



MASSEY FERGUSON

MF 6690

HYBRID



BORN TO **FARM**

Simplicidad, robustez y eficiencia

Una nueva clase en cosechadoras.

La nueva cosechadora híbrida Massey Ferguson MF 6690 presenta características únicas, ofreciéndole practicidad, robustez y eficiencia. Uno de los destaques de esta máquina es el confort de la cabina, para que los días de cosecha rindan más. Otro es el bajo costo operacional, ya que todos los componentes y conjuntos fueron diseñados y dimensionados para el máximo desempeño y durabilidad.

Entre las características funcionales se destaca la practicidad, demostrando que la sencillez en el trabajo ayuda a obtener el mejor resultado en el campo.

Las décadas de experiencia mundial de Massey Ferguson en la concepción y producción de equipos para agricultura, aseguran que esta cosechadora sea capaz de trabajar en diferentes condiciones y cultivos.

Modelo	Motor – Potencia (ISO 14396)	Trilla (área y envolvimiento)	Separación	Capacidad de la Tolva (Litros)
MF 6690	265 cv / 195 kW	0,80 m ² e 117°	Híbrido – 2 Rotores	7000 L



Una cosechadora híbrida desarrollada para granos

Esta característica hace de la MF 6690 una máquina diferente en el mercado de Argentina. Utilizado en los equipos más eficientes y modernos de Europa, este sistema fue desarrollado por Massey Ferguson como respuesta a las fuertes necesidades de productividad de los equipos en sudamérica.



Menor consumo de combustible

La cosechadora MF 6690 consume como si fuera una máquina de menor capacidad siendo una cosechadora económica, moderna y ecológicamente aprobada.

Menor pérdida de granos

En función del sistema híbrido de procesamiento, la MF 6690 es una de las cosechadoras que trabajan con el menor nivel de pérdidas del mercado, enfrentando con eficiencia las condiciones difíciles de cosecha, como la alta humedad.

Mayor productividad en la cosecha

La MF 6690, por ser híbrida y desarrollada especialmente para la cosecha de granos, posee una gran ventaja: permite jornadas de trabajo más largas que las otras cosechadoras del mercado. Esto significa más productividad con una notable diferencia al final de la cosecha.

Menor consumo de combustible por tonelada cosechada

Con su alto rendimiento y bajo consumo de combustible, el resultado no podría ser diferente: la mejor relación de litros por tonelada cosechada del mercado.

Cilindro de alta inercia periférica

Massey Ferguson fue la primera marca que desarrolló esta característica. Especialmente en la MF 6690, el cilindro está equipado con barras de acero, soportando las encías contra los impactos durante la cosecha y proporcionando la alta inercia periférica.

El mayor ángulo de envoltura del cóncavo

No es una u otra característica que hace de la MF 6690 la cosechadora más deseada del mercado, sino el conjunto de ellas. El ángulo de 117° se responsabiliza por los trabajos más importantes en el proceso: la trilla y la separación inicial. Con este ángulo de envoltura el resultado es una gran cantidad y excelente calidad de granos trillados.

El mayor caudal de descarga de la categoría

Una cosechadora no tiene solamente que cosechar, sino descargar rápidamente para permitir que su energía sea direccionada para procesar los granos. Son 86 litros por segundo vaciando el tanque de granos con seguridad y rapidez.

La mayor velocidad de cosecha

Es el procesamiento híbrido que permite esta alta velocidad en la cosecha de granos. Así, al final de la cosecha, la MF 6690 proporciona una mayor productividad.

Sistema de ventilación de doble cascada

La limpieza de los granos en etapas bien definidas no sobrecarga las zarandas y entrega a la tolva un material limpio y de calidad. Esta es otra exclusiva característica de la MF 6690.

Triple mancalización del sistema de trillado

Para aguantar los altos esfuerzos debido al gran volumen de procesamiento, la MF 6690 es una de las únicas del mercado con ejes de las poleas sostenidos en ambos lados, proporcionando una estructura rígida con mayor vida útil de correas y rodamientos.

Montada bajo el chasis

Es sobre un fuerte conjunto de perfiles en U que todas estas características exclusivas están montadas, resultando en una mayor seguridad y vida útil.

Todas las tecnologías disponibles en la MF 6690

La cosechadora MF 6690 fue desarrollada para proporcionar el mayor confort y rendimiento diario. Para eso, está equipada con piloto automático Auto-Guide 3000, sistema de telemetría AgCommand y el sistema de agricultura de precisión Fieldstar.





Embocador: Secreto para un excelente trillado, el canal alimentador posee capacidad de entrega y flujo homogéneo del material recogido.

Cilindro de trilla: De alta inercia periférica, el cilindro cuenta con discos y barras de apoyo montado bajo las barras de trilla. Los ángulos de las ranuras de la barra de trilla están correctamente posicionados para ofrecer alto desempeño en varios cultivos y en las condiciones más severas.

Cóncavo multiprocesador: Diseñado para el máximo desempeño, son 117° de envoltura (el mayor del segmento), con regulación de abertura y cierre dentro de la cabina.

Rotores de separación: Innovación es la palabra clave para esta máquina. Son dos rotores de 3,5 metros de largo en el lugar de los convencionales sacapajas. Ellos permiten una función inigualable para la MF 6690 híbrida, o sea, capacidad de separación en los más variados cultivos. Además, este sistema minimiza significativamente las pérdidas y entrega un desempeño de máquina superior.

Limpieza: Único en su clase, el sistema de limpieza de la MF 6690 con 4,2m², es de doble cascada, permitiendo que los granos reciban dos flujos de aire antes de alcanzar la zaranda superior. Este sistema proporciona un producto libre de impurezas a la tolva de granos.

Cabina: Confort superior en el segmento y con todos los controles de mando al alcance del operador, la cabina cuenta con el nuevo terminal C-1000, palanca multifunciones junto al asiento del operador.

Tolva de granos: La tolva de granos posee el volumen ideal para las jornadas de trabajo: son 7000 litros y un caudal de 86L/s para paradas de descargas rápidas, aumentando la rentabilidad de la cosecha.

Motor: El AGCO POWER de 6 cilindros garantiza la excelente eficiencia del uso de combustible, con menos emisiones de contaminantes y más capacidad de carga – son 265cv para solamente 12.400 kg, una excelente relación peso/potencia.

Sistema híbrido

Alta performance de trilla y separación.

Sistema de trilla de alta inercia periférica

El sistema de trilla mantiene la tradición de Massey Ferguson. Robusta, de alta inercia, esta máquina tiene la capacidad de ser eficiente en cualquier condición y de realizar el trillado con facilidad y eficiencia.

Características:

- Construcción robusta
- Barras de acero soportando las encías
- 117° de envolvimiento del cóncavo
- 0,80m² de área total
- Batidor trasero de 6 láminas

Beneficios:

- Alta capacidad de trillado y separación
- Promueve excelente calidad de los granos
- Exige baja potencia para el procesamiento
- 25% menos de consumo de combustible por tonelada recogida



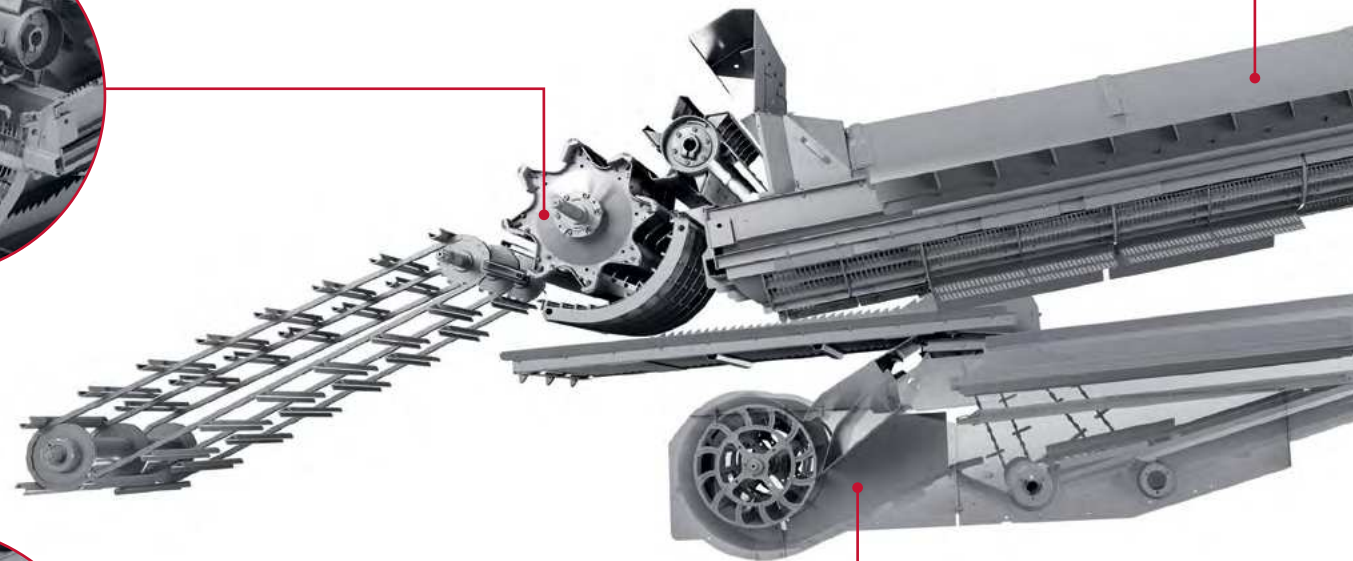
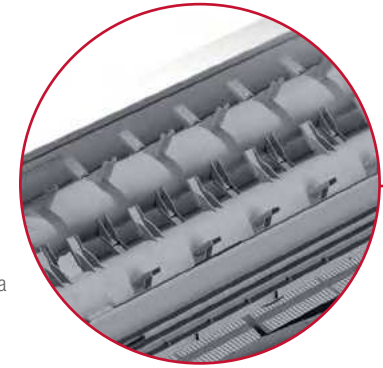
Doble rotores

Características:

- 470mm de diámetro
- 3500mm de largo
- 510 rpm de rotación
- Acción a través de fuerza centrífuga
- Dedos equipados con chapas de sacrificio

Beneficios:

- Alta capacidad en la separación de los granos de la paja
- Mayor productividad
- Ideal para condiciones difíciles de cosecha



Sistema de ventilación de doble cascada

Características:

- Ventilador centrífugo
- Diámetro 460mm
- Variación de 600 a 1300 rpm
- Área de limpieza con 4,26m²

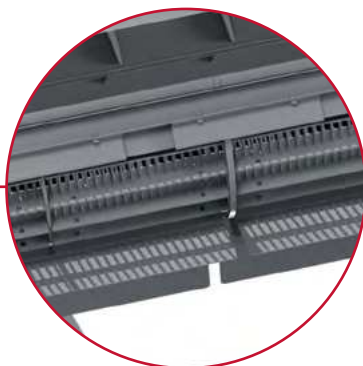
Beneficios:

- Sistema con alta presión para limpieza de los granos
- Ideal para cosecha en terrenos con alta inclinación
- Menos pérdidas
- Mayor velocidad de cosecha



Separación precisa hasta el último grano

Desarrollado para todas las regiones y cultivos de Argentina, este sistema de separación por rotores le permite a la cosechadora una mayor capacidad de procesamiento. Separando los granos de la paja por acción centrífuga de los dos rotores, la cosecha es realizada de forma mucho más rápida y eficiente. La parte inicial de los rotores recibe la alimentación del segundo batidor, conduciendo el material entre los rotores, cóncavos y techo con guías. El techo de los rotores es totalmente sellado y cuenta con aletas guías helicoidales que facilitan la salida de la paja de la máquina. Todo esto para asegurar un alto desempeño de la máquina en una relación económica.



Cóncavos

Características:

- 3,10m² de área
- 4 tamices por rotor
- 127° de envoltura

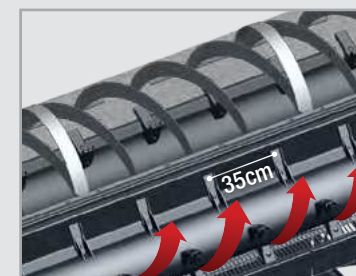
Beneficios:

- Alta capacidad de separación
- Mayor rendimiento de cosecha
- Alto rendimiento en cultivos con bastante paja y alta humedad

El más versátil de los sistemas de cosecha

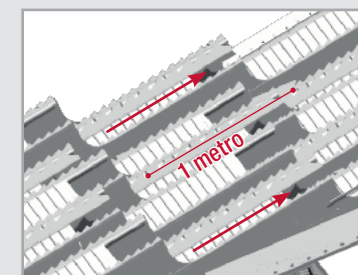
- Indicado para grandes volúmenes de paja y alta productividad de granos.
- Recomendado para cultivos con los más variados índices de humedad.
- Garantiza mayor producción diaria, pues entra antes y sale más tarde, en comparación a cualquier otra cosechadora de su categoría.
- Exclusivo sistema de separación radial.

Los beneficios del sistema híbrido



Sistema híbrido

35cm de desplazamiento, en el sistema híbrido equivale a 1m de desplazamiento línea de paja en relación a la máquina de saca-pajas.



Sistema saca pajas

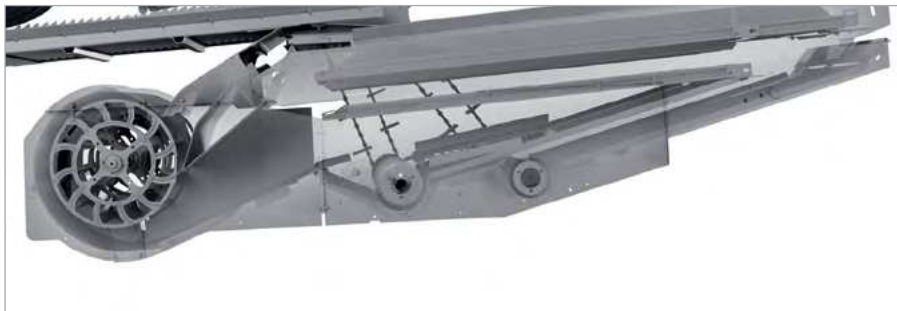
- Área de trillado independiente de la separación en relación a la axial (trillado y separación en el mismo lugar).

- Baja demanda por potencia en relación a los sistemas axiales.

- Menor consumo por tonelada procesada.

- Presenta la mayor área de separación comparada a cualquier máquina o sistema de la categoría. Son 3,1m² de caudal de tamiz y 10,2m² de separación radial.

- Tiene mayor capacidad de procesamiento con bajos índices de pérdidas, pues separa los granos de la paja por acción centrífuga.



Sistema de limpieza

Sistema de limpieza

Olvídese de controles complejos, sensores electrónicos complicados y mantenimientos periódicos. Todo eso fue eliminado con el sistema de limpieza de doble cascada de la MF 6690. Este sistema es la garantía de alto desempeño y bajísimas pérdidas en los más variados terrenos.

La construcción del sistema de limpieza de esta máquina es la clave para la alta capacidad de separación del grano de la granza. Entre la bandeja y la zaranda superior, tenemos un segmento que divide el flujo de aire en dos y permite la caída de los granos en dos etapas. Esta característica mejora la capacidad de limpieza y amplía el procesamiento, pues el material mezclado de granos y granza recibe dos chorros de aire antes de la llegada a la zaranda superior, cargando mucho menos la zaranda con impurezas.

En la práctica, la eficiencia del sistema se mostró superior al promedio en terrenos inclinados, donde ninguna máquina de su categoría con controles complejos y móviles en las zarandas pudo superarla. El sistema confirma su eficiencia en terrenos con más de 15% de inclinación. Por eso, podemos decir que la MF 6690 es la máquina ideal para cualquier condición.

Todo el material mezclado obtenido del proceso de trillado y separación es clasificado y seleccionado por un sistema eficiente, equilibrado y correctamente presurizado. El sistema de doble cascada garantiza una limpieza inigualable y pérdidas reducidas en terreno inclinado. Las zarandas superior e inferior poseen movimientos rápidos, permitiendo una excelente circulación de aire del ventilador que es ajustado eléctricamente desde la cabina.



MF 6690

La única cosechadora híbrida del mercado desarrollada para granos, tiene la mejor relación litros de combustible por tonelada cosechada.



Tanque de granos en la justa medida

Entre los mejores de su clase, el tanque de granos de la MF 6690 tiene capacidad de 7000 litros, y la tasa de descarga es de 86 L/s.

Con un alcance de 3,7m está proyectada para atender fácilmente plataforma de 25ft (7,6m), la descarga es compatible con las tolvas más altas y anchas. La alarma de nivel del tanque de granos mantiene el operador siempre informado de su capacidad y del momento de la descarga.

Durante la operación de descarga en movimiento, la baliza giratoria informa al operador de la tolva el momento de descarga, proporcionando más comodidad, rendimiento y reducción de costo.

Todo el sistema de descarga es controlado desde la cabina con la palanca multifunción. Al apretar un botón el operador acciona el posicionamiento del tubo, iniciando el proceso de descarga. Para auxiliar durante el trabajo nocturno, una luz adicional ilumina el tubo.



Motores más limpios.
Eficiencia operacional.
Economía de combustible.
Menores emisiones.



Todas las cosechadoras Massey Ferguson son fabricadas de esta forma, y la MF 6690 no es una excepción.

Massey Ferguson es líder al ofrecer la potencia ideal de trabajo con bajo costo operacional y motores con emisión reducida (liberado para trabajar con B100, 100% Biodiesel).

La MF 6690 es potencializada por tecnología de última generación junto a los motores AGCO POWER, conocidos por la innovación, robustez y ADN agrícola. Estos motores son el corazón de la máquina y tienen la fuerza necesaria para la cosecha de los más diferentes cultivos.

El bajo costo operacional, sumado a la potencia ideal con consumo consciente, torna este motor uno de los mejores del mercado.



FIELDSTAR II

El sistema de agricultura de precisión Fieldstar II permite al operador monitorear varias informaciones de la cosechadora y de la cosecha. Él puede personalizar la pantalla de trabajo para mostrar los campos de control deseados, como productividad (base húmeda y base seca), humedad de los granos, capacidad de la cosechadora, velocidad de avance, nivel del tanque de granos y más, monitoreándolos y grabándolos. Estas informaciones también serán usadas para generar registros y mapas de campo geo referenciados, como productividad, velocidad, pérdidas, descarga, etc., para un posterior análisis. El registro de las informaciones permite la identificación de cuellos de botella e ineficiencias de la cosechadora y/o del cultivo, generando reflexiones importantes sobre la forma de gestión de la propiedad.

AUTO-GUIDE[®] 3000

Esta nueva generación de cosechadoras trae también lo mejor de la tecnología en relación a piloto automático. ¿Quiere aprovechar todo el ancho de corte de la plataforma, o alcanzar velocidades de trabajo más constantes? Nuestro piloto automático Auto-Guide 3000 fue desarrollado para hacer de cada pasada en la máquina tan rentable y precisa como sea posible. El nivel de precisión lo define usted. Son diversas opciones, con correcciones que pueden llegar a 2,5cm. Cualquiera de las operaciones automáticas que sea elegida, lo ayudará a convertir en más confortables los largos periodos de trabajo en la cabina.





Servicibilidad

Simplicidad es una característica distintiva en la cosechadora MF 6690.

Esta máquina fue diseñada con lo mejor que existe actualmente en tecnología de cosecha disponible con el mínimo nivel de complejidad y componentes. Esta característica permitió reducir el número de partes móviles, ítems de desgaste y largos periodos de mantenimiento, sin sacrificar el desempeño y la eficiencia de cosecha.

Una operación confiable depende de un correcto mantenimiento y monitoreo. Para eso, la cosechadora Massey Ferguson MF 6690, además de poseer varias ventanas y carenados basculantes, también cuenta con un sistema electrónico integrado, simple y bien proyectado para monitorear y controlar estas acciones, disminuyendo el costo operacional. La MF 6690 está equipada para análisis de fallas a través del EDT (Electronic Diagnostic Tool), que realiza diversos diagnósticos en el sistema electrónico de la cosechadora.

Confort y control

La cabina de la MF 6690 ofrece el ambiente de confort y control que usted precisa para que sus días de cosecha sean más productivos.



Facilidad operacional

La cabina de la MF 6690 fue proyectada para el confort y facilidad operacional, reduciendo la fatiga diaria de una cosecha y tornando el trabajo más productivo.

El asiento del operador es multiajustable y posicionado para tener la máxima visibilidad. Además, los controles operacionales forman parte del asiento y la palanca multifunción está integrada al conjunto con todos los comando al alcance de la mano.

Monitoreo y control

El monitor localizado a la derecha del operador provee todas las informaciones y controles necesarios durante el proceso de cosecha, incluyendo el área cosechada, rotaciones (motor, ejes, ventilador, cilindro, rotores, etc.), pérdidas, nivel del tanque de granos, temperaturas (aceite, agua, cabina, entre otros), rotaciones del cilindro y ventilador.

Las luces de la cabina están posicionadas para facilitar la cosecha nocturna, y todo el sistema de iluminación es específicamente dimensionado para una visión nocturna mejorada.

Especificaciones técnicas Cosechadora MF 6690 Híbrida

Motor

Marca // Modelo	AGCO POWER // 634 DSA
Tipo / Cilindrada	7,4 Litros - 6 Cilindros
Potencia @ Rotación nominal (hp@rpm)	265 @2100
Capacidad tanque de combustible - Litros	470

Plataformas

Dimensiones	25'
	Draper
	Lona
Ancho de corte estándar - m	7,6
Inclinación lateral	En la cosechadora
Control automático de altura de corte y nivelación	En la cosechadora

Unidad de trilla

Cilindro	
Ancho / diámetro - mm	1270 / 600
Alta inercia	Si (periférico)
Tipo	Barras
Número de hileras de barras raspadoras	8
Rotaciones - estándar - rpm	430 a 1260
Variador	Hidráulico
Cóncavo	Barras
Número de hileras de barras	Fino / Grueso
Ángulo de envolvimiento	117°
Área de cóncavos - m ²	0,80

Sistema de Separación

Tipo	2 rotores helicoides
Diámetro - mm	470
Largo - mm	3500
Rotación - rpm	510
Accionamiento	Mecánico por correa
Nº de rejillas de separación	4 con deflectores direccionales
Envolvimiento de rejillas	127°
Área de caudal de las rejillas	3,10m ²
Área radial de separación	10,2m ²
Área total de separación	13,3m ²

Limpieza

Tipo	Doble cascada
Zarandas estándar	Soja / Trigo
Área total de Zarandas - m ²	4,26
Tipo de ventilador	Centrífugo
Velocidad del ventilador - rpm	600 a 1300
Retrilla / Zaranda superior	Por gravedad

Tipo	Escamas regulables
Largo / Ancho - m	1,58 x 1,20 c/ extensión 2,00 x 2,40
Área de Zarandas - m ²	1,90 - c/ extensión 2,40
Zaranda inferior	
Tipo	Escamas regulables
Largo / Ancho - m	1,55 x 1,20
Área de Zarandas - m ²	1,86
Área de limpieza total - m ²	4,26
Ventilador de limpieza	
Tipo	Ventilador Centrífugo
Ancho - mm	2 x 510
Diámetro - mm	460
Transmisión	Correa
Variación de velocidad - rpm	600 - 1300
Control de velocidad	Variador eléctrico dentro cabina

Almacenamiento y Descarga

Tolva de granos	
Capacidad - Litros	7000
Caudal de Descarga - litros/segundos	86
Sistema de Descarga	Torre

Picados y Esparcidor de Pajas

Esparcidor	
Tipo de ventilador de limpieza y diámetro - mm	Láminas de plástico
Transmisión	Mecánica por correa

Rodados

Delantero	30,5 - 32R1
Trasero	18,4 - 26R1

Agricultura de Precisión

Piloto automático	Auto-Guide 3000 (Opc.)
Mapeo / Productividad	Fieldstar






Dimensiones y Pesos

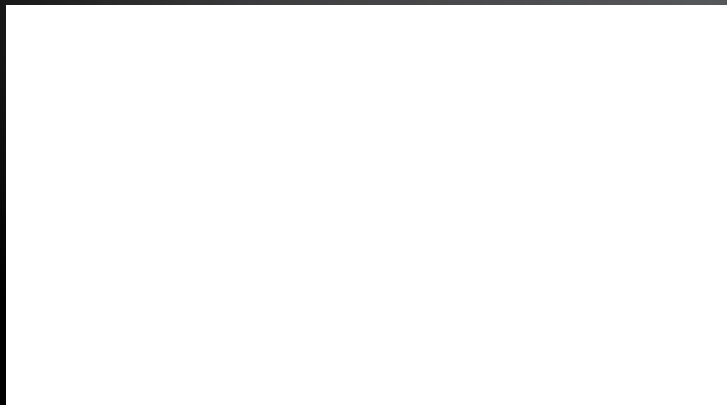
Altura máxima - m	4,52 (30,5L-32R1)
Altura de transporte - m	4,00 (30,5L-32R1)
Espacio delantero - m	3,40
Ancho del neumático (externo) - m	3,51 (30,5L-32R1)
Altura del tubo - m	4,96 (30,5L-32R1)
Altura del bocal del tubo - m	4,56 (30,5L-32R1)
Abertura - m	0,55
Largo sin plataforma - m	7,45
Peso sin plataforma - Kg	12.400



MASSEY FERGUSON

BORN TO **FARM**

 www.masseyferguson.com.ar
 [masseyfergusonvideo](https://www.youtube.com/masseyfergusonvideo)
 [masseyferguson_ar](https://www.instagram.com/masseyferguson_ar)
 [masseyfergusonas](https://www.facebook.com/masseyfergusonas)
 [@MF_Argentina](https://twitter.com/MF_Argentina)



Todo el esfuerzo fue realizado para asegurar que las informaciones contenidas en esta publicación fuesen las más exactas y actualizadas posibles. Sin embargo, pueden suceder inexactitudes, errores u omisiones y detalles de las especificaciones pueden sufrir modificaciones a cualquier momento sin previo aviso. Las fotos de esta publicación pueden ilustrar configuraciones no disponibles en los productos estándares. Consecuentemente, todas las especificaciones deben ser confirmadas con su distribuidor Massey Ferguson antes de toda compra.

MASSEY FERGUSON es una marca mundial de la AGCO.

Enero 2022 | 04806110