

McHale

GAMA DE
PRODUCTOS



www.mchale.net

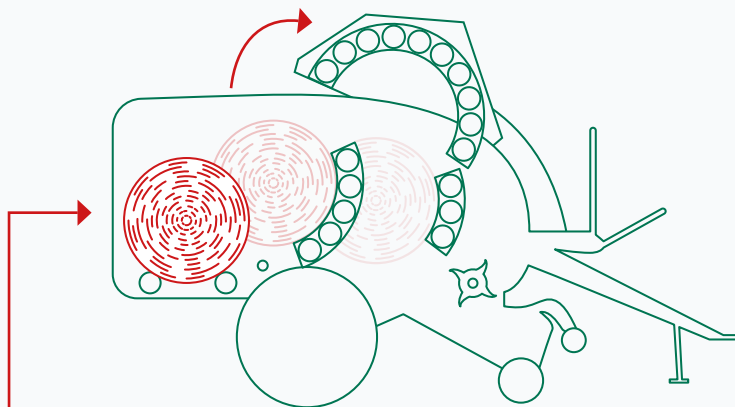
La elección profesional



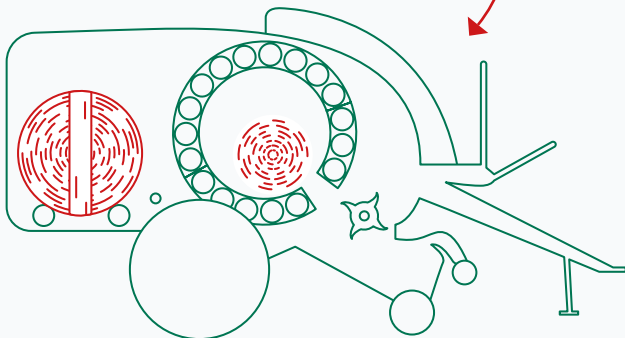
Rotoempacadoras-Encintadoras combinadas (Cámara fija y Variable)	5-7
Pro Glide R310 - Segadora sin acondicionador	8
Gama de segadoras con acondicionador Pro Glide	9-10
Rastrillos hilerador central	11-12
F5000 – Rotoempacadoras de cámara fija	13-14
V6 – Rotoempacadoras de cámara variable	15-16
V8 – Rotoempacadoras de cámara variable	17-18
Encintadoras de pacas redondas	19-25
Encintadoras de pacas cuadradas	26-28
Equipos de manejo de pacas	29-30
C4 – Encamadora y alimentadora	31-34



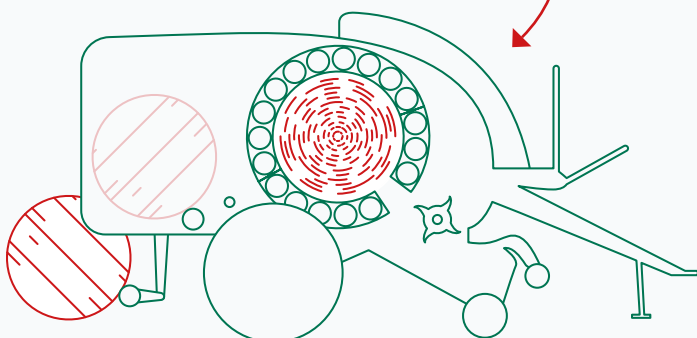
PATENTE MCHALE TRANSFERENCIA DE PACA



TRANSFERENCIA DE PACA



EMPAcado Y ENCINTADO



ATADO Y DESCARGA

VENTAJAS DE LOS SISTEMAS PATENTADOS

1 *Transferencia y manejo simples*

La parte inferior de la cámara de empacado es también el mecanismo de transferencia, lo que elimina la necesidad de una plataforma móvil o brazo elevador entre la cámara y la zona de encintado. Como resultado se consigue un manejo más sencillo, un elevado nivel de fiabilidad, una transferencia más rápida y un diseño compacto con una longitud total de 5,80m, consiguiendo mayor maniobrabilidad.

2 *Transferencia fiable de pacas en pendientes*

La paca es transferida directamente a la mesa de encintado por los cinco rodillos de accionamiento de la cuna de la cámara. Este sistema de transferencia de pacas patentado McHale hace que la Fusion sea muy fiable en cualquier tipo de terreno.

3 *Transferencia fiable de pacas en pendientes*

Cuando se trabaja con otras empacadoras combinadas en pendientes, suele haber problemas en la transferencia de la paca desde la empacadora a la zona de encintado. Con la McHale Fusion estos problemas se eliminan ya que la paca está guiada por las paredes laterales de la cámara de empacado durante la transferencia. Esto da como resultado una transferencia fiable incluso en las condiciones de terreno más desfavorables.

4 *Una transferencia rápida y fluida*

La transferencia de pacas de gran densidad se produce sobre el eje de la empacadora, reduciendo el esfuerzo del tractor y de la máquina. Debido a la simplicidad de la transferencia exclusiva de pacas McHale, hay un número reducido de mecanismos y sistemas electrónicos de control. Generalmente, esto significa mayor fiabilidad.

5 *Alto rendimiento*

La transferencia ocurre en un solo paso, mientras la cámara se abre se expulsa la paca y después se cierra. Esto significa que la máquina tarda el mismo tiempo en transferir la paca que una empacadora convencional en expulsarla de la cámara.

6 *Alta velocidad*

La transferencia de pacas no ralentiza el ciclo de la máquina. La cámara de empacado se divide horizontalmente (como una concha de almeja) y la sección inferior de la cámara de empacado funciona como un mecanismo de transferencia para transferir la paca atada al interior del aro de encintado.

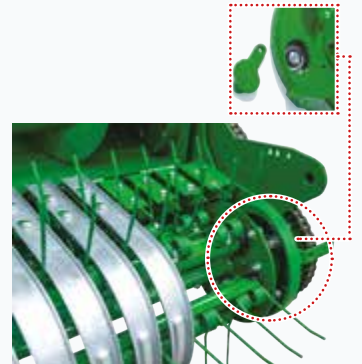
Avances en la tecnología del Pick-Up

Durante la última década, McHale ha diseñado y desarrollado varios tipos de pick-up. Después de exhaustivos tests, McHale decidió ofrecer a sus clientes **LA OPCIÓN DE 2 PICK-UP** dependiendo de sus condiciones de trabajo.

1 Pick-up con excéntrica

De serie, la excéntrica acciona un pick-up de 2,1m galvanizado de alto rendimiento que asegura una alimentación limpia en todo tipo de cultivos. Las levas se guían por la excéntrica y giran sobre rodamientos de doble pista para una mayor resistencia en todas las condiciones probadas. Todos los pick-up con excéntrica de la gama tienen 5 barras de pásas para una excelente recogida y alimentación del material.

Un registro lateral permite al operador comprobar y cambiar fácilmente los rodamientos de las levas.

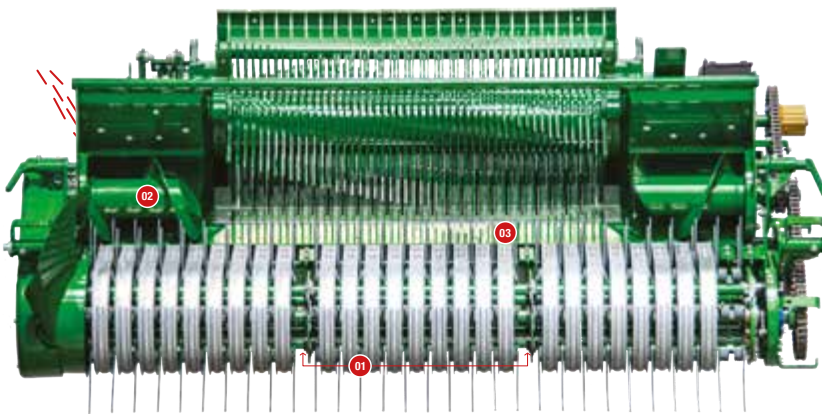


2 Pick-up sin excéntrica

El pick-up sin excéntrica de 2.1 m está disponible como opción para toda la gama Fusion 3 de McHale. Incorpora seis barras de pásas sin levas para proporcionar una buena y limpia recogida del material. El pick-up sin excéntrica se ha diseñado para aumentar el rendimiento, reducir mantenimiento y funciona mejor en determinadas condiciones.



Todos los pick-up de McHale vienen con unas características de serie que incluyen:



01 Pick-up Heavy-Duty

Todos los pick-ups de McHale disponen de soportes de barras de pásas de alto rendimiento para asegurar una larga vida útil. Los pick-ups están equipados con dos columnas adicionales de pásas.

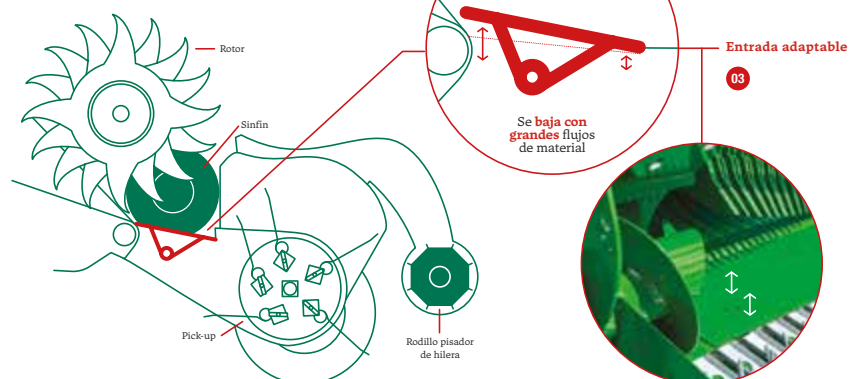
02 Flujo de material eficiente

En el pick-up, las bandas de pásas y los sinfines de alimentación están colocados cerca del rotor para mejorar el flujo de forraje desde el exterior a la cámara de pacas. La reducción de los sinfines con extremos de 45° y la eliminación de las tuberías hidráulicas de acero por encima del pick-up ha dado como resultado una reducción masiva en la posibilidad de que se produzcan obstrucciones debido a los grumos, lo que garantiza un flujo de forraje constante y uniforme para producir pacas de alta densidad.

03 Alimentación adaptable

Durante una campaña de empaqueo, las máquinas tienen que trabajar con diferentes volúmenes de forraje. La entrada adaptativa patentada de McHale permite que el área de entrada se ajuste automáticamente para forrajes ligeros y pesados para facilitar un flujo suave de forraje hacia la cámara. La placa de entrada adaptativa se coloca más arriba en volúmenes bajos de forraje y se puede ajustar a una posición más baja para volúmenes más altos de forraje. Esto evita picos de carga y da como resultado un mayor rendimiento diario independientemente de las condiciones de trabajo.

Alimentación adaptable





McHale ofrece tres empacadoras en este modelo de Rotoempacadoras-encintadoras combinadas. Todos los modelos de rotoempacadoras-encintadoras Fusion hacen pacas de 1,23m por 1,25m.



1 Rotoempacadora-encintadora Fusion 4

LA MCHALE FUSION 4 es una empacadora encintadora integrada, robusta y completamente automática, reconocida en todo el mundo por su exclusiva transferencia de pacas patentada, su anillo de encintado vertical y su gran rendimiento. La máquina está equipada con una unidad de corte de 25 cuchillas, un sistema automático de engrase progresivo y una válvula de control servoaccionada con detección de carga que, combinada con el mando de control Expert Plus, hace que el proceso de empacado y encintado sea totalmente automático. La máquina está equipada de serie con neumáticos 560/60 R22.5.

- Opciones**
- Grupo de 1.000 RPM
 - Rodillo pisador hilera
 - Registro de humedad
 - Pick-up con excéntrica
 - Atado con malla
 - Varias opciones de neumáticos
 - Cuchillas seleccionables
 - Volcador de pacas



2 Rotoempacadora-encintadora FUSION 4 PRO

LA MCHALE FUSION 4 PRO es una rotoempacadora integrada totalmente automática que proporciona nuevos niveles de comodidad para el operario gracias a su sistema de control fácil de usar, ajuste de densidad y malla en cabina, cámara y velocidades de encintado más rápidas, junto con otras muchas características nuevas. La McHale Fusion 4 Pro utiliza malla para atar la paca en la cámara e incorpora la transferencia de pacas y el anillo de encintado vertical patentados por McHale, que destacan por su fiabilidad, velocidad y transferencia positiva de la paca en todo tipo de condiciones

- Opciones**
- Grupo de 1.000 RPM
 - Rodillo pisador hilera
 - Peso de la paca y registro de la humedad
 - Pick-up con excéntrica
 - Atado con malla
 - Predisposición ISOBUS
 - Cuchillas seleccionables
 - Volcador de pacas
 - Varias opciones de neumáticos



3 Rotoempacadora-encintadora Fusion 4 PLUS sobre Film

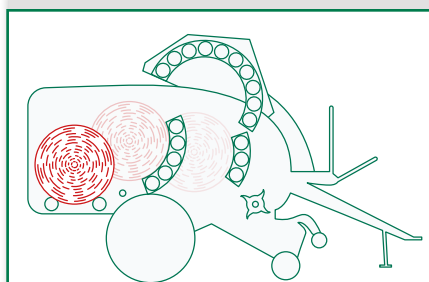
LA MCHALE FUSION 4 PLUS es una rotoempacadora-encintadora integrada totalmente automática que puede aplicar una envoltura de film o de malla en el atado de la paca, proporcionando una forma y densidad de paca óptimas. La Fusion 4 Plus puede proporcionar forraje de alta calidad mediante el uso del sistema de atado con film, lo que se traduce en una mejor calidad del ensilado y una alimentación más fácil. La máquina está equipada con un sistema patentado de transferencia de pacas y un anillo de encintado vertical. Estas dos patentes de McHale proporcionan el máximo rendimiento a la vez que mantienen la máquina corta y compacta con sus 5,8 metros.

- Opciones**
- Grupo de 1.000 RPM
 - Rodillo pisador hilera
 - Peso de la paca y registro de la humedad
 - Pick-up con excéntrica
 - Atado con malla
 - Predisposición ISOBUS
 - Cuchillas seleccionables
 - Volcador de pacas
 - Varias opciones de neumáticos

Rotoempacadoras-encintadoras combinadas



ISOPLAY 12
Mando de control



Transferencia de paca patentada

Equipamiento de serie

- Tamaño compacto y mayor maniobrabilidad
- Pick up de 2,1 m con 5 barras de púas
- Banco abatible para desbloques
- Cadenas y rodamientos de gran resistencia
- Transferencia de paca patentado
- Aro de encintado vertical de alta velocidad
- Atado de la paca con malla
- Atado de la paca con plástico*
- 2x Cámara incorporada*



Sistema de transferencia de alta velocidad patentado

*Solo disponible en Fusion 4 PLUS

Especificaciones de la máquina	FUSION4	FUSION4 PRO	FUSION4 PLUS
Funcionamiento de la máquina	Totalmente automático	Totalmente automático	Totalmente automático
Longitud de la máquina	5.8 m (19')	5.8 m (19')	5.8 m (19')
Anchura de la máquina	2.76m (9') / 2.94 (9' 8")**	2.76m (9') / 2.94 (9' 8")**	2.76m (9') / 2.94 (9' 8")**
Peso	5800 Kg (12.787 lbs)	5850 Kg (12.887 lbs)	5950 Kg (13.117 lbs)
Pick-up	2,1 m / 7' Pick Up con Profi-Flo	2,1 m / 7' Pick Up con Profi-Flo	2,1 m / 7' Pick Up con Profi-Flo
Unidad de corte	Unidad de corte con 25 cuchillas Longitud de corte 46mm	Unidad de corte con 25 cuchillas Longitud de corte 46mm	Unidad de corte con 25 cuchillas Longitud de corte 46mm
Sistema de desbloqueo	Activación desde la cabina	Activación desde la cabina	Activación desde la cabina
Sistema de engrase	Sistema de engrase progresivo Automático presurizado	Sistema de engrase progresivo Automático presurizado	Sistema de engrase progresivo Automático presurizado
Rodamientos de la cámara	Rodamientos 50mm*** (Tracción y lado contrario)	Rodamientos 50mm*** (Tracción y lado contrario)	Rodamientos 50mm*** (Tracción y lado contrario)
Cadenas de transmisión	1'1/4 Cadenas de la cámara 1" Cadena rotor doble	1'1/4 Cadenas de la cámara 1" Cadena rotor doble	1'1/4 Cadenas de la cámara 1" Cadena rotor doble
Atado de la paca	Atado de malla	Atado de malla	Atado con plástico o malla
Aro de encintado	2x Dispensadores de aluminio de 750mm con sensor de rotura de plástico	2x Dispensadores de aluminio de 750mm con sensor de rotura de plástico	2x Dispensadores de aluminio de 750mm con sensor de rotura de plástico
Ruedas / Eje	560/60-22.5 (de serie) Eje de 8 espárragos con freno (neumático o hidráulico)	560/60-22.5 (de serie) Eje de 8 espárragos con freno (neumático o hidráulico)	560/60-22.5 (de serie) Eje de 8 espárragos con freno (neumático o hidráulico)
Potencia requerida (Min)	85 kW (115 CV)	85 kW (115 CV)	85 kW (115 CV)
Cuchillas seleccionables (opcional)	0, 12, 13, 25	0, 12, 13, 25	0, 12, 13, 25
Sistema hidráulico	Centro abierto, centro cerrado o Load Sensing	Centro abierto, centro cerrado o Load Sensing	Centro abierto, centro cerrado o Load Sensing
Cámara incorporada	N/A	1x Cámara incorporada	2x Cámara incorporada
Mando de control	Expert Plus	Compatible con ISOBUS	Compatible con ISOBUS

Rotoempacadoras-encintadoras combinadas de Cámara Variable



iTouch Control



La McHale Fusion Vario es una rotoempacadora-encintadora combinada de cámara variable, que proporciona un alto rendimiento con el aro de encintado vertical. Puede hacer pacas de diferentes tamaños en función del cultivo.

- Para paja y heno, la Fusion Vario puede hacer pacas de 0,6 hasta 1,68 m.
- Para ensilado, la Fusion Vario puede hacer pacas desde 1m hasta 1,45 m.

La Fusion Vario es una máquina que puede trabajar en todo tipo de cultivos y ofrece la flexibilidad de realizar pacas de diversos tamaños en función de las necesidades del cliente, sin tener que cambiar de máquina.

Especificaciones

Funcionamiento de la máquina	Totalmente automático
Longitud de la máquina	6.3 m / 20' 8"
Anchura de la máquina	2.94 m
Peso	6.500 Kg
Pick-up	Pick up de 2,1m con 5 barras de púas
Unidad de corte	15 cuchillas - Longitud de corte 65 mm
Sistema de desbloqueo	Control desde la cabina del banco de cuchillas
Cámara de empacado	Cámara variable de una sola correa
Sistema de engrase	Sistema de engrase centralizado
Indicadores de forma de la paca	De serie
Cadenas de transmisión	1' 1/4" Cadenas cámara 1" Cadena rotor doble
Aro de encintado	2 x Dispensadores de aluminio de 750mm con sensores de rotura de film
Ruedas/ Eje/ Frenos	650 / 50R / -22.5 Eje de 8 espárragos con freno neumático o hidráulico
Potencia requerida (Mín.)	85 kW (114 cv)
Sistema hidráulico	Centro abierto, centro cerrado o Load Sensing

Equipamiento de serie

- Pick up de 2,1 m con 5 barras de púas
- Transferencia de paca patentado
- Rodillo de depósito de paca patentado
- Unidad de corte de 15 cuchillas
- Rotor Heavy Duty
- Banco abatible para desbloques
- Tracción doble sobre la paca en la cámara
- Cámara de empacado con una sola correa
- Indicadores de alimentación de la cámara
- Cámara de visión integrada
- Control iTouch
- Unidad de atado con tensado hidráulico



Rodillo de depósito de paca patentado

Opciones

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Cuchillas seleccionales (Unidad de corte de 25 cuchillas)
- Rodillo pisador hilera
- Volcador de pacas
- Ruedas 680 / 50 / 22.5
- Ruedas 710 / 45 / 22.5



R310 SEGADORA SIN ACONDICIONADOR

La segadora McHale Pro Glide R310 tiene una excelente capacidad de adaptación al terreno, proporcionando una flotación superior. Está equipada con una tecnología patentada de adaptación al terreno que proporciona un seguimiento tridimensional del contorno del terreno. Esto permite segar fácilmente en terrenos accidentados u ondulados y obtener resultados óptimos.

Especificaciones

Anchura/longitud de transporte	1,9 m (75") / 1,5 m (59")
Altura de transporte	3,7 m (146")
Peso	1,015kg (2,238lbs)
Ancho de corte	3m (118")
Ancho de hilerado	1,6 m – 2,3 m (63"–91")
Número de discos de corte	7
Nº total de cuchillas	14 (2 cuchillas por disco)
Altura de corte	25 mm – 75 mm (1"–3")
Velocidad de los discos de corte	3.200 rpm
Cuchilla de corte	Cambio rápido (doble cara)
Discos hileradores ajustables	Opcional
Potencia mínima necesaria	80 kW / 108 CV
Enganche	CAT II o CAT III (trasero) Enganche de 3 puntos
Velocidad de la TDF (Caja de cambios intercambiable)	540/1000 rpm
Kit de iluminación trasera (opcional)	Iluminación LED: 12 V / enchufe de 7 pines
Sistemas Hidráulicos	Distribuidor hidráulico de doble efecto con flotación (mínimo)
Presión mínima	180bar (2.610psi)
Caudal hidráulico mínimo	20 l/min (4,54 gal/min)@ 180 bar (2610 psi)
Capacidad	3.5 ha/h (8,5 acres/hora)

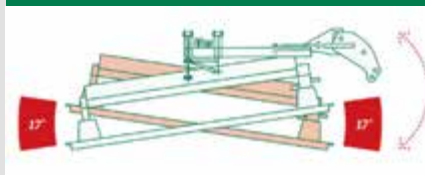
Tecnología 3D de seguimiento del terreno



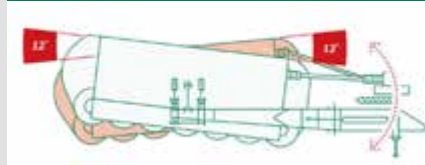
Equipamiento de serie

- Tecnología 3D de seguimiento del terreno
- Movimiento único de avance/retroceso de 12°
- Movimiento Transversal de 17°
- Protección única para piedras
- Elevado rendimiento de corte
- Protección contra rotura mecánica
- Barra de corte robusta y totalmente soldada
- Transmisión de gran rendimiento a 1.000 o 540 rpm
- Borde frontal de perfil bajo
- Cuchillas de ajuste rápido
- Engranajes de 25 mm (1") de espesor
- Discos hileradores ajustables (opcional)

Movimiento Transversal de 17°

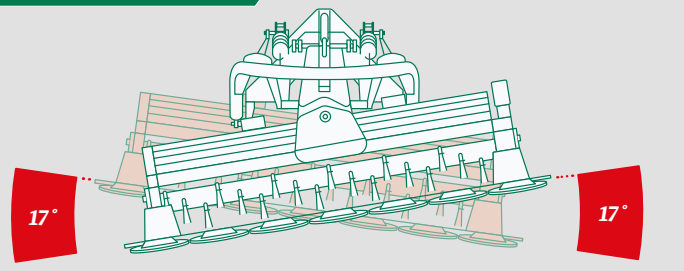


Movimiento único de avance/retroceso de 12°





Movimiento transversal transversal



McHale ofrece cuatro modelos en su gama de segadoras acondicionadoras Pro Glide:



1 Segadora frontal McHale Pro Glide F3100

El equipo de diseño de McHale ha diseñado el chasis de la segadora frontal Pro Glide de forma que el centro de gravedad esté lo más cerca posible del tractor, lo que se traduce en una capacidad inigualable de respuesta a los cambios en las condiciones del terreno. La segadora frontal McHale F3100 Pro Glide ofrece una serie de características únicas;

- Ajuste automático del ángulo del corte
- Movimiento transversal de 17 grados (movimiento izquierda / derecha)
- Sistema de presión constante al suelo patentado
- 500 mm de rango vertical (movimiento arriba / abajo)



2 Segadora trasera McHale Pro Glide R3100

La gama de segadoras McHale Pro Glide se ha desarrollado para ofrecer flotación superior y seguimiento del terreno. La R3100 está equipada con tecnología de adaptación al terreno patentada que proporciona un seguimiento tridimensional del terreno. Esto permite que la segadora corte fácilmente en terrenos accidentados u ondulados y seguir ofreciendo resultados óptimos. La McHale R3100 ofrece una serie de características únicas:

- Adaptación al terreno 3D
- Movimiento transversal de 17°
- Movimiento único adelante/atrás
- Protección única contra piedras u objetos



3 Segadora combinada McHale Pro Glide B9000

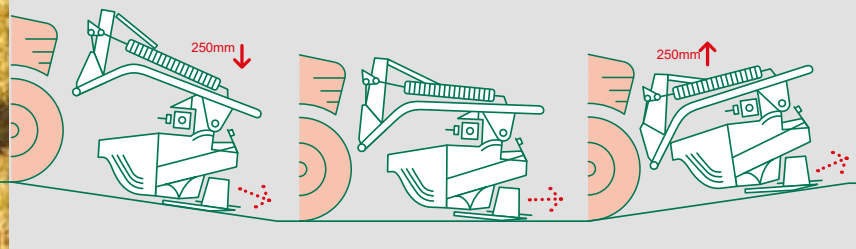
Las segadoras combinadas McHale B9000 vienen de serie con tecnología 3D de seguimiento del terreno y movimiento hacia delante/atrás único. El ajuste hidráulico de la anchura es opcional. Esto permite al operador ajustar hidráulicamente la posición de anchura de las segadoras traseras para eliminar las franjas en pendientes y curvas. Los cilindros hidráulicos integrados en los largueros de las segadoras desplazan lateralmente las barras de corte juntas o de forma independiente para permitir un solapamiento de hasta 400 mm en cada segadora.



4 Segadora combinada McHale Pro Glide B9600

El modelo combinado más grande, la McHale Pro Glide B9600, está equipada con barras de corte de 3,4 m y puede cortar hasta 9,6 m cuando funciona junto con una segadora frontal F3100. Todas las segadoras están equipadas con acondicionadores de mayales de acero y se benefician de varias características novedosas que dan como resultado una mejor capacidad de seguimiento del terreno y tiempos de reacción más rápidos a los cambios en las condiciones del terreno para ofrecer un corte limpio con un forraje limpio.

Protección única de la barra de corte



La gama de segadoras Pro Glide ofrece una serie de características únicas:

- Gran flotación
- Autoajuste del ángulo de la barra de corte de 3m
- Presión constante de la barra de corte al suelo
- Protección de la barra de corte mejorada
- Acondicionamiento óptimo
- Forraje limpio y uniforme
- Mayor rendimiento
- Óptima posición de transporte
- Mayor visibilidad
- Cambio rápido de cuchillas

Máquina Especificaciones	F3100 SEGADORA FRONTAL	R3100 SEGADORA TRASERA	B9000 SEGADORA COMBINADA	B9600 SEGADORA COMBINADA
Ancho de trabajo	3,05 m (120")	3,05 m (120")	8,15 m–8,75 m (321"–345")	9,1 m–9,6 m (358"–378")
Altura de transporte	1.45 m (57")	4 m (158")	4 m (158")	4 m (158")
Peso	1.250 Kg	1.470 Kg	2,760kg (6085lbs)	3,350kg (7385lbs)
Nº de discos	7	7	14 (7 x 2)	16 (8 x 2)
Nº total de cuchillas	14 (2 cuchillas por disco)	14 (2 cuchillas por disco)	28 (2 cuchillas por disco)	32 (2 cuchillas por disco)
Cambio rápido de cuchillas	De serie	De serie	De serie	De serie
Potencia requerida	80 kW / 108 CV	80 kW / 108 CV	150 kW / 200 CV (incluida la segadora frontal)	186 kW / 250 CV (incluida la segadora frontal)
Acoplamiento al tractor	CAT II (Frontal) enganche de 3 puntos	CAT II o CAT III (Trasero) enganche de 3 puntos	CAT II o CAT III (Trasero) enganche de 3 puntos	CAT III o CAT IV (Trasero) enganche de 3 puntos
Velocidad TDF	1.000 rpm	1.000 rpm	1.000 rpm	1.000 rpm
Sistema hidráulico	Hidráulico simple efecto con posición de flotación	Distribuidor hidráulico de doble efecto con flotación (mínimo) Distribuidor hidráulico de simple efecto (opcional)	Distribuidor hidráulico de doble efecto con flotación (mínimo) Distribuidor hidráulico de simple efecto (opcional)	Distribuidor hidráulico de doble efecto con flotación (mínimo) Distribuidor hidráulico de simple efecto (opcional)
Altura de corte	25 mm – 75mm	25 mm – 75mm	25 mm – 75mm	25 mm – 75mm
Velocidad de los discos de corte	3.200 rpm	3.200 rpm	3.200 rpm	3.200 rpm
Velocidad del acondicionador	700 o 1.000 rpm	700 o 1.000 rpm	700 o 1.000 rpm	700 o 1.000 rpm
Acondicionador de mayales de acero	De serie	De serie	De serie	De serie
Presión mínima	180 bar (2.610 psi)	180 bar (2.610 psi)	180 bar (2.610 psi)	180 bar (2.610 psi)
Caudal hidráulico mínimo	20 l/min (4,54 gal.min) 180 bar (2.610 psi)	20 l/min (4,54 gal.min) 180 bar (2.610 psi)	40 l/min (8,79 gal.min) 180 bar (2.610 psi)	40 l/min (8,79 gal.min) 180 bar (2.610 psi)
Ancho del ajuste hidráulico	N/A	N/A	Opcional	Opcional



Ajuste del ancho de trabajo desde la cabina

Gama rastrillos McHale de hilerado central

Los rastrillos McHale han sido probados en las condiciones más desfavorables posibles, con el fin de ofrecer una máquina robusta y resistente, que sea eficiente y fiable en todo tipo de terreno. Los rastrillos de la gama McHale son máquinas ideales para aquellos que desean obtener hileras de la mejor calidad, con un forraje aireado. Los rastrillos McHale ofrecen una hilera ideal para un empaclado o recogida óptimos. La gama de rastrillos McHale se puede utilizar para juntar varias hileras de segadoras o para recoger hierba extendida en el suelo. Los rastrillos de hilerado central de McHale son potentes pero suaves con la cosecha, proporcionando una hilera perfecta. McHale ofrece dos modelos en su gama de rastrillos:



1 R 62-72 – Ancho de trabajo de 6,2m - 7,2m

El rastrillo de hilerado central de doble rotor McHale R 62-72 ofrece varios anchos de trabajo diferentes desde 6,2 hasta 7,2 metros. El ancho de trabajo variable se puede ajustar hidráulicamente desde la cabina del tractor. Para el transporte, cuando los rotores se pliegan, se mueven hacia abajo a una posición de bloqueo, que ofrece una altura de transporte inferior a 4 metros. De tal forma que no es necesario quitar los brazos para el transporte.

- 4 Ruedas por rotor
- 11 brazos portapúas
- 4 púas por brazo-10 mm/3 espirales
- Ajuste de la leva de los brazos

El ajuste de la leva de los brazos de púas permite al operario regular la posición donde se libera el material en la hilera.



2 R 68-78 – Ancho de trabajo de 6,8m - 7,8m

El rastrillo de hilerado central de doble rotor McHale R 68-78 ofrece varios anchos de trabajo diferentes desde 6,8 a 7,8 metros. El ancho de trabajo variable puede ajustarse hidráulicamente desde la cabina del tractor. Como resultado, no es necesario desmontar los brazos portapúas para transporte. Para el transporte, cuando los rotores se pliegan, se mueven hacia abajo a una posición de bloqueo, que ofrece una altura de transporte inferior a 4 metros.

- 6 Ruedas por rotor
- 13 Brazos portapúas
- 4 púas por brazo-10 mm/3 espirales
- Ajuste de la leva de los brazos

El ajuste de la leva de los brazos de púas permite al operario regular la posición donde se libera el material en la hilera.

Rastrillos hilerador central

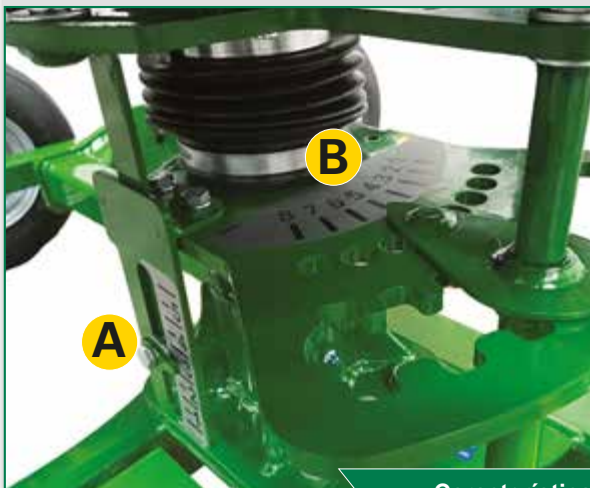


Dirección y despeje en cabeceros



Todos los rastrillos McHale equipan las siguientes características:

- Cabezal pivotante
- Transmisión reforzada con elevado ángulo de trabajo
- Ajuste del ancho de trabajo desde la cabina
- Ajuste de la altura del rotor e indicadores
- Eje direccional
- Grupos de alta velocidad de trabajo
- Ruedas 380/55 -17
- Altura de transporte inferior a 4m
- Diseño reforzado McHale
- Ajuste de la leva de brazos portapúas e indicadores
- Elevación individual de los rotores
- Soporte de brazos de repuesto
- Rueda de rotor de repuesto opcional



Características

- A** AJUSTE DE ALTURA
- B** AJUSTE DE LA LEVA DE LOS BRAZOS PORTAPUAS

Especificaciones de la Máquina	R 62-72 *	R 68-78
Recolección a 3m	2 hileras	3 hileras
Tipo de acoplamiento	Enganche de 2 puntos	Enganche de 2 puntos
Categoría de acoplamiento	CAT I y CAT II	CAT I y CAT II
Ancho de trabajo ajustable en cabina (m)	6.2 m - 7.2 m (20' 4" - 23' 7")	6.8 m - 7.8 m (22' 4" - 25' 7")
Depósito de la hilera	Centro	Centro
Número de rotores y ruedas por rotor	2 rotores/ 4 ruedas por rotor	2 rotores/ 6 Ruedas por rotor
Diámetro del rotor (m)	2,9 m	3,2 m
Número de brazos	11	13
Número de púas por brazo	4	4
Diámetro de las púas (mm)	10 mm/ 3 espirales	10 mm/ 3 espirales
Ajuste de la altura del rotor	De serie	De serie
Ajuste de la leva de los brazos portapúas	De serie	De serie
Engrase manual	Puntos de engrase	Puntos de engrase
Línea de transmisión de la TDF	Transmisión en Y	Transmisión en Y
Requisitos hidráulicos	1 simple efecto y 1 doble efecto	1 simple efecto y 1 doble efecto
Eje y ruedas	6 espárragos- 380/55-17	6 espárragos- 380/55-17
Luces y guardabarros	De serie	De serie
Ancho de transporte	2,84 m	2,84 m
Altura de transporte	3,75 m	3,99 m
Longitud	6,05 m	6,05 m
Peso	1.890 kg	2.100 kg

*El operador determinará el ancho máximo de rastrillado según las condiciones del campo y el ancho de hilera requerido. El rastrillo R 62-72 cuando se ajuste por encima de 6,8m está diseñado para dejar una hilera más ancha para una cosechadora.

F 5400



F 5500



En su gama de rotoempacadoras de cámara fija F5000, McHale ofrece cuatro rotoempacadoras: tres rotoempacadoras de malla y una rotoempacadora de film. Todas las empacadoras de la gama de empacadoras de cámara fija McHale F5000 fabrican pacas de 1,25m por 1,23m.



1 F5400 – Rotoempacadora sin cuchillas

La F5400 es una empacadora que no está equipada con cuchillas. Dispone de bloques de engrase centralizado y se maneja mediante el mando Wizard de control. La densidad de la malla y de las pacas puede ajustarse en la máquina. La máquina está equipada de serie con neumáticos 380/55 17.

Opciones:

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up sin levas
- Rodillo pisador hilera
- Frenos hidráulicos
- Ruedas 500/50-17



Wizard
Mando de control



2 F5500 – Rotoempacadora de 15 cuchillas

La F5500 es una rotoempacadora picadora de 15 cuchillas. Dispone de engrase progresivo automático y tiene un mando de control Wizard Plus. La densidad de malla y de la paca se puede ajustar en el máquina. La máquina está equipada de serie con neumáticos 500/50-17.

Opciones:

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Cuchillas seleccionables
- Rodillo pisador hilera
- Frenos hidráulicos
- Ruedas 520/55-22.5



Wizard Plus
Mando de control



3 F5600 – Rotoempacadora 25 cuchillas totalmente automática

La F5600 es una rotoempacadora de 25 cuchillas equipada con una válvula de control de detección de carga servoaccionada que hace que el proceso de empacado sea completamente automático. La densidad de la paca y la malla se pueden ajustar en cabina y la puerta trasera se abrirá automáticamente cuando la paca esté encintada y se cerrará cuando se usa en el ciclo automático.

Opciones:

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up sin levas
- Cuchillas seleccionables
- Rodillo pisador hilera
- Frenos hidráulicos
- Ruedas 520/55-22.5



Expert Plus
Mando de control



4 F5600 PLUS - Rotoempacadora atado con film

La McHale F5600 PLUS está equipada con una válvula de control de detección de carga servoaccionada, lo que hace que el proceso de empacado sea completamente automático. La máquina también está equipada con una unidad de corte de 25 cuchillas y un sistema de atado de pacas de film en la cámara.

Opciones:

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Rodillo pisador hilera
- Cuchillas seleccionables
- Ruedas 520/55-R 22.5
- Ruedas 560/45-R 22.5



Expert Plus
Mando de control

F5600



Todas las F5000 equipan las siguientes características:

- Pick up de 2,1 m con 5 barras de púas
- Banco abatible para desbloques
- Cámara de empaqueo de 18 rodillos
- Sistema de sellado de rosca inversa McHale
- Rodamientos de 50 mm en el lado de tracción y lado opuesto
- Rodamientos de doble hilera de 55 mm en los puntos de carga principales
- Cadenas reforzadas
- Lubricación automática y sistema de engrase progresivo
- Alarma de lubricante
- Atado de alta velocidad con malla

Máquina Especificaciones	F5400	F5500	F5600	F5600 PLUS
Unidad de corte	No disponible	15 cuchillas* (rotor rotoempacadora)	25 cuchillas* (rotor Fusion)	25 cuchillas* (rotor Fusion)
Sistema de desbloqueo	Banco de cuchillas	Banco de cuchillas	Banco abatible (ciclo automático)	Banco abatible (ciclo automático)
Mando de control	Wizard	Wizard Plus	Expert Plus (con gran pantalla gráfica)	Expert Plus (con gran pantalla gráfica)
Atado	Manual en la máquina	Manual en la máquina	Ajuste en la cabina	Ajuste en la cabina
Densidad	Manual desde la válvula de densidad	Manual desde la válvula de densidad	Ajuste en la cabina	Ajuste en la cabina
Ejes y ruedas	8 espárragos - 380/55-17	8 espárragos -500/50-17	8 espárragos -500/50-22.5	8 espárragos -500/50-22.5
Sistema de engrase	Engrase centralizado (lado conducción) Puntos de engrase (lado no conducción)	Engrase progresivo	Engrase progresivo	Automático progresivo
Sistema de aceite	Bomba accionada por la transmisión	Bomba accionada por la transmisión	Bomba accionada por la transmisión	Lubricado continuo
Rodamientos de la cámara	Rodamientos de 50mm (Tracción y lado contrario) Rodamientos de doble hilera de 55 mm en los puntos de carga principal	Rodamientos de 50mm (Tracción y lado contrario) Rodamientos de doble hilera de 55 mm en los puntos de carga principal	Rodamientos de 50mm (Tracción y lado contrario) Rodamientos de doble hilera de 55 mm en los puntos de carga principal	Rodamientos de 50mm (Tracción y lado contrario) Rodamientos de doble hilera de 55 mm en los puntos de carga principal
Expulsor de la paca	De serie	De serie	De serie	De serie
Requisitos hidráulicos	2 x Doble efecto	2 doble efecto	2 doble efecto	2 doble efecto
Frenos	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Potencia mínima	80cv / 60kw	90 cv/ 67 kw	100 cv/ 75 kw	100 cv/ 75 kw



La gama de rotoempacadoras de cámara variable V6 se ha diseñado teniendo en cuenta las exigencias de los agricultores y usuarios de hoy en día. Este enfoque de sentido común del diseño permite que su manejo sea simple y fácil de usar. Todas las rotoempacadoras de la gama V6 de cámara variable hacen pacas desde 0,6 m a 1,68 m (2' a 5' 6"). McHale ofrece tres empacadoras en su gama de rotoempacadoras de cámara variable V6:



1 V6740 – Rotoempacadora sin cuchillas

La V6740 es una rotoempacadora de cámara variable sin cuchillas que está equipada con un rotor de alimentación de gran rendimiento para garantizar un flujo uniforme y eficiente del forraje a la cámara de empacado. La McHale V6740 se acciona mediante un sistema de accionamiento primario para una formación óptima de las pacas. La máquina dispone de bloques de engrase centrales para el engrase, y el engrase se controla mediante el sistema de engrase continuo. La densidad de paca y de malla puede ajustarse desde la cabina a través del mando de control Expert Plus. La máquina está equipada de serie con neumáticos 460/65-20.

Opciones

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Cuchillas seleccionables
- Rodillo pisador hilera
- Atado con malla
- Volcador de pacas
- Registro de humedad
- Varias opciones de neumáticos



2 V6750 – Rotoempacadora de 15 cuchillas

La V6750 es una rotoempacadora semiautomática de cámara variable equipada con una unidad de corte de 15 cuchillas, un rotor de gran rendimiento y un sistema de accionamiento doble que permite a la máquina trabajar en las condiciones más duras. El sistema de doble transmisión facilita la rotación de la cinta y la formación de la paca. La máquina viene de serie con bloques de engrase centralizados. El engrase automático está disponible como opción en todas las máquinas V6750. La densidad de la malla y de las pacas puede ajustarse desde la cabina a través del mando de control. La máquina está equipada de serie con neumáticos 500/50-22,5

Opciones

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Cuchillas seleccionables
- Rodillo pisador hilera
- Atado con malla
- Volcador de pacas
- Peso de la paca y registro de la humedad
- Predisposición ISOBUS
- Varias opciones de neumáticos



3 V6760-Rotoempacadora de 15 cuchillas totalmente automática

La V6760 es una rotoempacadora de cámara variable totalmente automática que se controla mediante ISOBUS. Está equipada con una unidad de corte de 15 cuchillas, un rotor de gran rendimiento y un sistema de accionamiento doble que permite que la máquina funcione en las condiciones más duras. En la V6760, el nuevo control Intelli-Chamber aumenta la velocidad de apertura y cierre de la cámara, lo que contribuye a aumentar la productividad de la máquina. La densidad de la paca se controla mediante la regulación electrónica de la presión de densidad variable, lo que se traduce en un aumento de la densidad de la paca debido a las mayores cargas ejercidas sobre la paca en las fases óptimas de la formación de la paca.

Opciones

- Grupo de 1.000 RPM
- Pick-up con excéntrica
- Cuchillas seleccionables
- Rodillo pisador hilera
- Atado con malla
- Volcador de pacas
- Peso de la paca y registro de la humedad
- Predisposición ISOBUS
- Varias opciones de neumáticos



Todas las empacadoras V6 tienen

- Pick up de 2,1 m con 5 barras de púas
- Sistema de desbloqueo del banco abatible
- Cámara de empacado de alta densidad
- Indicadores forma de la paca
- Sellado de rosca inversa Sistema McHale
- Cadenas reforzadas
- Engrase automático
- Alarma de lubricante
- Atado de alta velocidad con malla
- Ajuste en cabina de la densidad de atado



Mando de control Expert Plus



Consola de control ISOPLAY 7



Mando de control ISOPLAY 12

Máquina Especificaciones	V6 740	V6 750	V6 760
Peso	4430 kg (9.766 lbs)	4540 kg (10.450 lbs)	4600 kg (10.141 lbs)
Tamaño de las pacas	0,6 - 1,68 metros (2 'hasta 5' 6 ")	0,6 - 1,68 metros (2 'hasta 5' 6 ")	0,6 - 1,68 metros (2 'hasta 5' 6 ")
Pick-up	2.1 m / 7' Alta capacidad - 5 Barra de púas	2.1 m / 7' Alta capacidad - 5 Barra de púas	2.1 m / 7' Alta capacidad - 5 Barra de púas
Rodillo pisador de hilera	Opcional	De serie	De serie
Unidad de corte	No disponible	15 cuchillas – 65mm longitud de corte	15 cuchillas – 65mm longitud de corte
Rotor	Rotor de alimentación de cuatro estrellas dobles Rotor de alimentación de doble diente	Rotor Heavy Duty V6750 Rotor de servicio	Rotor Heavy Duty V6750 Rotor de servicio
Sistema de desbloqueo	Control en cabina	Control en cabina	Control en cabina
Mando de control	Expert Plus	Expert Plus/ ISOBUS/ ISOPLAY	Expert Plus/ ISOBUS/ ISOPLAY
Cámara de empacado	Cámara con 3 correas Correa única (opcional)	Cámara con 3 correas Correa única (opcional)	Cámara con 3 correas Correa única (opcional)
Indicadores de forma de la paca	De serie	De serie	De serie
Sistema de tracción	Tracción simple	Tracción doble	Tracción doble
Ajuste del atado de malla	Desde la cabina	Desde la cabina	Desde la cabina
Ajuste de densidad	En cabina	Desde la cabina	Desde la cabina
Ruedas / Eje	460/65-20 8 espárragos	500/50-22.5 / 8 espárragos	500/50-22.5 / 8 espárragos
Sistema de engrase	Bloques de engrase	Progresivo automático (opcional)	Progresivo automático (opcional)
Sistema de aceite	Continuo – fuera de la transmisión	Continuo – fuera de la transmisión	Continuo – fuera de la transmisión
Cadenas de transmisión	1 1/4 Cadenas de la cámara Cadena doble del rotor de 1"	1 1/4 Cadenas de la cámara Cadena doble del rotor de 1"	1 1/4 Cadenas de la cámara Cadena doble del rotor de 1"
Expulsor de la paca	De serie	De serie	De serie
Frenos	Opcional	Opcional	Opcional



La gama de rotoempacadoras de cámara variable McHale V8 ha sido diseñada siguiendo las necesidades del mercado de rotoempacadoras de alto rendimiento con capacidad para producir pacas más grandes. El diseño y la operatividad de las V8 se ha mantenido simple y fácil de usar para cumplir con los requisitos de los agricultores y empresas de servicio. Todas las máquinas de la gama de rotoempacadoras V8 pueden hacer pacas desde 0,6m hasta 1,9m. El funcionamiento de la gama V8 se ha mantenido sencillo y fácil de usar para satisfacer las necesidades de los agricultores y usuarios de hoy en día. Todas las máquinas de la gama de rotoempacadoras de cámara variable V8 pueden producir pacas de 0,6 m a 1,9 m (2' - 6' 3"). McHale ofrece dos rotoempacadoras en su gama V8:



1 V8940 – Rotoempacadora sin cuchillas

La V8940 es una rotoempacadora de cámara variable sin cuchillas que equipa un rotor de alimentación de gran rendimiento para garantizar un flujo de cultivo uniforme y eficiente a la cámara. La McHale V8940 trabaja con un sistema de transmisión primario para una formación óptima de las pacas. Los bloques de engrase centrales engrasan la máquina, mientras que la lubricación se controla a través del sistema de lubricación continua. La densidad de la paca y el atado pueden ajustarse desde la cabina con el mando Expert Plus. La densidad de la malla y de las pacas puede ajustarse desde la cabina a través del mando de control Expert Plus. La máquina equipa de serie neumáticos 460/65-20.

Opciones:

- Pick-up con excéntrica
- Grupo de 1.000 RPM
- Ruedas: 500/50-22.5 o 560/45-22.5



Expert Plus Ordenador de control



2 V8950 – Rotoempacadora de 15 cuchillas

La V8950 es una rotoempacadora semiautomática de cámara variable que está equipada con una unidad de corte de 15 cuchillas y un rotor de alto rendimiento. Está equipado con un sistema de accionamiento doble que ayuda al giro de la correa y la formación de la paca para que la máquina funcione en las condiciones más duras. La máquina viene con bloques de engrase centralizados de serie. La densidad de la paca y de la malla se puede ajustar desde la cabina a través del mando de control. La máquina está equipada de serie con neumáticos 500/50-22,5.

Opciones:

- Pick-up con excéntrica
- Grupo de 1.000 RPM
- Compatible con ISOBUS
- Cuchillas seleccionables
- Engrase automático
- Ruedas 560/45-22.5
- Rotor de 25 cuchillas y unidad de corte



Expert Plus Ordenador de control

V8 – Rotoempacadora de cámara variable



Todas las V8 equipan las siguientes características:

- Pick up de 2,1 m con 5 barras de púas
- Sistema de desbloqueo del banco abatible
- Cámara de empacado de alta densidad con 3 correas
- 3 Correas sin fin
- Indicadores forma de la paca
- Sistema de sellado de rosca inversa McHale
- Cadenas reforzadas
- Engrase automático
- Alarma de lubricante
- Atado de alta velocidad con malla
- Ajuste en cabina de la densidad de atado
- Compatibilidad ISOBUS



Máquina Especificaciones	V8 940	V8 950
Peso	4.740 kg (10.450 lbs)	4.850 kg
Tamaño de las pacas	0,6 – 1,9 metros (2 'hasta 6' 3 ")	0,6 – 1,9 metros (2 'hasta 6' 3 ")
Pick-up	2.1 m / 7' Alta capacidad - 5 Barra de púas	2.1 m / 7' Alta capacidad - 5 Barra de púas
Rodillo pisador de hilera	Opcional	De serie
Unidad de corte	No disponible	15 cuchillas – 65mm longitud de corte
Rotor	Rotor de alimentación de cuatro estrellas dobles Rotor de alimentación de doble diente	Rotor Heavy Duty V8950 Rotor de servicio
Sistema de desbloqueo	Control en cabina	Control en cabina
Mando de control	Expert Plus	Expert Plus/ ISOBUS/ ISOPLAY
Cámara de empacado	Cámara con 3 correas	Cámara con 3 correas
Indicadores de forma de la paca	De serie	De serie
Sistema de tracción	Tracción simple	Tracción doble
Ajuste del atado de malla	Desde la cabina	Desde la cabina
Ajuste de densidad	En cabina	Desde la cabina
Ruedas / Eje	460/65-20 8 espárragos	500/50-22.5 / 8 espárragos
Sistema de engrase	Bloques de engrase	Progresivo automático (opcional)
Sistema de aceite	Continuo – fuera de la transmisión	Continuo – fuera de la transmisión
Cadenas de transmisión	Cadenas de la cámara de 1'1/4 Cadena doble del rotor de 1"	Cadenas de la cámara de 1'1/4 Cadena doble del rotor de 1"
Expulsor de la paca	De serie	De serie
Frenos	Opcional	Opcional



La gama 991B es reconocida mundialmente por su rendimiento y fiabilidad y es la opción número uno para agricultores y empresas de servicio, usuarios y agricultores. McHale ofrece tres modelos en su gama de encintadoras de pacas redondas 991B para encintar pacas redondas de hasta 1,80 m (5'11") de diámetro o hasta 1,5 m (5') de ancho.



1 McHale 991BC – Encintadora de pacas manejada por palancas

La 991 BC es una máquina que se maneja con 4 palancas. La máquina viene de serie con cables de 3,5 metros para las palancas y tiene una función de parada automática, lo que significa que la palanca de rotación se bloquea después de dos rotaciones y para una vez dado el número de capas pre-configuradas. La máquina viene con un mando Wizard.

Opciones:

- Cables de 4,5 metros
- Rampa de descarga lateral
- Engranajes de tensión del plástico 55%
- Brazo de carga 1,52m



Mando de control Wizard



2 McHale 991BJS- Encintadora de pacas manejada con joystick

La 991BJS está controlada por un joystick monomando. El joystick puede controlar todas las funciones de la máquina y con una sola palanca el operario puede realizar una transición suave entre las funciones. La 991BJS también realiza el corte, sujeción y liberación automática del plástico, permitiendo que la liberación del plástico se realice cuando la paca se está encintando.

Opciones:

- Rampa de descarga lateral
- Engranajes de tensión del plástico 55%
- Brazo de carga 1,52m



Mando de control Wizard



3 McHale 991BE – Encintadora totalmente automática

La 991BE es la encintadora de pacas de alta gama completamente automática, que está controlada por una electro-válvula y un mando Expert. El operario puede elegir entre diferentes programas dependiendo de las condiciones en las que esté trabajando la máquina. La 991BE puede equiparse con un kit de control remoto opcional para encintar en estático.

Características de serie:

- Ciclo automático de encintado
- Carga automática

Opciones:

- Kit control remoto
- Rampa de descarga lateral
- Engranajes de tensión del plástico 55%
- Brazo de carga 1,52m



Expert Ordenador de control



Los tres modelos de la gama de encintadoras 991B tienen una serie de características de serie que incluyen:

- Rampa de descargar amortiguada con punto de apoyo patentada.
- Sistema de amortiguación
- Sistema de corte y sujeción hidráulico
- Dispensadores de diseño específico de aluminio de 750 mm
- Dispensadores de aluminio
- Brazo de carga automático
- Cambio rápido del plástico en dispensadores
- Kit de luces de carretera
- Soporte de bobinas
- Ruedas anchas de baja presión al suelo: 340/55-16 de 6 espárragos en una llanta de 6 espárragos
- 6 soportes de plástico de recambio



Expert Mando
McHale 991BE



Mando de control Wizard
•McHale 991BC
•McHale 991BJS



Opcional Radiocontrol remoto (sólo en 991BE)

Especificaciones

Longitud de transporte	5,7 m
Ancho de transporte	2,45 m
Altura hasta el extremo de los dispensadores	1,25 m
Altura total	2,46 m
Peso (sin carga)	1.870 kg
Ruedas / Eje	340 / 55 - 16 6 espárragos
Capacidad de elevación a 170 bar	1.100 kg
Velocidad de trabajo de la mesa (hasta)	30 giros/min
Dispensador	750 mm (adaptador opcional de 500 mm)
Requisitos hidráulicos	22 litros por minuto a 170 bar



Expert
Mando de control

991 HIGH SPEED

La 991 High Speed viene de serie con dos dispensadores de 750 mm que aplican dos capas de film de 750 mm a la paca con una superposición del 50%. Esto reduce a la mitad el tiempo de encintado.

El mando Expert montado en la cabina permite que la máquina complete un ciclo completamente automático incluyendo la carga, el encintado y la descarga lateral de las pacas.

La 991 High Speed también se puede usar con una bobina de film.

Los sensores de rotura de film se instalan de serie en la 991 High Speed, por lo que si se termina una bobina, funcionará automáticamente con la otra. Esto reduce a la mitad el tiempo de encintado.

Especificaciones

Longitud de transporte	5,7 m
Ancho de transporte	2,45 m
Peso (sin carga)	1900 kg / 4189 lbs
Altura total	2,46 m
Ruedas / Eje	340 / 55 - 16 6 espárragos
Capacidad de elevación a 170 bar	1.100 kg
Velocidad de trabajo de la mesa (hasta)	30 giros/min
Mecanismo de protección	Tornillo fusible / pasador elástico
Dispensadores	2x 750 mm
Tensión de los dispensadores	70% (55% Opcional)
Requisitos hidráulicos	22 litros por minuto a 170 Bar
Conexiones hidráulicas	2x 1/2" conectores rápidos
Sensor de rotura de plástico	De serie
Acople al tractor	Barra de tiro



Rampa descarga amortiguada
Sistema de amortiguación

Equipamiento de serie

- Mando Expert
- Diseño reforzado
- Mecanismo de rampa de descarga amortiguada
- Sistema de amortiguación
- 2 dispensadores de 750mm
- Corte y fijación fiable
- Cambio rápido de las bobinas de film
- Ruedas de baja presión
- Posibilidad de encintar con una bobina (si es necesario)
- Sensores de rotura de film
- 6 soportes de film de recambio

Opciones:

- Rampa lateral de descarga
- Kit de control remoto



2 x 750 mm
Dispensadores



Expert Mando de control



991L

La gama de encintadoras de pacas redondas 991L es la primera opción para agricultores y usuarios que estén interesados en encintar pacas en el sitio de almacenamiento de hasta 1,60 m de diámetro y hasta 1,5 m de ancho. Existen 3 modelos en la gama 991L:

- La 991L es una máquina manual que opera con palancas.
- La 991LBER es una máquina completamente electrónica con activación por control remoto.
- La 991TBER es una máquina totalmente electrónica con activación por control remoto en un chasis arrastrado en el que se puede montar un grupo hidráulico autónomo.

Especificaciones	
Longitud total	2,8 m
Ancho de transporte	1,65 m
Altura a la parte superior de los rodillos	0,83 m
Peso (sin carga)	800 kg / 1764 lbs
Peso máximo de la paca	1.100 kg
Requisitos mínimos de aceite	20 litros por minuto a 180 bar
Requisitos eléctricos	12 voltios desde la batería o enchufe cobo
Velocidad de trabajo de la mesa (hasta)	30 giros/min
Soportes del plástico	2
Mecanismo de protección	Tornillo fusible / pasador elástico
Dispensador	750/ 500mm @ 70% (55% opcional)
Corte y atado	De serie
Acople al tractor	Enganche tripuntal
Control	Control remoto

Equipamiento de serie

- Dispensadores de 750 mm con rodillos de aluminio
- Cambio rápido de las bobinas de film
- Soportes de bobinas de film de recambio
- Rodillos de sujeción de la paca
- Suministro de aceite con retorno directo
- Sensor de rotura del plástico (991LBER)
- Soporte independiente para usar grupo hidráulico autónomo
- Control remoto



Control remoto

McHale

La elección profesional





Expert Plus
Mando de control



La McHale Orbital es una encintadora de pacas redondas de alta velocidad que puede encintar pacas desde 1 m hasta 1,48 m.

La McHale Orbital utiliza la probada tecnología de aro de encintado vertical utilizada en la McHale Fusion para ofrecer un encintado de alto rendimiento y bajo mantenimiento que es capaz de seguir el ritmo de trabajo de cualquier empacadora.

La Orbital puede encintar una paca con 4 capas de film en aproximadamente 18 segundos y envolver una paca con 6 capas de film en menos de 25 segundos. Además ofrece un rendimiento, velocidad y fiabilidad inigualables.

Especificaciones	
Longitud de la máquina	4,35 m
Anchura de la máquina	2,74 m / 9'
Altura de la máquina	3,00 m / 9' 3"
Peso	2400kgs / 5391 lbs
Velocidad del dispensador	40 rpm
Sistema	Alta velocidad patentado
Almacenamiento de film	6 bobinas y 2 en los dispensadores
Dispensadores	750 mm x 2
Estiramiento del plástico	70% Serie (55% opcional)
Sistema de control	Mando de control Expert Plus
Operación	Totalmente automático
Tamaño de las ruedas	De serie:380/55-17 (Opcional: 480/45-17)
Flujo hidráulico mínimo	35 litros/min a 170 bar
Sistema hidráulico	Abierto, cerrado o Load sensing
Potencia mínima CV	45 kW / 60 CV



Sistema de transferencia de alta velocidad patentado

Equipamiento de serie

- Funcionamiento totalmente automático
- Sistema de transferencia de alta velocidad patentado
- Aro de encintado vertical de alta velocidad
- Cinta Pacas de 1,1m a 1,48m (3'3" a 4'9")
- Sistema de corte y fijación fiable
- Sensores de rotura del plástico
- Carga de film inteligente
- Mando de control Expert Plus
- Facilidad de encintado con una bobina



Patentado
Rodillo de descarga

Opciones

- Volcador de pacas
- Ruedas más anchas: 480/45-17
- Kit de control remoto



Expert Mando de control



991TBER

La 991TBER es una versión arrastrada de la encintadora de pacas redondas 991LBER, que ofrece al operario la flexibilidad de poder montar grupo hidráulico independiente en la parte delantera de la máquina para transportarlo y trabajar.

La 991TBER también equipa una lanza de tiro y ruedas de transporte. La encintadora de pacas redondas arrastrada 991TBER se acciona por control remoto, puede controlarse desde el tractor con el mando inalámbrico, permitiendo a un solo usuario realizar las tareas de carga, encintado y apilado.

Tamaño de las pacas

Diámetro máximo de las pacas : 100 cm - 152 cm (3' 3" - 5')

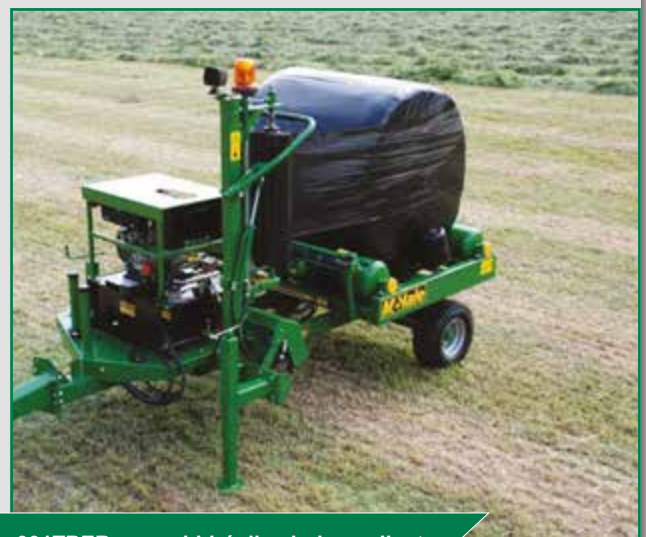
Especificaciones	
Longitud total	4,5 m (14' 9")
Ancho de transporte	2 metros (6' 7")
Altura a la parte superior de los rodillos	1,01 m (3' 4")
Peso (sin carga)	1090 kg / 2403 lbs
Peso máximo de la paca	1.100 kg
Requisitos mínimos de aceite	20 litros por minuto a 180 bar
Requisitos eléctricos	12 voltios desde la batería o enchufe cobo
Velocidad de trabajo de la mesa (hasta)	30 giros/min
Soportes del plástico	2
Mecanismo de protección	Tornillo fusible /pasador elástico
Dispensador	750/ 500mm @ 70% (55% opcional)
Corte y atado	De serie
Acople al tractor	Enganche tripuntal
Control	Control remoto

Equipamiento de serie

- Plataforma para montaje del grupo hidráulico independiente
- Control remoto
- Sistema hidráulico de corte y fijación
- Dispensador de 750 mm con rodillos de aluminio de diseño específico
- Rodillos de aluminio
- Sensores de rotura de film
- Cambio rápido de bobinas de plástico
- Soportes de bobinas de film de recambio
- Rodillos de sujeción de la paca
- Luces de carretera

Opcional

- Grupo hidráulico



991TBER grupo hidráulico independiente



995TSR

McHale 995 totalmente automática es la solución práctica y versátil para encintar pacas cuadradas. Le da al operario la flexibilidad de montar un grupo hidráulico independiente en la parte frontal de la máquina para su transporte y trabajo.

La 995 TSR es una encintadora con control remoto, lo que permite que una sola persona ejecute la carga, encintado y apilado desde el tractor de carga. También incluye una barra de tiro y ruedas de transporte.

Tamaño de las pacas

Diámetro máximo de pacas redondas 180 cm
Pacas cuadradas 70x80, 80x80, 80x90 cm- Longitud 180 cm

Especificaciones

Longitud total	3,1 m
Ancho de transporte	1,73 m
Altura a la parte superior de los rodillos	0,97 m
Peso (sin carga)	1.100 kg
Peso máximo de la paca	1000 kg
Requisitos mínimos de aceite	18 litros por minuto @ 150 bar
Requisitos eléctricos	12 voltios desde la batería o enchufe cobo
Velocidad de trabajo de la mesa (hasta)	30 giros/min
Soportes del plástico	2
Mecanismo de protección	Tornillo fusible /pasador elástico
Dispensador	750/ 500mm @ 70% (55% opcional)
Corte y atado	De serie
Acople al tractor	Barra de tiro
Control	Control remoto

Equipamiento de serie

- Plataforma para montaje del grupo hidráulico independiente
- Control remoto
- Sistema hidráulico de corte y fijación
- Dispensador de 750 mm con rodillos de aluminio de diseño específico
- Rodillos de aluminio
- Sensores de rotura de film
- Cambio rápido de bobinas de plástico
- Soportes de bobinas de film de recambio
- Rodillos de sujeción de la paca
- Luces de carretera
- Capacidad para encintar pacas cuadradas y redondas

Opcional

- Grupo hidráulico



995TSR con grupo hidráulico independiente



Gama encintadoras 998 para pacas cuadradas

La 998 es una encintadora de pacas cuadradas de alta capacidad, adecuada para todos los tamaños de pacas cuadradas de 80cm x 60cm a 160cm x 120cm incluyendo pacas dobles. La máquina está completamente automatizada y todos los controles y ajustes se realizan a través del mando Expert en la cabina del tractor. Desde ésta también se puede controlar los diversos tamaños de las pacas. La 998 viene de serie con un sistema hidráulico Load Sensing completamente integrado, accionado por TDF. McHale ofrece dos modelos en su gama de encintadoras de pacas cuadradas 998:



1 998 Encintadora de pacas cuadradas

La encintadora 998 está repleta de características que incluyen: la cadena de carga con colocación rápida de la paca en la posición de encintado, sistema de corte y atado hidráulico, nivelación automática de pacas cuadradas y un cabezal giratorio montado en un enganche de dos puntos. La 998 encinta todos los tamaños de pacas cuadradas de 80cm x 60cm a 160cm x 120cm, incluidas las pacas cuadradas dobles

Opciones

- Control manual por cable
- Kit de control remoto
- Mesa de encintado



Expert
Mando de control



2 998 HIGH SPEED Encintadora de pacas cuadradas

La McHale 998 High Speed contiene todas las características de la McHale 998 estándar. Mediante el uso de sensores láser 2D, la 998 High Speed funciona aproximadamente a 40rpm. Esto permite incrementar un 35% la productividad con respecto a la 998 estándar.*

Opciones

- Control manual por cable
- Kit control remoto
- Mesa de encintado



Expert
Mando de control

*Basado en la prueba de campo realizada en 2017



Características de serie:

- Lanza móvil hidráulica
- 2 dispensadores de 750 mm
- Rodillos oscilantes patentados para encintado uniforme y rotación de pacas
- Cambio rápido de bobinas de plástico
- Corte y atado hidráulico
- Control electrónico totalmente automático
- Control en la cabina del tamaño de paca y capas de plástico
- Nivelación automática de pacas
- Sensores de rotura de film
- Ruedas de baja compactación del terreno
- Almacenamiento para 8 bobinas
- Función cíclica continua
 - Cargar/ Encintar/ Expulsar
- Ajuste de velocidad máxima**



Rodillos oscilantes patentados incluso para la aplicación del plástico

Tamaño de las pacas

	Tamaño de las pacas
Pacas cuadradas (tamaño mín)	80cm x 60cm
Pacas cuadradas (tamaño máx)	160cm x 120cm incluyendo pacas dobles
Longitud máxima de la paca	2 metros (6' 7")***

**Sólo en la McHale 998 High Speed

Especificaciones de la Máquina	998	998 HIGH SPEED
Longitud de transporte	7,3 m	7,3 m
Ancho de transporte	2,99 m (9' 8")	2,99 m (9' 8")
Altura de transporte	3,69 m (12' 1")	3,69 m (12' 1")
Peso (sin carga)	4070 kg/ 8972 lbs	4073 kg/ 8979 lbs
Tamaño de las pacas	De 80cm x 60cm a 160cm x 120cm incluyendo pacas dobles Longitud máxima de paca 2 m (6' 7")***	De 80cm x 60cm a 160cm x 120cm incluyendo pacas dobles Longitud máxima de paca 2 m (6' 7")***
Ruedas / Eje	400/70-20 6 espárragos autoblocantes	400/70-20 6 espárragos autoblocantes
Acople al tractor	Cat II /III enganche inferior eje TDF SAE 6 estrías	Cat II /III enganche inferior eje TDF SAE 6 estrías
Velocidad TDF	500-800 RPM	500-800 RPM
Requisitos hidráulicos	Continuo - Bomba Load Sensing independiente accionada por toma de fuerza	Continuo - Bomba Load Sensing independiente accionada por toma de fuerza
Conexión hidráulica	3x enganche rápido macho 1/2"	3x enganche rápido macho 1/2"
Frenos	Frenos hidráulicos - de serie Frenos neumáticos - Opcional	Frenos hidráulicos - de serie Frenos neumáticos - Opcional
Almacenamiento de las bobinas de recambios	8	8
Sensores de alta velocidad	N/A	De serie
Plataforma de almacenamiento de las bobinas	De serie	De serie
Tecla de posicionamiento del dispensador	De serie	De serie
Kit de control remoto	Opcional	Opcional
Mesa de encintado en estático	Opcional	Opcional

***Depende del perfil y forma de la paca.



R5

La pinza de pacas redondas McHale R5 es ideal para recoger pacas redondas que están apoyadas en su cara plana en el campo. La pinza de pacas redondas McHale R5 también se puede utilizar para recoger pacas redondas, que se han dejado en el campo después de empacarlas, girarlas 90 grados y apilarlas sobre su base para que conserven mejor su forma.



Especificaciones	R5
Peso	160 kg
Altura	0,59 m
Longitud (general)	1,42 m
Longitud de los brazos	1,2 m
Anchura máxima (completamente abierta)	1,75 m
Distancia entre los brazos abiertos	1,65 m
Distancia entre los brazos cerrados	0,67 m
Capacidad de elevación	1.100 kg
Requisitos hidráulicos	Un distribuidor de doble efecto
Válvula de presión y conductos hidráulicos	De serie
Presión hidráulica requerida	150 bar

Equipamiento de serie

- Posibilidad de bloqueo por bulones
- El diseño asegura un trabajo seguro
- Válvula de presión y conductos hidráulicos

Opciones

- Enganche euro montado de fábrica

691

La pinza de pacas redondas McHale 691 es un implemento de manejo para trabajo pesado con tubos giratorios y púas reforzadas. En la pinza 691, los tubos giratorios se pueden quitar, transformándola en un implemento de manejo de pacas redondas tipo pincho capaz de transportar dos pacas de heno o paja sin encintar.



Especificaciones	691
Peso	160 kg
Altura	0.65 m / 2'2"
Longitud (general)	1,42 m
Longitud de los brazos	1.19 m / 4'
Anchura máxima (completamente abierta)	1,63 m / 5'4"
Distancia entre los brazos abiertos	1,37 m / 4'5" (abierto)
Distancia entre los brazos cerrados	0.73 m (abierto) 2'4" (abierto)
Capacidad de elevación	1.100 kg
Requisitos hidráulicos	Un distribuidor de doble efecto
Válvula de presión y conductos hidráulicos	De serie
Presión hidráulica requerida	150 bar

Equipamiento de serie

- Tubos giratorios para evitar dañar las pacas
- Tubos extraíbles para utilizar los pinchos
- Transporte seguro de las pacas

Opciones

- Enganche euro montado de fábrica

994BS

Combinando simplicidad y resistencia, el cortador McHale 994 corta pacas de silo, heno o paja, de forma rápida, limpia y eficiente. El cortador de pacas redondas McHale se acciona por un cilindro hidráulico de doble efecto y una cuchilla de diseño exclusivo; el cortador de pacas transportará con seguridad las pacas desde el lugar de almacenamiento hasta el de alimentación. El operario simplemente corta la paca según lo desee en el lugar de alimentación o en un carro mezclador. Si el cortador de pacas redondas McHale corta la paca en el lugar de alimentación, también se puede usar para empujar los trozos de paca hacia la zona de alimentación.



Especificaciones	994 BS
Peso	230 kg
Longitud (general)	2,05 m
Ancho	1,25 m
Altura abierto	2,20 m
Altura cerrado	1,00 m
Capacidad de elevación	1.100 kg
Requisitos hidráulicos	Un distribuidor de doble efecto
Presión hidráulica requerida	150 bar

Equipamiento de serie

- Cuchilla de diseño exclusivo
- Posibilidad de dividir pacas en varios trozos
- La posición de las púas permite un transporte seguro de las pacas / trozos de pacas a la zona de alimentación.

McHale

1 Mando de control

Todos los modelos de la gama C4 vienen con un mando fácil de usar con joystick de serie.

Las principales funciones de la máquina están agrupadas en este eficiente mando de control.



2 Conducto expulsor y alimentador

El conducto de tres secciones minimiza la resistencia y, por lo tanto, permite una distancia de lanzamiento de hasta 18 metros. De serie equipa una extensión para la descarga del alimento.



3 Ventilador / Turbina de soplado

El gran diámetro del ventilador (turbina de soplado de paja) en la McHale C460 está equipado con 6 paletas y especialmente diseñado para realizar una buena descarga y una limpieza excelente.



4 Rotor de gran par accionado por correas

El sistema de correa permite que el ventilador (turbina de soplado de paja) pueda trabajar independientemente del rotor. Esto reduce la potencia requerida (cv) y disminuye el riesgo de bloqueo de la máquina en los arranques.



C4 Gama de encamadora /alimentadora



5 Rotor de accionamiento hidráulico



El rotor de alimentación está equipado con 56 cuchillas montadas en siete discos y se engrana hidráulicamente. Esto asegura la alimentación de pacas.

6 Caja de la máquina



La caja de la máquina es estrecha en la parte inferior y va ensanchando hacia la parte superior para proporcionar una mayor visibilidad. Cuando la paca gira en la máquina, cualquier pérdida de material cae dentro de la caja de la máquina.

7 Carga de pacas



Se puede cargar una paca en la máquina sin necesidad de un segundo tractor. El diseño cóncavo de la puerta permite sostener la paca mientras se quita la cuerda o la malla.

8 Piso móvil



El piso móvil es una cadena accionada hidráulicamente con perfiles transversales. Este sistema garantiza una alimentación constante y uniforme al rotor.



La gama de encamadoras de paja y alimentadoras de silo C4 consta de cuatro máquinas versátiles que se pueden utilizar para alimentar silos de fibra corta y también para esparcir fácilmente forraje de fibra larga como heno y paja. McHale ofrece cuatro máquinas en esta gama. Las máquinas pueden trabajar con pacas redondas o cuadradas para alimentación o encamado.



1 C430 – Máquina de enganche tripuntal

La McHale C430 es una encamadora y alimentadora de silo montado en un enganche de 3 puntos diseñado para transportar, cortar, esparcir/alimentar pacas de silo, heno o paja.

Características de serie:

- Mando de control en la cabina
- Mando de control externo
- Kit de luces de carretera

Opciones:

- Kit de supresión de polvo



Mando de control en la cabina



2 C460 – Arrastrada / Capacidad para dos pacas de 1,2m

La McHale C460 es una máquina arrastrada diseñada para cortar y esparcir/alimentar con silo, heno o paja. La máquina tiene capacidad para llevar dos pacas de 1,2 m.

Características de serie:

- Mando de control en la cabina
- Mando de control externo
- Kit de luces de carretera

Opciones:

- Kit de supresión de polvo
- Guardabarros



Mando de control en la cabina



3 C470 – Arrastrada- Capacidad extra/ 2 pacas de 1,5 m

La McHale C470 es una máquina arrastrada diseñada para cortar y esparcir/alimentar con silo, heno o paja. La máquina tiene capacidad para transportar dos pacas de 1,5 m.

Características de serie:

- Mando de control en la cabina
- Mando de control externo
- Kit de luces de carretera

Opciones:

- Kit de supresión de polvo
- Guardabarros



Mando de control en la cabina



4 C490 – Arrastrada – Capacidad extra / 3 pacas de 1,5m

La McHale C490 es una máquina arrastrada diseñada para cortar y esparcir/alimentar con silo, heno o paja. La máquina tiene capacidad para transportar tres pacas de 1,5 m.

Características de serie:

- Mando de control en la cabina
- Mando de control externo
- Kit de luces de carretera

Opciones:

- Kit de supresión de polvo
- Guardabarros



Mando de control en la cabina



C4 - Encamadora y alimentadora

Todas las máquinas de la gama de encamadoras y alimentadoras de paja y silo C4 tienen las siguientes características:

- Rotor de gran par accionado por correas
- Conducto con giro de 300° controlado por joystick
- Rotor con accionamiento hidráulico
- Transmisión de dos velocidades
- Piso móvil
- Ventilador especialmente diseñado con 6 paletas de soplado para facilitar una buena descarga
- Puerta trasera auto-cargadora (con controles externos)
- Caja de la máquina compacta
- Toma de fuerza de gran ángulo

Máquina Especificaciones	C430	C460	C470	C490
Capacidad para pacas redondas	1 x 1,2 m de diámetro	2 x 1,2 m de diámetro	2 x 1,5 m de diámetro	3 x 1,5 m de diámetro
Capacidad cúbica	2.2 m ³	3.65 m ³	4.65 m ³	6.85 m ³
Transmisión	Grupo de dos velocidades	Grupo de dos velocidades	Grupo de dos velocidades	Grupo de dos velocidades
Tipo de transmisión del rotor	Rotor de gran par accionado por correas	Rotor de gran par accionado por correas	Rotor de gran par accionado por correas	Rotor de gran par accionado por correas
Número de cuchillas	56 (Opcional 112)	56 (Opcional 112)	56 (Opcional 112)	56 (Opcional 112)
Distancia máxima de descarga	18 m	18 m	18 m	18 m
Mando de control	Eléctrico con Joystick para manejo del conducto	Eléctrico con Joystick para manejo del conducto	Eléctrico con Joystick para manejo del conducto	Eléctrico con Joystick para manejo del conducto
Composición del conducto	3 tramos	3 tramos	3 tramos	3 tramos
Rotación del conducto	300°	300°	300°	300°
Acople al tractor	Enganche tripuntal	Lanza de tiro / enganche de 2 puntos (opcional)	Lanza de tiro / enganche de 2 puntos (opcional)	Lanza de tiro / enganche de 2 puntos (opcional)
Potencia mínima requerida	90 kW (120 cv)	51 kW (68 cv)	51 kW (68 cv)	51 kW (68 cv)
TDF	Gran ángulo	Gran ángulo	Gran ángulo	Gran ángulo
Control externo de puerta y piso móvil	De serie	De serie	De serie	De serie
Luces	Luces traseras plegables	Luces traseras plegables	Luces traseras plegables	Luces traseras plegables
Mecanismo de protección	Embrague (sin tornillos fusible)	Embrague (sin tornillos fusible)	Embrague (sin tornillos fusible)	Embrague (sin tornillos fusible)
Conexión hidráulica	1 x alimentación, 1 x retorno directo	1 x alimentación, 1 x retorno directo	1 x alimentación, 1 x retorno directo	1 x alimentación, 1 x retorno directo
Ventilador	Diámetro de 1,57 m equipado con 6 paletas de soplado	Diámetro de 1,57 m equipado con 6 paletas de soplado	Diámetro de 1,57 m equipado con 6 paletas de soplado	Diámetro de 1,57 m equipado con 6 paletas de soplado



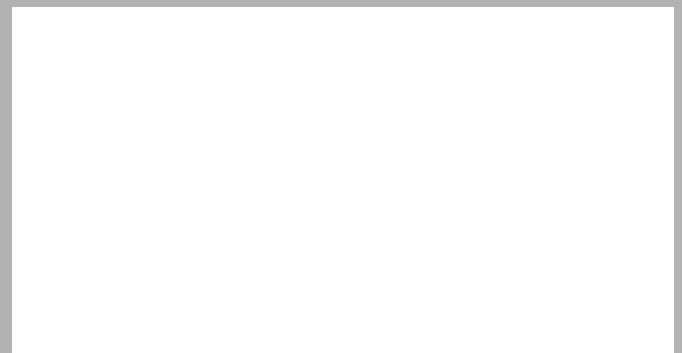
4-23-00IES

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



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Esta documentación está destinada a la circulación mundial. Debido a una política continua de mejora de los productos, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y construcciones sin previo aviso. Como las máquinas se exportan a muchos países diferentes, se proporciona información general, imágenes y descripciones; éstas deben tomarse como aproximadas y pueden incluir equipos opcionales que no forman parte de la especificación estándar. Para más información, consulte a su concesionario o distribuidor local.