condiciones más difíciles, como hierba mojada y pesada, cuando el accionamiento primario se desliza ligeramente de lado, el accionamiento doble se activa para ayudar a la correa y la rotación del material en la cámara. Este accionamiento doble ayuda a formar la paca al mantener una presión constante en las correas de la cámara, lo que produce una paca sólida y uniforme incluso si se trata de forraje húmedo y pesado.

Un sinfín de limpieza montado en el sistema de accionamiento doble evita la acumulación de forraje y permite que el accionamiento doble ayude a la rotación de paca al trabajar en forraje húmedo o pastoso.

## Indicadores de forma de paca

Todas las máquinas de la gama de rotoempacadoras de cámara variable van equipadas con sensores de forma de paca por ultrasonidos, que indican al operario en el mando, qué lado de la cámara se debe rellenar.

## Sistema de bloqueo mecánico de la puerta trasera

Las puertas traseras en todas las rotoempacadoras de cámara variable disponen de un par de bloqueos mecánicos, que mantienen la puerta de la cámara de pacas cerrada de forma segura. Estos bloqueos permanecen activados hasta que el sistema de densidad progresivo detecta el tamaño y densidad ajustado de paca y se han aplicado las capas de malla deseadas. Esto elimina la necesidad de que la puerta de la cámara dependa de la presión hidráulica al hacer pacas de alta densidad.

Accionamiento doble



Bloqueo mecánico de la puerta trasera



# CÁMARA DE PACAS - OPCIONES DE CORREAS

## Tres correas sinfín

De serie, todas las **máquinas V6 de cámara variable** van equipadas con **3 correas sinfín de alto rendimiento**. Estas correas fuertes ejercen una alta presión en la paca para hacer una paca densa en la cámara. Estas correas se fabrican según los estándares más altos, usando capas de material sintético y goma para hacer una correa sinfín duradera sin juntas.

## Correa simple

Todas las máquinas McHale **Fusion Vario** vienen de serie con **una sola correa ancha sinfín**. Esta correa ancha **reduce la pérdida de forraje**, especialmente en alfalfa y proporciona una mejor tracción de correa para el operario comparado con varias correas.

También existe una correa sinfín ancha como **opción** para las rotoempacadoras de cámara variable **V6740 y V6750**.

Para más información, consultar las opciones disponibles en la **página 25**.

# ENGRASE Y LUBRICACIÓN

## Sistema de engrase continuo

La gama de rotoempacadora de cámara variable de McHale está equipada con un sistema de engrase continuo. Una vez que la toma de fuerza está activada, el sistema de engrase continuo **engrase constantemente las cadenas** para una larga vida útil. El sistema de engrase continuo en la máquina va accionado por el grupo y entrega aceite a **las siguientes cadenas**:

**1** Cadenas laterales de la cámara de empacado

**2** Cadenas del rotor

**3** Cadenas del pick up

**4** Pista de levas del pick up

**5** Rodamientos de transmisión del pick up



## Engrase

Todas las máquinas vienen equipadas con un número de puntos de engrase manual que son de fácil acceso en toda la rotoempacadora, ya sea individual o a través de un bloque de engrase centralizado.

**Se engrasan los siguientes rodamientos:**

## Engrase automático

El engrase automático viene de serie en todas las máquinas Fusion Vario de McHale, pero existe como opción en las máquinas V6750. Un sistema bajo presión entrega cada vez una cantidad de aceite medida por la rotoempacadora cuando se expulsa una paca de la cámara de pacas. El engrase automático ahorra tiempo al reducir el engrase manual que debe hacer el operario. Después de 300 pacas suena una alarma de lubricación que avisa al operario que debe rellenar el cartucho de grasa.

*Para más información, consultar las opciones disponibles en la [página 25](#).*

**1** Lado accionado de la cámara de empacado

**2** Lado no accionado de la cámara de empacado

**3** Rodamientos del rotor lado accionado

**4** Rodamientos del rotor lado no accionado

Máquina	V6740	V6750	Fusion Vario
Bloque de engrase centralizado	De serie	De serie	De serie
Engrase automático	No disponible	Opción	De serie

# ENCINTADORA DE ALTO RENDIMIENTO

Se ha DISEÑADO Y DESARROLLADO una encintadora de alto rendimiento para la gama de rotoempacadora de cámara variable de McHale. La encintadora es muy fiable y dispone de:



## Ajuste sin fin

Ajuste sin fin de la tensión para asegurar un **uso óptimo de malla** y forma de paca



## Hasta 1300 mm

Capacidad de llevar rollos de malla hasta **1300 mm** de ancho y **4500 m** de longitud  
*(al usar la encintadora opcional de 1300 mm)*



## Encintado 180 grados

Encintado de 180 grados alrededor del rodillo de alimentación de goma, **eliminando cualquier deslizamiento de la malla** durante la alimentación





### ***Aplicación de la tensión de la malla***

---

Un sistema de encintado simple pero muy efectivo que consta de un rodillo móvil para permitir que el rollo de malla gire según se aplica, para garantizar un encintado uniforme. La malla va estirada alrededor de la paca utilizando un freno hidráulico.

El freno aplica una resistencia en la velocidad para que el rollo de la malla pueda girar, cuanto mayor la resistencia, mayor es el estiramiento aplicado a la malla. El operario puede ajustar la tensión de la malla sin tener que abandonar la cabina del tractor.



### ***Capas de malla***

---

El usuario puede seleccionar el diámetro de la paca y el número de capas de malla a aplicar desde el mando. La máquina ajusta automáticamente la aplicación de la malla para diferentes diámetros de pacas.

### ***Carga y almacenamiento de la malla***

---

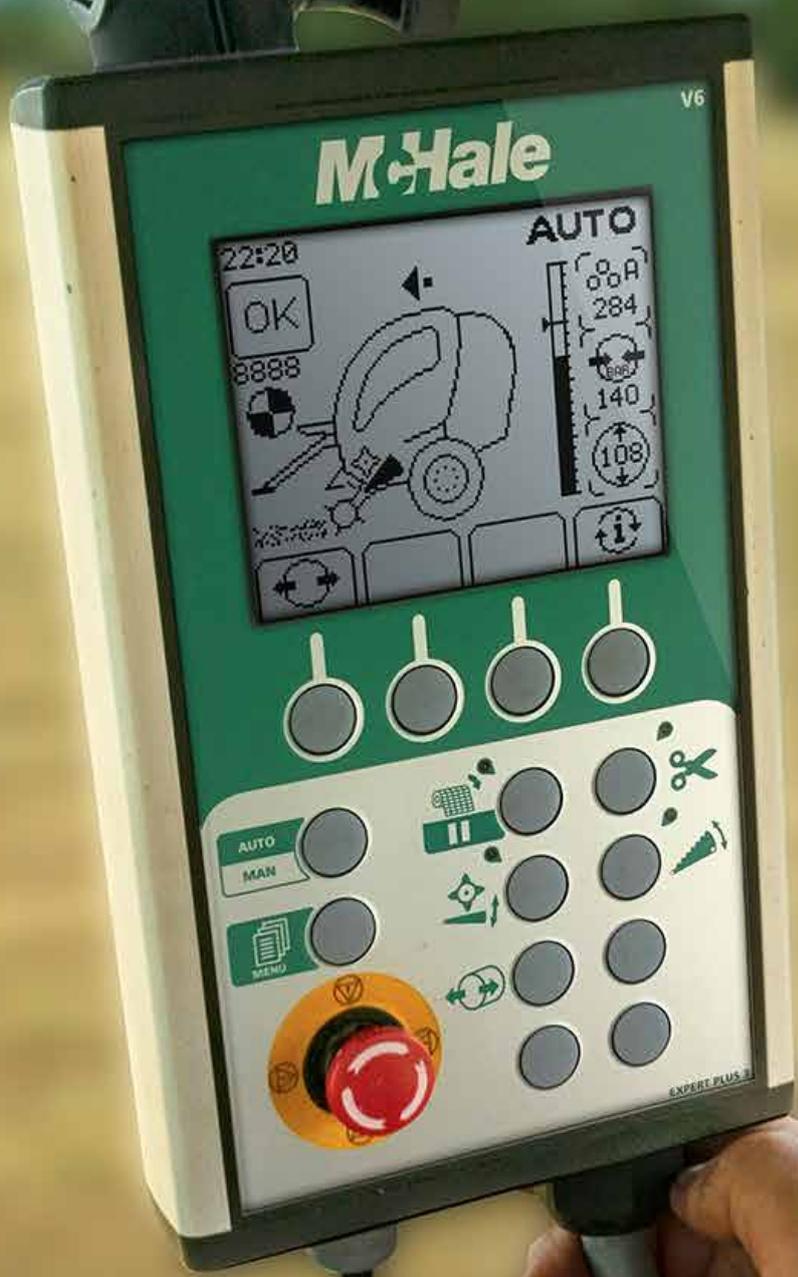
El operario suelta las correas del rollo de repuesto en la plataforma y coloca el rollo de malla en su posición. Para facilitar el proceso de carga para el usuario, el rollo de malla se puede colocar en la pasarela mientras se engancha en la encintadora. Una vez en posición, el operario mueve la barra de tensión del rollo de malla para fijar el rollo en su posición. En la plataforma hay espacio para almacenar dos rollos de malla adicionales.



### ***Sensor de descarga de pacas***

---

Las rotoempacadoras V6 de McHale están equipadas con un sensor de descarga de pacas que notifica al operario, cuando la paca salió de la cámara de pacas y ha pasado a la descarga. El lanzapacas de alto rendimiento asegura una separación limpia entre la máquina y la paca encintada de alta densidad.



McHale

V6

22:20  
OK  
8888

AUTO

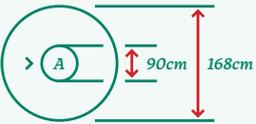
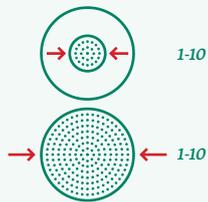
284  
140  
108

EXPERT PLUS

# EXPERT PLUS

## MANDO DE CONTROL

Las McHale V6740 y V6750 van equipadas con un mando Expert Plus, que tiene una **GRAN PANTALLA GRÁFICA**. Desde el mando en la cabina, el operario puede ajustar:

<p><b>Tamaño del núcleo y tamaño de la paca</b></p>	
<p><b>Densidad del núcleo y densidad de la paca</b></p>	
<p><b>Capas de malla a aplicar</b></p>	
<p>El mando Expert Plus de McHale también incluye:</p>	
<p>Indicación cuchillas</p>	<p>Indicación posición de la puerta</p>
<p>Preaviso formación paca sobre la malla</p>	<p>Uso de malla (metros)</p>
<p>Ajuste tamaño paca</p>	<p>Indicación tamaño de la paca</p>
<p>Indicación piso abatible</p>	<p>Contador lubricación</p>
<p>Alarma de lubricación</p>	<p>Capas de malla</p>
<p>Densidad de la paca</p>	<p>Indicación forma de paca</p>

### Fácil ajuste de paca

El mando Expert Plus también permite al operario elegir entre un núcleo de paca blando o duro, según las exigencias del cliente. El mando también puede almacenar diez contadores totales, así el operario puede grabar diez contadores diferentes para asociar con diferentes campos o diferentes clientes.

### Tamaño de paca

El diámetro de la paca se puede ajustar en el mando desde 0.6 m - 1.68 m. El diámetro preajustado se indica en la pantalla principal en la parte inferior y se muestra una lectura del diámetro al momento de la paca que se hace. También hay un gráfico de barra vertical que indica el progreso a medida que se realiza la paca.

### Densidad de la paca

El operario puede ajustar la densidad y el tamaño de la paca en el mando desde la cabina del tractor

### Perfiles de pacas

Un ajuste de perfil de pacas conserva la opción de configuración del operador del diámetro del núcleo, el diámetro de paca, la densidad del núcleo, la densidad de la paca, las capas de malla y el estiramiento de la malla para el uso con diferentes cultivos. Se puede elegir entre 5 configuraciones de perfil. Cada perfil conserva sus propios ajustes para que la máquina pueda cambiar entre diferentes cultivos fácilmente sin necesidad de muchos ajustes.

### Indicadores de forma de pacas

La gama de rotoempacadoras de cámara variable dispone de indicadores de forma de pacas que indican al operario en el mando qué lado de la cámara se debe rellenar. Los indicadores de forma de pacas aseguran que, cuando la máquina trabaja en hileras ligeras, se logre la mejor forma de paca.

Las flechas indicadoras de la forma de pacas van acompañadas de una serie de señales acústicas para que el operario no tenga que mirar la pantalla. Un tono bajo significa que debe girar a la izquierda, y un tono más alto para girar a la derecha.

# GAMA ROTOEMPACADORA CÁMARA VARIABLE OPCIONES

Opciones	Pick up sin levas	Unidad de corte		Cuchillas seleccionables	
		15	25	0, 7, 8, 15	0, 12, 13, 25
V6740	Opción	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
V6750	Opción	De serie	Opción	Opción	Opción
Fusion Vario	Opción	De serie	Opción	No disponible	Opción

Las máquinas de McHale trabajan en diferentes condiciones en todo el mundo. Para optimizar el rendimiento, **OFRECEMOS VARIAS OPCIONES** para la gama de rotoempacadoras de cámara variable. Le recomendamos que contacte con su concesionario/distribuidor para la mejor configuración de la máquina según sus necesidades.

## Pick up sin levas

El pick up de 2.1 m sin levas es de marcha suave, especialmente en cultivo corto y requiere menos mantenimiento debido al reducido número de piezas giratorias. Todos los pick up de la gama de las rotoempacadoras de cámara variable van equipados con 6 barras de púas y un rodillo de cultivo doble para aportar una excelente limpieza del terreno y una entrega rápida al rotor.

## Rotor / unidad de corte

La unidad de rotor y de corte de 25 cuchillas existe como opción para las rotoempacadoras de cámara variable McHale V6750 y Fusion Vario y ofrecen una longitud de corte de aproximadamente 46 mm.

## Cuchillas seleccionables

Un sistema de cuchillas seleccionables consta de dos bancos de cuchillas que permite elegir varias configuraciones de cuchillas según la especificación del banco de cuchillas. Si la máquina está equipada con 25 cuchillas, se puede elegir entre un banco de 12 y de 13 cuchillas. Si una máquina dispone de una unidad de corte de 15 cuchillas, se puede elegir entre un banco de 7 y de 8 cuchillas. Si no quiere picar, el operario puede seleccionar que no se activen las cuchillas. En todas las máquinas V6750 la selección de cuchillas se activa desde la rotoempacadora, mientras que en las Fusion Vario se activan desde la cabina del tractor.

## Correa única

Una única correa sinfin ancha ejerce una alta presión en el cultivo para formar una paca densa en la cámara. Las correas de alto rendimiento se fabrican según los estándares más altos, usando capas de material sintético y goma para fabricar una correa sinfin duradera sin juntas. Esta correa ancha reduce la pérdida de forraje, sobre todo en alfalfa y proporciona una mejor tracción de correa para el operario comparado con varias correas.

## Engrase automático

El engrase automático viene de serie en todas las máquinas Fusion Vario de McHale, pero existe como opción para las máquinas V6750. El engrase automático ahorra tiempo al reducir el número de engrase manual que debe hacer el operario. Todos los rodamientos del lado accionado y no accionado de la máquina y los del rotor se engrasan por el ciclo de engrase automático mientras la máquina trabaja. Una cantidad de grasa dosificada se distribuye por la máquina cada vez que se abre la puerta de la cámara de pacas en las Fusion Vario y V6750. Después de 300 pacas suena una alarma de lubricación para informar al operario, que debe rellenar el cartucho de grasa.

## Opciones de neumáticos

Para satisfacer sus necesidades existe una serie de opciones de neumáticos. Consulte la siguiente tabla para ver las opciones de neumáticos disponibles para su máquina.

Máquina	De serie	Opción 1	Opción 2
V6740	460/65/20	500/50/22.5	560/45/22.5
V6750	500/50/22.5	560/45/22.5	—
Vario	650/50/22.5	680/50/22.5	—



Correa única	Engrase	Opciones neumáticos	Frenos	
	Engrase automático		Hidráulicos	Aire
Opción	No disponible	500 / 50 / 22.5 560 / 45 / 22.5	Opción	Opción
Opción	Opción	560 / 45 / 22.5	Opción	Opción
De serie	Standard	680 / 50 / 22.5	De serie	Opción



**FUSION**  
**VARIO**



**UN OPERARIO. DOS TRABAJOS  
AUMENTO DE BENEFICIOS**

# EQUIPAMIENTO DE SERIE



La McHale Fusion Vario es una rotoempacadora con encintadora integrada de cámara variable que consta de una rotoempacadora de alto rendimiento y un anillo de encintado vertical. La máquina se beneficia de dos patentes únicas; un sistema de transferencia de pacas y un anillo de encintado vertical. La McHale Fusion Vario va equipada DE SERIE CON FUNCIONES COMO:

Pick up de 2.1 m, 5 barras de púas	Rodillo de forraje	Mando de control iTouch	Sistema de cámara incorporado
Sistema de desbloqueo del fondo abatible	Cámara de pacas variable de doble accionamiento	Unidad de corte de 15 cuchillas con rotor de alto rendimiento	Cámara de pacas de una sola correa sinfin
Indicadores de forma de paca	Transferencia de pacas patentada para mayor rendimiento	Anillo de encintado vertical de alta velocidad	Operación completamente automática

## VENTAJAS DE LA FUSION VARIO

### TRABAJO REDUCIDO

Al ser una rotoempacadora con encintadora integrada, se necesita solamente un operario para empacar y encintar, lo que reduce los costes de mano de obra.

### UNA MÁQUINA

La Fusion Vario ofrece al operario la flexibilidad de producir pacas de diferentes tamaños sin la necesidad de volver a la granja para cambiar la máquina para empacar diferentes tipos de forraje durante el día.

### PÉRDIDA DE FORRAJE REDUCIDA

La correa única en la McHale Fusion Vario reduce la pérdida de forraje en comparación con las máquinas de varias correas, lo que es especialmente beneficioso al empacar forraje corto como alfalfa.

### PROGRAMA EMPACADO SIMPLE

Al empacar heno o paja, el operario tiene la habilidad de posicionar las pacas en pares de dos para una fácil recogida.

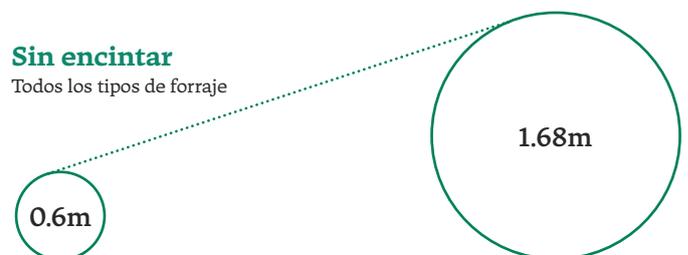


### Tamaño de la paca

La McHale Fusion Vario también es capaz de hacer pacas de **heno y paja** de 0.6 m hasta 1.68 m, pero con **heno fermentado o ensilado** produce pacas de 1 m hasta 1.45 m para permitir el encintado.

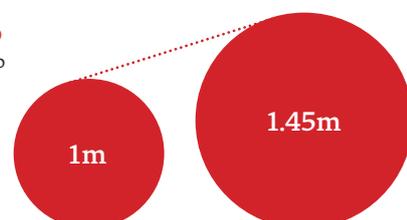
#### Sin encintar

Todos los tipos de forraje



#### Encintado

Heno / ensilado



# CARACTERÍSTICAS ÚNICAS MAYOR RENDIMIENTO

La McHale Fusion Vario es una máquina única que se beneficia de dos PATENTES DE MCHALE.

## Sistema de transferencia de alta velocidad

A medida que la plataforma mueve la paca hacia el anillo de encintado, el rodillo de encintado que está cerca de la cámara de paca gira hacia fuera, esto reduce la altura que la paca debe recorrer para ser encintada. Este sistema inteligente ahorra tiempo, el sistema patentado mueve la paca rápidamente para asegurar que la McHale Fusion Vario ofrece el mayor rendimiento posible.



## SISTEMA DE ENCINTADO

En condiciones de trabajo normales, el proceso de ENCINTADO TERMINA SIEMPRE ANTES QUE EL EMPACADO, lo que significa que la plataforma de encintado está siempre preparada y esperando para acoger la próxima paca expulsada.



### 01 Dos dispensadores de 750 mm

El anillo de encintado vertical de la Fusion Vario dispone de dos dispensadores de 750 mm que tardan menos de 20 segundos para aplicar 4 capas de film y aproximadamente 25 segundos para aplicar 6 capas de film usando los dos dispensadores. Esto significa que la plataforma de encintado espera siempre para la próxima paca.



### 02 Fácil carga de film

El film se carga desde el lado izquierdo de la máquina. Después de cargar el film en el primer dispensador, el operario pulsa el botón índice y el dispensador gira y para automáticamente en la posición de carga para el segundo dispensador. Esto permite al operario cargar fácilmente el segundo rollo de film.



### Rodillo de descarga

La McHale Fusion Vario puede hacer pacas de diferentes tamaños de 1 m - 1.45 m, para encintar con el anillo de encintado vertical de alta velocidad. En los ajustes del tamaño de pacas en el mando I Touch, el rodillo de descarga patentado ajusta su altura en línea con el tamaño de paca seleccionado para garantizar que el plástico vaya aplicado siempre en el centro de la paca, independiente del diámetro de la paca. Esto asegura un solapamiento correcto, dando como resultado una distribución de film uniforme en la paca.



### 03 Sensores de rotura de film

Los dispensadores van equipados con sensores de rotura de film, que avisan al usuario a través del mando en la cabina del tractor, si uno o ambos dispensadores se quedaron sin plástico. Si uno de los dispensadores queda sin film, la Fusion Vario sigue trabajando y automáticamente baja la rotación de la paca y aumenta el número de giros del anillo encintador para asegurar el empaquetado correcto de la paca.



### 04 Corte y fijación fiable

En la última vuelta del ciclo de encintado, el corte sale y el plástico va sujetado en los railes de corte y tensado. Una vez fijado, junta el film en un punto, donde será cortado y fijado. Al juntar el plástico en un punto, este sistema hace que la Fusion Vario tenga mayor rendimiento, sobre todo en condiciones cálidas o húmedas.

# MANDO I TOUCH



La McHale Fusion Vario es una rotoempacadora encintadora **COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA**, controlada mediante el mando McHale i Touch.

## Pantalla i Touch

El sistema "i Touch" de McHale tiene una pantalla táctil de color de 7 pulgadas, que proporciona indicaciones claras del rendimiento de la máquina y permite mayores niveles de control gracias a su pantalla gráfica.



## Totalmente automática

El mando i Touch, combinado con la válvula Load Sensing en la Fusion Vario, puede hacer la operación de empacado y encintado completamente automática.

## Cámara

El mando i Touch va equipado con una cámara trasera de serie. En modo manual, el operario puede cambiar el modo de cámara para ver la encintadora y la parte trasera de la máquina en la pantalla del i Touch. En modo automático, la imagen de la cámara aparece en diferentes tiempos predeterminados en la pantalla, por ejemplo cuando se transfiere o descarga la paca.

## Número de capas

El operario puede ajustar el número de capas de malla y el tensado del film a aplicar en la paca de la cámara de pacas desde la comodidad de la cabina del tractor.

El operario también puede seleccionar entre:

Conectar o desconectar las cuchillas de la unidad de corte

Descargar o mantener la paca encintada en la máquina

Un programa "solo empacar" para heno y paja

Guardar varios totales de pacas

Alarma de lubricación

Varias opciones de transferencia de pacas según las condiciones del terreno



# DATOS TÉCNICOS GAMA ROTOEMPACADORAS DE CÁMARA VARIABLE

**V6**  
740

**V6**  
750

**FUSION**  
VARIO

## DIMENSIONES Y PESO

Longitud	4.8 m	4.8 m	6.3 m
Ancho	2.54 / 2.58 m*	2.54 / 2.58 m*	2.94 m
Alto	2.75m	2.75 m	3.3 m
Peso	4430kg	4800 kg	6500 kg

## PICK UP

Ancho de trabajo	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Barras portapúas	5	5	5
Distancia entre púas	70 mm	70 mm	70 mm
Protección cosecha corta	De serie	Opción	Opción
Rodillo cosecha	Opción	De serie	De serie
Ruedas guía pick up (neumático)	De serie	De serie	De serie

## UNIDAD DE CORTE

Número de cuchillas	0	15	15
Longitud de corte teórico	-	65 mm	65 mm
Protección de cuchillas	-	Hidráulico	Hidráulico
Desactivación cuchillas	-	Hidráulico desde la cabina	Hidráulico desde la cabina
Sistema de desbloqueo	Fondo abatible	Fondo abatible	Fondo abatible

## CÁMARA DE PACAS

Diámetro	0.6 m to 1.68 m	0.6 m to 1.68 m	0.6 m to 1.68 m
Ancho	1.23 m	1.23 m	1.23 m
Alimentación cámara de pacas	Rotor de alimentación de alto rendimiento	15 cuchillas, rotor de alimentación	15 cuchillas, rotor de alimentación
Número de correas	3	3	1

## APLICADOR DE MALLA

Manejo	Manual o automático	Manual o automático	Manual o automático
Sistema de malla	Encintado de alto rendimiento	Encintado de alto rendimiento	Encintado de alto rendimiento
Capacidad rollos de malla	1 + 2 de recambio	1 + 2 de recambio	1 + 2 de recambio
Ajuste de malla	En cabina	En cabina	En cabina

## TRANSMISIÓN

Grupo	Dividido	Dividido	Dividido
Protección accionamiento principal	Embrague	Embrague	Embrague
Protección pick up	Embrague deslizante	Embrague deslizante	Embrague deslizante
Lubricación cadenas	Continuo	Continuo	Continuo
Cámara de pacas	Accionamiento primario	Accionamiento doble	Accionamiento doble

## CONTROL

Sistema de control	Expert Plus	Expert plus	i Touch
Funcionamiento	Semiautomático	Semiautomático	Completamente automático
Ajuste de densidad	En cabina	En cabina	En cabina
Ajuste del tamaño de la paca	En cabina	En cabina	En cabina
Cámara integrada	N/A	N/A	De serie

## OTROS

Eje	8 espárragos	8 espárragos	8 espárragos
Neumáticos de serie	460/65/20	500/50/22.5	650/50/22.5
Neumáticos opcionales	500/50/22.5 or 560/45/22.5	560/45/22.5	680/50/22.5
Descarga de paca	De serie	De serie	N/A
Luces de carretera	De serie	De serie	De serie
Electrónica	12 Volt DC, 20 amperios	12 Volt DC, 20 amperios	12 Volt DC, 20 amperios

## TRACTOR

Caudal hidráulico mínimo	30 litros/min. a 180 bar	30 litros/min. a 180 bar	45 litros/min. a 180 bar
Sistema hidráulico	Abierto, cerrado o load sensing	Abierto, cerrado o load sensing	Abierto, cerrado o load sensing
Requisito mínimo TDF	55 kW (73 CV)	60 kW (80 CV)	85 kW (114 CV)

Más especificación en la V6740

Único en la Fusion Vario



10 - 19 - 001

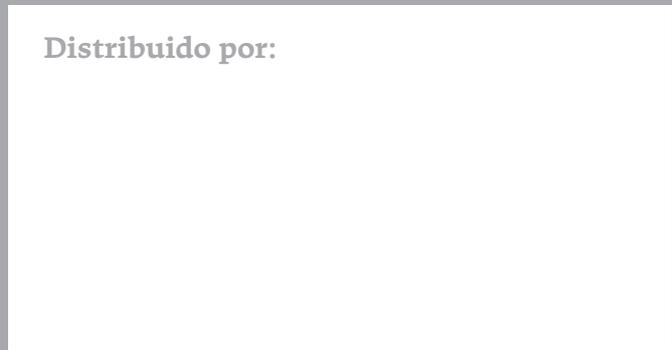
# M-Hale

Ballinrobe,  
Co. Mayo,  
Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300  
F. 353 (0) 94 95 20356  
E. sales@mchale.net

## WWW.MCHALE.NET

Distribuido por:



**AVISO:** Este catálogo ha sido diseñado para la distribución en todo el mundo. Debido a una política de mejora continua 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 general, las imágenes y las descripciones son generales, las cuales deben ser tomadas como aproximadas y pueden contener equipos especiales que no formen parte de la especificación estándar. Por favor consulte a su proveedor / distribuidor local para más información.