

COSECHADORA MASSEY FERGUSON BETA 7370 PL



Íntegramente desarrollada en Breganze, el centro de excelencia en la cosecha de **Massey Ferguson** ubicado en Vicenza (Italia), la cosechadora **MF Beta 7370**, con su práctico diseño y numerosas características tecnológicas y funcionales, es una máquina sencilla de usar que mejora los costes operativos gracias a una gran versatilidad y un rendimiento constante.



RENDIMIENTO BAJO CONTROL

Orientadas al trabajo en explotaciones de tamaño medio y grande, las cosechadoras **MF BETA** ofrecen una serie de interesantes características entre las que destaca la cabina *Skyline* (un entorno de trabajo de calidad premium diseñado para aumentar la productividad), su alta eficiencia en el consumo de combustible, un mantenimiento sencillo, una muestra de grano de calidad gracias a una trilla y separación delicadas, y un flexible sistema de trilla 2 en 1 para todas las capacidades de cultivo. Los cabezales, diseñados con materiales de calidad, permiten trabajar en todas las condiciones. Equipado con motor **AGCO POWER** con tecnología SCR, el modelo objeto de análisis cuenta además con el exclusivo sistema de nivelación **ParaLevel** que mejora el rendimiento en los terrenos inclinados.

Cabezales de alto rendimiento

El cabezal es vital para el buen rendimiento de una cosechadora. **Massey Ferguson**, gracias a su dilatada experiencia, ofrece la gama de cabezales de alto rendimiento **FreeFlow** y **PowerFlow**.

El cabezal **FreeFlow**, con un ancho máximo de trabajo de hasta 7,6 m, cuenta con un multiacoplador combinado estándar que facilita el rápido desmontaje del cabezal. Gracias a su autolimpieza y afilado constantes, la cuchilla *Schumacher*, con 1220 cortes por minuto, mantiene al cultivo en movimiento incluso en condiciones adversas.

Los dedos del sinfín, situados a lo largo de toda su longitud, aumentan el rendimiento y aseguran una alimentación rápida y continua de la garganta, mientras que el cilindro de alimentación PFR, situado en la parte frontal de la misma, logra un flujo de cultivo consistente desde el cabezal hasta

el elevador. Puede además invertirse de manera sencilla y efectiva desde la cabina.

En cuanto al cabezal **PowerFlow**, con una anchura de labor de hasta 7,7 m, tiene la ventaja de que la cuchilla puede sobresalir 1,14 m del sinfín del cabezal, optimizando la visibilidad y el rendimiento. Las resistentes lonas **PowerFlow** llevan el cultivo de la cuchilla hasta el elevador principal a una velocidad constante, desviando también las piedras que podrían entrar en la máquina y causar daños.

El control de cabezal **AutoLevel** es estándar y ofrece control automático de la altura del cabezal y una precisa transición de un lado a otro que mantiene constante la altura de corte. Junto con la característica de velocidad del molinete automática, facilita el control del cabezal.

El sinfín opcional para colza del cabezal **PowerFlow** aumenta el flujo de los cultivos

El exclusivo sistema de nivelación ParaLevel mejora considerablemente el rendimiento en terrenos inclinados.



La cosechadora MF BETA 7370 ofrece una serie de interesantes características entre las que destaca la cabina Skyline, una alta eficiencia en el consumo de combustible, un mantenimiento sencillo, una muestra de grano de calidad y un flexible sistema de trilla 2 en 1 para todas las capacidades de cultivo.



COSECHADORA MF BETA 7370 / 7370 PL *Especificaciones de Serie*



| Elevador de cultivo principal y cabezal | BETA 7370 | BETA 7370 PL |
|--|-------------|--------------|
| Anchos de cabezal disponibles en FreeFlow (m) | 4,80 a 7,60 | 4,80 a 7,60 |
| Anchos de cabezal disponibles en PowerFlow (m) | 5,50 a 6,80 | 5,50 a 6,80 |
| Inversor del elevador y cabezal | • | • |
| Velocidad automática del molinete | • | • |
| Control automático de altura de corte | • | • |
| Cabezal AutoLevel | • | • |
| Cilindro de alimentación PFR | • | • |
| Cilindro de alta inercia | | |
| 8 + 8 barras de contrapeso | • | • |
| Ancho/diámetro (mm) | 1600/600 | 1600/600 |
| Gama de velocidades (rev/min) | 430 a 1210 | 430 a 1210 |
| Cóncavo | | |
| Cóncavo ABC (grados) | 14 | 14 |
| Nº de barras | 12 | 12 |
| Ángulo de envoltura (grados) | 120 | 120 |
| Área (m ²) | 0,99 | 0,99 |
| Separador Rotativo MCS | | |
| Ancho/diámetro (mm) | 1600/600 | 1600/600 |
| Cóncavo del separador | | |
| Nº de barras | 8 | 8 |
| Área (m ²) | 1,07 | 1,07 |
| Sistema giratorio del cóncavo | • | • |
| Sacudidores de paja | | |
| Nº/Nº de saltos | 6/4 | 6/4 |
| Área de separación (m ²) | 6,81 | 6,81 |
| Zona de limpieza | | |
| Bandeja de grano con divisores altos | • | • |
| Cribas superiores e inferiores ajustables eléctricamente | • | • |
| Área total (m ²) | 5,58 | 5,58 |
| Ventilador de aspas de anchura ajustable | • | • |
| Velocidad del ventilador (rev/min) | 350 a 1050 | 350 a 1050 |
| Devoluciones al cilindro con supervisión | • | • |
| Ajustes eléctricos de la velocidad del ventilador desde cabina | • | • |
| Depósito de grano | | |
| Capacidad (litros) | 9000 | 8600 |
| Velocidad descarga (L/s) | 105 | 105 |
| Longitud del sinfín (m) | 5 | 5 |
| Altura de descarga (m) | 4,45 | 4,45 |
| Gestión de residuos | | |
| Picador de 6 filas | • | • |
| Número de cuchillas | 88 | 88 |

Alimentación regular: FreeFlow y PowerFlow

El cabezal es el elemento fundamental para el buen rendimiento de una cosechadora. Massey Ferguson, gracias a su dilatada experiencia, ofrece la gama de cabezales de alto rendimiento FreeFlow (arriba) y PowerFlow.





Sistema ParaLevel Para terrenos difíciles

El elevador paralelo facilita el cambio de ángulo en el campo. Tanto el modelo MF 7360 como el MF 7370 están disponibles en la versión ParaLevel, un sistema patentado que ofrece nivelación en terrenos de hasta un 20% de inclinación (4WD). Los componentes de la cosechadora están diseñados normalmente para trabajar en terrenos nivelados, pero este sistema nivela la máquina en terrenos inclinados, permitiendo un trabajo eficiente durante más tiempo y aumentando el rendimiento.



El paquete incluye un sistema estándar de tracción a las cuatro ruedas que da más control en la conducción y mayor tracción en todas las condiciones, haciendo de la cosechadora un lugar más seguro para trabajar.

MF Beta 7360 PLi

Para trabajar incluso en el terreno más difícil, Massey Ferguson ofrece el modelo MF Beta 7360 PLi que, además del sistema ParaLevel ofrece la característica adicional "Integrale" de nivelación del eje trasero, que permite que la máquina se nivele en terrenos de hasta un 30% de inclinación, aumentando su eficiencia con un mayor rendimiento y una mejor muestra, y ofreciendo además mayor seguridad para el operador.

Esta función opera de forma automática y uniforme, favoreciendo la concentración del operador en las tareas de corte. ©



altos hacia el elevador, aumentando considerablemente la salida. Dos cuchillas laterales eléctricas disponibles como opciones completan el kit de colza.

Trilla y separación

El cilindro desgranador es el verdadero corazón flexible de la cosechadora. Equipado con un robusto cilindro de alta inercia y un cóncavo de gran duración, el cilindro de trilla de la **MF BETA 7370** incorpora pesos adicionales en forma de barras de lastre que incrementan su inercia durante la trilla reduciendo la carga en las transmisiones, la demanda de potencia y el consumo de combustible.

El espacio entre alambres del cóncavo no es igual en la parte trasera que en la delantera: en la parte trasera presenta la mitad de alambres que en la sección frontal. La principal ventaja de este sistema es el perfecto equilibrio entre una alta capacidad de trilla y un buen flujo de grano a través del cóncavo.

El separador rotativo (MCS) tiene la capacidad de rotar el cóncavo por encima del separador giratorio cuando no se necesita usar. Optimiza el rendimiento de la máquina en condiciones secas al reducir la carga del sistema de limpieza y mejorar la calidad de la paja.



El separador rotativo (MCS) proporciona una extensa área de separación para eliminar todo el grano posible antes de que llegue a los sacudidores. Cuenta con la característica única que consiste en su capacidad para rotar el cóncavo por encima del separador giratorio cuando no se necesita. Al moverse electrónicamente no necesita herramientas, lo que optimiza el rendimiento de la máquina en condiciones secas al reducir la carga del sistema de limpieza, mejorando considerablemente la calidad de la paja.

Las múltiples opciones de la **MF BETA** permiten una amplia variedad de aplicaciones. En el caso de la cosecha de maíz se puede instalar un kit de completo, incluido un cóncavo específico para maíz. Para esta aplicación, el kit de reducción de la velocidad de picado viene como estándar en la versión para grano.

COSECHADORA MF BETA 7370 / 7370 PL

Motor, transmisión y dimensiones



| Motor | BETA 7370 | BETA 7370 PL |
|---|-------------|--------------|
| Reducción catalítica selectiva (SCR) AGCO POWER | • | • |
| Capacidad (litros) | 8,4 | 8,4 |
| Potencia (ISO 14396) CV/kW | 320/235 | 320/235 |
| *con gestión de potencia | 306*/225 | 360*/265 |
| Capacidad del depósito de combustible (litros) | 620 | 620 |
| AdBlue (litros) | 80 | 80 |
| Transmisión | | |
| Hidrostática/4 velocidades | • | • |
| Neumáticos | | |
| Delanteros | 800/65 R 32 | 800/65 R 32 |
| Traseros | 460/70 R 24 | 540/65 R 24 |
| Dimensiones | | |
| Longitud total sin cabezal (mm) | 8910 | 9100 |
| Ancho sin cabezal, neumáticos estándar (mm) | 3900 | 3758 |
| Peso (kg) | 13360 | 14660 |

Cabina

Skyline Calefacción, aire acondicionado, espejos seccionales controlados eléctricamente, asiento con suspensión neumática, columna de dirección en 3D, terminal TechTouch, caja térmica, cámara trasera

CABINA SKYLINE

Un entorno cuidado al detalle



Los elementos fundamentales de un buen diseño de cabina son el espacio, la comodidad y la visibilidad. La cabina Skyline ofrece todo esto y asegura el máximo confort del operador en todo momento. La visibilidad es excelente gracias a la visión panorámica de los cabezales, la descarga y la parte trasera mediante grandes espejos ajustables eléctricamente o la cámara de serie del terminal TechTouch.

La cabina Skyline ofrece un entorno especialmente diseñado para obtener la máxima productividad, y es que un buen entorno de trabajo es clave para lograr el máximo rendimiento tanto de la máquina como del operador. Los controles ergonómicos y la excelente visibilidad facilitan las jornadas de trabajo y aumentan la productividad. Los menús intuitivos del terminal TechTouch proporcionan información en tiempo real y activan sistemas de aviso de seguridad para proteger la inversión.

Los elementos fundamentales de un buen diseño de cabina son el espacio, la comodidad y la visibilidad. La cabina Skyline ofrece todo esto y asegura el máximo confort del operador en todo momento. La visibilidad es excelente gracias a la visión panorámica de los cabezales, la descarga y la parte trasera mediante grandes espejos ajustables eléctricamente o la cámara de serie del terminal TechTouch.

La cabina viene con una serie de características esperables en un entorno de



operación de esta calidad: aire acondicionado automático con calefacción; asiento con suspensión neumática; espejos térmicos ajustables eléctricamente, asiento de acompañante con nevera y caja de almacenamiento; un excelente aislamiento acústico que incluye un cristal minimizador del sonido para mayor comodidad en el trabajo; dos espejos seccionados que permiten ajustar la visibilidad; peldaños de acceso a la cabina cómodos y seguros. ©

Los controles ergonómicos y la excelente visibilidad facilitan las jornadas de trabajo y aumentan la productividad. Los menús intuitivos del terminal TechTouch proporcionan información en tiempo real y activan sistemas de aviso de seguridad para proteger la inversión.



Como opción, existe también una configuración especial para cosechar arroz que consta de un cilindro/cóncavo con un diseño de clavija y diente exclusivo en el que se han sustituido las barras del cilindro de trilla por cuchillas para garantizar el manejo suave de los sensibles granos de este cultivo. Además, se han incorporado componentes adicionales con una mayor resistencia al desgaste como los sinfines de grano, los elevadores y los dientes del Separador rotativo Multicultivo (MCS). Estas especificaciones, junto con las orugas

autolubricadas y los cabezales con componentes resistentes al desgaste, proporcionan una máquina versátil para el cultivo de arroz, cereal y maíz.

Para aumentar aún más la versatilidad y ahorrar tiempo, **Massey Ferguson** ofrece como opción un cóncavo seccional diseñado para la cosecha de una amplia variedad de cultivos.

Cuando se cambia de un cultivo de grano pequeño a otro más grande, como la soja, el maíz o el girasol, el tiempo de conversión se reduce a minutos, en lugar de horas. Además, es posible instalar un cóncavo universal con elementos extraíbles que pueden ser personalizados en caso necesario.

Resultados a la vista

La calidad de la muestra es clave a la hora de valorar el rendimiento de una cosechadora. En el caso del modelo que nos ocupa, el sistema de limpieza con cribas de gran capacidad proporciona una muestra de la mejor calidad. Para facilitar la toma de estadísticas y la supervisión de la cosechadora, se puede incluir opcionalmente un monitor de rendimiento y un sensor de humedad con tarjeta SD integrada.

El depósito de grano tiene una gran capacidad de 9000 litros en la versión estándar y 8600 litros en la versión *ParaLevel* (uno de los más capaces de su clase), así como una rápida velocidad de descarga de 105 L/s.

Las cribas eléctricas gestionadas desde la cabina permiten prestar atención a la muestra, mientras que los altos divisores de las cribas aumentan la productividad en terreno ondulado. Los grandes sacudidores de paja incluyen cuatro saltos o escalones con "paredes activas". Las secciones verticales de 210 mm de alto de los saltos del sacudidor —las de mayor tamaño entre las cosechadoras convencionales— están compues-

POWERGRIP Y TERMINAL TECHTOUCH

Máximo control operativo

La nueva disposición de control del operador se ajusta a la mano, ya que la palanca multifunción **PowerGrip** se sitúa en la parte superior del apoyabrazos y contiene todos los controles que más se usan. El apoyabrazos puede elevarse y moverse hacia adelante para adaptarse al conductor mediante dos palancas situadas en el lado derecho de la consola.

El reposabrazos **PowerGrip** del lado derecho es la unidad central de operaciones, e incluye los interruptores "fingertip" de activación/desactivación de la unidad de trilla, del cabezal, de la doble tracción y del freno de estacionamiento así como el acelerador de mano. Su diseño incluye una almohadilla mullida de gran tamaño, que permite apoyar el brazo para gozar de la máxima comodidad en las largas jornadas de trabajo. Y, puesto que no es necesario deslizar la palanca de propulsión, el manejo es mucho más descansado.

En cuanto al terminal **TechTouch**, convenientemente situado al alcance de la mano y de la vista, muestra toda la información sobre el rendimiento y los ajustes de la cosechadora. La pantalla táctil unida a los intuitivos iconos facilita el ajuste de la máquina así como la obtención de datos relevantes. Incluye una cámara estándar y mejora la visibilidad de la parte trasera de la cosechadora. Se puede añadir una segunda cámara opcional. Con el terminal **TechTouch** se pueden añadir hasta 10 variaciones al menú, que activarán automáticamente el comportamiento de la cosechadora.

El teclado con interruptores de membrana se localiza en el lado derecho del apoyabrazos y se usa para operar las funciones de la cosechadora. Las teclas tienen un tacto suave y se relacionan con menús individuales en el terminal **TechTouch**, verdadero centro de control de todas las operaciones principales que cuenta con pantalla táctil y que cuenta con un menú de navegación que ofrece toda la información que se necesite. Esta **pantalla**, movable, grande y fácil de leer,

está dividida en cuatro secciones donde el operador puede elegir lo que desea ver en cada momento. Organizada de manera lógica y muy fácil de usar mediante un teclado de navegación o mediante las teclas de acceso directo de la propia pantalla, permite aprovechar toda la información, la cual se muestra de manera sencilla para facilitar su interpretación: por ejemplo, los avisos de advertencia se muestran claramente como prioritarios.

La pantalla de información general aparece siempre en la parte superior izquierda del terminal, y muestra la velocidad de desplazamiento y las revoluciones del motor, además de los indicadores de combustible, AdBlue, aceite y la temperatura del motor. Una gráfica muestra el estado actual del depósito de grano y el tubo de descarga de la cosechadora. ☉

El apoyabrazos puede elevarse y moverse hacia adelante para adaptarse al conductor mediante dos palancas situadas en el lado derecho de la consola.

tas de rejillas permeables, y los saltos frontales de los sacudidores de paja están reforzados para la cosecha de maíz, lo que convierte a la **MF BETA 7370** en una elección muy interesante para la variación de cultivos. Un sencillo sensor de retorno muestra el volumen en la cabina y permite los cambios rápidos para mejorar la muestra.

En cuanto al picador trasero de 6 filas, está diseñado específicamente para lograr un rendimiento de picado y esparcimiento adecuados reduciendo el número de operaciones para preparar el suelo. Las cuchillas serradas producen un corte fino y reducen la energía necesaria. Son totalmente ajustables y el capó de los sacudidores asegura el control completo de la calidad y la distribución de la paja cortada. Como opción está disponible un esparcidor de tamo ajustable con doble rotor y los deflectores eléctricos para el picador de paja. Esto

permite que la paja se dirija desde el cultivo sin cortar, si es necesario. Para los que necesitan paja, el sistema de trilla es cuidadoso y deja la paja en una condición perfecta para la alimentación de pacas y la preparación de suelos de paja, o para la producción de productos para generar energía.

Motor AGCOPOWER

El motor **AGCO POWER** de la cosechadora **MF BETA 7370** es uno de los más avanzados del mercado gracias a la incorporación de la tecnología **SCR**, que cumple con las más recientes normativas sobre emisiones y que lo convierte en



uno de los motores más respetuosos con el medio ambiente, con unos costes operativos que figuran entre los más bajos de su segmento, aspectos ambos de gran importancia en la agricultura de hoy en día.

Su alto rendimiento viene de la mano del sistema de alimentación de combustible, diseñado para proporcionar una curva



El depósito de grano tiene una gran capacidad de 9000 litros en la versión estándar y 8600 litros en la versión ParaLevel (uno de los más capaces de su clase), así como una rápida velocidad de descarga de 105 L/s.



El sistema de alimentación de combustible de la MF BETA 7370 está diseñado para proporcionar una curva de par plana.

de par plana, de tal forma que la cosechadora pueda ofrecer un rendimiento constante bajo carga. Todo ello, junto con los componentes de baja fricción empleados en su construcción, proporciona un consumo de combustible por tonelada increíblemente bajo, así como una excelente economía general de combustible.

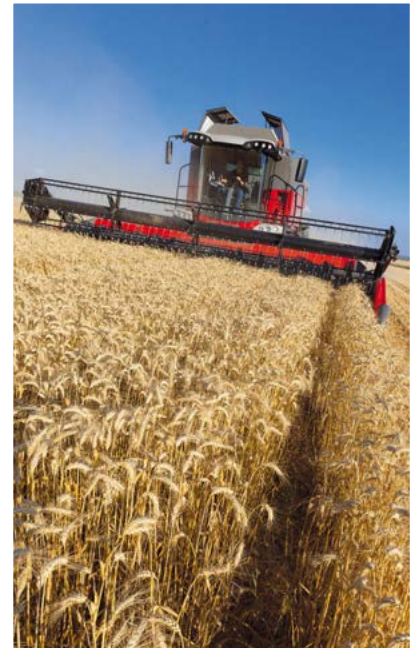
Fácil mantenimiento y asistencia completa

Para sacar el máximo partido en el día a día es clave la accesibilidad a todos los elementos de la máquina, un aspecto que se cumple plenamente en la **MF BETA 7370** al ofrecer un acceso seguro y sencillo para la limpieza del radiador, un repostaje sencillo (ambos depósitos se encuentran próximos entre sí para facilitar el acceso), y un compartimento del motor y tanque de grano fácilmente accesibles gracias a la escalera extraíble. También es muy sencilla la comprobación y limpieza del filtro de aire. Para facilitar las condiciones de trabajo durante la noche, el paquete de trabajo nocturno incluye las luces **H9** de alta intensidad que proporcionan una visibilidad excelente tras la caída del sol, lo que permite prolongar indefinidamente la jornada.

Massey Ferguson y sus distribuidores y concesionarios proporcionan toda la atención necesaria durante la compra, y en lo referente a la asistencia técnica, ofrecen un esmerado servicio y la mejor oferta de repuestos. Los planes de financiación, que incluyen leasing, compra a plazos, contrato de arrendamiento y préstamo de instalaciones facilitan la decisión de compra, y servicios

como el plan de asistencia y la garantía ampliada "manager" (un paquete integral que ofrece una protección total para la cosechadora al incluir el mantenimiento rutinario, las reparaciones y una garantía completa de **AGCO**), completan un servicio de alta calidad adaptado perfectamente a las actuales necesidades del sector agrícola y a los desafíos individuales de cada explotación.

En conjunto, la **MF BETA 7370** es una cosechadora moderna que se ajusta fácilmente a una amplia variedad de cultivos en explotaciones de mediano y gran tamaño, cuyo diseño, fabricación y servicio de asistencia es capaz de satisfacer las más altas demandas en las condiciones de cosecha más exigentes. ©



El control de cabezal AutoLevel es estándar con control automático de la altura del cabezal.

COSECHADORA MF BETA 7370 / 7370 PL

Opciones

| Cosechadora ParaLevel | BETA 7370 | BETA 7370 PL |
|--|-------------|--------------|
| Cosechadora ParaLevel | - | • |
| Gestión de residuos | | |
| Capó del picador con deflectores eléctricos | • | • |
| Esparcidor de tamo | • | • |
| Neumáticos | | |
| Delanteros | 650/75 R 32 | 650/75 R 32 |
| Delanteros | 710/75 R 32 | 710/75 R 32 |
| Inferiores a 3,5 m | 650/75 R 32 | 650/75 R 32 |
| Criba superior de alto rendimiento para maíz | • | • |
| Reducción velocidad ventilador (270 a 840 rev/min) | • | • |
| Accesorios | | |

Eje trasero 4WD (de serie en la versión ParaLevel), sistema multimedia con navegación, kit para maíz, compresor de aire, kit para guisantes y alubias, guiado automático, monitor del rendimiento, sensor de humedad TechTouch, caja térmica, cámara trasera