



PALAS CARGADORAS U400 series

MX U403 / U404

MX U405 / U406 / U406+

MX U407 / U408 / U408+

MX U409 / U410 / U410+

MX U412 / U412+

MX U414

MX 

A LA ALTURA DE SUS EXIGENCIAS



A la altura de sus exigencias





A LA ALTURA DE SUS EXIGENCIAS

Nos atrevemos a innovar: en nuestras relaciones, en nuestras prácticas, en nuestros implementos, en nuestros servicios y en nuestros productos. Nuestro objetivo es, junto con los distribuidores, ofrecerle las ventajas de nuestra diferencia, que da respuesta a sus exigencias.

Somos receptivos a sus demandas y expectativas, las estudiamos y le ofrecemos soluciones operativas completamente sólidas y fiables y un servicio excelente. Nuestra capacidad de innovación nos convierte, tanto a nosotros como a nuestros distribuidores, en colaboradores indispensables. Nuestras innovaciones son únicas, especialmente diseñadas para usted y fabricadas por nuestros técnicos. Así, ofrecemos a los distribuidores el mejor modo de responder a sus necesidades con soluciones que se adaptan a cada modelo de tractor. Compruébelo usted mismo con nuestros distribuidores.

Tenemos la responsabilidad de ser una marca de referencia. La responsabilidad de cum-

plir nuestros compromisos y responder a sus demandas, con prestaciones y fiabilidad. Nuestros técnicos viven esta responsabilidad con el objetivo de desarrollar relaciones duraderas con nuestros clientes.

Si tiene cualquier preocupación, con nuestra red de colaboradores distribuidores, la resolveremos con la mayor rapidez. Si tiene sugerencias, las estudiaremos.

Garantizamos la fluidez de la información en estrecha colaboración con la red de concesionarios. Escuchamos sus necesidades para aportarle la mejor respuesta posible.

Nuestra meta es la satisfacción de los clientes, para ello diseñamos productos y servicios que respondan a sus necesidades y a su forma de uso.

Nuestro ingenio, nuestra responsabilidad y nuestra cooperación están al servicio de este objetivo.

Nuestro contrato es proporcionarle lo que nos distingue con acciones y soluciones concretas.



A LA ALTURA DE SUS EXIGENCIAS



Conexión electrohidráulica tractor / pala con acoples estancos en el MACH System®.



POLIVALENTES POR DEFINICIÓN, RESISTENTES, EFICACES Y COMPETITIVAS POR NATURALEZA



Paralelogramo mecánico **U-Link System** perfectamente integrado para una buena visibilidad en el trabajo.



Enganche y desenganche fácil y rápido con el FITLOCK System®. Sistema desarrollado por MX que permite quitar o poner la pala bajándose solo una vez del tractor.



Bulones de giro con sistema antirrotación para una duración máxima.

La estructura de la pala cargadora se ha ideado para garantizar la resistencia y la indeformabilidad del producto gracias a un reparto óptimo de los esfuerzos y a la triple soldadura de los separadores.



Los pies, completamente integrados en el brazo de la pala cargadora, cuentan además con un mecanismo de bloqueo y desbloqueo sencillo y eficaz.



Bulones con engrasadores protegidos y accesibles desde el exterior.



Indicador de posición del implemento

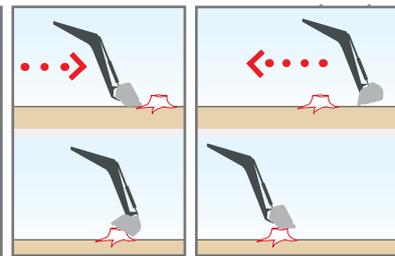


El ángulo de carga proporciona un rendimiento máximo: hasta 71° a 1,20 m del suelo.

Latiguillos hidráulicos protegidos por una funda de nailon antiabrasión y cables eléctricos de poliuretano, resistentes a condiciones exteriores extremas.



Bloque hidráulico integrado y protegido de los golpes y la caída de objetos por un cárter doble. Dos válvulas de seguridad de serie.



Tope de limitador de carrera



Casquillos anti-desgaste dimensionados para los trabajos más exigentes.



Cuadro portaherramientas con bloqueo automático. Empuñadura de desbloqueo accesible desde el exterior.



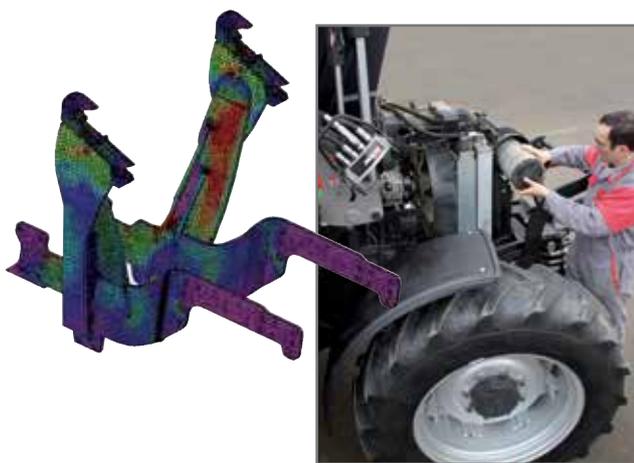
Conexión instantánea pala / implemento con acoples estancos y toma MACH 2 System®.



ENGANCHE AUTOMÁTICO Y DESENGANCHE INSTANTÁNEO

¡Única en el mercado!
Con el FITLOCK System[®],
solo tendrá que bajar una
sola vez del tractor para
enganchar y desenganchar
la pala cargadora.

EXCLUSIVO DE MX 



DISEÑAR EL BASTIDOR ES TAREA DE ESPECIALISTAS

El bastidor es la pieza maestra del conjunto de tractor y pala. Cada tipo de tractor tiene un bastidor concreto diseñado para distribuir los esfuerzos uniformemente por toda la longitud.

Los nuevos bastidores se someten a pruebas de resistencia en las condiciones de trabajo más exigentes.

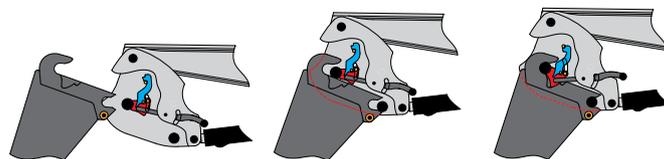
El cabezal del bastidor dispone de una rampa de soporte que facilita las operaciones de enganche. El diseño garantiza la accesibilidad a todos los puntos de mantenimiento del tractor.



UN SISTEMA DE BLOQUEO DE DOBLE SEGURIDAD

FITLOCK²
SYSTEM

El sistema de bloqueo de la pala es automático. El desbloqueo es fácil con la ayuda de una empuñadura estratégicamente ubicada. El testigo de bloqueo es muy preciso y visible desde el interior y el exterior de la cabina.



enganchar →

mover →

¡bloqueado!

PALAS Y TRIPUNTALES DELANTEROS TOTALMENTE COMPATIBLES, UN CONCEPTO EXCLUSIVO DE MX

ELEMENTOS COMUNES

El chasis, los largueros traseros, el pilotaje, el distribuidor hidráulico y el amortiguador* son los elementos comunes de la pala cargadora y el tripuntal MX.

*SHOCK ELIMINATOR,
véase página 12.



CONCEPTO MODULABLE

MX estudia simultáneamente la pala cargadora y el tripuntal para los nuevos modelos de tractor; así puede garantizar el rendimiento óptimo de cada apero.



SOPORTES DE DESENGANCHE INTEGRADOS BAJO LA PALA

Los soportes de desenganche se repliegan discretamente bajo el brazo de la pala cargadora para una protección total. Se mantiene completamente la altura útil de trabajo. Los soportes de desenganche se despliegan y repliegan con una sola mano gracias a un sistema multiposición de eje y pasador dotado de un resorte de biela.



CONEXIÓN ELECTROHIDRÁULICA INSTANTÁNEA TRACTOR / PALA CARGADORA CON BOQUILLAS HERMÉTICAS



Conecta con un fácil movimiento todas las funciones hidráulicas y eléctricas de la pala al tractor, incluso con presión.



El enganche/desenganche de MX, supone:

- > Bajar una sola vez del tractor
- > Un sistema de bloqueo de doble seguridad
- > Un funcionamiento sencillo, rápido y eficaz

PARALELOGRAMO MECÁNICO INTEGRADO Y DE DISEÑO



CON O SIN PARALELOGRAMO

Las palas de la serie U400 están disponibles con o sin paralelogramo mecánico. Le garantiza una buena visibilidad y comodidad en el trabajo, ya que se encuentra perfectamente integrado en el brazo de la pala.

Los modelos U404, U406, U406+, U408, U408+, U410, U410+, U412, U412+ y U414 están equipados con el paralelogramo U-Link System.



VISIBILIDAD COMPLETA

Pensado para mejorar su comodidad, el paralelogramo tiene forma de U invertida perfilada. Supone un recubrimiento perfecto del brazo de la pala y, por lo tanto, una visibilidad óptima desde el puesto de conducción.

PARALELOGRAMO MECÁNICO DE GRAN RENDIMIENTO

El paralelogramo mecánico MX posibilita una corrección perfecta del ángulo del implemento en toda la altura:

- > Mantenimiento de la carga en el implemento con total seguridad.
- > Rapidez de ejecución gracias a la corrección automática del ángulo del implemento.



GRAN RESERVA DE CARGA PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO

El mecanismo articulado exclusivo de las palas de la serie U400 garantiza una carga íntegra hasta 1,20 m de altura.

El cazo se llena al máximo y la carga se mantiene perfectamente.



El paralelogramo mecánico MX supone:

- > Una visibilidad perfecta en el trabajo
- > Un mantenimiento automático del ángulo del implemento
- > Una carga íntegra hasta 1,20 m de altura

EL PILOTAJE, LA EXPERIENCIA CUENTA

Creemos que el pilotaje debe ser intuitivo, preciso y eficaz, adaptado al espacio disponible en la cabina. Por ello, estudiamos específicamente cada tractor.

EXCLUSIVO DE MX



JOYSTICK MX ERGONÓMICO Y MULTIFUNCIÓN

El joystick de MX se adapta perfectamente a la posición natural de la mano. Concentra varias tecnologías y dispone de 3 botones personalizables en FLEXPILOT (opcionalmente en PROPILOT y ECOPILOT).



3 botones personalizables

* En función del equipo de la pala cargadora

DISTRIBUIDORES HIDRÁULICOS CON POSICIÓN FLOTANTE MANTENIDA

Los distribuidores hidráulicos siempre disponen de una posición flotante mantenida. Se han diseñado para adaptarse a todos los circuitos hidráulicos de los tractores del mercado.

El conjunto de empuñadura / distribuidor permite combinar las funciones de elevación y carga, independientemente del tipo de pilotaje elegido.

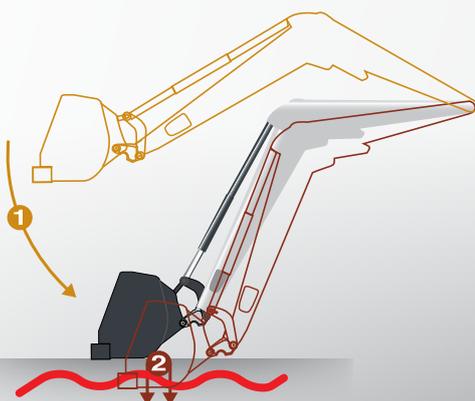
Efecto doble

1



2

Posición flotante mantenida



PILOTAJE ADAPTADO A SU USO



EXCLUSIVO DE MX



PILOTAJE DE BAJA PRESIÓN

Único en el mercado, recomendado por los usuarios.

La empuñadura acciona un circuito hidráulico de baja presión que dirige las correderas del distribuidor. El usuario controla el caudal de aceite. Un mando suave, progresivo y preciso que elimina la fatiga y no requiere mantenimiento.

3 botones personalizables de serie.

MACH System incluido



PILOTAJE CON SIRGAS

Las correderas del distribuidor se dirigen mediante sirgas. Es una solución sencilla y probada.

Tres botones personalizables opcionales.

MACH System incluido



ECOPILOT

PILOTAJE ECONÓMICO CON SIRGAS

Dirigido por sirgas, el distribuidor ECOPILOT presenta las mismas características que PROPILOT. Sin embargo, no está equipado con el MACH System ni con la instalación de alimentación en el tripuntal delantero.

Es el pilotaje más económico del mercado.

Tres botones personalizables opcionales.

MACH System no incluido



CONEXIÓN AL DISTRIBUIDOR ORIGINAL

La pala puede conectarse directamente al distribuidor original del tractor; ya sea mecánico o electrohidráulico.

El pilotaje de MX es:

- Una solución adaptada a cada necesidad y a cada tractor
- Una posición flotante mantenida
- Un control hidráulico con baja presión único en el mercado (FLEXPILOT)
- La posibilidad de 2 funciones hidráulicas adicionales (tripuntal y línea hidráulica DE auxiliar)

MÁS RENDIMIENTO, MÁS CONFORT Y MÁS SEGURIDAD CON LAS OPCIONES MX



3.ª FUNCIÓN

La 3.ª función es necesaria para implementos que requieren alimentación hidráulica. Los latiguillos están protegidos por una funda antiabrasión.

4.ª FUNCIÓN

Disponible para los implementos que requieren dos funciones hidráulicas (ej: Manubal V60, cangilones desensiladores...).

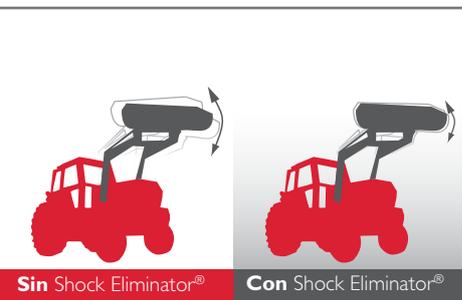


Mach2®



CONEXIÓN INSTANTÁNEA PALA CARGADORA / IMPLEMENTO CON BOQUILLAS ESTANCAS

Conecta y desconecta todas las boquillas con un solo movimiento, incluso con presión. Es un sistema cómodo, limpio y seguro.



SHOCK Eliminator®
SYSTEM



AMORTIGUADOR DE GOLPES

Para su seguridad, elimina todos los golpes y sacudidas durante los desplazamientos y las paradas bruscas.

Una vez desenganchada la pala cargadora, el Shock Eliminator fijado al tractor permite la compatibilidad con el tripuntal delantero.



DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA LA ELEVACIÓN Y LA DESCARGA

Es un dispositivo indispensable si en el lugar de trabajo hay personas cerca de la carga. Conforme a la normativa EN 12525-A2 2010, puede desconectarlo cuando no hay nadie cerca. Maniobre sin restar potencia ni velocidad de ejecución. Este equipo único es compatible con SHOCK ELIMINATOR System® y la posición flotante mantenida.



PALAS MX DEL COLOR DE SU TRACTOR

MX propone pintar las palas del color que prefiera, para que se adapten perfectamente a su tractor.



ENGANCHES PARA TODOS LOS USOS

MX le ofrece una amplia gama de enganches para realizar cambios frecuentes de implementos, a menudo muy especializados.



ENGANCHE MX: BLOQUEO AUTOMÁTICO DE LOS IMPLEMENTOS (1)



Con el enganche MX, el bloqueo del implemento es automático e independiente. Puede desbloquearlo con una sola mano gracias a la empuñadura estratégicamente ubicada a la izquierda de la pala.

Diseñado para garantizar ángulos de carga y descarga óptimos, incluso con implementos muy grandes.

Las manos de enganche ofrecen una buena visibilidad para el enganche y los ejes de bloqueo de Ø 30 mm garantizan una fiabilidad a toda prueba.



CUADRO PORTAHERRAMIENTAS EURO (2) -



Específico para el enganche de implementos Euro.



CUADRO PORTAHERRAMIENTAS MIXTO MX / EURO (3)



Sirve tanto para los implementos MX como para los implementos Euro y dispone de características idénticas a los cuadros de función única para la carga y la descarga.

No compatible con FAST-LOCK System®

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS MIXTO EURO / SMS (4)



Sirve tanto para sus implementos Euro como SMS. La transformación se efectúa en pocos segundos y sin herramientas específicas.

Compatible con FAST-LOCK System®

EXCLUSIVO DE MX



ENGANCHE / DESENGANCHE ELECTROHIDRÁULICO DE LOS IMPLEMENTOS

FAST-LOCK System® le ofrece la comodidad de enganchar y desenganchar los implementos sin levantarse del asiento.

Es un sistema independiente de la 3.ª función, que sigue disponible para otras operaciones.



MX





ACCESORIOS ADAPTADOS A CADA UNO DE SUS TRABAJOS



CAZO DE RECOGIDA - BR

Cazo multiusos para cargar grava, arena, tierra, materiales a granel, etc.

Disponible en 4 anchuras, de 1,80 a 2,45 m.



CUCHARA POLIVALENTE: TRABAJOS LIGEROS - BRU

Implemento sencillo pensado para los trabajos diarios.

Disponible en 4 anchuras, de 1,50 a 2,25 m.



CAZO MULTIUSOS - BMS

Implemento polivalente adaptado al desensilado y la carga de materiales a granel o estiércol.

2 gamas disponibles: High (BMS H) y Medium (BMS M).

BMS H: cuatro anchuras, de 1,80 a 2,45 m

BMS M: seis anchuras, de 1,20 a 2,25 m



CUCHARA DE ALTO VOLTEO - BRDS

Concebida para cargar los remolques altos.

Disponible en 3 anchuras, de 1,80 a 2,50 m



CAZO DE GRAN CAPACIDAD - BC

Gran volumen para la carga de cereales y otros productos de poca densidad.

Gama High disponible:

BC H: cuatro anchuras, de 1,80 a 2,50 m



CAZO 4 EN 1 (BQU)

Implemento muy polivalente para trabajos de nivelación, de carga o para retirar nieve. Púas soldadas de fábrica opcionales.

Disponible en 3 anchuras, de 1,50 a 2,10 m



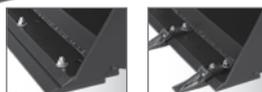
CAZO DE ÁRIDOS - BT

Implemento sólido para los trabajos más duros.

Disponible con cinco anchuras distintas: de 1,30 m a 2,25 m.

Cuchilla de desgaste original.

Púas atornilladas o contracuchilla atornillada (400 HB) opcionales.



CAZO PARA DESENSILAR - BCA

Para lograr una sección neta del silo y de la carga de su remolque distribuidor.

Disponible con anchura de 2,10 m.



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL (SIN COMBI-PINZA) - BF / BFU

Implemento sencillo y eficaz para cargar estiércol.

2 gamas disponibles: estándar (BF) y trabajos ligeros (BFU).

*BF: seis anchuras, de 1,20 a 2,25 m
BFU: cuatro anchuras, de 1,20 a 1,80 m*



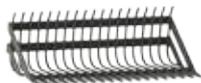
GANCHO COMBINADO - CG / CGU

Eficaz tanto para el estiércol como para el desensilado, este implemento le garantiza rendimiento y limpieza.

2 gamas disponibles: estándar (CG, con 2 púas laterales) y trabajo ligero (CGU).

*CG: seis anchuras, de 1,20 a 2,25 m
CGU: cinco anchuras, de 1,20 a 2,00 m*

PARA TRABAJOS ESPECÍFICOS...



CAZO PARA PIEDRAS - BP



TRANSPALETA - TR



PINZA PARA TRONCOS - PG



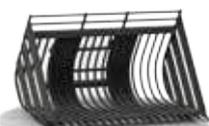
CORTASILOS (SHEAR GRAB) - SG



PINZA PARA CAÑA DE AZÚCAR - PCS



CARGADOR DE BOLSAS - LS



CAZO PARA REMOLACHA - BB



GANCHO DE ELEVACIÓN - CL



PINZA PARA PACAS - MANUBAL V

Apila de 4 a 6 alturas, en función del modelo, de pacas de heno y paja.

6 modelos:
V40/V50/V500/W500/V60/V7000



PORTA-PACAS - MANUBAL L

Manipula hasta 5 pacas de forraje y paja al mismo tiempo.

3 modelos:
L40/L500/L6000



PINZAS PARA PACAS ENCINTADAS - MANUBAL C

Manipula las pacas encintadas redondas o rectangulares.

3 modelos: *C30/C40/U40*

CANGILONES DESENSILADORES MANUBAL

CAZOS DISTRIBUIDORES - BD

Directamente del silo al comedero. Prepare y distribuya directamente los alimentos a su ganado con el mismo implemento. Accesorios opcionales: púas fijas, pinza hidráulica o rotor de desensilaje



CON SIMPLETRAMPILLA

4 modelos de 1200 a 2400 l



CON DOBLETRAMPILLA

3 modelos de 1400 a 2400 l

Serie **U400**

PRESTACIONES



MX U403

MX U404

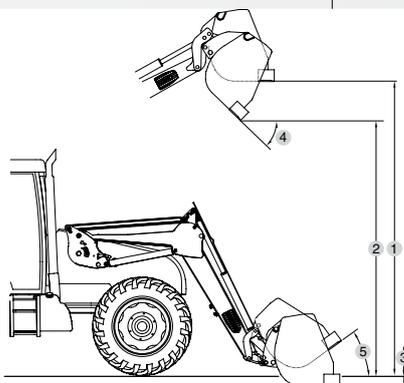
MX U405

MX U406

MX U406+

MX U407

PARALELOGRAMO MECÁNICO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO
POTENCIA TRACTOR	40-80 CV	40-80 CV	60-90 CV	60-90 CV	60-90 CV	80-120 CV
ALTURA DE ELEVACIÓN						
Altura máxima en el eje de rotación del implemento*	3,50 m	3,50 m	3,75 m	3,75 m	3,75 m	3,85 m
① Altura máxima bajo el cazo horizontal	3,25 m	3,25 m	3,50 m	3,50 m	3,50 m	3,60 m
② Altura máxima bajo el cazo descargado#	2,70 m	2,70 m	2,95 m	2,95 m	2,95 m	3,05 m
ÁNGULOS DE TRABAJO						
④ Ángulo de descarga a altura máxima#	52°	52°	52°	52°	52°	55°
⑤ Ángulo de carga en suelo#	47°	47°	47°	47°	47°	47°
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ③	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
FUERZA DE ARRANQUE EN EL EJE DE ROTACIÓN DEL IMPLEMENTO*	1600 kg	1600 kg	2200 kg	1900 kg	2200 kg	2100 kg
CAPACIDAD EN EL EJE DE ROTACIÓN DEL IMPLEMENTO A MÁXIMA ALTURA*	1400 kg	1400 kg	1750 kg	1500 kg	1750 kg	1900 kg
CARGA ÚTIL SOBRE PALÉ A 600 MM POR DELANTE DE LAS HORQUILLAS						
Al suelo:	950 kg	1180 kg	1450 kg	1400 kg	1760 kg	1750 kg
A 2 m del suelo:	970 kg	1220 kg	1300 kg	1350 kg	1640 kg	1650 kg
A 3 m del suelo:	850 kg	1200 kg	1175 kg	1320 kg	1600 kg	1550 kg
A altura máxima:	850 kg	1180 kg	1100 kg	1320 kg	1600 kg	1500 kg
TIEMPO DE ELEVACIÓN	3,3 s	3,3 s	4,6 s	3,9 s	4,6 s	5,4 s
TIEMPO DE DESCARGA	1,4 s	1,4 s	1,4 s	1,4 s	1,8 s	1,8 s
PESO SIN IMPLEMENTO	400 kg	455 kg	450 kg	500 kg	510 kg	475 kg



Características establecidas a una presión de 190 bar y con un caudal de 60 l/min
 Datos variables en función del tipo de tractor equipado.

* Únicamente cuentan las cargas útiles. Los valores al suelo y al eje de rotación del implemento no son extrapolables.

Valores dados para un cazo polivalente



MX U408 MX U408+ MX U409 MX U410 MX U410+ MX U412 MX U412+ MX U414

SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
80-120 CV	80-120 CV	90-140 CV	90-140 CV	90-140 CV	100-180 CV	100-180 CV	120-220 CV
3,85 m	3,85 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,15 m	4,15 m	4,50 m
3,60 m	3,60 m	3,75 m	3,75 m	3,75 m	3,90 m	3,90 m	4,25 m
3,05 m	3,05 m	3,20 m	3,20 m	3,20 m	3,35 m	3,35 m	3,70 m
55°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	50°
47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°
0,20 m							
2100 kg	2400 kg	2400 kg	2400 kg	2750 kg	2400 kg	2750 kg	2670 kg
1900 kg	2200 kg	2200 kg	2200 kg	2500 kg	2200 kg	2500 kg	2320 kg
1600 kg	1900 kg	1600 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
1700 kg	1950 kg	1550 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
1650 kg	1950 kg	1525 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
1600 kg	1900 kg	1500 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
4,6 s	5,4 s	5,4 s	5,4 s	6,2 s	5,4 s	6,2 s	6,4 s
1,9 s	2,2 s	1,8 s	1,9 s	2,2 s	1,9 s	2,2 s	2,2 s
520 kg	530 kg	510 kg	575 kg	585 kg	595 kg	605 kg	720 kg

Aplicación **MXConfig** para tabletas

Configuración de todos los productos MX
 Compatibilidad garantizada con el tractor que se desea equipar...
 > ...y con los equipos existentes
»»» PRESUPUESTO AUTOMÁTICO

MXConfig disponible en la App Store y Google Play.



A LA ALTURA DE SUS EXIGENCIAS

19, rue de Rennes
B.P. 83221
FR-35690 ACIGNÉ
Tel: +33 (0)2 99 62 52 60
Fax: +33 (0)2 99 62 50 22
Correo electrónico: contact@m-x.eu
Sitio web: www.m-x.eu

ES

