

McHale V6

ROTOEMPACADORA
CÁMARA VARIABLE



www.mchale.net

La elección profesional

McHale V6

ROTOEMPACADORA
CÁMARA VARIABLE



Durante la última década, la gama de rotoempacadoras McHale ha estado trabajando por los 5 continentes bajo las condiciones más adversas, por lo que se han ganado una reputación debido a su alto rendimiento, su excelente fiabilidad, su ergonomía en el trabajo y su alto valor residual.

La elección profesional



La línea V6 está compuesta de 2 modelos

V660

Rotoempacadora de
cámara variable con
picador de 15 cuchillas

V640

Rotoempacadora de
cámara variable sin
picador



1. Protecciones laterales de la máquina V6

Las protecciones de la gama de rotoempacadoras V6 han sido diseñadas con un compuesto resistente de doble capa que es capaz de absorber los golpes y arañazos. Con las protecciones abiertas, el usuario tiene fácil acceso a los componentes de la máquina.



2. Grupo dividido

Todas las máquinas de la gama V6 están equipadas con un grupo de dos salidas que asegura una transmisión uniforme entre los rodillos de la cámara, que se accionan desde el lado izquierdo, y el pick up y la unidad de corte, que se accionan desde el lado derecho de la máquina. Este sistema asegura una distribución óptima de la fuerza.



3. Pick Up

(i) McHale ha probado varios tipos de pick ups en los últimos años. Después de intensivas pruebas se decidió que todas las máquinas de la gama V6 estarían equipadas con un pick up galvanizado, de 2.1 metros de ancho y alto rendimiento. Su diseño permite recoger el material de pequeña longitud. Además el pick up está equipado con sinfines de alimentación laterales que guían la cosecha suavemente a la unidad de corte.

(ii) Los rodamientos del pick up son de doble pista para aguantar las peores condiciones. La excéntrica está equipada con un registro lateral que permite al usuario revisar y cambiar rápidamente el rodamiento si fuese necesario.



4. Diseño del rotor

(i) El rotor de alimentación en forma de estrella instalado detrás del pick up de la V6 asegura un flujo constante de material a la cámara. Las púas guían la cosecha del rotor a la cámara a un gran rendimiento. El diseño en estrella reduce los picos de carga.



(ii) El picador o unidad de corte cuenta ahora con un rotor de alto rendimiento. El rotor de todas las máquinas V6 está soldado en ambos lados aumentando su resistencia. Además, en el lado de la transmisión está equipado con un rodamiento de bolas de doble pista con larga vida útil.



5. Unidad de corte

(i) Las cuchillas de la unidad de corte en la V660 se pueden accionar desde la cabina del tractor. Cuando se accionan, las cuchillas se introducen en las púas del rotor para garantizar una buena calidad de corte. Las cuchillas disponen de un sistema de seguridad hidráulico que protegen al equipo de cualquier cuerpo extraño recogido por el pick up.



(ii) Las cuchillas de la unidad de corte están fabricadas de acero endurecido, lo que garantiza una larga vida útil y un máximo rendimiento, reduciendo los tiempos muertos de afilado.



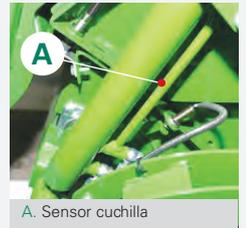
(iii) Para garantizar una buena calidad de corte, las empacadoras V660 disponen de dos sistemas de control.



- En primer lugar, la presión de trabajo de las cuchillas está controlada y en el mando se puede apreciar el valor instantáneo. Si la presión es demasiado alta o baja, se activan alarmas sonoras y visuales para informar al usuario.



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



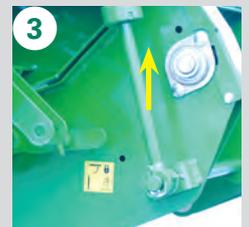
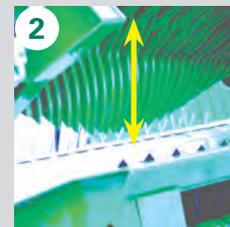
A. Sensor cuchilla

(iv) En las V660, el usuario dispone de la opción de modificar la unidad de corte mediante un sistema de cuchillas seleccionables.



6. Sistema de desbloqueo del banco abatible

(i) Todas las máquinas de la gama V6 equipan el probado sistema de banco abatible, un sistema que los operarios adoran por su simplicidad de uso y eficacia de funcionamiento. Como las condiciones de empacado no son siempre las ideales, unas hileras irregulares pueden llevar al bloqueo de la máquina. Las McHale V6 equipan el sistema de desbloqueo de banco abatible, lo que significa que los bloqueos se deshacen en tres simples pasos.



McHale

EMPACAR
ES MÁS
FÁCIL!



3 SENCILLOS PASOS PARA DESBLOQUEAR

1

2

3

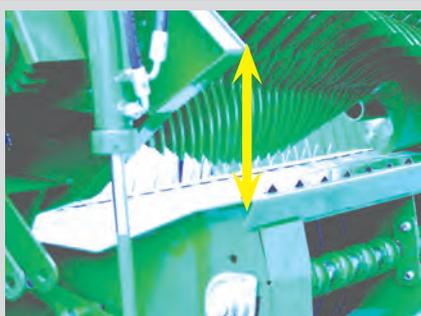
Bajar el banco abatible

Volver a conectar la toma de fuerza

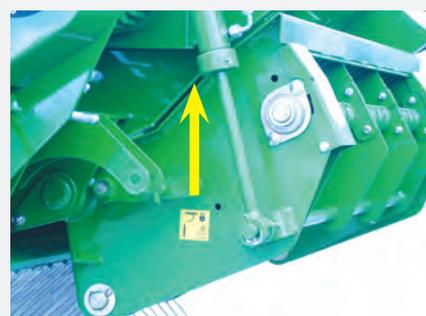
Subir el banco abatible



Al producirse un bloqueo, el sonido del embrague avisa al usuario, quien baja hidráulicamente el banco abatible desde la cabina del tractor.



De este modo se aumenta el tamaño del canal de alimentación, al volver a conectar la toma de fuerza el material avanza y se desbloquea la máquina.



El banco se sube para seguir empacando.

En las nuevas empacadoras V6, las cuchillas y el banco abatible se bajan juntos durante el proceso de desbloqueo, aumentando todavía más el espacio para la evacuación del material.

Las rotoempacadoras V6 incluyen un sensor en el banco abatible que indica al usuario en la pantalla del mando si el banco está bajado.



7. Cámara & tamaño de las pacas



Cámara & tamaño de las pacas



(i) Cámara & tamaño de las pacas

La cámara de la McHale V6 está compuesta por 3 correas de gran durabilidad y alta resistencia. Las correas son extremadamente resistentes al desgaste y están reforzadas con material sintético, lo que asegura que puedan absorber y aplicar una gran presión al material de la cámara.

La V660 y la V640 pueden hacer pacas desde 0.7m a 1.68m. El tamaño de la paca se ajusta desde el tamaño mínimo en incrementos de 20mm.



(ii) Cámara mixta

La cámara de la McHale V6 dispone de un sistema de transmisión mixto, en condiciones difíciles tales como forraje pesado, si el sistema primario de correas patina, entra en funcionamiento el secundario que ayuda a las correas con la rotación de la paca.

(iii) Indicadores de flujo del material

La McHale V6 también equipa indicadores del flujo del material, que informa al operario a través del mando de control qué lado de la cámara necesita más material.



(iv) Sistema de cierre mecánico de la puerta

La puerta de la cámara de la V6 equipa un sistema de cierre mecánico. Este sistema permanece activado hasta que se alcanza el tamaño y la densidad de paca configurada y se aplica la malla necesaria. Después de aplicar la malla, el sistema se desconecta y permite que la puerta se abra, dejando salir la paca terminada.

Lubricación y engrase



Sistema de lubricación continua

La gama V6 de McHale está equipada con un sistema de lubricación continua.

El SISTEMA DE LUBRICACIÓN CONTINUA funciona a través del grupo principal, se engrasan las siguientes cadenas con la cantidad adecuada de aceite:

- Cadenas de transmisión de la cámara
- Cadena del rotor
- Cadenas del pick up
- Excéntrica



Engrase

Se puede aplicar grasa a través de varios engrasadores centralizados. Se engrasan los siguientes rodamientos:

- Lado de la transmisión de la cámara
- Lado opuesto de la transmisión de la cámara
- Rodamientos del rotor (ambos lados)
- Rodamientos del pick up

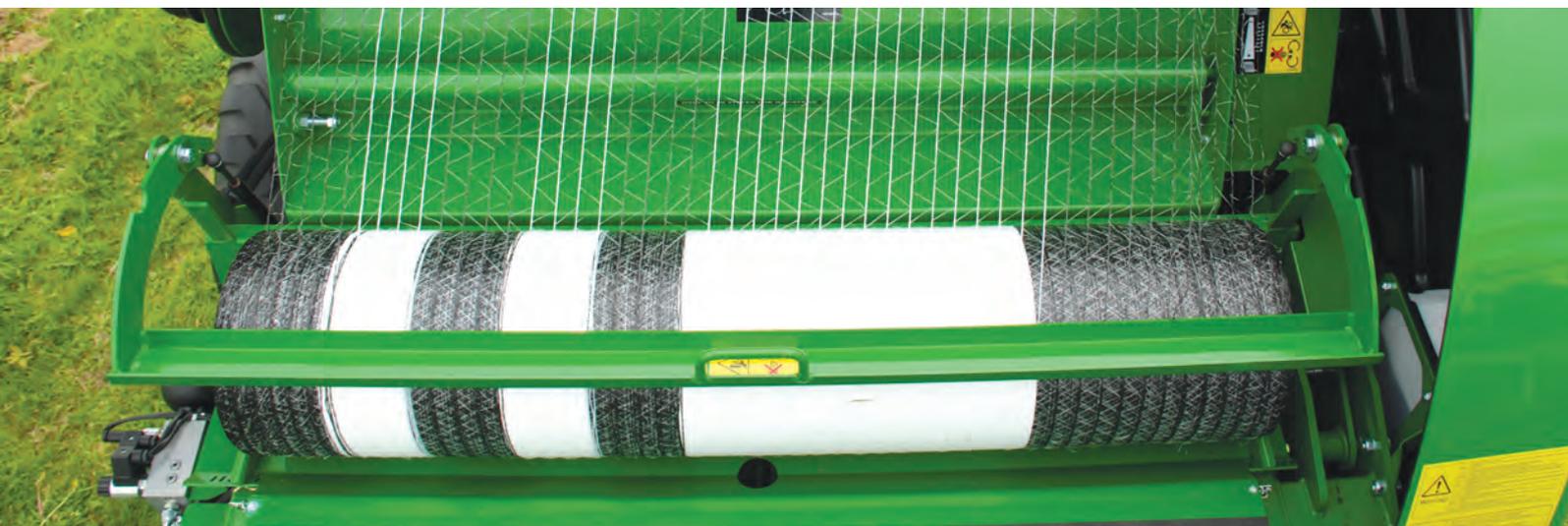


McHale

EMPACAR
ES MÁS
FÁCIL!



8. Sistema de malla de tensión variable



Se ha diseñado un nuevo atador de malla de alto rendimiento para la gama V6.

La tensión de la malla se ajusta fácilmente en una polea variable en el lado derecho de la máquina donde una pegatina indica las diferentes configuraciones del sistema, ajustables en función de la calidad de la malla. Este atador de malla es muy fiable y sus características son:

- 1. Tensión ajustable para garantizar el uso óptimo de la malla y una buena forma de la paca.**
- 2. Capacidad de aplicar malla de hasta 1300 mm.**
- 3. 180 grados alrededor del rodillo de alimentación de goma evitan el desajuste de la malla durante su alimentación.**

Carga de malla y almacenamiento



En la gama empacadora V6 se optimizó la alimentación de malla mediante el sistema de tensado y giro. El usuario sólo debe poner el rollo de malla de reserva en la plataforma de la máquina y bascularlo sobre el atador de malla. Hay espacio para el almacenamiento de otro rollo de reserva en la plataforma.

Rampa de descarga



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

Capas de malla



La cantidad de malla aplicada en la paca se ajusta desde el mando. Las capas son ajustables desde 1.1 hasta 6 por paca. El ajuste es automático para los diferentes diámetros de paca.



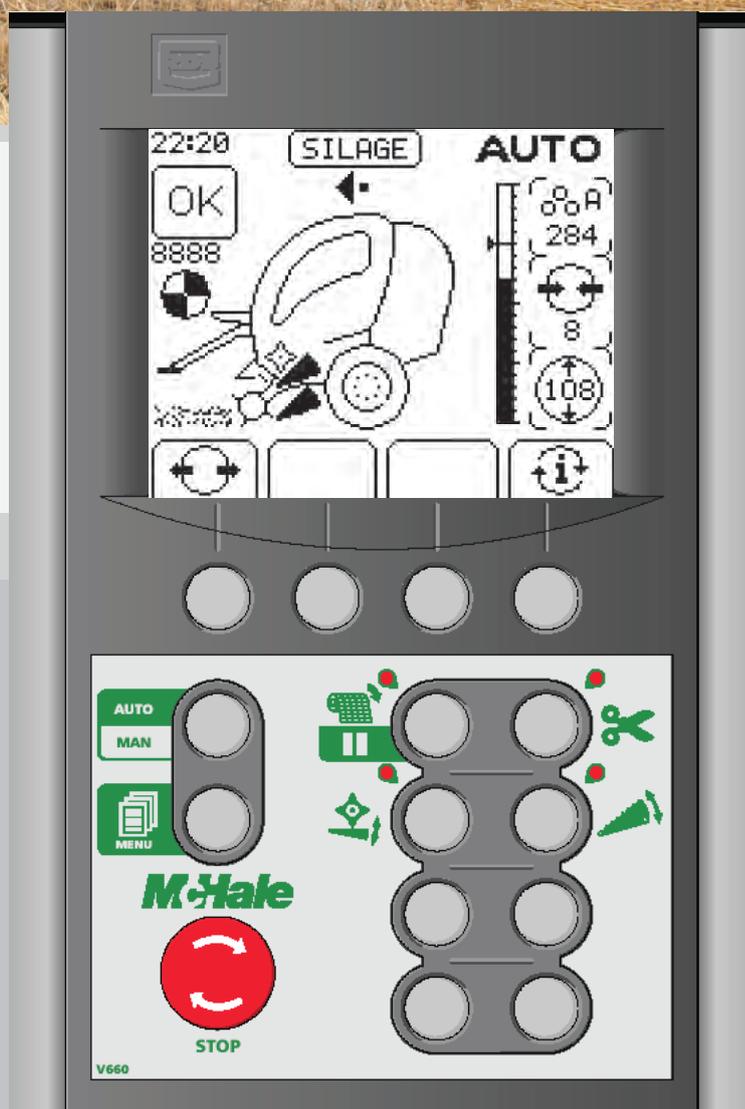
Mando de control Expert Plus V660

La McHale V660 equipa el mando de control Expert Plus, con una gran pantalla gráfica. El operario puede ajustar con el mando desde la cabina:

- ▶ TAMAÑO DE LA PACA
- ▶ DENSIDAD DE LA PACA
- ▶ VUELTA DE MALLA A APLICAR

El mando Expert Plus, también ofrece al operario la posibilidad de ajustar la presión del núcleo de la paca, dependiendo de las necesidades de alimentación del cliente. El mando de control almacena hasta 10 contadores. Además indica:

- ▶ POSICIÓN DE LAS CUCHILLAS
- ▶ POSICIÓN DE LA PUERTA
- ▶ POSICIÓN DEL BANCO ABATIBLE
- ▶ ALARMA DE LUBRICACIÓN
- ▶ AVISO ACÚSTICO DE PRE-LLENADO
- ▶ LONGITUD DE MALLA
- ▶ CONTADORES DE LUBRICACIÓN



McHale V660

MANDO DE CONTROL EXPERT PLUS

1 TIPOS DE CULTIVO

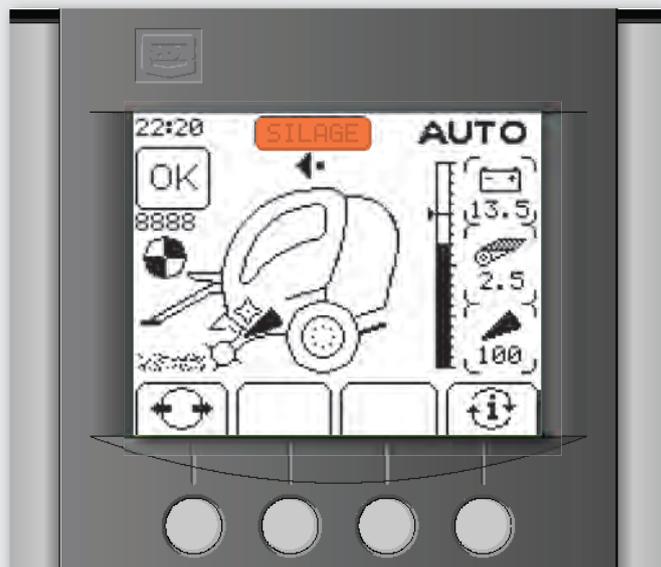
Existen 5 perfiles de paca para usar con diferentes tipos de cultivo y condiciones. Para cada perfil se ajusta y memoriza densidad, malla y diámetro, de forma que se puede cambiar entre los diferentes perfiles evitando realizar todos los ajustes.

2 INDICADOR DEL FLUJO DEL MATERIAL

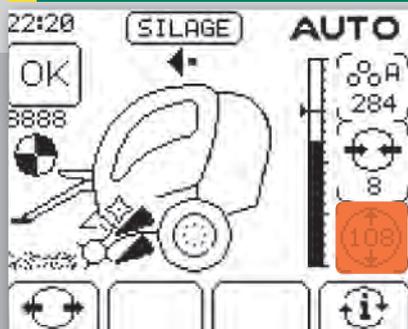
La gama V6 está equipada con un indicador del flujo del material que indica al usuario a través del mando qué lado de la cámara necesita más material. El indicador del flujo de material garantiza, cuando la máquina trabaja con hileras ligeras, que se consiga una paca con la forma perfecta.

3 SENSOR RAMPA DE DESCARGA

Las empacadoras V6 de McHale están equipadas con un sensor en la rampa de descarga que indica al usuario la salida de la paca de la cámara y cuando abandona la rampa de descarga.

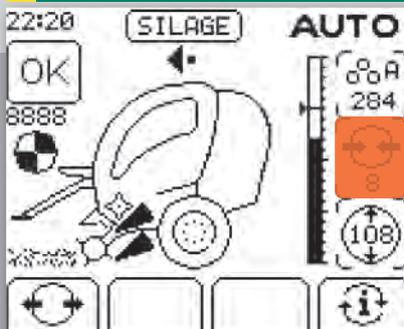


4 DIÁMETRO DE LA PACA



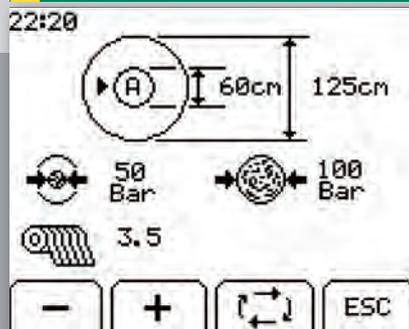
El diámetro de la paca se ajusta en el mando, entre 60-168 cm. El ajuste previo del diámetro se indica en el lado inferior del bloque informativo de la pantalla principal (ver abajo) y también se indica el diámetro actual mientras se forma la paca. Además una barra gráfica vertical indica el progreso de formación de la paca.

5 DENSIDAD DE LA PACA



La densidad es ajustable entre 0 – 200 bar mediante el mando. En general un ajuste máximo de 160 bar es suficiente para conseguir unas pacas densas. Al trabajar con material húmedo puede ser necesario una presión mayor.

6 DIÁMETRO DEL NÚCLEO



El diámetro del núcleo es ajustable entre 60-130 cm y se usa la misma escala que para el diámetro total de la paca. Aquí se ajusta el tamaño máximo del núcleo de la paca.

McHale V6

ROTOEMPACADORA
CÁMARA VARIABLE



McHale V6

DATOS TÉCNICOS

	V640	V660
Pesos y dimensiones		
Longitud	4.8m	4.8m
Ancho	2.54/2.58m*	2.54/2.58m*
Altura	2.75m	2.75m
Peso	3700kg	4000kg
Pick up		
Ancho de trabajo	2100mm	2100mm
Número de barras	5	5
Distancia entre púas	70mm	70mm
Sistema de material corto	serie	opcional
Rodillo pick up	opcional	serie
Ruedas de guía (neumáticas)	serie	serie
Picador		
Número de cuchillas	0	15
Longitud teórica de corte	-	65mm
Protección de cuchillas	-	hidráulica
Desactivación de cuchillas	-	hidráulica desde cabina
Sistema de desbloqueo	banco abatible	banco abatible
Cámara		
Diámetro (m)	0.6 hasta 1.68	0.7 hasta 1.68
Ancho (m)	1.23	1.23
Alimentación cámara	rotor	rotor
Número de correas	3	3
Atador de malla		
Control	manual o automático	manual o automático
Sistema de atado	tensor de 4 barras pivotantes	tensor de 4 barras pivotantes
Capacidad rollos de malla	1+1 reserva	1+1 reserva
Ajuste de malla	en cabina	en cabina
Transmisión		
Grupo	dividido	dividido
Sistema de protección principal	embrague	embrague
Protección Pick up	embrague	embrague
Lubricación de cadenas	continua	continua
Control		
Mando de control	Expert	Expert Plus
Manejo	semiautomático	semiautomático
Ajuste densidad	en cabina	en cabina
Ajuste tamaño paca	en cabina	en cabina
Otros		
Ejes	8 espárragos	8 espárragos
Ruedas de serie	460/65-20	500/50-22.5
Ruedas opcionales	500/50-22.5	
Rampa de descarga	serie	serie
Luces de carretera	serie	serie
Tractor		
Potencia mínima necesaria	55kW (73CV)	60kW (80CV)
Hidráulicos	2 distribuidores de doble efecto y retorno directo	2 distribuidores de doble efecto y retorno directo
*El ancho de la máquina depende de los neumáticos seleccionados		





McHale

V6

ROTOEMPACADORA
CÁMARA VARIABLE

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

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

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



991B



998



V660



F5000



Fusion 3

McHale

Ballinrobe,
Co. Mayo, Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300

F. 353 (0) 94 95 20356

E. sales@mchale.net

CRIMASE

Av. Int. Jorge Loinas 202 Este

Tel/Fax: (03472) 455660

crimase@fibertel.com.ar

2580 - Marcos Juárez

Córdoba - Argentina

www.mchale.net

AVISO LEGAL

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 deben ser tomadas como aproximadas y pueden contener equipos especiales que no forman parte de la especificación estándar. Por favor, consulte a su proveedor / distribuidor local para más información.