



¡Descubra toda la actualidad de MX en las redes sociales!



MX, LA MARCA DEL GRUPO M-EXTEND

Creada en 1951 por Louis Mailloux en Acigné, en la Bretaña francesa, la empresa celebró con orgullo sus **70 años de existencia**. En sus orígenes, la empresa comenzó con la fabricación de arados. **Atento a las necesidades de los agricultores**, Louis Mailloux inventó e industrializó la primera pala cargadora frontal en 1963.

Actualmente, el grupo M-extend cuenta con más de 1 000 colaboradores en el mundo entero, con más de 750 en France, todos ellos motivados por la razón de ser del grupo: **«facilitar el trabajo de manipulación de los agricultores».**



CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA DE REFERENCIA

La **innovación forma parte del ADN** de la marca desde sus orígenes, y mucho de los productos MX se han convertido en estándares del mercado, como el Mach System, que todos los agricultores conocen 40 años después de su comercialización.

MX se distingue también por **su experiencia en tractores**. Podemos equipar en torno a 9470, de 15 a 400 caballos y de 40 marcas diferentes. Cada año desarrollamos 150 nuevas adaptaciones y 100 referencias de carga delantera, es decir, entre 3 y 4 estudios de tractores por semana.

UNA OFERTA PERSONALIZADA

Con 6 gamas de palas cargadoras, tripuntales delanteros, contrapesos, cazos, pinzas, máquinas para la manipulación de pacas (MANUBAL), cazos distribuidores y numerosos equipos, MX ofrece **el catálogo más amplio del mercado**. De este modo, podemos satisfacer las necesidades de todos los profesionales que utilicen tractores para realizar sus trabajos de manipulación.

Aunque los ganaderos son nuestros usuarios más habituales, las cooperativas de agricultores y empresas de trabajos agrícolas, los paisajistas, los viticultores o las entidades locales representan un porcentaje creciente de usuarios.

De hecho, desarrollamos y probamos nuestros nuevos productos en colaboración con un grupo de 70 usuarios antes de comercializarlos. Los ejemplos más recientes son los MANUBAL V400HD y V5000HD [▶ página 104](#) para trabajos de rendimiento intenso.

UN GRUPO INTERNACIONAL

1.º fabricante de palas cargadoras para tractores en Francia y 2.º en Europa, el grupo M-extend está presente en todos los continentes. La marca MX se distribuye en 64 países de todo el mundo y continúa convenciendo a cada vez más usuarios exigentes.



¡M-extend se compromete!



En 2021, el índice de igualdad entre mujeres y hombres de la empresa es de 87/100

PALAS CARGADORAS
› página 7



**IMPLEMENTOS PARA
PALAS CARGADORAS**
› página 46



**CAZOS
DISTRIBUIDORES**
› página 86



**IMPLEMENTOS PARA
ESPACIOS VERDES**
› página 110



Una oferta completa de palas cargadoras frontales para satisfacer a la perfección todas las necesidades de manipulación

MX desarrolla, fabrica y comercializa una solución técnica específica para cada necesidad, en función de la categoría y la potencia del tractor. De este modo, los equipos de manipulación se adaptan perfectamente a las distintas utilizaciones. Al centrarse siempre en el usuario, MX facilita su trabajo diario.



Serie TX400

▶ página 9

Desarrollada para tractores de más de 170 cv

 hasta 5,50 m

 hasta 3200 kg



Serie T400

▶ página 15

Para sus trabajos intensivos

 hasta 4,60 m

 hasta 2650 kg



Serie U400

▶ página 23

Polivalente, con o sin paralelogramo mecánico

 hasta 4,50 m

 hasta 2100 kg

¡M-extend se compromete!



El 62 % de nuestras compras se realizan en Francia, y el 90 % en Europa.

palas cargadoras



Serie A100

› página 29

Optimizadas para cubrir necesidades básicas

hasta 4,00 m

hasta 1700 kg



Serie F300

› página 35

Diseñadas para los profesionales del sector de la viña y la huerta

hasta 3,20 m

hasta 1175 kg



COMPACT

› página 41

Concentración de tecnología para espacios verdes

hasta 2,90 m

hasta 900 kg

¿Cómo selecciono mi pala cargadora?

Quiero <i>por ejemplo</i>		USO:	Serie A100 paralelogramo mecánico	Serie U400 / U400+ paralelogramo mecánico	Serie T400 / T400+ paralelogramo hidráulico PCH	Serie TX400 paralelogramo hidráulico PCH
Mover	- pacas de forraje - pallet - sacos	Moderado	X		X	X
		Intermedio	X	X	X	X
		Intensivo		X	X	X
Cargar	- raciones (maíz, hierba, concentrado...) - pacas (recogida, apilado) - estiércol, compost, grano, sal, tierra	Moderado	X	X	X	X
		Intermedio		X	X	X
		Intensivo			X	X
Empujar	- silos de hierba o maíz - nieve	Moderado		X	X	X
		Intermedio			X	X
		Intensivo			X	X
Remover tierra	- nivelar - cavar - rellenar	Moderado			X	X
		Intermedio			X	X
		Intensivo				X
Leyenda: X: pala cargadora recomendada		Horas estimadas de la pala cargadora <small>(data indicativa y no contractual)</small>	< 200 h/año	< 400 h/año	> 400 h/año	> 400 h/año



¡M-extend se compromete!



El mecanismo articulado está estudiado para permitirle levantar cargas elevadas con una necesidad mínima de potencia hidráulica,

lo que permite reducir el consumo de combustible.



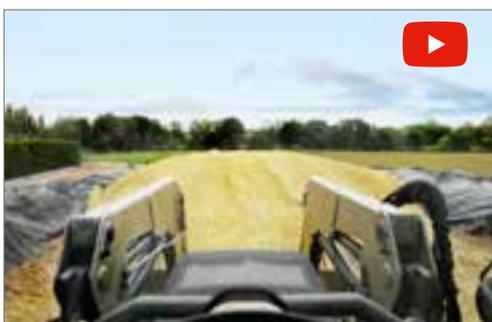
Serie TX400

La gama de palas cargadoras de la serie TX400, concebida para tractores de 170 a 400 cv, ha sido diseñada en colaboración con agricultores, cooperativas y empresas agrícolas.

Este potente conjunto de tractor y pala cargadora es una alternativa real a los sistemas telescópicos y palas cargadoras que aporta más flexibilidad, más velocidad en carretera y más eficacia durante los trabajos diarios. Es un equipo polivalente.



TX400 ES LA EXCEPCIÓN: UNAS CARACTERÍSTICAS EXTREMAS PARA ALCANZAR LA EXCELENCIA



PCH
SYSTEM

**EL PARALELOGRAMO
POR COMPENSACIÓN
HIDRÁULICA
(PATENTADO)**

» página 18

El ángulo del implemento se mantiene automáticamente, gracias a dos cilindros de compensación perfectamente integrados, en contacto permanente con los cilindros de descarga.

GRAN POTENCIA

La presión en los cilindros de descarga, generada por el peso en el implemento, se transmite a los cilindros de compensación, que empujan y ayudan a su vez a los cilindros de elevación.

El PCH System® aumenta la capacidad de elevación real: hasta un 35% más de potencia sin consumo de energía adicional (presión, caudal).

VISIBILIDAD PANORÁMICA

El diseño específico de la pala cargadora permite integrar el circuito hidráulico. Los cilindros del paralelogramo están dispuestos de forma que nada reduce el campo visual por encima de los brazos de la pala cargadora.

MECANISMO ARTICULADO ÓPTIMO

El sistema PCH (paralelogramo por compensación hidráulica) de MX permite obtener un ángulo de carga único en su categoría. Durante la elevación, el material se mantiene perfectamente dentro del cazo sin pérdidas.



ALIMENTACIÓN DE LOS CILINDROS DE ELEVACIÓN

Los cilindros de elevación se alimentan a través de tubos rígidos, para garantizar la protección frente a golpes, evitando cualquier coste de mantenimiento durante toda la vida de la pala cargadora.

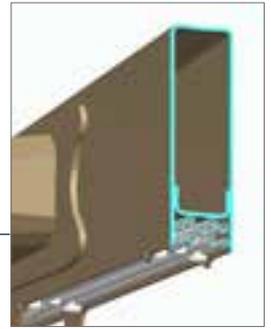


ARTICULACIONES

- Ejes tratados ARCOR
- Engrasadores protegidos
- Casquillos con sistema de engrase
- Sistema de bloqueo antirrotación por plano axial

DISEÑO DEL BRAZO

La estructura del brazo une dos perfiles en forma de U de acero HLE, con un espesor de 6 mm. Su anchura montado es de 100 mm. El diseño garantiza una resistencia y un rendimiento incomparables.



CILINDROS DE DESCARGA

La pala cargadora TX400 dispone de cilindros de descarga con doble vástago que garantizan una velocidad de descarga del implemento igual a la de carga, para unas maniobras más rápidas.

DISEÑO HIDRÁULICO

Todos los elementos hidráulicos están protegidos por el brazo. Esto permite además facilitar la visibilidad.

Todas las líneas de alimentación hidráulica son rígidas. El bloque hidráulico que agrupa la suspensión, la 3ª y la 4ª función están protegidos gracias al cárter por delante y por detrás de la viga de la pala cargadora.

SHOCK Eliminator® SYSTEM

AMORTIGUADOR DE GOLPES

En la gama TX, la pala cargadora cuenta con dos amortiguadores con una tara distinta, para una eficacia ideal tanto en vacío como en carga.



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

» página 50

PORTAHERRAMIENTAS CON BLOQUEO / DESBLOQUEO AUTOMÁTICO

La pala cargadora TX400 cuenta con un portaherramientas específico con bloqueo hidráulico FAST-LOCK de serie.

Dependiendo del modelo elegido, es posible enganchar implementos de telescópica.



SERIE TX400

PRESTACIONES EXCEPCIONALES



TX420

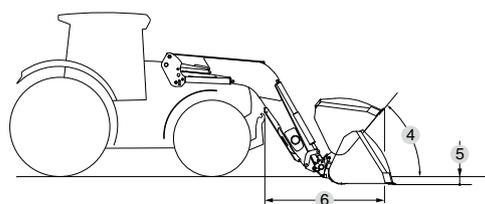
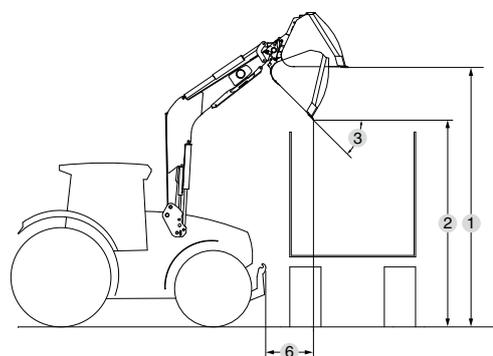


TX425



TX430

TRACTOR	POTENCIA (CV) / N.º DE CILINDROS	170 - 320 / 6	200 - 400 / 6	250 - 400 / 6
	PESO MÍN.	7000 kg	8000 kg	9250 kg
	BATALLA MÍN.	2800 mm	2900mm	3000 mm
	CAUDAL HIDRÁULICO MÍN. (L/min)	110	110	110
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO HIDRÁULICO (PCH)	✓	✓	✓
	ALTURA DE ELEVACIÓN			
	Altura máxima en el eje de rotación del implemento*	4.87 m	5.10 m	5.50 m
	① Altura máxima bajo el cazo horizontal	4.55 m	4.80 m	5.20 m
	② Altura máxima bajo el cazo descargado#	3.40 m	3.68 m	4.14 m
	ÁNGULOS DE TRABAJO			
	③ Ángulo de descarga a altura máxima#	50°	50°	45°
	④ Ángulo de carga en suelo#	48.5°	48.5°	50.5°
	ALCANCE DELANTERO# arriba / abajo ⑥	0.72 m / 2.02 m	0.97 m / 2.10 m	0.95 m / 2.37 m
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ⑤	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	FUERZA DE ARRANQUE en el eje de rotación del implemento*	4000 kg	4100 kg	4100 kg
	CAPACIDAD en el eje de rotación del implemento a máxima altura*	3250 kg	3650 kg	3650 kg
	CARGA ÚTIL SOBRE PALÉ a 600 mm por delante de las horquillas			
	En el suelo:	3550 kg	3700 kg	3700 kg
	A 2 m del suelo:	3450 kg	3650 kg	3650 kg
	A 3 m del suelo:	3260 kg	3450 kg	3450 kg
	A altura máxima:	2950 kg	3200 kg	3200 kg
TIEMPO DE ELEVACIÓN	6.7 s	8.3 s	9 s	
TIEMPO DE DESCARGA	1.5 s	1.5 s	1.5 s	
PESO SIN IMPLEMENTO	1020 kg	1200 kg	1280 kg	



Características establecidas a una presión de 205 bar y con un caudal de 80 l/min.

Datos variables en función del tipo de tractor equipado y sujetos a modificaciones sin previo aviso.

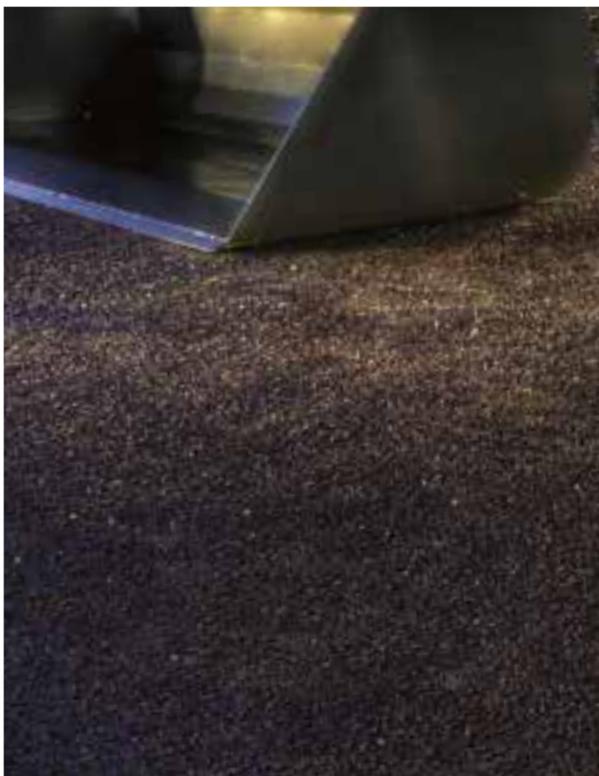
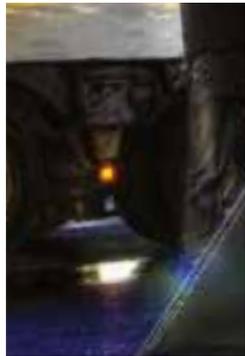
*Únicamente cuentan las cargas útiles. No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

Valores proporcionados para un cazo de gran capacidad BC HD con enganche Euro. Alcance delantero correspondiente a Claas AXION 800.



VISIBILIDAD DESPEJADA A 360°





serie T400

Las palas cargadoras de la serie T400 se adaptan a sus condiciones de trabajo más extremas.

Aportan comodidad, seguridad, durabilidad y rendimiento a los usuarios exigentes, además de integrarse perfectamente en su tractor.

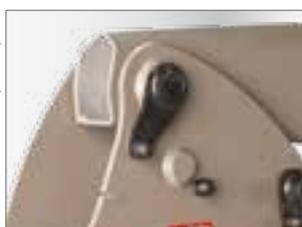


DISEÑO ARMONIOSO Y LÍNEAS DEPURADAS AL SERVICIO DEL CONFORT, EL RENDIMIENTO Y LA PRODUCTIVIDAD

EXCLUSIVO DE MX



Conexión electrohidráulica tractor / pala cargadora con acoples estancos provistos del MACH System®. [▶ página 50](#)



Bulones de giro con sistema antirrotación para una duración máxima.



EL PARALELOGRAMO POR COMPENSACIÓN HIDRÁULICA (PATENTADO)

Más potencia y mantenimiento del ángulo del implemento mientras la pala cargadora sube y baja.

[▶ página 18](#)



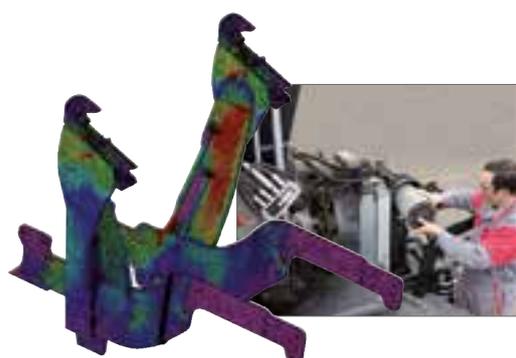
SISTEMA DE BLOQUEO AUTOMÁTICO

Enganche y desenganche fácil y seguro con el FITLOCK 2+ System®. Sistema desarrollado por MX que permite quitar o poner la pala bajándose solo una vez de la cabina.

[▶ página 19](#)



Pies de apoyo protegidos e integrados en el brazo de la pala. Incorporan un mecanismo de bloqueo y desbloqueo rápido y sencillo sin necesidad de bulones.



DISEÑAR EL BASTIDOR ES TAREA DE ESPECIALISTAS

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



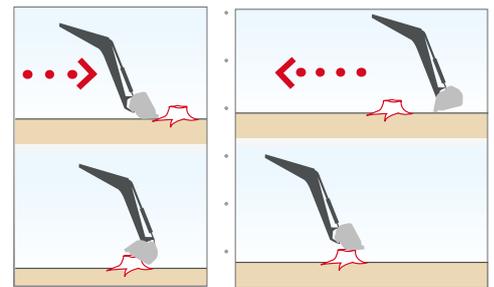
Indicador de posición del implemento con tres referencias.

Velocidad de descarga inigualada gracias al concepto único de cilindro de volteo y a un ángulo de carga óptimo.



El ángulo de carga proporciona un rendimiento máximo

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



Cuadro portaherramientas MX o Euro con bloqueo automático y empuñadura de desbloqueo muy accesible desde el exterior.



Casquillos antidesgaste dimensionados para los trabajos más exigentes.



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



EXCLUSIVO DE MX

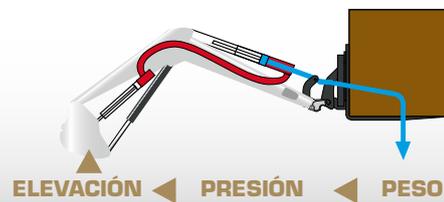
EL PARALELOGRAMO POR COMPENSACIÓN HIDRÁULICA (PCH)



El PCH System®, disponible únicamente en las palas cargadoras de las gamas T400 y TX400, aumenta la velocidad y la capacidad real de elevación sin incrementar el consumo energético; además, permite lograr ángulos de carga y descarga únicos en el mercado.

T400: UNA PALA DE GRAN POTENCIA

El diseño del circuito hidráulico permite la recirculación del aceite de los cilindros de volteo hacia los cilindros del paralelogramo hidráulico (PCH). Esta tecnología aumenta la potencia de la pala hasta un 35 %.



UNA VISIBILIDAD PANORÁMICA

La serie T400 está especialmente diseñada para permitir la máxima visibilidad gracias a la total integración de los circuitos hidráulicos y a la buena disposición de los cilindros de paralelogramo hidráulico (PCH) que no reducen el campo visual por encima de los brazos de la pala cargadora.



2 POSICIONES DE TRABAJO

Los cilindros del paralelogramo tienen dos posibilidades de colocación:

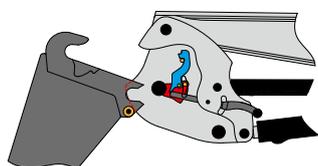
- Una posición «Palé» para mantener el implemento paralelo al suelo.
- Una posición «Cazo» para asegurar el llenado máximo del cazo.



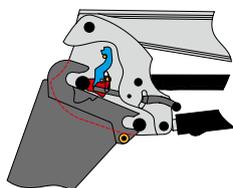
CAPACIDAD ÓPTIMA DE LLENADO

El paralelogramo por compensación hidráulica MX (PCH) permite obtener un ángulo de carga único en el mercado. Durante la elevación, el material se mantiene perfectamente en el cazo, sin derramarse.

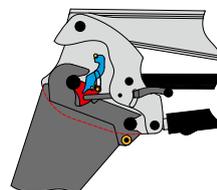
SISTEMA DE BLOQUEO AUTOMÁTICO DE DOBLE SEGURIDAD



ENGANCHAR



MOVER



¡BLOQUEADO!

¡ENGANCHE AUTOMÁTICO Y DESENGANCHE INSTANTÁNEO!

Con el FITLOCK 2+ System®, solo tendrá que bajar una vez del tractor para enganchar y desenganchar la pala cargadora.

¡ÚNICO EN EL MERCADO!

El sistema de bloqueo de la pala cargadora es automático. El desbloqueo es fácil con la ayuda de una empuñadura estratégicamente ubicada.

INDICADOR DE BLOQUEO VISIBLE DESDE LA CABINA Y EL EXTERIOR

El sistema de enganche FITLOCK 2+ System® dispone de un indicador de bloqueo visible tanto desde la cabina como desde el exterior.

De manera clara y sin confusión, cuando el indicador se encuentra en la zona verde sabemos que la pala está bloqueada y cuando se encuentra en la zona roja desbloqueada. Esta indicación permanente del estado de bloqueo aporta una comodidad y seguridad excepcionales al usuario.



SERIE T400

PRESTACIONES



T406

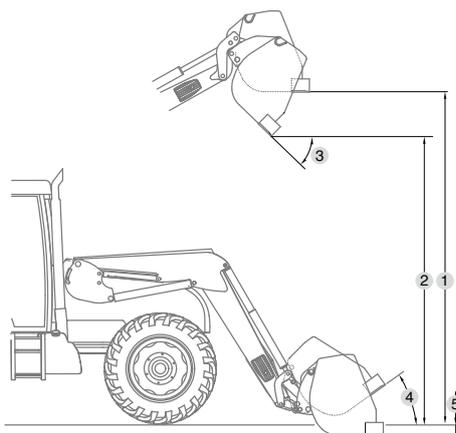


T408



T408+

TRACTOR	POTENCIA DEL TRACTOR (CV)	60 - 90	80 - 120	80 - 120
	NÚMERO DE CILINDROS	3 - 4	4	4
	NEUMÁTICOS DELANTEROS DE 4RM MÁX.	13-6 R24	14-9 R24	14-9 R24
	PESO	5300 kg	5500 kg	5500 kg
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO HIDRÁULICO (PCH)	✓	✓	✓
	ALTURA DE ELEVACIÓN			
	Altura máxima en el eje de rotación del implemento*	3.75 m	3.85 m	3.85 m
	① Altura máxima bajo el cazo horizontal	3.50 m	3.60 m	3.60 m
	② Altura máxima bajo el cazo descargado#	2.95 m	3.05 m	3.05 m
	ÁNGULOS DE TRABAJO			
	③ Ángulo de descarga a altura máxima#	52°	55°	55°
	④ Ángulo de carga en suelo#	47°	52°	52°
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ⑤	0.20 m	0.20 m	0.20 m
	FUERZA DE ARRANQUE en el eje de rotación del implemento*	1900 kg	2100 kg	2400 kg
	CAPACIDAD en el eje de rotación del implemento a máxima altura*	1500 kg	1890 kg	2200 kg
	CARGA ÚTIL SOBRE PALÉ a 600°mm por delante de las horquillas			
	En el suelo:	1450 kg	1850 kg	2010 kg
	A 2 m del suelo:	1380 kg	1740 kg	2040 kg
	A 3 m del suelo:	1350 kg	1650 kg	1950 kg
	A altura máxima:	1350 kg	1630 kg	1930 kg
TIEMPO DE ELEVACIÓN	3.9 s	4.6 s	5.4 s	
TIEMPO DE DESCARGA	0.7 s	1.0 s	1.0 s	
PESO SIN IMPLEMENTO	460 kg	480 kg	485 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. No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

** Para tractores con capó grande.

Valores proporcionados para un cazo polivalente.



T410

T410+

T412

T412+

T414

T417

T418

90 - 140	90 - 140	100 - 180	100 - 180	120 - 220	150 - 300	150 - 300**
4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6	6
14-9 R28	14-9 R28	16-9 R28	16-9 R28	16-9 R30	16-9 R30	16-9 R30
8500 kg	8500 kg	9500 kg	9500 kg	11500 kg	11500 kg	11500 kg
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4.00 m	4.00 m	4.15 m	4.15 m	4.50 m	4.60 m	4.60 m
3.75 m	3.75 m	3.90 m	3.90 m	4.25 m	4.35 m	4.35 m
3.20 m	3.20 m	3.35 m	3.35 m	3.70 m	3.80 m	3.80 m

55°	55°	55°	55°	50°	50°	50°
52°	52°	52°	52°	52°	51°	51°
0.20 m						
2400 kg	2750 kg	2750 kg	3100 kg	2670 kg	3430 kg	3430 kg
2190 kg	2500 kg	2450 kg	2780 kg	2320 kg	3050 kg	3050 kg

2080 kg	2420 kg	2410 kg	2610 kg	2360 kg	3040 kg	3040 kg
2000 kg	2310 kg	2290 kg	2490 kg	2200 kg	2860 kg	2860 kg
1980 kg	2270 kg	2230 kg	2430 kg	2150 kg	2700 kg	2700 kg
1960 kg	2250 kg	2200 kg	2400 kg	2150 kg	2650 kg	2650 kg
5.4 s	6.2 s	6.2 s	7.1 s	6.4 s	8.2 s	8.2 s
1.0 s	1.4 s					
535 kg	545 kg	550 kg	555 kg	630 kg	660 kg	697 kg





¡M-extend se compromete!

Reducimos el consumo de acero. Disponemos de un programa informático que permite optimizar la disposición entre si de las diferentes piezas a cortar disminuyendo los residuos de acero.

Gracias a la modelización y a las pruebas de envejecimiento aceleradas, usamos la cantidad de acero justa y en el lugar adecuado para garantizar la solidez.



serie U400

Las palas cargadoras de la serie U400 están especialmente indicadas para aquellos usuarios que buscan un producto polivalente y robusto que garantice sus trabajos de manipulación diarios.





Conexión electrohidráulica tractor / pala cargadora con acoples estancos provistos del MACH System®. > página 50

POLIVALENTES
POR DEFINICIÓN
RESISTENTES,
EFICACES Y
COMPETITIVAS
POR NATURALEZA



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



SISTEMA DE BLOQUEO AUTOMÁTICO

Enganche y desenganche fácil y seguro con el FITLOCK 2+ System®. Sistema desarrollado por MX que permite quitar o poner la pala bajándose solo una vez de la cabina.

> página 19

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



Casquillos antidesgaste dimensionados para los trabajos más exigentes.



Bulones con engrasadores protegidos y accesibles desde el exterior.



Indicador de posición del implemento.



Ángulo de carga que ofrece un rendimiento máximo de hasta 71° a 1,20 m del suelo.

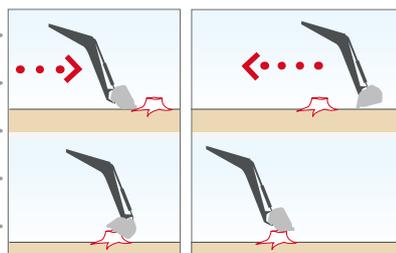


Latiguillos hidráulicos protegidos por una funda de nailon antiabrasión y cables eléctricos de poliuretano, resistentes a condiciones exteriores extremas.

Cables eléctricos con protección doble en fundas anilladas cerradas.



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



OPCIONAL

Conexión instantánea pala / implemento con acoples estancos y toma MACH 2®. > página 50



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

SERIE U400

PRESTACIONES



U403

U404

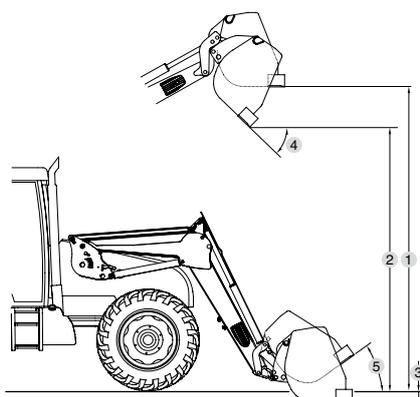
U405

U406

U406+

U407

TRACTOR	POTENCIA DEL TRACTOR (CV)	40 - 80	40 - 80	60 - 90	60 - 90	60 - 90	80 - 120
	NÚMERO DE CILINDROS	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	4
	NEUMÁTICOS DELANTEROS DE 4RM MÁX.	12-4 R24	12-4 R24	13-6 R24	13-6 R24	13-6 R24	14-9 R24
	PESO	4000 kg	4000 kg	4300 kg	4300 kg	4300 kg	4500 kg
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO MECÁNICO U-LINK	✗	✓	✗	✓	✓	✗
	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				
	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						
	En el 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.

No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

Valores dados para un cazo polivalente



serie A100

Las palas cargadoras de la serie A100 están indicadas para trabajos puntuales o de baja intensidad.

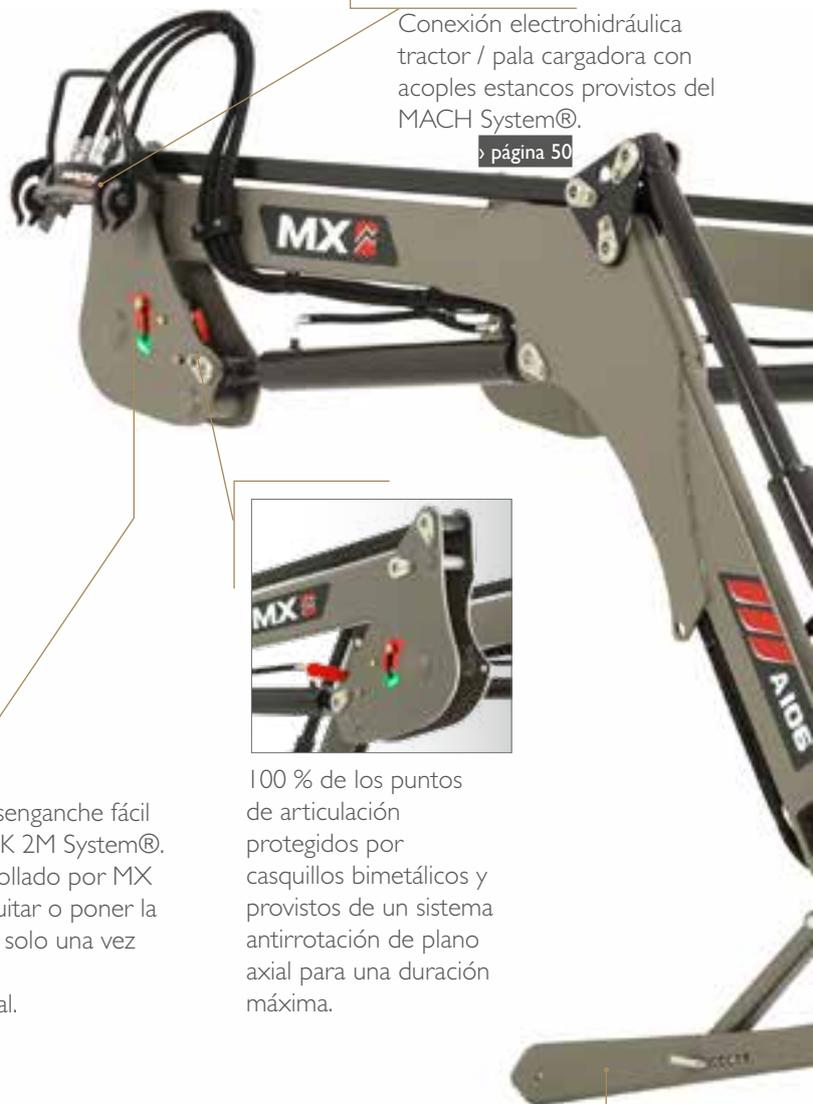


UNA PALA CARGADORA SENCILLA CONCEBIDA PARA LAS NECESIDADES BÁSICAS



Conexión electrohidráulica tractor / pala cargadora con acoples estancos provistos del MACH System®.

> página 50



100 % de los puntos de articulación protegidos por casquillos bimetálicos y provistos de un sistema antirrotación de plano axial para una duración máxima.



Enganche y desenganche fácil con el FITLOCK 2M System®. Sistema desarrollado por MX que permite quitar o poner la pala bajándose solo una vez de la cabina. Bloqueo manual.

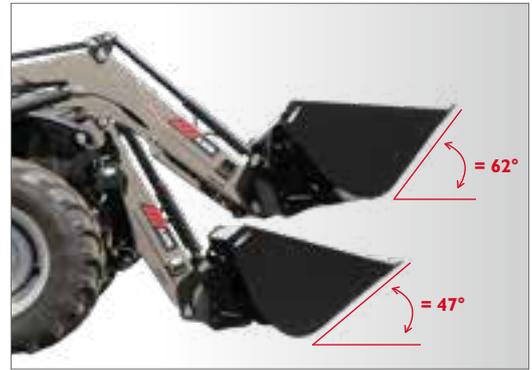


Los pies de apoyo, bien integrados en el brazo de la pala cargadora, cuentan además con un mecanismo de bloqueo y desbloqueo sencillo mediante bulón.. Al plegarse, forman un cárter que protege los latiguillos hidráulicos.





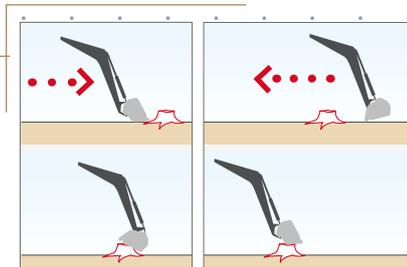
Indicador de posición del implemento.



Ángulo de carga de hasta 62° a 1,00 m del suelo.



Los latiguillos hidráulicos y el cable eléctrico de poliuretano pasan discretamente bajo los brazos de la pala cargadora, manteniéndose protegidos, limpios y fácilmente accesibles.



Los cilindros de volteo están conectados a un limitador de presión doble, también denominado válvula de seguridad, para proteger completamente la pala marcha adelante y atrás (frente a choques en trabajos de raspado o nivelación).



Cuadro portaherramientas con bloqueo automático. Empuñaduras de desbloqueo a cada lado del cuadro.



Acceso fácil a la 3ª función para los implementos que necesiten alimentación hidráulica.

SERIE A100

PRESTACIONES

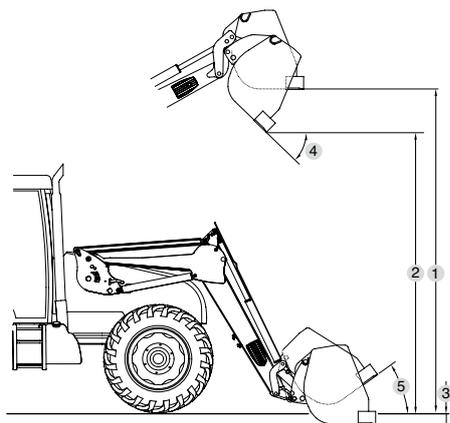


A104

A106

A110

TRACTOR	POTENCIA DEL TRACTOR (CV)	40 - 80	60 - 90	90 - 140
	NÚMERO DE CILINDROS	3 / 4	3 / 4	4
	NEUMÁTICOS DELANTEROS DE 4RM MÁX.	12-4 R24	13-6 R24	14-9 R28
	PESO	4000 kg	4300 kg	6500 kg
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO MECÁNICO	✓	✓	✓
	ALTURA DE ELEVACIÓN			
	ALTURA MÁXIMA EN EL EJE DE ROTACIÓN DEL IMPLEMENTO*	3.50 m	3.80 m	4.00 m
	① Altura máxima bajo el cazo horizontal	3.15 m	3.45 m	3.65 m
	② Altura máxima bajo el cazo descargado#	2.50 m	2.80 m	3.00 m
	ÁNGULOS DE TRABAJO			
	④ Ángulo de descarga a altura máxima#	55°	55°	55°
	⑤ Ángulo de carga en suelo#	47°	47°	47°
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ③	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	FUERZA DE ARRANQUE en el eje de rotación del implemento*	1900 kg	2150 kg	2300 kg
	CAPACIDAD en el eje de rotación del implemento a máxima altura*	1500 kg	2000 kg	2150 kg
	CARGA ÚTIL SOBRE PALÉ a 600°mm por delante de las horquillas			
	En el suelo:	1380 kg	1600 kg	1800 kg
	A 2 m del suelo:	1400 kg	1650 kg	1850 kg
	A 3 m del suelo:	1350 kg	1600 kg	1800 kg
	A altura máxima:	1300 kg	1500 kg	1700 kg
TIEMPO DE ELEVACIÓN	3.7 s	4.3 s	5 s	
TIEMPO DE DESCARGA	1.8 s	2 s	2.1 s	
PESO SIN IMPLEMENTO	430 kg	440 kg	500 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. No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

Valores dados para un cazo polivalente





serie F300

La serie F300 está desarrollada especialmente para tractores fruteros, donde su diseño compacto se adapta perfectamente al tractor, permitiendo una gran visibilidad y maniobrabilidad, y manteniendo todas las ventajas de una pala MX profesional.



PALA CARGADORA OPTIMIZADA PARA TRABAJOS DE VITICULTURA Y HORTICULTURA



EXCLUSIVO DE MX



PARALELOGRAMO CLEAR LINK SYSTEM: PENSADO PARA DURAR

Este concepto de paralelogramo mecánico recubre completamente la parte superior de la pala cargadora hasta el cilindro de descarga para una integración perfecta y una visibilidad óptima.

El CLEAR LINK System dispone de menos articulaciones que un paralelogramo clásico, lo que reduce los costes de mantenimiento y prolonga la vida útil del producto.

RENDIMIENTO CON TOTAL SEGURIDAD

Desarrollada específicamente para entornos de trabajo estrechos, la pala cargadora MX de la serie F300 presenta, además, unas prestaciones inéditas en su categoría como, por ejemplo, una capacidad de 1175 kg a 3,2 m de altura.



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





SISTEMA HIDRÁULICO INTEGRADO

El circuito y el bloque hidráulicos están completamente integrados y protegidos para maniobrar en las líneas estrechas de viñas y huertos sin engancharse en las ramas.



Reserva de carga: +20° de reserva de carga a 1,15 m de altura gracias a la cinemática de la pala cargadora y las dimensiones de los cilindros de descarga.



BLOQUE HIDRÁULICO INTEGRADO Y PROTEGIDO

El bloque hidráulico está colocado bajo el travesaño. Lo que permite una visibilidad óptima desde el puesto de conducción. Además, incluye dos válvulas de seguridad (limitador de presión doble) de serie y la electroválvula de 3ª función (opcional).

También tiene un cárter de protección contra la caída de objetos.



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

SERIE F300

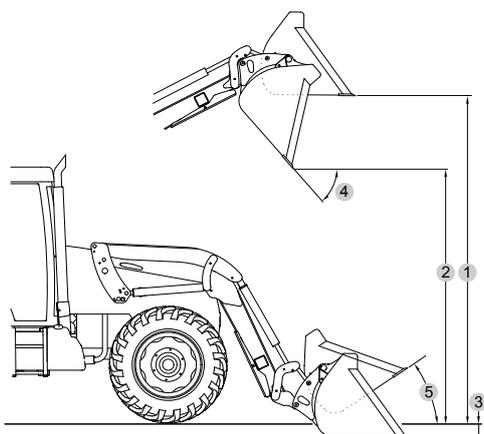
PRESTACIONES



F303

F304

TRACTOR	POTENCIA DEL TRACTOR (CV)	50 - 120	50 - 120
	NÚMERO DE CILINDROS	3 / 4	3 / 4
	NEUMÁTICOS DELANTEROS DE 4RM MÁX.	11-2 R20	11-2 R20
	PESO	4000 kg	4000 kg
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO MECÁNICO CLEAR-LINK	x	✓
	ALTURA DE ELEVACIÓN		
	Altura máxima en el eje de rotación del implemento*	3.20 m	3.20 m
	① Altura máxima bajo el cazo horizontal	2.95 m	2.95 m
	② Altura máxima bajo el cazo descargado#	2.40 m	2.40 m
	ÁNGULOS DE TRABAJO		
	④ Ángulo de descarga a altura máxima.#	48°	48°
	⑤ Ángulo de carga en suelo	45°	45°
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ③	0.15 m	0.15 m
	FUERZA DE ARRANQUE en el eje de rotación del implemento*	1550 kg	1550 kg
	CAPACIDAD del eje de rotación del implemento sobre toda la altura	1400 kg	1400 kg
	CARGA ÚTIL SOBRE PALÉ a 600°mm por delante de las horquillas		
	En el suelo	950 kg	1200 kg
	A 2 m del suelo	875 kg	1175 kg
	A 3 m del suelo	770 kg	1175 kg
A altura máxima	750 kg	1175 kg	
TIEMPO DE ELEVACIÓN	3 sec	3 sec	
TIEMPO DE DESCARGA	1.4 sec	1.4 sec	
PESO SIN IMPLEMENTO	375 kg	422 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.

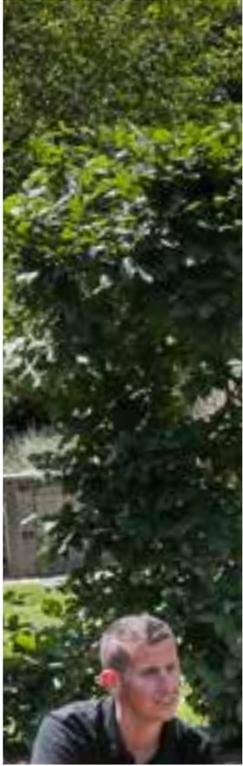
*Únicamente cuentan las cargas útiles. No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

Valores indicados para un cazo para áridos.



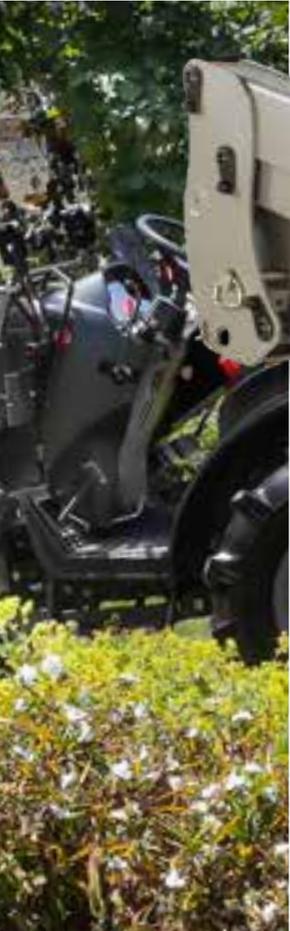
VISIBILIDAD DESPEJADA A 360°





serie COMPACT

Gracias a su diseño sencillo y funcional, fruto del saber hacer de MX, las palas cargadoras de la serie COMPACT permiten llevar a cabo, de manera fácil y precisa, todas las tareas de manipulación necesarias para el mantenimiento de espacios verdes.



UN DISEÑO ARMONIOSO AL SERVICIO DEL RENDIMIENTO Y LA DURABILIDAD



Conexión electrohidráulica tractor / pala cargadora con acoples estancos provistos del MACH System® *

» página 50



PARALELOGRAMO CLEAR-LINK SYSTEM

Un exclusivo concepto de paralelogramo mecánico que ofrece una excepcional nivelación, perfecta integración con el diseño del brazo y visibilidad de trabajo óptima. El CLEAR-LINK System dispone de menos articulaciones que un paralelogramo clásico, lo que reduce los costes de mantenimiento y prolonga la vida útil del producto.



LLENADO ÓPTIMO

Con más de 45° de carga en suelo, el cazo puede llenarse por completo, asegurando la máxima eficiencia.



INTEGRACIÓN HIDRÁULICA

Los tubos hidráulicos están totalmente integrados en el brazo para ofrecer una protección total contra los golpes.



SOPORTE DE APOYO PLEGABLES

Situados de manera discreta debajo del brazo de la pala cargadora, su accionamiento es muy sencillo.



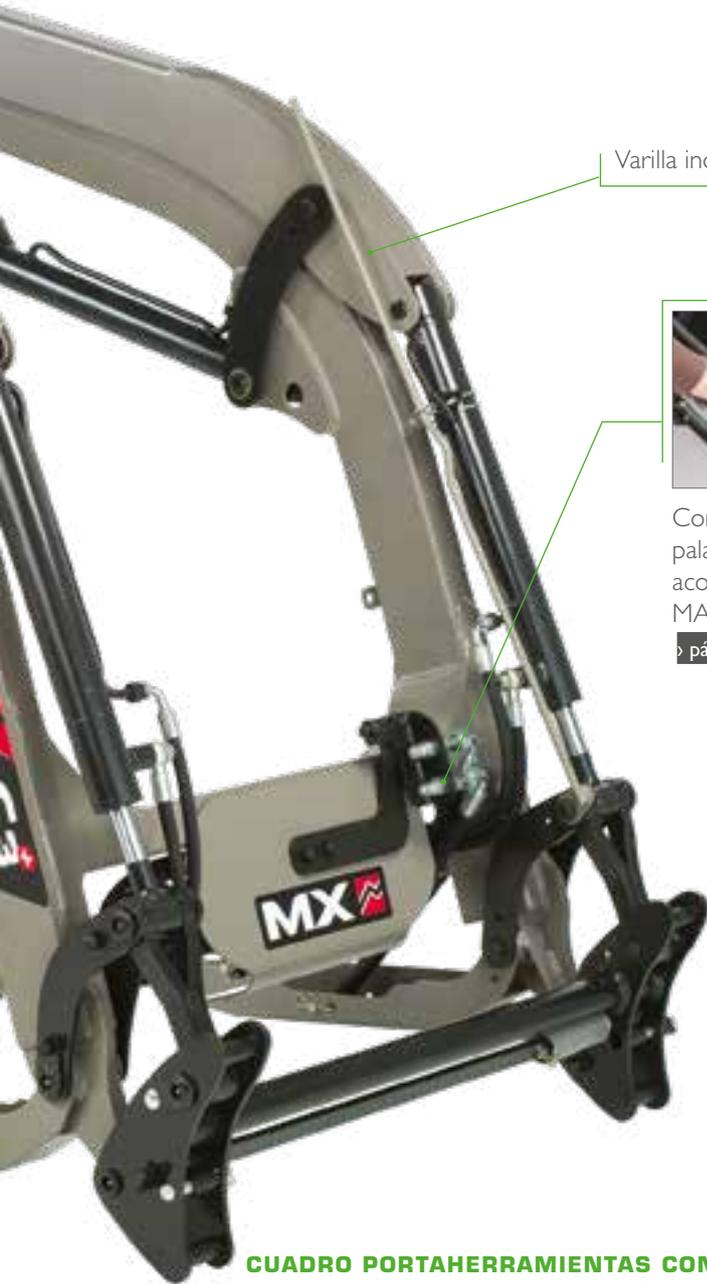
ALTURA MÁXIMA ÓPTIMA

Una de las grandes cualidades de las palas cargadoras MX COMPACT es la de poseer un conjunto de tractor / pala cargadora muy compacto que facilita tanto la descarga del material en los remolques, como el apilamiento en altura de los palés.



ENGANCHE Y DEENGANCHE INSTANTÁNEOS DE LA PALA CARGADORA

El enganche se realiza mediante un mecanismo sencillo, seguro, rápido y ergonómico. El chasis del bastidor se ha estudiado específicamente para cada tipo de tractor. Esto mantiene la compactibilidad y facilita el mantenimiento.



Varilla indicadora*



OPCIONAL

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

» página 50



SEGURIDAD DE MANIOBRA

La aproximación de la pala cargadora es fácil y segura gracias a una visibilidad perfecta.



RAPIDEZ DE MANIOBRA

El bloqueo por pasador es sencillo y rápido. Además, el enganche de seguridad* permite enclavar el pasador bloqueado. Este sistema sustituye al del pasador tradicional.

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS CON BLOQUEO MANUAL PARA CI / CIS

Hace que la pala cargadora sea más polivalente y se pueda cambiar de implemento rápidamente (BMSC 118, BRC 118, BFC 118 y CGC 118). Además, permite instalar un portapalet (TRC 500) o un kit de dos púas MANUBAL.

» página 115

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS CON BLOQUEO AUTOMÁTICO*

Gracias al detector de presencia, el implemento se bloquea directamente desde el cuadro portaherramientas, sin necesidad de bajar del tractor; cuando está en posición. Para desbloquearlo, basta con accionar la palanca de fácil acceso situada en el lateral izquierdo.



GAMA COMPACT PRESTACIONES

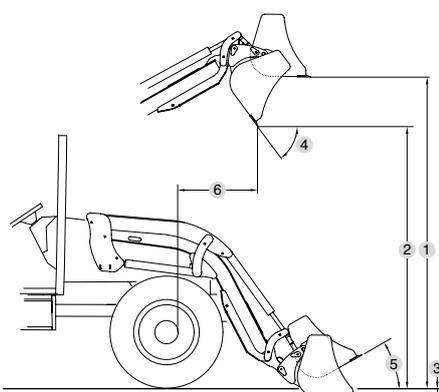


CI

Cls

C2u

TRACTOR	POTENCIA DEL TRACTOR (CV)	15-30	15-30	20-35
	BATALLA MÍN.	1250 mm	1250 mm	1500 mm
	NEUMÁTICOS DELANTEROS DE 4RM MÁX.	6-12	6-12	7-14
	PESO	600 kg	600 kg	900 kg
PALA CARGADORA	PARALELOGRAMO MECÁNICO CLEAR-LINK	✗	✗	✗
	CUADRO PORTAHERRAMIENTAS	Opcional (bloqueo manual)		✗
	VARILLA INDICADORA	✗	✗	✗
	ALTURA DE ELEVACIÓN			
	Altura máxima en el eje de rotación del implemento*	1,92 m	1,92 m	2,25 m
	① Altura máxima bajo el cazo horizontal	1,80 m	1,80 m	2,05 m
	② Altura máxima bajo el cazo descargado#	1,50 m	1,50 m	1,72 m
	ÁNGULOS DE TRABAJO			
	④ Ángulo de descarga a altura máxima#	40°	40°	40°
	Ángulo de descarga en suelo#	125°	125°	122°
	⑤ Ángulo de carga en suelo#	30°	30°	22°
	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ③	10 cm	10 cm	15 cm
	ALCANCE DELANTERO DE DESCARGA ⑥	900 mm	900 mm	900-1050 mm
	FUERZA DE ARRANQUE EN EL EJE DE ROTACIÓN DEL IMPLEMENTO*	450 kg	450 kg	570 kg
	CAPACIDAD EN EL EJE DE ROTACIÓN DEL IMPLEMENTO A MÁXIMA ALTURA*	420 kg	420 kg	570 kg
	CARGA ÚTIL** :			
	En el suelo:	350 kg	350 kg	365 kg
A 1 m del suelo:	350 kg	350 kg	405 kg	
A 2 m del suelo:	-	-	395 kg	
A altura máxima:	350 kg	350 kg	350 kg	
TIEMPO DE ELEVACIÓN	3 s	3 s	4,5 s	
TIEMPO DE DESCARGA	3 s	3 s	2,1 s	
PESO SIN IMPLEMENTO	85 kg	90 kg	200 kg	



Datos variables en función del tipo de tractor equipado.

Características definidas para:

- una presión de 140 bar y un caudal de 15 l/min para la MX CI / Cls.

- una presión de 140 bar y un caudal de 20 l/min para las MX MX C2u / C2 / C2+ / C3u / C3 / C3+.

- una presión de 180 bar y un caudal de 30 l/min para las MX C4 / C4+.

* Únicamente cuentan las cargas útiles. No se pueden utilizar los valores en suelo y en el eje de rotación del implemento.

** MX C2u / C2 / C2+ / C3u / C3 / C3+ / C4 / C4+: carga útil a 70 cm del eje de rotación del implemento.

MX CI / Cls : Carga útil en el centro de un cazo con el ángulo máximo de carga.

Valores dados para un cazo polivalente.



C2

C2+

C3u

C3

C3+

C4

C4+

	20-35	20-35	25-50	25-50	25-50	40-70	40-70
	1500 mm	1500 mm	1650 mm	1650 mm	1650 mm	1800 mm	1800 mm
	7-14	7-14	7-16	7-16	7-16	9,5-16	9,5-16
	900 kg	900 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1600 kg	1600 kg
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓ (Bloqueo auto.)	✓ (Bloqueo auto.)	✗	✓ (Bloqueo auto.)	✓ (Bloqueo auto.)	✓ (Bloqueo auto.)	✓ (Bloqueo auto.)
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	2,25 m	2,25 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m	2,90 m	2,90 m
	2,03 m	2,03 m	2,40 m	2,40 m	2,40 m	2,70 m	2,70 m
	1,62 m	1,63 m	2,05 m	2,05 m	2,05 m	2,30 m	2,30 m
	57°	57°	35°	50°	50°	50°	50°
	135°	135°	127°	140°	140°	140°	140°
	42°	42°	25°	45°	46°	45°	45°
	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
	900-1050 mm	900-1050 mm	960-1060 mm	960-1060 mm	960-1060 mm	850-1150 mm	850-1150 mm
	570 kg	570 kg	750 kg	750 kg	750 kg	1100 kg	1100 kg
	570 kg	570 kg	740 kg	740 kg	740 kg	1100 kg	1100 kg
	365 kg	450 kg	420 kg	420 kg	530 kg	700 kg	900 kg
	405 kg	500 kg	440 kg	440 kg	530 kg	730 kg	900 kg
	395 kg	500 kg	430 kg	430 kg	530 kg	690 kg	900 kg
	350 kg	480 kg	380 kg	380 kg	530 kg	620 kg	900 kg
	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	3,9 s	3,9 s
	2,2 s	2,2 s	2,1 s	2,2 s	2,2 s	1,7 s	1,7 s
	220 kg	240 kg	200 kg	220 kg	240 kg	230 kg	270 kg

equipamientos de



Cuadros portaherramientas
› página 48



Enganche / desenganche
electrohidráulico de
los implementos
› página 48



Enganche y desenganche
automático tanto de los
implementos como de
las funciones hidráulicas
y eléctricas
› página 48



3ª función y 4ª función
› página 50



Sistema de amortiguación
Shock Eliminator
› página 50

palas cargadoras



Sincronización de movimientos
cazo / pinza

› página 51



Dispositivo de seguridad
para la elevación
y la descarga

› página 51



Conexión hidráulica rápida pala
cargadora / implemento

› página 50



Nivelación automática
de los implementos

› página 51



Color personalizado

› página 51



Conexión electrohidráulica rápida
tractor / pala cargadora

› página 50



Sistema de pesaje
inalámbrico y portátil
para palas cargadoras

› página 51

CUADROS PORTAHERRAMIENTAS PARA TODOS LOS USOS

CUADROS PORTAHERRAMIENTAS

CUADROS PORTAHERRAMIENTAS MX: ENGANCHE DE LOS IMPLEMENTOS CON BLOQUEO AUTOMÁTICO

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. Fácil enganche gracias a su visibilidad. Los ejes de bloqueo de 30mm garantizan una fiabilidad a toda prueba.



CUADRO PORTAHERRAMIENTAS EURO (1)

Específico para el enganche de implementos Euro.

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS MIXTO MX / EURO (2)

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® ni SPEED-LINK System®.



CUADRO PORTAHERRAMIENTAS EURO / SIGMA 4 (3)

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS EURO / SMS (4)



CUADRO PORTAHERRAMIENTAS MX / FAUCHEUX BLANCO (5)

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS EURO / TENIÁS (6)



ENGANCHE Y DESENGANCHE ELECTROHIDRÁULICO DE LOS IMPLEMENTOS



El FAST-LOCK System® le ofrece la comodidad de enganchar y desenganchar los implementos sin levantarse del asiento. Se trata de un sistema independiente de la 3ª función, que sigue disponible para otras maniobras.

Excepto para las series T418 y A100 y los cuadros mixtos.
Compatible con enganche MX o Euro.



ENGANCHE / DESENGANCHE AUTOMÁTICO DE LOS IMPLEMENTOS CON FUNCIONES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS



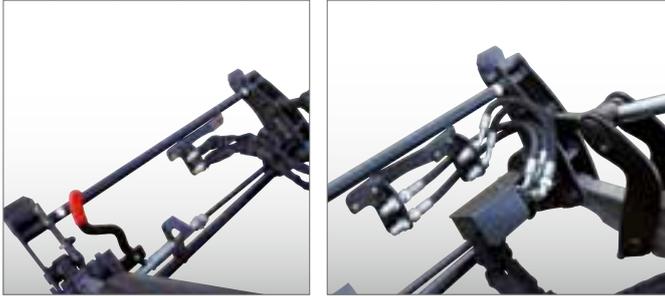
El SPEED-LINK System® exclusivo de MX permite enganchar y desenganchar el conjunto de los implementos sin bajarse del tractor. Además también conectará y desconectará simultáneamente la 3ª y 4ª función.

Solo para la serie T400, excepto la pala cargadora T418 y los cuadros mixtos.
Compatible con enganche MX o Euro.





MÁS RENDIMIENTO, COMODIDAD Y SEGURIDAD CON LOS EQUIPOS MX



3ª FUNCIÓN Y 4ª FUNCIÓN

3ª FUNCIÓN

La 3ª función es necesaria para implementos que requieren alimentación hidráulica. Los latiguillos están protegidos por una funda antiabrasión. Con enchufes rápidos para facilitar la operación.

4ª FUNCIÓN

Disponible para los implementos que requieren dos funciones hidráulicas (p. ej: MANUBAL V60, cazos distribuidores, etc.).



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 su uso con el tripuntal delantero MX.



Mach2®



CONEXIÓN HIDRÁULICA RÁPIDA DE LA PALA CARGADORA / IMPLEMENTO

Conecta y desconecta las boquillas con un solo movimiento, incluso con presión. Es un sistema cómodo, limpio y seguro pues cuenta con boquillas de cara plana que evitan fugas y contaminación. La caja Mach2 va fijada en el cuadro portaherramientas, lo que elimina movimientos de los latiguillos y su desgaste.

No disponible en CI / C1s



MACH® SYSTEM



CONEXIÓN ELECTROHIDRÁULICA RÁPIDA TRACTOR / PALA CARGADORA

Conecta y desconecta todas las boquillas con un solo gesto, incluso con presión. Es un sistema cómodo, limpio y seguro. El MACH System® está equipado con boquillas de caras planas que eliminan cualquier riesgo de contaminación en los circuitos hidráulicos y el medio ambiente.

No disponible en CI / C1s



SINCRONIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL CAZO Y LA PINZA

MX ha desarrollado el AUTO-UNLOAD para mejorar su rendimiento, ya que permite realizar movimientos de apertura de pinza y descarga simultáneamente. Actualmente, es único en el mercado.

Solo para palas cargadoras T400 series / TX400 series con sistema de control MX e-Pilot.



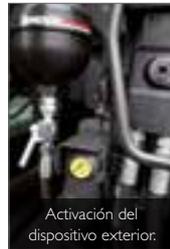
NIVELACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS IMPLEMENTOS

Con solo pulsar un botón, el AUTO-LEVEL mueve el cazo a la posición preseleccionada por el usuario. Se acabaron los movimientos repetitivos del joystick para pasar por encima del lateral del remolque. De este modo, el conductor puede concentrarse exclusivamente en la maniobra de su tractor.

Solo para palas cargadoras T400 series / TX400 series con sistema de control MXe-Pilot o e-Pilot S.



Encendido / Apagado de la cabina



Activación del dispositivo exterior.

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.



COLOR PERSONALIZADO

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



SISTEMA DE PESAJE INALÁMBRICO Y PORTÁTIL PARA PALAS CARGADORAS

Indispensable para controlar el peso de las raciones para los animales y las existencias de forraje, cereales o abono.

SIEMPRE CERCA

Al ser portátil, MPE 3 siempre está disponible, ya sea en la cabina, en la mano o en un bolsillo. El control del peso es óptimo, independientemente de la operación que se lleve a cabo*.

Pilotaje adaptado a su uso

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



PILOT
SYSTEM

El pilotaje electrónico «mini»

No disponible en las palas cargadoras de la serie COMPACT

» **página 54**

¡M-extend se compromete!



Codesarrollo: trabajamos continuamente en conceptos de pilotaje con los clientes encargados de realizar las pruebas con el fin de ofrecerle siempre más ergonomía en su trabajo diario.

pilotajes



Pilotaje de baja presión

No disponible para las palas cargadoras de las series TX400, F300 y COMPACT.

» página 56



Pilotaje mecánico por cables

No disponible en las palas cargadoras de la serie TX400

» página 56



MACH System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pre-instalación para tripantal delantero MX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3F básica (si la pala cargadora dispone de ella)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3F directa y progresiva con movimientos combinados (únicamente en las series T400 / TX400)	<input type="checkbox"/>	-	-
4F básica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4F directa y progresiva	-	-	-
AUTO-UNLOAD	-	-	-
AUTO-LEVEL	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
SMART-SHOCK (amortiguador electrónico)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Cableado analógico para los botones personalizables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3F continua (bombeo)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Retardador (permite ralentizar el movimiento del implemento o de la 3ª función)	-	-	-
Sacudida del cazo	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Soporte de fijación en la cabina	Personalizado y extraíble	MULTI-ARM System	MULTI-ARM System
Palas cargadoras compatibles	F300 / A100 / U400 / T400 / TX400	A100 / U400 / T400	F300 / A100 / U400 / T400

: equipamiento de serie / : equipamiento opcional / - : equipamiento no compatible

USO INSTINTIVO E INTEGRACIÓN FÁCIL EN LA CABINA

EMPUÑADURA EXTRAÍBLE

Dependiendo del tipo de montaje adoptado, la empuñadura de e-Pilot S puede extraerse de su soporte de forma muy rápida mediante un simple movimiento hacia arriba.



¡Y queda guardada!

Cuando se desengancha la pala cargadora, la empuñadura de e-Pilot S se puede colocar en un soporte¹ especialmente diseñado para ello. De este modo, todo el espacio de trabajo queda libre para otras tareas.

LAS FUNCIONES GENERALES DE UN PILOTAJE CLÁSICO COMBINADAS CON UN CONJUNTO DE TECNOLOGÍAS EXCLUSIVAS:

 Bloqueo / desbloqueo del implemento **FAST-LOCK** o **SPEED-LINK*** System.

POSICIÓN FLOTANTE ELÉCTRICA

Permite seguir el relieve del suelo (p. ej., en una operación de nivelado).

+ 3.ª FUNCIÓN CONTINUA

Permite alimentar un motor hidráulico sin tener que mantener pulsado el botón (flujo continuo).

AUTO-LEVEL *

Nivelación automática del implemento con aviso por vibración una vez colocado en posición.

SACUDIDA DEL CAZO

Ayuda a que el material se despegue del cazoal cazo.



 ON / OFF del joystick



280 gr

¹ Opcional: debe pedirse al servicio de piezas.

* Si la pala cargadora dispone de él.
Únicamente para MXT400 o TX400.

⊗ Activación / desactivación de los amortiguadores **SMART SHOCK** y **SHOCK ELIMINATOR***

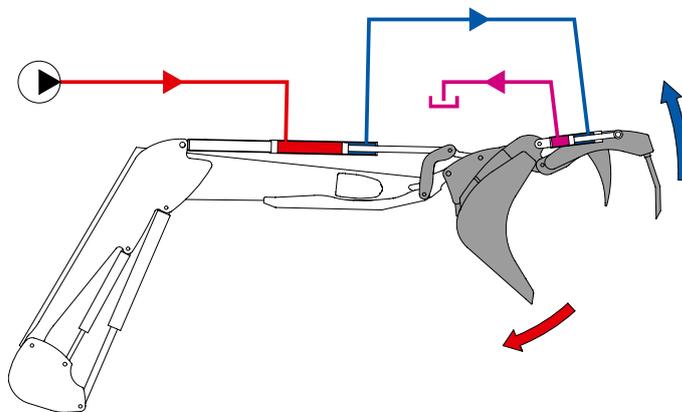
UN PLUS EN ERGONOMÍA

Como complemento a **SHOCK-ELIMINATOR**, que amortigua de forma hidráulica las sacudidas durante la conducción, **SMART-SHOCK** es un amortiguador gestionado de forma electrónica que suaviza el arranque y la parada de cada movimiento de elevación / bajada de la pala cargadora.

OPCIÓN# DE UNA 3ª FUNCIÓN DIRECTA Y PROGRESIVA CON MOVIMIENTOS COMBINADOS

HASTA TRES MOVIMIENTOS COMBINADOS PARA UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD

La 3ª función se pilota con una rueda proporcional, lo que también permite combinar los tres movimientos de forma simultánea: elevación, descarga y 3ª función.



La velocidad de los movimientos combinados sigue siendo óptima gracias a un concepto exclusivo de reciclaje de aceite que alimenta la 3ª función con el retorno del aceite de descarga, sin perder ninguna capacidad.



BOTÓN DE 3ª FUNCIÓN DE SERIE

BOTÓN DE 4.ª FUNCIÓN*

LA SELECCIÓN DE LOS USUARIOS

Gracias a sus dos tamaños y formas bien diferentes, las empuñaduras de e-Pilot y e-Pilot S permiten satisfacer la mayoría de las exigencias de los usuarios:

- El agarre con las puntas de los dedos de e-Pilot S o el agarre firme de e-Pilot
- Morfología de la mano
- Amplitud de los movimientos de la mano



UNA INTEGRACIÓN A MEDIDA

El montaje de e-Pilot S se personaliza en función del tipo de reposabrazos de la cabina:

- Integración limpia y sencilla
- Posicionamiento óptimo
- Gran ergonomía, con seguimiento de los movimientos del asiento

Los soportes de fijación y las instrucciones de montaje se adaptan a cada modelo de tractor.

Ejemplo de montaje en un reposabrazos estándar



Ejemplo de montaje en un espacio vacío del reposabrazos



Ejemplo de montaje en un reposabrazos multifunción



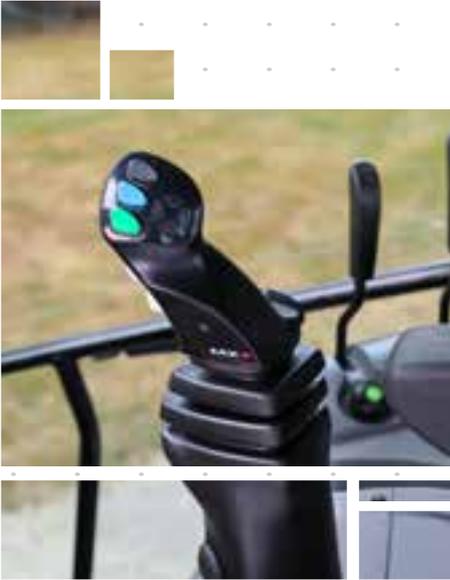
con reposapalma



con reposapalma



PILOTAJES



PILOTAJE DE BAJA PRESIÓN

Único en el mercado, recomendado por los usuarios.
El joystick acciona un circuito hidráulico de baja presión que mueve 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.
Tres botones personalizables de serie.

No disponible para las palas cargadoras de las series TX400, F300 y COMPACT.



EL PILOTAJE MECÁNICO POR CABLES

Las correderas del distribuidor se mueven mediante cables.
Es una solución sencilla y probada.
Tres botones personalizables opcionales.

No disponible en las palas cargadoras de la serie TX400.



CONEXIÓN AL DISTRIBUIDOR ORIGINAL

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





JOYSTICK MULTIFUNCIÓN PARA UNA PALA CARGADORA COMPACTA

Con el objetivo de ofrecer un control verdaderamente profesional, el joystick se compone de un distribuidor hidráulico independiente muy progresivo y de una palanca en cruz que ofrece un agarre perfecto para la mano.

Permite coordinar la carga del implemento y la elevación de la pala cargadora, así como ajustar la posición del implemento durante la bajada.

Todas estas maniobras se ejecutan de manera cómoda y con una sola mano.

1



1- Distribuidor de control directo (en palas cargadoras C1 y C1s)

2



2- Distribuidor de control por cables (en palas cargadoras C2u, C2, C2+, C3u, C3, C3+, C4 y C4+)

2



tripuntales



R10



R16



R12



R20



R16V / R16F / R16VF



R28



R05 / R05N



R38



R08 / R08N



R53

Los tripuntales delanteros MX: un equipo integrado y adaptado a cada modelo de tractor



¡M-extend se compromete!



MX desarrolla sus propios contrapesos reutilizando los sobrantes de acero.

¡Hacemos uso de la economía circular!

y contrapesos



MULTIMASS

concept

Contrapesos modulares, polivalentes
y de diseño



MULTIMASS
400AD / 600 / 900
1200 / 1500



Contrapeso 250 / 400

MULTIBUMPER

*Um sequaspitiam
sament volores sedit*



MULTIBUMPER

UN EQUIPO INTEGRADO Y ADAPTADO A CADA MODELO DE TRACTOR

BALANCÍN MOLDEADO RÍGIDO*

Desarrollo especializado del balancín en hierro fundido con una gran resistencia elástica para una repartición óptima de las presiones.



TRIPUNTALES COMPATIBLES CON TODOS SUS IMPLEMENTOS

La separación ajustable de los brazos del R05 / R08 garantiza el enganche / desenganche de cualquier implemento de categoría I y categoría IN, así como de categorías intermedias. Los puntos de enganche se separan ajustando simplemente un tornillo con empuñadura.



En función de los tractores, se puede usar un tripuntal con separación fija (R05N / R08N).

TOMA DE FUERZA

Potencia de hasta 150 cv.

CHASIS A MEDIDA

Se han estudiado más de 4000 modelos de tractores con el fin de obtener una integración perfecta entre el tractor y la pala cargadora.

Fijación segura con arandelas cónicas en los laterales y la parte delantera de la bancada.

TRANSMISIÓN

Cuenta con un amortiguador de golpes y está adaptada a cada tractor.

Cilindros con doble efecto

Pasadores de seguridad

EXCLUSIVO DE MX

TRES POSICIONES DE TRABAJO*

Posiciones alta y baja: ganancia de 100 mm.

- Se adapta para todos los neumáticos del tractor.
- Ajuste para los diferentes tamaños de implementos (p. ej.: descompactadoras, cuchillas, contrapesos, etc.).
- No resta maniobrabilidad al tractor

Posición flotante: permite seguir el relieve del suelo (p. ej.: segadora frontal)



ARTICULACIONES

PROTEGIDAS

Ejes con engrasadores integrados y accesibles. Casquillos de desgaste bimetálicos para lograr una vida útil prolongada.

*A partir del tripuntal MX R20

CHASIS A MEDIDA DE SERIE

Los largueros de grandes dimensiones fijan y protegen el conjunto bancada / motor / campana de embrague. Se han diseñado para garantizar el rendimiento y seguridad originales de cada tractor. Según el modelo del tractor

BARRA DE EMPUJE

Recomendada para todos los trabajos pesados o de empuje (cuchillas, arados, etc.). Según las recomendaciones MX

LARGUEROS TRASEROS

Refuerzan por completo el tractor y mantienen su altura libre al suelo. Según las recomendaciones MX

TRIPUNTAL DELANTERO DEL MISMO COLOR QUE EL CHASIS DEL TRACTOR

Para respetar la estética de su tractor, los tripuntales delanteros MX se encuentran disponibles en tres colores: verde, gris y negro.



EXCLUSIVO DE MX

PALAS CARGADORAS Y TRIPUNTALES DELANTEROS 100 % COMPATIBLES, UN CONCEPTO EXCLUSIVO MX



ELEMENTOS COMUNES, UN DISPOSITIVO MUY ECONÓMICO

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.

Con la combinación de pala cargadora MX y tripuntal delantero MX, el bastidor de la pala cargadora sustituye al chasis del tripuntal.

*SHOCK ELIMINATOR



TRIPUNTALES DELANTEROS CARACTERÍSTICAS



R05 / R05N R08 / R08N R12 R16V R16F R16VF R10 R16 R20 R28 R38 R53

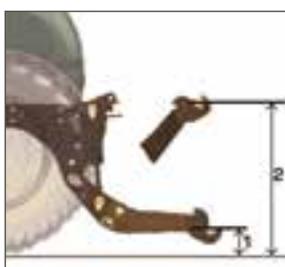
CATEGORÍA DEL TRIPUNTALE DELANTERO		IN a I	IN#	IN a I	IN#	I a 2	I - brazos cortos	2 - brazos cortos	I a 2 - brazos cortos ajustables	2						
POTENCIA DE ELEVACIÓN	En los extremos de los brazos del tripuntable* (en kg)	500		800		1200	1600			1000	1600	2000	2800	3800	5300	
	Con el centro de gravedad del implemento situado a 610 mm por delante de las rótulas* (en kg)	300		550		950	1050			770	1050	1120	1800	3300	4800	
SEPARACIÓN TEÓRICA DE LOS BRAZOS ENTRE RÓTULAS (en mm)		De 365 a 715	405	De 365 a 715	405	De 665 a 895	683	825	De 683 a 825	825						
ALTURA DE LOS BRAZOS DEL TRIPUNTALE CON RELACIÓN AL SUELO*	En posición baja (en mm) (1)	< 200				< 300				< 200						
	En posición alta (en mm) (2)	> 600				< 750				> 850	> 900	> 950				
TIPOS DE ENGANCHE		Cat. I	-	Cat. I	-	auto. Cat. I y 2				auto. Cat 3 S						
RÓTULAS		Int. Cat. I	-	Int. Cat. I	-	Cat. 2				Cat 3 / 2 (D=64 mm / d=28,4 mm)						
BARRA DE 3.ER PUNTO / LONGITUD (EN MM)		Cat. I / 345 a 500				Cat. 2 / 460 a 680				Cat. 2 / 460 a 680						
TOMA DE FUERZA (TDF)**	Potencia máxima de la TDF (en cv)	según el tractor**				150	no compatible				150					
	Régimen de salida de la TDF (en rpm)	según el tractor**				1000					1000					
	Sentido de rotación (visto desde el asiento del tractor)	según el tractor**				horario					horario					
	Tipo del eje de salida (DIN 9611)	1' 3/8" - 6 ranuras				1' 3/8" - 6 ranuras					1' 3/8" - 6 ranuras					



R05 / R08:
brazos ajustables



R12 / R16VF:
brazos ajustables



*Valores indicativos. Se trata de variables que dependen de las características del tractor.

△ Uso de cuchilla: no superar 1,50 m de ancho.

△ Para una protección total utilice un limitador de par en el implemento y configúrelo al par máximo del tractor (según las indicaciones del fabricante).

** Opción disponible en función de la compatibilidad entre el tractor y del tripuntable delantero. - # CAT 1N estándar; kit de brazo CAT 1 opcional.

MÁS RENDIMIENTO, COMODIDAD Y SEGURIDAD CON LOS EQUIPOS MX

SHOCK Eliminator®
SYSTEM



AMORTIGUADOR DE GOLPES

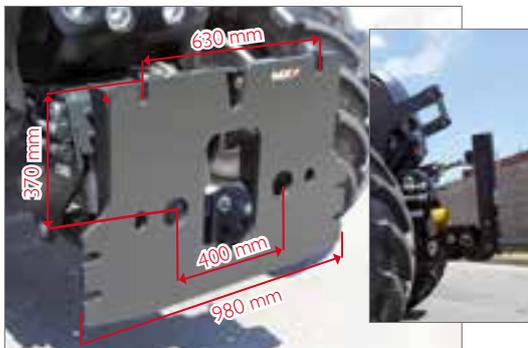
Para su seguridad, elimina todos los golpes y sacudidas durante los desplazamientos y las paradas bruscas.



Toma eléctrica de 12V

LÍNEAS HIDRÁULICAS AUXILIARES

Integradas en el chasis del tripuntal, permiten conectar con un solo gesto un implemento que requiera de una a dos líneas hidráulicas en el distribuidor original del tractor o en el distribuidor MX, y conectar un cable eléctrico de siete polos.



PLACA FRONTAL UNIVERSAL

Se monta en los brazos del tripuntal delantero para enganchar quitanieves u otros equipos de mantenimiento de carreteras. Cumple con la norma EN 15432-1 2011



Aquí, triángulo portamasas MX estándar

TRIÁNGULO PORTAMASAS

Use el soporte y los contrapesos originales de su tractor.



TOMA DE FUERZA

Potencia de hasta 150 cv. Embrague multidisco hidráulico con baño de aceite integrado. Enganche suave y progresivo. Caja autolubricada por su propio circuito.



MAYOR RENDIMIENTO CON LA TOMA DE FUERZA DELANTERA DE TRANSMISIÓN VENTRAL **

El tripuntal delantero de MX dispone de un eje de salida conectado directamente a la toma de fuerza ventral del tractor. Por tanto, admite la conexión de cualquier tipo de implemento accionado como, por ejemplo, un cortacésped frontal.

UN PILOTAJE PERSONALIZADO PARA SUS NECESIDADES Y EQUIPOS

PILOTAJE TRIPUNTAL... TRACTOR CON PALA CARGADORA MX

Conexión hidráulica del tripuntal delantero MX



En el Mach System de la pala cargadora MX



En el distribuidor de la pala cargadora MX



Pilotaje con el joystick de la pala cargadora MX:

- Montaje rápido
- Pilotaje integrado y ergonómico
- Pilotaje económico (amortiguador de golpes común para la pala cargadora / el tripuntal)
- Posibilidad de montar una línea hidráulica auxiliar

PILOTAJE TRIPUNTAL... TRACTOR SIN PALA CARGADORA MX

Conexión hidráulica del tripuntal delantero MX

En el distribuidor de origen del tractor



En el distribuidor hidráulico MX, con doble efecto y posición flotante mantenida



Control original del tractor



Pilotaje con el joystick MX:

- mecánico por cable y con línea hidráulica auxiliar incluida
 - o eléctrico, con línea hidráulica auxiliar y control exterior incluidos
- = Pilotaje ergonómico (palanca en cruz)
= Pilotaje completo y adaptado

COMPLEMENTOS DE PILOTAJE

SELECTOR DE TRES FUNCIONES

Esta opción permite elegir el modo de funcionamiento del tripuntal:

- En «Doble efecto» para un trabajo con potencia (hoja niveladora, reja delantera, etc.)
- En «Simple efecto» para un control preciso (segadora, herramientas con rueda reguladora, etc.)
- Bloqueo del tripuntal



CONTROL EXTERIOR DEL TRIPUNTAL

Para un enganche sin esfuerzos y un control de los brazos al pie del tripuntal. Disponible exclusivamente con el distribuidor electrohidráulico MX u original del tractor.

Según las recomendaciones MX







CONTRAPESOS MODULARES, POLIVALENTES Y DE DISEÑO



ENGANCHE DE 3 PUNTOS Y AUTOMÁTICO (DE SERIE)

La selección del modo de fijación depende de los trabajos que se van a realizar: enganche de 3 puntos para las actividades de larga duración o enganche automático en el caso de cambios frecuentes de implementos.

Bulón de Ø25 mm de serie.



CONTRAPESOS MODULARES Y SEGUROS

Puedo añadir 1 o 2 contrapesos adicionales de 400kg al contrapeso principal gracias al sistema de pasador y cono con bloqueo seguro. Los soportes de estacionamiento vienen de serie para enganchar / desenganchar fácilmente el peso adicional.

GRAN AMPLITUD DE AJUSTE 7 POSICIONES

Ajuste sencillo y sin herramientas sobre 30 cm.

Compatible con los tripuntales de las categorías 2, 3 y 4. Ejes de Ø28 mm de serie (sin rótula).



EXCLUSIVO DE MX

¡MUCHO MÁS QUE UN CONTRAPESO!

MULTIMASS Concept está dotado de un conjunto de espacios de almacenamiento inteligentes e innovadores que facilitan la vida a los agricultores:

- dos orificios para el transporte de herramientas de mango (hasta Ø53 mm)
- soporte para enrollar cables, cuerdas, cadenas o mangueras
- dos soportes para motosierra (pequeña y grande)

Véase también la opción MULTIBOX.



Todos los modelos MULTIMASS Concept son **mecanosoldados con diseño óptimo** para ofrecer una resistencia perfecta a los impactos y una gran vida útil.



CONFIANZA Y COMODIDAD DE MANIOBRA

La varilla indicadora roja ayuda al conductor sobre la posición adelantada del contrapeso al acercarse a un cruce de carreteras. También actúa como un útil marcador visual en el campo.



CONTRAPESO A JUEGO CON EL CHASIS DEL TRACTOR

El MULTIMASS se proporciona de serie en color **gris titanio MX**. Para una integración perfecta con el tractor, el contrapeso también está disponible bajo pedido en **verde, gris y negro**.



ENGANCHE DE REMOLQUE INTEGRADO

Colocado a una altura idónea para facilitar una tracción horizontal manteniendo una buena altura libre al suelo. Robusto bulón de Ø30 mm suministrado de serie con un pasador de seguridad.

No se ha diseñado para enganchar un remolque.



GRAN CAJA DE ALMACENAMIENTO MULTIBOX

ENGANCHE Y DESENGANCHE RÁPIDO

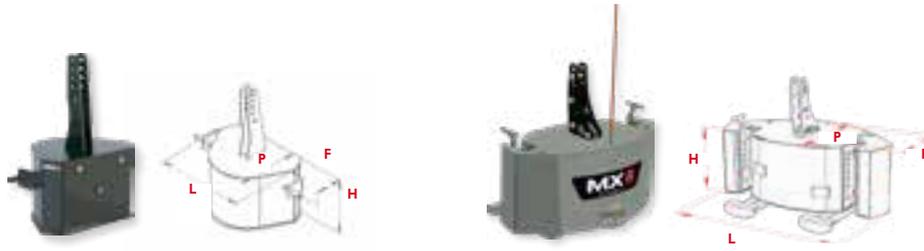
La MULTIBOX se engancha con un solo gesto al contrapeso principal o al contrapeso adicional gracias a su sistema de enganche rápido y fijación sencilla. Con esta caja de herramientas, sus herramientas no estorbarán nunca más en la cabina del tractor.

GRAN VOLUMEN DE CARGA

Con una **capacidad de 168 l**, la MULTIBOX puede transportar numerosas herramientas o consumibles: caja de herramientas, bomba de engrase, ejes, rótulas, motosierras, bidones, bobinas de cuerdas, etc.



CONTRAPESOS Y MULTIMASS CARACTERÍSTICAS



Contrapesos M250 / M400 MULTIMASS 600 MULTIMASS 900 MULTIMASS 1200 MULTIMASS 1500 MULTIMASS 400 AD* MULTIBOX

CAPACIDAD	250 kg	400 kg	600 kg	900 kg	1200 kg	1500 kg	400 kg	168 l
ANCHURA (L)	570 mm	675 mm	1200 mm	1200 mm	1400 mm	1400 mm	1200 mm	1200 mm
ALTURA (H)	340 mm	420 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	400 mm
PROFUNDIDAD (P)	460 mm	475 mm	585 mm	585 mm	675 mm	800 mm	+ 270 mm	+ 380 mm
SALIENTE (F)	190 mm	210 mm	385 mm	385 mm	475 mm	600 mm		
TIPO DE ENGANCHE	-	-	3 puntos y auto					
CATEGORÍA DE ENGANCHE	cat. 1	cat. 1 y 2	cat. 2 a 4					

*Contrapeso adicional compatible con MULTIMASS 600 / 900 / 1200 / 1500.



CONTRAPESOS MX COMPACT INTEGRADOS EN LOS TRIPUNTALES

Gracias a sus puntos de enganches de categoría 1 y 2, los contrapesos de 250 y 400 kg se integran a la perfección en el tripuntal delantero (o trasero). Son sencillos y funcionales, además, su fondo plano permite colocarlos fácilmente en el suelo.



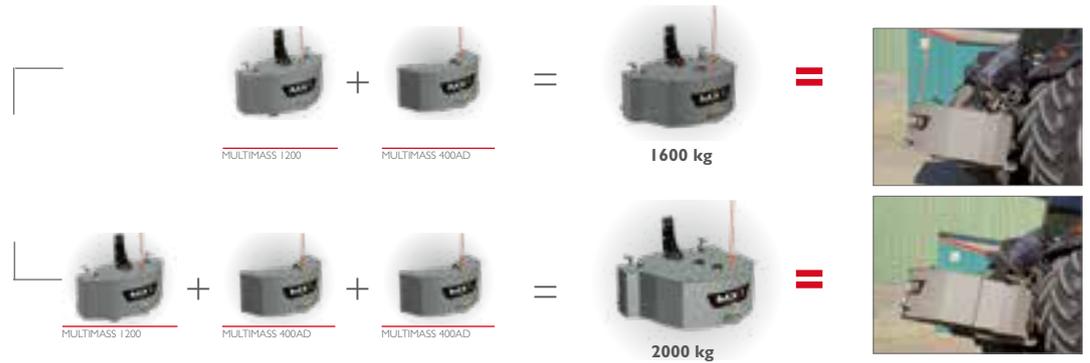
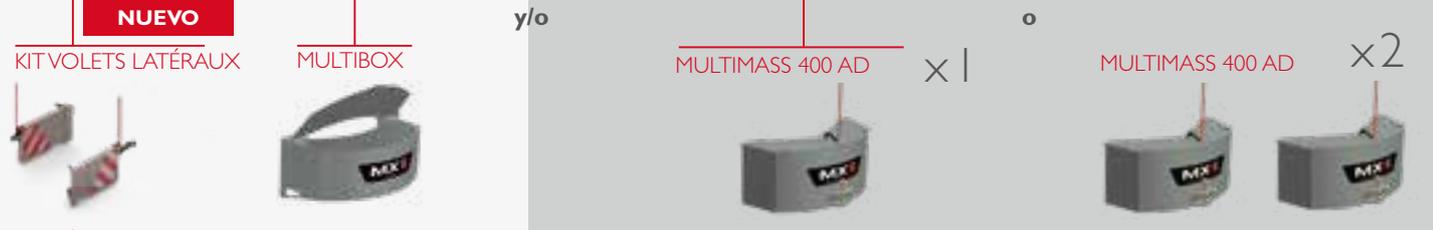
UN CONTRAPESO A MEDIDA Y CON MÚLTIPLES SERVICIOS



4 MODELOS, 12 CONFIGURACIONES POSIBLES:
 CONFIGURE EL CONTRAPESO SEGÚN SUS NECESIDADES,
 DE 600 A 2300 KG



OPCIONES

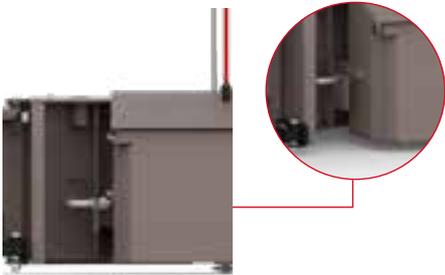


MULTIBUMPER

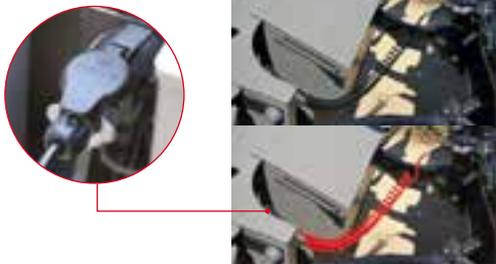
EL PARACHOQUES MX: MULTIUSOS, MODULAR Y CON DISEÑO PERSONALIZABLE

ACOPLAMIENTO SENCILLO

Interfaz de 3 puntos de categoría 2
con 4 posiciones de ejes inferiores.



- Ajuste de profundidad de 11 cm.
- Ajuste en altura de 7 cm.



Toma integrada de 7 polos con un cable
espiral macho-macho de 3 m para una
conexión limpia y segura.

ALMACENAMIENTO INTEGRADO

Caja de almacenamiento integrada
entre los brazos de tripuntal, para
minimizar el saliente. Gran capacidad
de 94 L. Posibilidad de bloqueo con
candado.



Caja de
almacenamiento ↓



↑ Kit de aletas laterales

UN GÁLIBO ADAPTADO A LA CARRETERA, VISIBLE

para otros usuarios y desde el puesto
de conducción.

Luces de gálibo con intermitentes inte-
grados para una clara señalización nocturna
y una indicación óptima de los cambios de
dirección. Fabricadas en plástico deformable
y con fijaciones pivotantes para protegerlas
de los impactos.



4 luces de posición led para destacar y
**hacer claramente visible la anchura
de la máquina.**



Amplias bandas de señalización
retroreflectantes (alcance de hasta
250 m) **tanto de día como de noche.**
Señalización homologada TPESC clase B.

COMODIDAD DE MANIOBRA

La varilla de referencia central y las 2 varillas laterales permiten una buena apreciación del saliente delantero del tractor y facilitan la apreciación de su anchura. Estas dos últimas tienen fijaciones pivotantes para que se puedan abatir en caso de impacto.



↑ Interfaz de 3 puntos

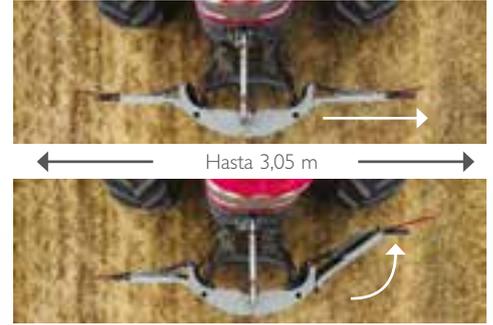


Enganche de remolque integrado con pasador de Ø30 mm y con pasador de seguridad suministrado de serie.

No previsto para el enganche de remolques.

ALETAS LATERALES ANTIEMPOTRAMIENTO

Las aletas son ajustables en anchura e inclinación sin herramientas para adaptarlas al gálibro de cada tractor.



Las aletas garantizan la seguridad en caso de empotramiento:

- Estructura de acero deformable y gran superficie de parachoques.
- Aletas de 50 cm de altura para una mejor distribución de fuerzas en caso de impacto.
- Inicio de la deformación de las aletas a partir de 1500 kg de empuje para absorber los golpes.
- Fusible de retracción (tornillo de seguridad) de las aletas en caso de impactos marcha atrás.



Soportes para almacenar herramientas manuales.

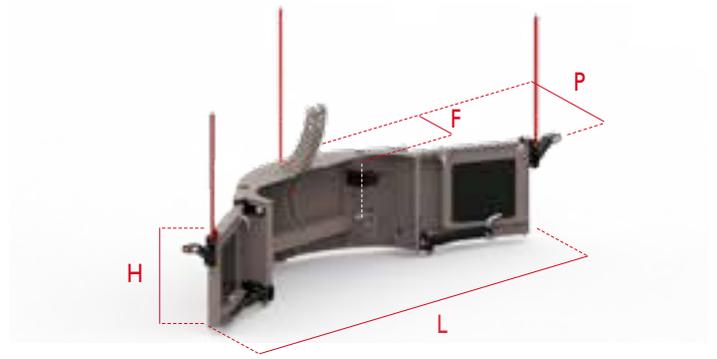
OPCIÓN:

- Interfaz de 3 puntos y kit de aletas laterales del color del chasis del tractor.
- Embellecedor personalizable con el color del capó del tractor.



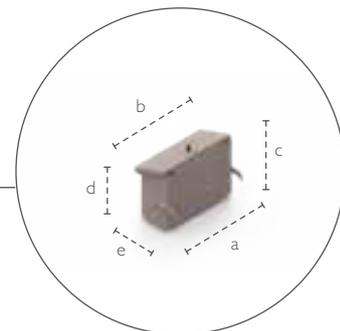
MULTIBUMPER

CARACTERÍSTICAS



Configuración	Interfaz de 3 puntos solamente	Kit de aletas laterales	PACK MULTIBUMER	MULTIMASS 600 / 900 + kit de aletas laterales	MULTIMASS 1200 / 1500 + kit de aletas laterales
Peso	85 kg	70 kg	192 kg	con MULTIMASS 600: 670 kg con MULTIMASS 900: 970 kg	con MULTIMASS 1200: 1270 kg con MULTIMASS 1500: 1570 kg
Anchura (L)	1200 mm	-	2,15 m < L < 3,05 m	2,15 m < L < 3,05 m	2,35 m < L < 3,25 m
Altura (H)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Profundidad (P)	475 mm	-	550 mm	585 mm	675 mm
Saliente mínimo (F)	250 mm	-	250 mm	385 mm	475 mm
EQUIPOS COMPATIBLES					
Caja de almacenamiento integrada entre los brazos de tripantal (94L) ①	<input type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/> *	-	-
Contrapeso adicional MULTIMASS 400AD (400 kg) ②	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caja de almacenamiento MULTIBOX (168 L) ③	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varilla de referencia central	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kit de luces + varillas de referencia laterales	-	<input checked="" type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> *
Tipo de enganche	3 puntos	-	3 puntos	3 puntos y automático	3 puntos y automático
Categoría de enganche	cat. 2	-	cat. 2	cat. 2 a 4	cat. 2 a 4

de serie Opción - Incompatible * Deducción posible



a : 686 mm
b : 584 mm
c : 491 mm
d : 404 mm
e : 328 mm

DISEÑO PERSONALIZABLE: SELECCIÓN DE COLORES

De serie

Gris titanio MX



Verde tipo John Deere



EN EL COLOR DEL CHASIS DEL TRACTOR

**Seleccionado en el pedido, sin
coste adicional**

La interfaz y el kit de aletas laterales vienen de serie en color gris titanio MX. Para una integración perfecta con el tractor, el contrapeso también puede pedirse en:

- Verde tipo John Deere
- Gris tipo AGCO
- Negro tipo CNH

Gris tipo AGCO



Negro tipo CNH



Negro y rojo



TAMBIÉN ES POSIBLE PERSONALIZAR EL COLOR DEL EMBELLECEDOR SEGÚN LA DISPONIBILIDAD DE COLORES RAL.

Negro y naranja



Negro y amarillo



Gris y verde



Gris y rojo



Negro y azul



Negro y verde



implementos

CAZOS



CAZO POLIVALENTE
 > página 76



**CAZO POLIVALENTE
 PARA TRABAJOS LIGEROS**
 > página 76



CAZO DE ÁRIDOS
 > página 77



**CAZO DE GRAN
 CAPACIDAD High**
 > página 77



**CAZO DE GRAN
 CAPACIDAD Heavy Duty**
 > página 77



CAZO DE ALTO VOLTEO
 > página 78



**CAZO PARA
 DESENSILAR**
 > página 78



CAZO 4 EN 1
 > página 78



IMPLEMENTOS CON PINZA



**HORQUILLA PARA
 ESTIÉRCOL Heavy Duty**
 > página 79



**CAZO MULTIUSOS
 Heavy Duty**
 > página 80



**CAZO MULTIUSOS
 High**
 > página 80



**COMBI-PINZA
 Heavy Duty**
 > página 82



COMBI-PINZA
 > página 82



agrícolas



IMPLEMENTOS ESPECÍFICOS



TRANSPALETA
 > página 83



TRANSPALETA PARA TRABAJOS LIGEROS
 > página 83



LEVANTA SACAS
 > página 85



PINZA PARA TRONCOS
 > página 84



PINZA PARA CAÑA DE AZÚCAR
 > página 84



CAZO PARA PIEDRA
 > página 84



GANCHO DE ELEVACIÓN
 > página 85



CORTASILOS (SHEAR GRAB)
 > página 85



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL
 > página 79



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL PARA TRABAJOS LIGEROS
 > página 79



CAZO MULTIUSOS Medium
 > página 80



CAZO MULTIUSOS PARA TRABAJOS LIGEROS
 > página 81

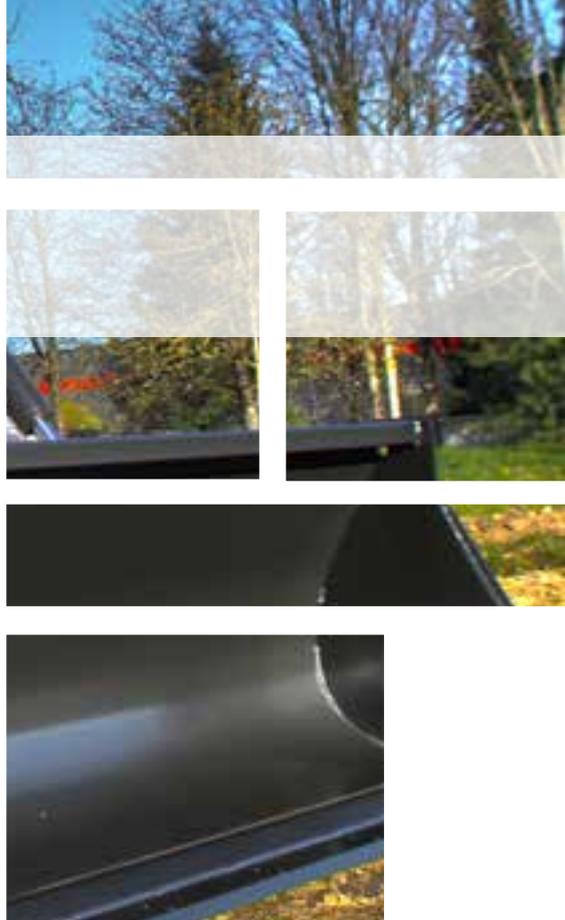


COMBI-PINZA PARA TRABAJOS LIGEROS
 > página 82





CAZOS



CAZO POLIVALENTE

DURABILIDAD MÁXIMA

Este polivalente cazo, diseñado a partir del cazo de áridos, posee un fondo cilíndrico que mejora el llenado. La cuchilla de desgaste (de 150 × 16 mm, con una dureza de 400 HB) y el tubo de sólida sección en la parte superior permiten realizar una amplia variedad de trabajos, ya que también pueden utilizarse para la carga de grava, cereales o abono, por citar algunos ejemplos. Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BR 180	605	785	266	1800	830	764
BR 200	675	875	284	2000	830	764
BR 225	760	985	305	2250	830	764
BR 245	825	1070	322	2450	830	764



CAZO POLIVALENTE *Para Trabajos Ligeros*

LA EFICACIA A BAJO COSTE

Este cazo económico responde perfectamente a sus necesidades de trabajos diarios y ligeros. Con su cuchilla de desgaste (de 150 × 16 mm, con una dureza de 300 HB) y su fondo cilíndrico que permite un llenado óptimo, este cazo le garantiza un trabajo eficaz.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BRU 150	470	625	175	1510	760	755
BRU 180	565	750	196	1810	760	755
BRU 200	630	840	208	2010	760	755
BRU 225	708	945	212	2260	760	755



CAZO DE ÁRIDOS

ROBUSTEZ ABSOLUTA

El fondo redondeado del cazo de áridos MX permite la carga completa del implemento mediante el rodamiento de la materia. La ausencia de refuerzo interior facilita la carga y descarga de todo tipo de materiales de alta densidad, a granel o por unidades. La cuchilla de desgaste original (de 150 × 16 mm, con una dureza de 300 HB) está preparada para recibir unas púas atornilladas o una contracuchilla atornillada opcionales.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas (opcional)
	real	útil					
BT 130	345	450	183	1300	680	660	5
BT 150	400	515	200	1500	680	660	6
BT 180	480	625	230	1800	680	660	7
BT 200	535	695	245	2000	680	660	7
BT 225	600	780	265	2250	680	660	8
BT 245	653	850	278	2450	680	660	8



CAZO DE GRAN CAPACIDAD High

INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Su gran volumen y su perfil garantizan una carga excepcional, haciendo de este cazo de gran capacidad High el implemento ideal para cargar cereales y otros productos de poca densidad.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BC 180H	990	1300	315	1800	980	815
BC 200H	1100	1450	335	2000	980	815
BC 220H	1200	1600	355	2200	980	815
BC 250H	1370	1825	390	2500	980	815



CAZO DE GRAN CAPACIDAD Heavy Duty

EL IMPLEMENTO DE MAYOR RENDIMIENTO

Diseñado para las palas cargadoras de gran potencia (MXT417 y T418), el cazo de gran capacidad Heavy-Duty ofrece un volumen de carga muy elevado para materiales de baja densidad. La pinza superior de serie evita la pérdida de material durante las sacudidas en fin de carga, garantizando así el llenado perfecto del implemento. Su contracuchilla de desgaste atornillada y reversible (con una dureza de 400 HB) proporciona también una protección óptima y económica de serie.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BC 210HD	1580	2055	580	2100	1335	1055
BC 230HD	1730	2250	620	2300	1335	1055
BC 245HD	1840	2395	650	2450	1335	1055



Exclusivo de MX: contracuchilla con tres secciones para el cambio entre derecha e izquierda.

CAZO DE ALTO VOLTEO



PARA CARGAR REMOLQUES ALTOS

Su forma y sus características permiten cargar semirremolques de cereales de cuatro metros de altura. El punto de pivote avanzado del cazo garantiza una carga en el centro del vehículo sin riesgos. Dispuestos en los lados del cazo, los cilindros y los puntos de articulación quedan protegidos a la vez que se conserva el volumen interior del cazo.

Enganche atornillado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BRDS 180	1000	1300	470	1800	930	835
BRDS 210	1200	1550	510	2100	930	835
BRDS 250	1370	1800	570	2500	930	835

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma SPEED-LINK o MACH 2 NS.



CAZO PARA DESENSILAR



PARA UN CORTE LIMPIO DEL SILO

Derivado del cazo para cereales y el cazo distribuidor, permite trabajar de manera limpia y eficaz en el silo y además cargar un remolque distribuidor. Está equipado de serie con púas fijas de desensilado.

Enganche atornillado MX o Euro.

	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Apertura (mm)	N.º de púas
	real	útil						
BCDA 210 + púas	1050	1400	450	2120	1010	800	960	8
BCDA 210 + pinza	1050	1400	490	2120	1010	800	1300	10
BCDA 210 + rotor	1050	1400	580	2120	1010	800	1200	-

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma SPEED-LINK o MACH 2 NS.



CAZO 4 EN 1



ADAPTADO PARA LOS TRABAJOS PÚBLICOS

Este cazo, un implemento realmente polivalente, ofrece la posibilidad de realizar todo tipo de operaciones: trasladar tierra, cargar y retirar nieve. Con su mordaza reforzada, su cuchilla única y su contracuchilla trasera de serie, puede utilizarse como cazo bivalvo, pala niveladora e incluso pala buldózer... sin manipular los accesorios.

Enganche atornillado MX o Euro.

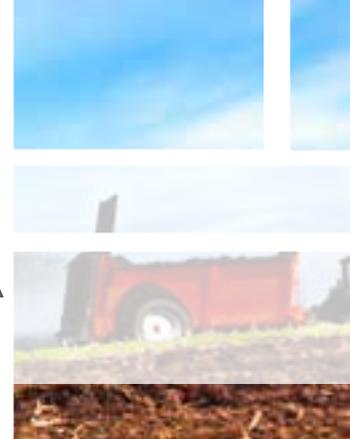
	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BQU 150	320	420	370	1530	730	860
BQU 180	385	500	415	1830	730	860
BQU 210	450	585	470	2130	730	860

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma SPEED-LINK o MACH 2 NS.



IMPLEMENTOS DE PINZA



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL *Heavy Duty*

IDEAL PARA SER UTILIZADA CON EL ESTIÉRCOL Y PARA LA FABRICACIÓN DE SILO DE HIERBA

- Fondo plano calado para una visibilidad excelente de las púas y de la materia desde la cabina.
- Púas redondas de $\varnothing 45 \times 1000$ mm

Enganche atornillado MX o Euro.

	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BF 210 HD	450	2,15	800	930	9
BF 230 HD	467	2,35	800	930	10
BF 245 HD	500	2,50	800	930	11



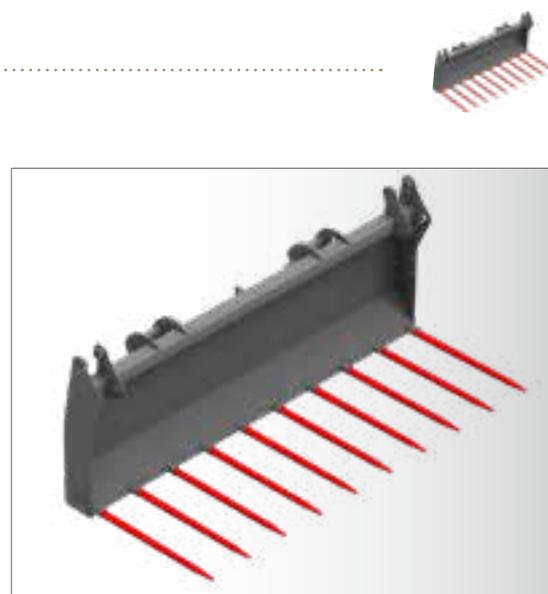
HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL

LA EFICACIA CON EL ESTIÉRCOL

- Fondo plano, preparada para recibir una pinza (pedido por partes)
- Púas redondas de $\varnothing 35 \times 860$ mm

Enganche soldado MX o Euro.

	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BF 120	135	1200	810	640	6
BF 135	154	1350	810	640	7
BF 155	167	1550	810	640	8
BF 175	185	1800	810	640	9
BF 205	205	2050	810	640	10
BF 225	220	2250	810	640	11



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL *Para Trabajos Ligeros*

UN IMPLEMENTO SENCILLO PARA EL ESTIÉRCOL

Con su fondo plano y sus púas de 35×860 mm de diámetro, esta horquilla para estiércol responderá a sus necesidades de transporte de estiércol.

Enganche soldado MX o Euro.

	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BFU 120	100	1220	747	700	6
BFU 140	115	1420	747	700	7
BFU 160	130	1620	747	700	8
BFU 180	145	1820	747	700	9



CAZO MULTIUSOS *High*



EL IMPLEMENTO POLIVALENTE POR DEFINICIÓN

Este BMS de gran capacidad se ha rediseñado por completo con un perfil que ofrece una estabilidad perfecta y un fondo cilíndrico sin refuerzos interiores, lo que facilita la limpieza y evita que el material se quede adherido. El tubo cuadrado y de sólida sección situado en la parte superior refuerza el cazo. La inteligente colocación de las púas (Ø30 mm) y los cilindros de la pinza hace que estén convenientemente protegidos. Las tapas laterales (opcionales) permiten aumentar el volumen de carga y evitan la pérdida de material por el lateral.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BMS 180H	1050	399	1800	785	705	9+2
BMS 200H	1160	423	2000	785	705	10+2
BMS 225H	1305	466	2250	785	705	11+2
BMS 245H	1420	488	2450	785	705	12+2

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma SPEED-LINK o toma MACH 2 NS, contracuchilla de desgaste (150°x°16°mm, 400°HB) y kit de tapas laterales.



CAZO MULTIUSOS *Heavy Duty*



EL IMPLEMENTO VERSÁTIL DE ALTO RENDIMIENTO

Diseñado para las palas cargadoras de gran potencia (MX T417 y T418), el BMS Heavy-Duty es extremadamente robusto. Puede elegirse opcionalmente una pinza con púas de acero reforzadas en T (HDT) o una pinza con púas redondas forjadas de Ø 35 mm (HDO). La pinza superior y las tapas laterales de serie garantizan el perfecto llenado del implemento. Por su parte, la contracuchilla de desgaste atornillada y reversible (con una dureza de 450 HB) proporciona una protección óptima y económica del implemento.

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BMS 210HDT	1410	705	2100	910	785	9
BMS 210HDO	1410	717	2100	910	785	10+4
BMS 230HDT	1550	740	2300	910	785	9
BMS 230HDO	1550	759	2300	910	785	11+4
BMS 245HDT	1655	765	2450	910	785	9
BMS 245HDO	1655	791	2450	910	785	12+4

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma MACH 2 NS



Exclusivo de MX: contracuchilla con tres secciones para el cambio entre derecha e izquierda

CAZO MULTIUSOS *Medium*



EL IMPLEMENTO VERSÁTIL ADAPTADO A LOS TRACTORES DE MENOS DE 100 CV

Gracias a su pinza de púas redondas desmontables (Ø 28 mm), el BMS Medium es ideal tanto para el estiércol como para el desensilado de maíz o de hierba. Diseñado para tractores de potencia reducida, el implemento viene equipado de serie con una cuchilla de desgaste original de 150x16 mm y una dureza de 300 HB.

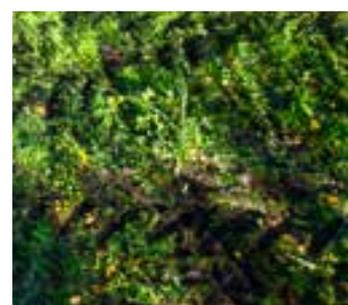
Enganche soldado MX, Euro o Fauchaux Blanco.

	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BMS 120M	560	215	1200	605	643	5+2
BMS 135M	625	230	1350	605	643	6+2
BMS 155M	725	246	1550	605	643	7+2
BMS 175M	820	262	1750	605	643	8+2
BMS 205M	965	318	2050	605	643	9+2
BMS 225M	990	323	2250	605	643	9+2



Sistema hidráulico necesario: 1 función.

Opciones: toma MACH 2 NS y kit de tapas laterales.



CAZO MULTIUSOS *Para Trabajos Ligeros*



LA POLIVALENCIA AL SERVICIO DE LOS TRABAJOS OCASIONALES

- Cuchilla de desgaste de 100 x 12 mm, con una dureza de 275 HB
- Púas de la pinza de Ø 25 mm
- Fondo redondeado

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
BMS 155U	720	195	1550	630	620	6
BMS 175U	815	210	1750	630	620	7
BMS 205U	960	250	2050	630	620	8



Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opciones: toma MACH 2 NS y kit de tapas laterales.



COMBI-PINZA *Heavy-Duty*

GRAN PRODUCTIVIDAD DURANTE LA CARGA DE ESTIÉRCOL

Reservado a las palas cargadoras T417 / T418. Horquilla: púas cruciformes y desplazadas de Ø 45 × 1000 mm

Enganche atornillado MX o Euro.

	Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (m)	Prof. (mm)	Alt. (mm)	Púas de la horquilla (mm)	Púas de la pinza (mm)
CG 210HDT	1547	676	2,15	870	1020	9	9 de 15 mm de grosor
CG 210HDO	1547	690	2,15	870	1020	9	10 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
CG 230HDT	1694	700	2,35	870	1020	10	9 de 15 mm de grosor
CG 230HDO	1694	718	2,35	870	1020	10	11 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
CG 245HDT	1803	735	2,50	870	1020	11	9 de 15 mm de grosor
CG 245HDO	1803	760	2,50	870	1020	11	12 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30



HDT = púas de acero reforzadas



HDO = púas redondas forjadas

Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 NS y gorra.

COMBI-PINZA

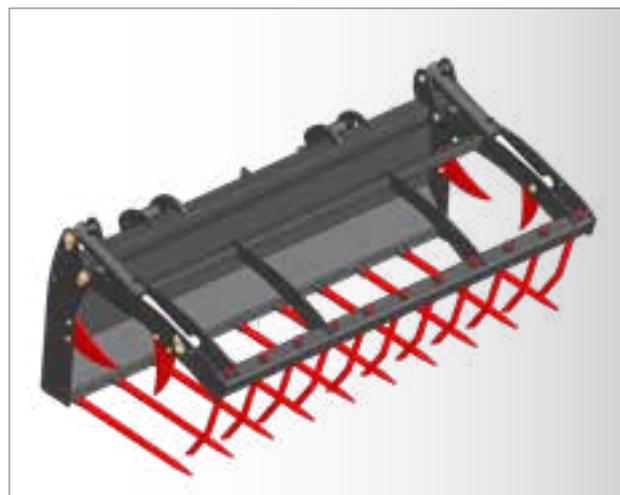
PERFECTAMENTE ADAPTADA AL DESENSILADO DE MAÍZ, HIERBA Y ESTIÉRCOL

• Horquilla: púas redondas de Ø 35 mm × 860 mm + púas laterales

• Pinza: púas frontales de Ø 28 mm + púas laterales

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Altura (mm)	N.º de púas	
						Combi (frontales + laterales)	Pinza (frontales + laterales)
CG 120	595	225	1220	810	640	6 + 2	7 + 2
CG 135	670	248	1350	810	640	7 + 2	8 + 2
CG 155	770	268	1550	810	640	8 + 2	9 + 2
CG 175	875	302	1750	810	640	9 + 2	10 + 2
CG 205	1030	330	2050	810	640	10 + 2	11 + 2
CG 225	1160	354	2250	810	640	11 + 2	12 + 2



Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 o SPEED-LINK

COMBI-PINZA *Para Trabajos Ligeros*

LA COMBINACIÓN PERFECTA PARA MATERIAS FIBROSAS

Basándose en la horquilla para estiércol de fondo plano, esta combi-pinza cuenta con una pinza que aumenta la productividad con la mejor relación precio / rendimiento.

• Horquilla: púas redondas de Ø 35 mm × 860 mm + púas laterales

• Pinza: púas frontales de Ø 28 mm + púas laterales

Enganche soldado MX o Euro.

	Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
CGU 120	515	170	1220	747	700	6
CGU 140	600	195	1420	747	700	7
CGU 160	685	215	1620	747	700	8
CGU 180	765	240	1820	747	700	9
CGU 200	850	265	2020	747	700	10



Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 NS.

IMPLEMENTOS ESPECÍFICOS



TRANSPALETA

LA SEGURIDAD PARA LA CARGA DE PALETS

- Horquillas homologadas FEM 2A (paralelogramo recomendado)
- Ajuste de la separación entre horquillas *
- Placa posterior de carga de serie

Enganche soldado MX o Euro.

	Dimensiones de las horquillas (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Capacidad de elevación** (kg)	Peso (kg)
TR 1650	80 x 40 x 1000	1245	780	1650	140
TR 2500	100 x 45 x 1200	1245	780	2500	180

* Distancia mín.: 104 mm - máx.: 1085 mm.

** Capacidad indicada a 600 mm por delante de las horquillas.



Dispositivo de seguridad obligatorio para la elevación y la descarga.

TRANSPALETA *Para Trabajos Ligeros*

LA SEGURIDAD PARA LA CARGA DE PALETS

- Horquillas homologadas FEM 2A (paralelogramo recomendado)
- Ajuste de la separación entre horquillas *
- Placa posterior de carga de serie

Enganche soldado MX o Euro.

	Dimensiones de las horquillas (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Capacidad de elevación** (kg)	Peso (kg)
TRU 1200	80 x 40 x 1000	1245	780	1200	110

* Separación mín.: 104 mm - máx.: 1085 mm.

** Capacidad indicada a 600 mm por delante de las horquillas.



Dispositivo de seguridad obligatorio para la elevación y la descarga.

PINZA PARA TRONCOS



DESTINADA A TRABAJOS FORESTALES, IDEAL PARA LA MANIPULACIÓN DE TRONCOS ENTEROS

- Capacidad de 2000 kg

Enganche atornillado MX o Euro.



Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 NS.

	Capacidad (kg)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
PG 2000	2000	400	1230	840	400 - 1400

PINZA PARA CAÑA DE AZÚCAR



UNA RECOGIDA LIMPIA Y RÁPIDA

- Capacidad de 500 kg

Enganche soldado MX o Euro.

Incompatible con SPEED-LINK.



Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 NS.

	Capacidad (kg)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
PCS 500	500	384	1100	1143 - 1346	120 - 1400

CAZO PARA PIEDRA



PARA LA RECOGIDA DE PIEDRAS DE TODOS LOS TAMAÑOS Y LA PREPARACIÓN DE TERRENOS

- Separación: 80 mm entre las barras redondas (Ø 30 mm)
- Extremos de las barras redondas provistos de púas soldadas de 400 HB

Enganche soldado MX o Euro.



	Capacidad (l)		Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
	real	útil				
BP 170	540	720	280	1700	970	700
BP 200	636	846	330	2000	970	700
BP 250	795	1058	500	2500	970	700



CORTASILOS (SHEAR GRAB)

IDEAL PARA UN CORTE LIMPIO DEL SILO Y LA CARGA SENCILLA DE MAÍZ O HIERBA

- Permite mantener limpio un silo y evitar cualquier contaminación con el aire
- Perfectamente adaptado al maíz y la hierba

Enganche soldado MX o Euro.

	Peso (kg)	Anchura (mm)	Prof. (mm)	Altura (mm)	N.º de púas
SG 120	498	1200	1007	765	9
SG 150	532	1500	1007	765	11
SG 180	617	1800	1007	765	12

Sistema hidráulico necesario: 1 función.
Opción: toma MACH 2 NS.



GANCHO DE ELEVACIÓN

UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- Capacidad de elevación de 2500 kg
- Peso: 130 kg

Enganche soldado MX.



Dispositivo de seguridad obligatorio para la elevación y la descarga.

LEVANTA SACAS

SIMPLE Y ROBUSTO, PERFECTO PARA CARGAR SACOS DE UNA TONELADA

- Capacidad de elevación de 1000 kg
- Peso: 143 kg

Enganche desmontable MX o Euro.

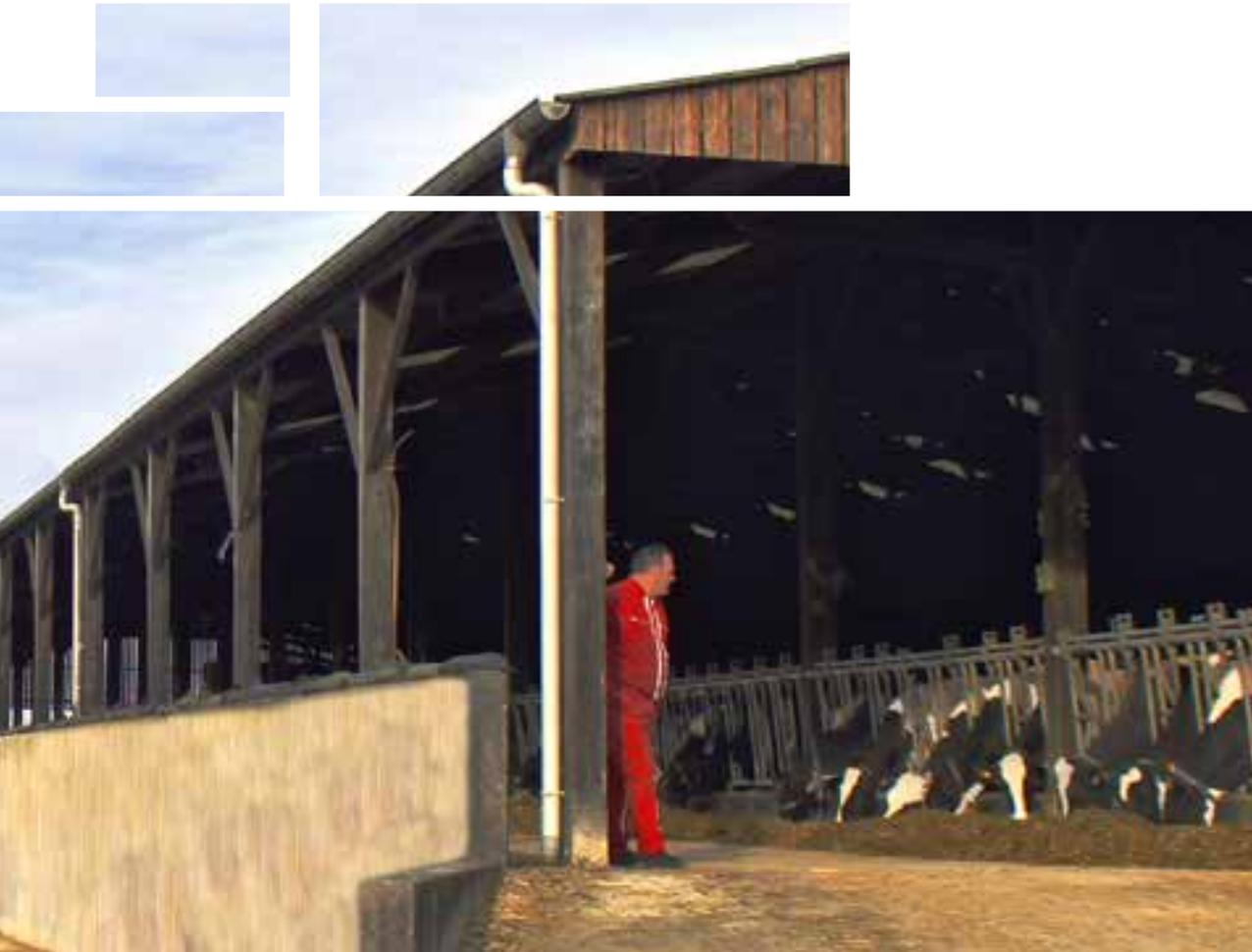


Dispositivo de seguridad obligatorio para la elevación y la descarga.

cazos



distribuidores



BD
pás fijas



BD
pinza hidráulica



BD
rotor móvil

DIRECTAMENTE DEL SILO AL COMEDERO: UN EQUIPAMIENTO INDISPENSABLE PARA ALIMENTAR A SU GANADO



AGITADORES
Los agitadores de alimentos, accionados mecánicamente por las espiras del tornillo, eliminan las bóvedas que podrían producirse durante la distribución.



GRAN VELOCIDAD DE DISTRIBUCIÓN
Los cazos distribuidores MX están equipados de serie con un motor reductor de alto rendimiento que aumenta sensiblemente la velocidad de distribución de alimentos y permite una utilización intensiva.



UNA DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA, FLUIDA Y CONTROLADA
El tornillo sin fin garantiza una distribución rápida y limpia. El cojinete en Ertalon (antidesgaste y sin mantenimiento), que está equipado con un sistema de recuperación del juego, es una garantía de durabilidad.



CUCHILLA DE DESGASTE
Una cuchilla de desgaste con perfil optimizado garantiza una gran rigidez y la máxima durabilidad del cazo distribuidor MX.



Hierba



Maíz



Remolachas

LA MÁXIMA POLIVALENCIA PARA RESPONDER A TODAS SUS NECESIDADES

Diseñados para desensilar, manipular y distribuir todo tipo de forrajes o de alimento diverso, los cazos distribuidores MX también son eficaces tanto con maíz como con hierba, remolachas, patatas, pulpas, harinas y otros concentrados.



PATENTADO POR MX



UN CAZO TOTALMENTE ESTANCO DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS

Con la trampilla totalmente cerrada, el sistema de apertura y cierre automático garantiza una perfecta estanqueidad tanto en el llenado como en el transporte. La trampilla automática acompaña al giro del sinfín, de modo que no requiere ninguna función hidráulica adicional.

La amplitud de la apertura de la trampilla puede ajustarse con un tope para controlar el caudal de distribución de los concentrados.

TRAMPILLA SIMPLE O TRAMPILLA DOBLE

UNA SOLUCIÓN ADAPTADA PARA CADA TIPO DE EXPLOTACIÓN

Algunas instalaciones exigen que se distribuyan los alimentos tanto a la izquierda como a la derecha. La apertura en los dos lados, gracias al cazo distribuidor de trampilla doble, evita particularmente las maniobras delicadas en un espacio, por lo general, estrecho. Basta con invertir la posición de la palanca de control desde el puesto de conducción para cambiar de lado. Un sistema de apertura y cierre temporizado de las trampillas garantiza el cierre completo de un lado antes de empezar la apertura del otro. De este modo el conductor tiene la certeza de que las dos trampillas quedan herméticamente cerradas cuando no se distribuye.



Trampilla simple



Trampilla doble (prioridad a la derecha)



Trampilla doble (prioridad a la izquierda)

CAZOS DISTRIBUIDORES

PRESTACIONES

	BD 1202	BD 1402	BD 2002	BD 2402	BD 3102
RECOMENDACIONES	  	  	  	 	
TRAMPILLA:					
Trampilla simple	✓	✓	✓	✓	✓
Trampilla doble	✗	✓	✓	✓	✓
CARACTERÍSTICAS:					
Anchura interior (mm)	2110	2440	2440	2440	2440
Anchura total (mm)	2150	2480	2480	2480	2480
Altura (mm)	835	835	945	1065	1290
Profundidad (mm)	980	980	1140	1300	1530
Capacidad real (l)	900	1040	1500	1800	2300
Capacidad útil (l)	1200	1400	2000	2400	3100
Peso en vacío sin opciones (kg)	510	565	680	705	800
TIPO DE DESENSILADO:					
- PÚAS FIJAS (número de púas)*	8	9	9	9	9
- PINZA HIDRÁULICA*:					
Apertura (m)	1.27	1.27	1.50	1.95	1.95
Número de púas	10	12	12	11	11
Dimensiones de las púas (mm)	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø30 x 760	Ø28 x 760
- ROTOR MÓVIL* (número de cilindros)	1	1	1	2	2
AGITADORES* (número de discos)	3	3	3	3	3
CORTARRAÍCES GIRATORIO*:					
13 cuchillas (remolacha)	✓	✓	✓	✓	✓
20 cuchillas (patatas)	✓	✓	✓	✓	✓

* Equipamiento opcional



UNA FORMA PRÁCTICA DE DESENSILAR



PÚAS FIJAS: AHORRO DURANTE EL DESENSILADO

Sin función hidráulica adicional, las púas se introducen en el ensilado. Al dar marcha atrás, el silo cae al suelo desde donde se puede cargar y distribuir. Práctico para el desensilado de hierba o de maíz.



PINZA HIDRÁULICA: POLIVALENCIA Y RENDIMIENTO

La pinza permite cargar el cazo rápidamente. Además, su apertura óptima confiere al cazo distribuidor una gran polivalencia. Aparte de su eficacia tanto con hierba como con maíz, también permite manipular pacas sin desenganchar el implemento.



PATENTADO POR MX

ROTOR MÓVIL: OBTENGA UN SILO DE CORTE LIMPIO

El rotor móvil deja en el silo un corte extraordinariamente limpio. El ensilado, más resistente en la parte inferior que en la parte superior del silo, también es más duro en el caso de la hierba que en el del maíz. Este es el motivo por el que MX ha desarrollado una válvula reguladora específica que otorga prioridad al rotor durante la bajada. El empuje del cilindro dependerá de la resistencia del ensilado. La velocidad se regula automáticamente en función de la dificultad de corte.



CORTARRAÍCES GIRATORIO#

Formado por una contracuchilla fija y una cuchilla rotatoria, el cortarraíces permite cortar remolachas o patatas, incluso de tamaño reducido. Disponible con 13 o con 20 cuchillas. Accionado mediante un tornillo sin fin, no necesita ninguna función hidráulica adicional. El montaje / desmontaje sin tornillos ni bulones es inmediato.



13 cuchillas



20 cuchillas



Solo disponible en versión con trampilla simple.



ENGANCHE ATORNILLADO

El enganche atornillado puede cambiarse para adaptarse a todas las marcas de palas cargadoras frontales o cargadoras telescópicas. Las numerosas posiciones permiten desplazar el eje del cazo hacia la izquierda o hacia la derecha para distribuir con seguridad dentro del comedero. De este modo, no se requiere ningún conducto que podría dañarse con los muros del silo y se evita la pérdida de forraje entre el comedero y el silo tras la distribución.



ENGANCHE DE TRES PUNTOS

Utilice su cazo distribuidor en el enganche de tres puntos trasero o el tripuntal delantero. Gracias a un cuadro de enganche que incluye un cilindro de inclinación, los cazos distribuidores MX se adaptan al enganche de tres puntos trasero o al tripuntal delantero.

implementos

IMPLEMENTOS ESTÁNDAR



TRANSPALETA
» página 94



CAZO DE ÁRIDOS
» página 94



CAZO DE GRAN CAPACIDAD
» página 95



IMPLEMENTOS PARA PINZA / ROTOR



CAZO MULTIUSOS
» página 97



COMBI-PINZA
» página 98



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL
» página 99



CAZO PARA DESENSILAR
» página 99

para cargadoras telescópicas

MANUBAL

Heavy Duty



MANUBAL V40
» página 102



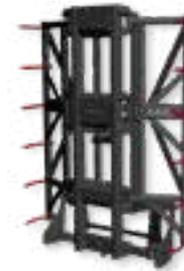
MANUBAL V500
» página 103



MANUBAL W500
» página 103



MANUBAL V400HD
» página 104



MANUBAL V5000HD
» página 104



MANUBAL V7000HD
» página 105



MANUBAL C40
» página 109



MANUBAL U40
» página 109



MANUBAL L400HD
» página 107



MANUBAL L6000
» página 107



IMPLEMENTOS ESTÁNDAR

CAZO DE ÁRIDOS

ROBUSTEZ ABSOLUTA

Al ser extremadamente robusto, el cazo de áridos MX es el implemento ideal para trabajos de excavación o para la carga de materiales compactos y de alta densidad. Puede equiparse, según se prefiera, con púas atornilladas de gran dureza O con una contracuchilla de desgaste atornillada y reversible de 450 HB (de doble bisel).

Enganche soldado y personalizado en la pala cargadora telescópica.



	Capacidad real (l)	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	N.º de púas
BTA 210 CON:							
- contracuchilla atornillada	770	1025	430	2100	785	910	-
- O púas atornilladas			405				7
BTA 230 CON:							
- contracuchilla atornillada	845	1125	460	2300	785	910	-
- O púas atornilladas			430				8
BTA 245 CON:							
- contracuchilla atornillada	900	1200	480	2450	785	910	-
- O púas atornilladas			450				8
BTA 265 CON:							
- contracuchilla atornillada	975	1300	510	2650	785	910	-
- O púas atornilladas			475				9
BTA 280 CON:							
- contracuchilla atornillada	1035	1380	530	2800	785	910	-
- O púas atornilladas			495				9



TRANSPALETA

FLEXIBILIDAD Y POLIVALENCIA

El TR 3000 tiene una capacidad de 3 toneladas (a 500 mm por delante de las horquillas). Las horquillas de 100 × 40 × 1200 son flotantes en posición vertical y en rotación para adaptarse al terreno sin engancharse y facilitar la descarga. Además, son ajustables en anchura. De esta forma, el porta-palet se adapta a las dimensiones de los palets (anchura máx. de 1400 mm). Enganche atornillado.

	Peso (kg)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)
TR 3000	295	1500	1200	800	3000



CAZO DE GRAN CAPACIDAD



INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Un gran volumen, una forma perfilada y un enganche soldado colocado para garantizar una carga máxima: el cazo de gran capacidad MX es el implemento ideal para cargar cereales o cualquier otro producto de poca densidad. Es robusto y, además, está equipado de serie con una contracuchilla de desgaste atornillada y reversible de alta calidad (de 400 HB).

El cazo de gran capacidad está disponible con dos perfiles: capacidad MEDIUM (BCA M) y HIGH (BCA H).

El enganche viene soldado de fábrica para un saliente mínimo.



	Capacidad real (l)	Capacidad útil (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Altura del cazo (mm)	Profundidad del cazo (mm)
MEDIUM	BCA 210M	1580	2055	590	2100	1055
	BCA 230M	1730	2250	630	2300	1055
	BCA 245M	1840	2395	660	2450	1055
	BCA 265M	2030	2595	700	2650	1055
	BCA 280M	2145	2740	725	2800	1055
	BCA 300M	2255	2935	775	3000	1055
HIGH	BCA 210H	1845	2580	635	2100	1115
	BCA 230H	2020	2825	675	2300	1115
	BCA 245H	2150	3010	710	2450	1115
	BCA 265H	2325	3255	755	2650	1115
	BCA 280H	2460	3440	785	2800	1115
	BCA 300H	2635	3645	835	3000	1115

VISERA DE RETENCIÓN

La visera trasera de serie retiene el material durante las sacudidas en tope de carga. No hay pérdidas y el llenado es óptimo.



Lados completamente protegidos por refuerzos de 10 mm de grosor.

Limpieza más fácil gracias a la ausencia de refuerzos interiores y cavidades.

Pliegue de encajonado antiflexión

Tubo superior de sólida sección de 120 x 60 mm.

Extremos de los laterales reforzados mediante un bisel de 400 HB de dureza.

FONDO DE ALTA RESISTENCIA

Con 8 mm de espesor y una calidad superior S355, este implemento da una robustez y peso optimizado.



ENGANCHE SOLDADO PERSONALIZADO

El enganche, soldado en continuo en el fondo y reforzado por platinas, garantiza un llenado máximo mediante ángulos de carga optimizados.



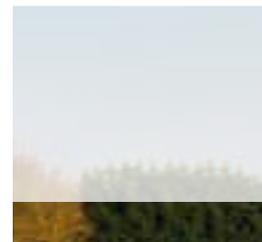
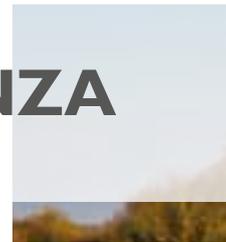
CONTRACUCHILLA DE DESGASTE DE 450 HB

Esta contracuchilla atornillada y reversible, disponible de serie, proporciona una protección óptima y económica.



Exclusivo de MX: contracuchilla con tres secciones para el cambio entre derecha e izquierda.

IMPLEMENTOS DE PINZA



	Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	Altura del cazo (mm)	Profundidad del cazo (mm)	N.º de púas	
MEDIUM	BMSA 210MT	1410	725	2100	785	9	
	BMSA 210MO	1410	737	2100	785	9+4	
	BMSA 230MT	1550	760	2300	785	9	
	BMSA 230MO	1550	779	2300	785	11+4	
	BMSA 245MT	1655	785	2450	785	9	
	BMSA 245MO	1655	811	2450	785	12+4	
	BMSA 265MT	1795	840	2650	785	11	
	BMSA 265MO	1795	859	2650	785	13+4	
	BMSA 280MT	1900	865	2800	785	11	
	BMSA 280MO	1900	890	2800	785	14+4	
HIGH	BMSA 300MT	2040	925	3000	785	11	
	BMSA 300MO	2040	958	3000	785	15+4	
	BMSA 210HT	1755	785	2100	905	1020	9
	BMSA 210HO	1755	799	2100	905	1020	9+4
	BMSA 230HT	1930	825	2300	905	1020	9
	BMSA 230HO	1930	846	2300	905	1020	11+4
	BMSA 245HT	2060	850	2450	905	1020	9
	BMSA 245HO	2060	878	2450	905	1020	12+4
	BMSA 265HT	2235	910	2650	905	1020	11
	BMSA 265HO	2235	931	2650	905	1020	13+4
BMSA 280HT	2365	940	2800	905	1020	11	
BMSA 280HO	2365	967	2800	905	1020	14+4	
BMSA 300HT	2540	990	3000	905	1020	11	
BMSA 300HO	2540	1025	3000	905	1020	15+4	

CAZO MULTIUSOS



ESTIÉRCOL, DESENSILADO, MATERIALES A GRANEL: EL IMPLEMENTO POLIVALENTE POR EXCELENCIA

El cazo multiusos, una combinación perfecta de cazo y pinza, reúne numerosas ventajas. Su fondo de gran grosor (8 mm) y de altísima calidad (S355 HB) garantiza una robustez total. La cuchilla de desgaste encajonada y la contracuchilla de desgaste atornillada y reversible de serie le garantizan una vida útil ejemplar:

La significativa apertura de la pinza y su posición retrasada respecto a la cuchilla proporcionan, por su parte, una verdadera comodidad de uso, sobre todo contra una pared. El cazo multiusos también está equipado de serie con tapas laterales desmontables que permiten adaptar la forma del cazo a los trabajos que se vayan a realizar. Por último, sus púas planas oxicrotadas en forma de T perfilada proporcionan la rigidez que se espera en este tipo de implemento.

El cazo multiusos está disponible con dos perfiles: **capacidad MEDIUM (BMSA M) y HIGH (BMSA H)**. En ambos casos, puede elegirse entre una pinza con púas de acero reforzadas en T o con púas redondas forjadas de Ø 35 mm.

El enganche viene soldado de fábrica para un saliente mínimo.



Sistema hidráulico necesario: 1 función. Boquillas incluidas. Opción: Mach 2 NS.



ARTICULACIONES DE GRANDES DIMENSIONES

Todos los ejes, de 40 mm de diámetro, disponen de engrasadores integrados y casquillos de desgaste para una larga vida útil.

PINZA BLINDADA

Los tubos cuadrados de grandes dimensiones proporcionan una rigidez incomparable para todos los trabajos intensivos.

Púas de acero reforzadas en T o púas redondas forjadas de Ø 35 mm.



Tubo superior de sólida sección de 120 x 60 mm.

Tapas laterales desmontables de serie.

Extremos de los laterales reforzados mediante un bisel de 400 HB.

Púas de acero reforzadas en T.

Pliegue de encajonado antiflexión.

FONDO DE ALTA RESISTENCIA

Con 8 mm de espesor y una calidad superior S355, este implemento aúna robustez y peso optimizado.



ENGANCHE SOLDADO PERSONALIZADO

El enganche, soldado en continuo en el fondo reforzado por platinas, garantiza unos ángulos de gran rendimiento.



CONTRACUCHILLA DE DESGASTE DE 450 HB

Esta contracuchilla atornillada y reversible, disponible de serie, proporciona una protección óptima y económica.

Exclusivo de MX: contracuchilla con tres secciones para el cambio entre derecha e izquierda.

COMBI-PINZA



PARA UN ALTO RENDIMIENTO

La combi-pinza MX permite aumentar la productividad, especialmente durante la carga de estiércol.

La horquilla, equipada con púas forjadas de sólida sección, ofrece una mayor resistencia en las condiciones de trabajo más difíciles. Asimismo, las púas están contra-acodadas para proteger la base del implemento y, de este modo, aumentar su vida útil.

La pinza se abre 90° para aprovechar al máximo la capacidad de llenado del implemento. Esta característica también permite otros posibles usos, como la carga ocasional de pacas rectangulares.



CGA MT - visera opcional



MT = púas de acero reforzadas

CGA MO - visera opcional



MO = púas redondas forjadas

CGA HT - visera de serie

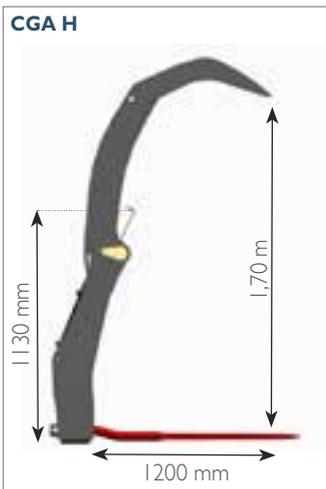
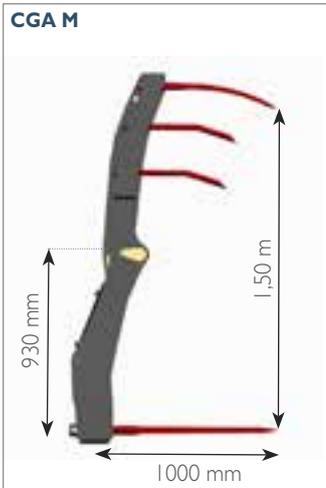


HT = púas de acero reforzadas

CGA HO - visera de serie



HO = púas redondas forjadas



	Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (m)	Púas de la horquilla (mm)	Púas de la pinza (mm)	
MEDIUM	CGA 210MT	1547	676	2,15	9 - Ø45x1000	9, de 15 mm de grosor
	CGA 210MO	1547	690	2,15	9 - Ø45x1000	10 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 230MT	1694	700	2,35	10 - Ø45x1000	9, de 15 mm de grosor
	CGA 230MO	1694	718	2,35	10 - Ø45x1000	11 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 245MT	1803	735	2,50	11 - Ø45x1000	9, de 15 mm de grosor
	CGA 245MO	1803	760	2,50	11 - Ø45x1000	12 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 265MT	1952	772	2,70	12 - Ø45x1000	11, de 15 mm de grosor
	CGA 265MO	1952	789	2,70	12 - Ø45x1000	13 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 280MT	2062	811	2,85	13 - Ø45x1000	11, de 15 mm de grosor
	CGA 280MO	2062	832	2,85	13 - Ø45x1000	14 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
HIGH	CGA 300MT	2210	832	3,05	14 - Ø45x1000	11, de 15 mm de grosor
	CGA 300MO	2210	860	3,05	14 - Ø45x1000	15 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 210HT	1766	726	2,15	9 - Ø45x1200	9, de 15 mm de grosor
	CGA 210HO	1766	755	2,15	9 - Ø45x1200	10 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 230HT	1934	751	2,35	10 - Ø45x1200	9, de 15 mm de grosor
	CGA 230HO	1934	787	2,35	10 - Ø45x1200	11 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 245HT	2060	790	2,50	11 - Ø45x1200	9, de 15 mm de grosor
	CGA 245HO	2060	832	2,50	11 - Ø45x1200	12 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 265HT	2228	830	2,70	12 - Ø45x1200	11, de 15 mm de grosor
	CGA 265HO	2228	860	2,70	12 - Ø45x1200	13 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 280HT	2354	871	2,85	13 - Ø45x1200	11, de 15 mm de grosor
	CGA 280HO	2354	908	2,85	13 - Ø45x1200	14 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30
	CGA 300HT	2522	894	3,05	14 - Ø45x1200	11, de 15 mm de grosor
	CGA 300HO	2522	938	3,05	14 - Ø45x1200	15 frontales de Ø 35 4 laterales de Ø 30

Sistema hidráulico necesario: 1 función. Boquillas incluidas. Opciones: Mach 2 NS.

HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL

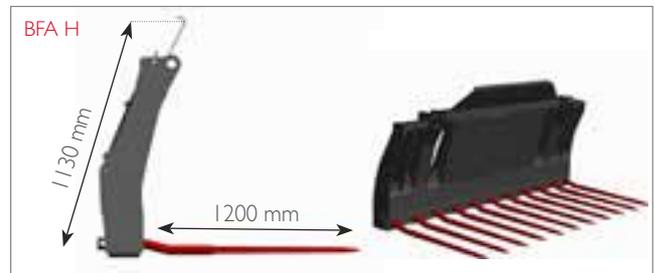
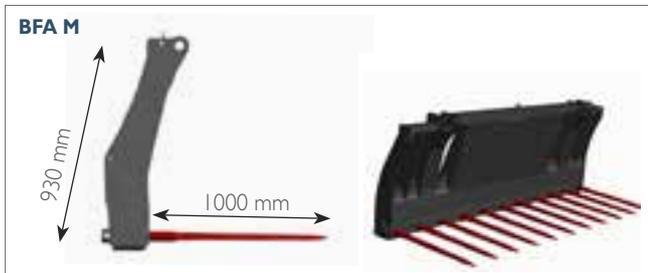


LA EFICACIA CON EL ESTIÉRCOL

Fondo plano calado para una visibilidad excelente de las púas y de la materia desde la cabina

Ideal para ser utilizada con el estiércol y para la fabricación de silo de hierba

- Preparada para recibir una pinza (pedido por partes)
- Púas redondas forjadas de Ø 45 con un espacio entre los ejes corto de 235 mm



	Peso (kg)	Anchura (m)	Púas de la horquilla (mm)
BFA 210M	450	2,15	9 - Ø45x1000
BFA 230M	467	2,35	10 - Ø45x1000
MEDIUM BFA 245M	500	2,50	11 - Ø45x1000
BFA 265M	518	2,70	12 - Ø45x1000
BFA 280M	554	2,85	13 - Ø45x1000
BFA 300M	572	3,05	14 - Ø45x1000

	Peso (kg)	Anchura (m)	Púas de la horquilla (mm)
BFA 210H	472	2,15	9 - Ø45x1200
BFA 230H	493	2,35	10 - Ø45x1200
HIGH BFA 245H	528	2,50	11 - Ø45x1200
BFA 265H	548	2,70	12 - Ø45x1200
BFA 280H	586	2,85	13 - Ø45x1200
BFA 300H	608	3,05	14 - Ø45x1200

CAZO PARA DESENSILAR



SILO DE CORTE LIMPIO

Derivado del cazo para cereales y del cazo distribuidor; permite lograr un corte limpio en el silo y cargar un remolque distribuidor. Un sistema automático de regulación patentado controla la velocidad de descenso del rotor en función del esfuerzo generado por el ensilado. Enganche atomillado.

BCDA 210

Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	OPCIONES	Peso (kg)	Apertura (mm)	N.º de púas
1050	330	2120	Púas fijas de desensilado	58	990	8
1400	330	2120	Pinza GBDF 1200*	140	1300	10
			Rotor RR 2400*	210	1200	-

BCDA 240

Capacidad (l)	Peso (kg)	Anchura (mm)	OPCIONES	Peso (kg)	Apertura (mm)	N.º de púas
1750	550	2420	Púas fijas de desensilado	65	1200	9
2400	550	2420	Pinza GBDF 1200*	240	1950	11
			Rotor RR 2400*	250	1800	-



Con púas fijas de desensilado



Con pinza



Con rotor



implementos

Heavy Duty

MANUBAL V

PINZAS PARA PACAS



MANUBAL V40

› página 102



MANUBAL V500

› página 103



MANUBAL W500

› página 103



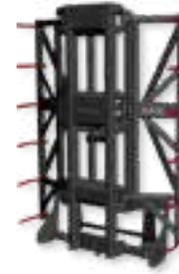
MANUBAL V60

› página 103



MANUBAL V400HD

› página 104



MANUBAL V5000HD

› página 104



MANUBAL V7000HD

› página 105



KIT DE 2 PÚAS para cuadro portaherramientas CI / CIs

› página 115



MANUBAL LC30

› página 114

MANUBAL



MANUBAL C ENCINTADO



MANUBAL C30
» página 108



MANUBAL C40
» página 109



MANUBAL U40
» página 109

MANUBAL L PORTA-PACAS

Heavy Duty



MANUBAL L40
» página 106



MANUBAL L400
» página 106



MANUBAL L400HD
» página 107



MANUBAL L500
» página 107



MANUBAL L6000
» página 107

MANUBAL V

APILADO ÓPTIMO ADAPTADO A SU MODO DE ALMACENAMIENTO

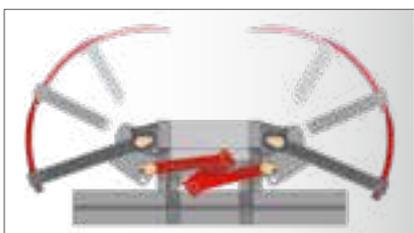


En función de la estructura de sus instalaciones y sus posibilidades de apilamiento (en 4, 5 o 6 alturas), la gama MANUBAL V le ofrece la máquina que mejor se adapta a su organización de almacenamiento.

La precisión de maniobra le permite formar pilas estables y evitar cualquier desaprovechamiento del espacio.

PINZA SINCRONIZADA PARA UNA MAYOR ESTABILIDAD

La sincronización permite la apertura / el cierre simétricos de la pinza. Así, al soltar una paca, esta queda colocada perfectamente en su sitio, sin moverse. La pila es, por lo tanto, más estable y el trabajo, limpio y seguro.



MECANISMO MEJORADO PARA TODO TIPO DE PACAS

Sin adaptaciones, la serie MANUBAL V resulta perfecta para manipular tanto pacas redondas como pacas rectangulares. Su mecanismo articulado doble permite así:

- o bien disponer de un gran cierre (para pacas redondas de \varnothing 0,90 a \varnothing 1,80 m);
- o bien disponer de una gran apertura (para pacas rectangulares). Los extremos de las púas se retraen con respecto al mástil, por lo que la paca no sufre daños, lo que permite un contacto directo de MANUBAL con la paca y un mayor agarre de las púas.



ESTRUCTURA REFORZADA PARA UNA MAYOR RESISTENCIA

El chasis tubular monobloque (sección sólida) y la pinza, con púas perfectamente integradas y fijadas sin holgura, garantizan la gran fiabilidad de las MANUBAL V. Los anillos de desgaste en las articulaciones y los engrasadores en los ejes aseguran además una larga vida útil.



MANUBAL V40



Su reducida altura total y su pinza de gran tamaño hacen de la MANUBAL V40 el implemento más práctico para la recogida y el apilamiento de pacas. Capaz de cargar 1 paca redonda o 2 pacas rectangulares, se transforma rápidamente en pinza para pacas encintadas gracias al kit opcional especial.

CARACTERÍSTICAS

- Máquina compacta, altura total: 1,07 m
- Pinza de 6 púas, altura: 75 cm
- Enganche Euro o MX
- Opciones: *kit de pinza para pacas encintadas* y *kit de 2 púas inferiores* (\varnothing 40 x 950 mm útiles)

Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,45 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del MX U403.



Kit de 2 púas inferiores



Kit de pinza para pacas encintadas



MANUBAL V500



DOBLE EFICACIA EN EL APILAMIENTO

Su gran pinza permite cargar simultáneamente 2 pacas redondas o 3 rectangulares, para obtener un rendimiento máximo en un tiempo mínimo.

CARACTERÍSTICAS

- Altura total: 1,80 m
- Pinza grande de 8 púas, altura: 145 cm
- Carga simultánea de 2 pacas redondas o 3 pacas rectangulares
- Opciones: *kit de 2 púas inferiores* o *kit de 3 púas inferiores* (Ø 40 × 950 mm útiles)



Kit de 3 púas adic.



Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,60 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del modelo MX U410/T410.

MANUBAL W500



LA PRODUCTIVIDAD EN EL CAMPO

Sus 2 garras funcionan alternativamente: cuando la pinza inferior carga la primera paca, la pinza superior agarra la segunda paca sin soltar la primera. Se reduce el tiempo de manipulación y se aumenta el rendimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Altura total: 1,80 m
- Apertura / cierre alternativos de 2 garras, sin función hidráulica adicional (solo 3.ª función)
- Detector de 2.ª paca incluido de serie
- Eganche Euro o MX
- Opciones: *kit de pinza para pacas encintadas* y *kit de 2 púas inferiores* (Ø 40 × 950 mm útiles)

Kit de pinza para pacas encintadas



Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,60 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del modelo MX U410/T410.

MANUBAL V60



DISEÑADA PARA APILAR HASTA 6 ALTURAS

La MANUBAL V60 permite apilar hasta 6 pacas, incluso detrás de una pila ya formada, gracias a un alcance delantero excepcional. Guarde una distancia de seguridad adecuada respecto al tractor y apile las pacas, sea cual sea la organización de su almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Pinza de 6 púas, altura: 75 cm
- Cilindro de inclinación y giro de doble efecto
- Elevación de hasta 650 kg, con elevación superior de 2,50 m
- Eganche Euro o MX
- Opción: *kit de pinza para pacas encintadas*

Kit de pinza para pacas encintadas

Requiere un paralelogramo de serie en la pala cargadora, así como un retardador de descarga • Sistema hidráulico necesario: 2 funciones • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,50 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del MX T406.



MANUBAL V400HD

Heavy Duty



POLIVALENCIA Y RENDIMIENTO ASEGURADOS

Los equipamientos disponibles para este robusto sistema le permitirán crear su MANUBAL a la carta: sin púas en la pinza, más alto, con o sin púas inferiores, etc. Con toda seguridad encontrará el producto que se adapta a sus trabajos intensivos.

CARACTERÍSTICAS

- Altura total: 1,12 m
- Pinza con 8 púas, altura: 90 cm
- Enganche atornillado
- *Opciones:* realce de 30 cm, kit prolongación pinza con 2 púas, kits de púas inferiores con 850 mm o 1700 mm de separación

Con realce y kit de prolongación de pinza



Con realce y kit de púas inferiores con separación de 1700 mm



Sistema hidráulico necesario: 1 función.



MANUBAL V5000HD

Heavy Duty



PRODUCTIVO Y COMPACTO AL MISMO TIEMPO

Si busca un dispositivo de apilamiento eficaz que ocupe poco espacio, esta MANUBAL cumplirá su cometido a la perfección. Además, su estructura reforzada es una garantía de fiabilidad durante sus jornadas intensivas de recogida.

CARACTERÍSTICAS

- Altura total: 2,30 m
- Pinza con 12 púas, altura: 190 cm
- Enganche atornillado
- *Opciones:* realce de 30 cm, kits de púas inferiores con 850 mm o 1700 mm de separación



Sistema hidráulico necesario: 1 función.



Con realce y kit de púas inferiores con 850 mm de separación



Con realce y kit de púas inferiores con separación de 1700 mm





EL RENDIMIENTO POR EXCELENCIA

Con su pinza de 2,55 m equipada con 14 púas, la V7000 carga hasta 4 pacas rectangulares o 3 pacas redondas en la plataforma, en una sola toma. Las 3 púas inferiores suministradas de serie se montan, además, en una base articulada para pasar inmediatamente a las posiciones fija, flotante o para transporte.

Su chasis tubular de una sola pieza de gran sección dispone de un robusto realce sólidamente atornillado para mantener y empujar las pacas.

CARACTERÍSTICAS

- Altura total: 3,00 m
- Pinza de 14 púas, altura: 255 cm
- 3 púas inferiores forjadas y articuladas de serie (Ø 40 × 1000 mm útiles); espacio exterior entre los ejes: 1700 mm
- Enganche atornillado
- Opciones: púa inferior de Ø 40 × 1000 mm útiles (posibilidad de añadir 2), toma Mach 2



Con 2 púas inferiores adic.



Púas replegables para el transporte

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES PARA UN TRABAJO PRECISO, POLIVALENTE Y CÓMODO



«KIT PARA PACAS ENCINTADAS» RÁPIDO DE INSTALAR

Solo se necesita un minuto para transformar una MANUBAL V en una pinza para pacas encintadas, sin herramientas y por una sola persona (es obligatorio desmontar la sincronización). Permite manipular pacas redondas encintadas de Ø 1,10 a Ø 1,60 m, hasta un máximo de 800 kg.



No disponible en MANUBAL V500, V400HD, V5000HD, V7000HD.

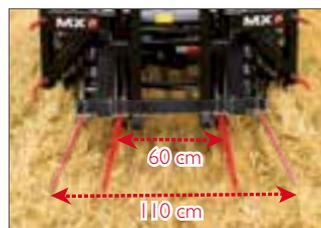
PÚAS INFERIORES EXCLUSIVAS FLOTANTES

(Ø 40 × 950 mm)

Liberación sencilla de las púas empujando la paca.

Conservación de la integridad de la paca gracias a la reducción de la presión ejercida.

Durabilidad de las púas, menos sometidas a fricción.



SEPARACIÓN AJUSTABLE PARA ADAPTARSE A TODOS LOS TAMAÑOS DE PACAS

La separación entre las púas inferiores puede ajustarse a 60 o 110 cm.

CON POSICIÓN DE APARCAMIENTO PARA DESPLAZAMIENTOS SEGUROS

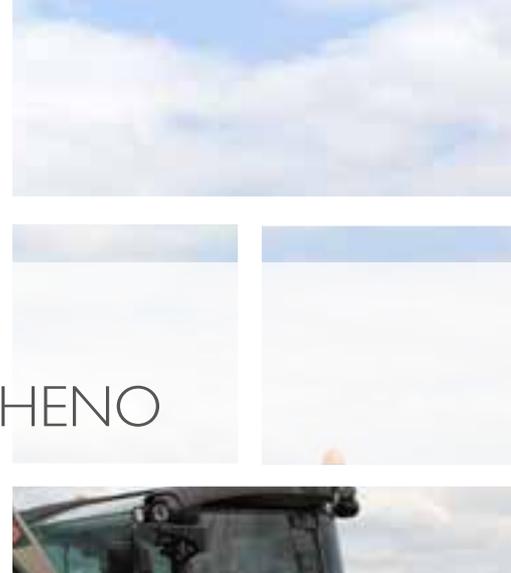
Repliegue automático de las púas simplemente con la carga. Almacenamiento de las púas en la MANUBAL, sin herramientas y sin afectar a su rendimiento.



No disponible en MANUBAL V60.

MANUBAL L

IDEAL PARA SUS PACAS DE PAJA Y HENO



Las máquinas MANUBAL L40, L400, L400 HD, L500 y L6000 le permiten manipular cualquier tipo de paca redonda o rectangular con comodidad y rapidez.

Según sus necesidades y la máquina que elija, podrá pinchar o levantar en pilas hasta 5 pacas al mismo tiempo.



MANUBAL L40

PARA LA MANIPULACIÓN COTIDIANA

El implemento más sencillo para manipular cómodamente sus pacas redondas o rectangulares. Permite apilar hasta cuatro alturas. La opción PIK-UP asegura un rendimiento doble en el campo.

CARACTERÍSTICAS

- 2 púas fijas de $\varnothing 35 \times 1050$ mm útiles
- Espacio fijo entre los ejes de 820 mm
- Eganche Euro o MX soldado
- Opción: PIK-UP



L40 con la opción PIK-UP



MANUBAL L400

LA EFICIENCIA EN EL CAMPO

CARACTERÍSTICAS

- Realce de serie deslizante (sistema telescópico sin implemento)
- 2 púas de $\varnothing 40 \times 1000$ mm útiles, con 3 posiciones: fija, flotante y transporte
- Separación fija de las púas: 1000 mm
- Púas en contacto directo con el suelo
- Altura con realce oculto: 1390 mm / Altura con realce: 2000 mm
- Eganche MX o Euro desmontable
- Opción: kit de 3ª púa central



L400 con kit de 3ª púa



*Púas cortas (800 mm útiles) o púas largas (1200 mm útiles), disponibles alternativamente.

MANUBAL L400HD

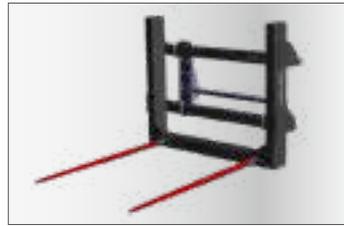
Heavy Duty 

IDEAL PARA GRANDES FLUJOS DE TRABAJO

Su estructura robusta le garantiza una larga vida útil con una manipulación intensiva de pacas redondas.

CARACTERÍSTICAS

- 2 púas de $\varnothing 40 \times 1000$ mm útiles, posición fija
- Separación fija de las púas: 850 mm
- Anchura total: 1196 mm
- Altura sin realce: 1000 mm
- Altura con realce (opcional): 1090 mm / 1890 mm
- Peso 170 kg (213 kg con realce)
- Enganche MX o Euro desmontable
- Opciones: realce de seguridad desmontable (+890 mm)



Realce deslizante en posición alta (opcional)



MANUBAL L500

EL PORTA-PACAS MÁS VERSÁTIL

Al estar equipado de serie con dos púas flotantes de separación ajustable, podrá pinchar o apilar pacas de cualquier tamaño, incluso las más grandes, con mucha estabilidad. Las opciones de realce o PIK-UP, por su parte, le brindan una versatilidad, una rapidez y una seguridad en el trabajo aún mayores.

CARACTERÍSTICAS

- 2 púas de $\varnothing 40 \times 1000$ mm* útiles (3 posiciones: fija, flotante y transporte)
- Separación ajustable (2 posiciones: 760 mm y 1250 mm)
- Anchura total: 1320 mm
- Altura sin realce: 950 mm
- Altura con realce (opcional): 2080 mm
- Enganche Euro o MX
- Opciones: realce de seguridad desmontable (+1130 mm), PIK-UP

Púas flotantes de serie



⊙ Carga de 2 pacas redondas
⊙ 3 pacas rectangulares



Realce desmontable opcional

L500 con la opción PIK-UP

*Púas cortas (800 mm útiles) o púas largas (1200 mm útiles), disponibles alternativamente.

MANUBAL L6000

INDISPENSABLE PARA USOS INTENSIVOS

Con sus 3 púas flotantes de serie y su realce regulable opcional, MANUBAL L6000 garantiza la carga eficaz de hasta 4 pacas rectangulares. Es posible añadir dos púas (opcionales) para una mayor sujeción de las pacas de paja triturada.

CARACTERÍSTICAS

- 3 púas de $\varnothing 40 \times 1000$ mm* útiles (3 posiciones: fija, flotante y transporte)
- Espacio exterior entre los ejes: 1700 mm
- Altura: 1240 mm (sin realce), hasta 2750 mm (con realce)
- Anchura total: 1800 mm
- Enganche Euro o MX
- Opciones:
 - Realce de seguridad regulable en altura (de 2350 a 2750 mm) y dotado de recogedores regulables en altura y en longitud
 - De 1 a 2 púas* adicionales

*Púas cortas (800 mm útiles) o púas largas (1200 mm útiles), disponibles alternativamente.



L6000 con realce opcional y 2 púas adicionales



MANUBAL C

MANIPULACIÓN CUIDADOSA DE LAS PACAS ENCINTADAS



Tanto si sus necesidades son puntuales como intensivas, en la gama MANUBAL C encontrará un implemento adaptado a sus necesidades.



MANUBAL C30

MANIPULACIÓN PUNTUAL DE PACAS DE Ø 1,45 M MÁXIMO Y HASTA 800 KG



PRESTACIONES OPTIMIZADAS

Los tubos que rodean la paca facilitan la formación de hundimientos y, por tanto, su sujeción. Un cilindro de doble efecto garantiza un agarre excelente de pacas de hasta 800 kg. La MANUBAL C30 ofrece una cómoda amplitud de apertura y cierre. De este modo, permite manipular pacas de un diámetro de 0,80 a 1,45 m.

UNA PINZA PARA PACAS ENCINTADAS DE MANEJO SENCILLO

Los dos brazos de la pinza son flotantes. El almacenamiento de las pacas unas junto a otras se efectúa sin esfuerzo. Las articulaciones están equipadas con casquillos de desgaste y con engrasadores, lo que garantiza un mantenimiento sencillo de la C30. Gracias a su estructura lisa, la MANUBAL C40 no tiene formas afiladas ni agresivas. La envoltura de plástico de la paca se mantiene intacta.



CARACTERÍSTICAS

- Para pacas de **Ø 0,80 a Ø 1,45 m** con envoltura de plástico
- Peso de la paca de hasta **800 kg**
- 2 brazos móviles flotantes con apertura / cierre sincronizados
- Anchura del chasis: 118 cm / Peso de la máquina: 135 kg
- Enganche Euro o MX

Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,50 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del modelo MX U403 / T406.

MANUBAL C40



EL MANEJO INTENSIVO DE PACAS DE Ø 1,80 M MÁXIMO Y HASTA 1200 KG

SUJECCIÓN PERFECTA

La MANUBAL C40 está fabricada con tubos que rodean la paca, lo que facilita la formación de hundimientos y, por tanto, su sujeción. Los tubos traseros son, además, ajustables para adaptarse a la perfección a la forma de la paca, sea cual sea su diámetro. Un cilindro de doble efecto asegura a su vez el apriete perfecto de las pacas hasta 1200 kg, mientras que la válvula antirretorno de serie garantiza el agarre de la paca durante los desplazamientos.

POLIVALENCIA Y COMODIDAD

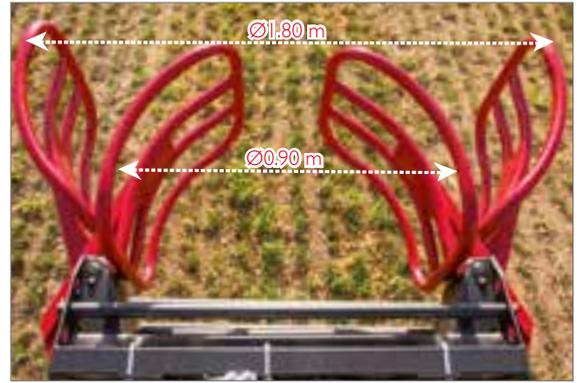
La C40 ofrece una amplitud de apertura y cierre sin igual. De esta manera, podrá manipular pacas de un diámetro comprendido entre 0,90 m y 1,80 m con la misma máquina. Además, el mecanismo que integra un muelle de sincronización de las dos pinzas facilita la maniobra y asegura el autocentrado. La oscilación de los brazos permite juntar cómodamente las pacas unas con otras.

CONSERVACIÓN DE LA PACA Y DURABILIDAD DEL EQUIPO

El chasis de la MANUBAL C40 está íntegramente encajonado, para una fiabilidad absoluta. Las articulaciones cuentan con casquillos de desgaste, lo que le asegura una gran vida útil. Las superficies lisas de la MANUBAL C40, sin formas afiladas ni agresivas, conservan perfectamente la integridad de la envoltura de plástico.

CARACTERÍSTICAS
<ul style="list-style-type: none">• Para pacas de Ø 0,90 a Ø 1,80 m bajo la envoltura de plástico• Peso de la paca de hasta 1200 kg• 2 brazos móviles flotantes con apertura / cierre sincronizados• Válvula antirretorno de serie• Anchura del chasis: 135 cm / Peso de la máquina: 245 kg• Enganche Euro o MX• Opción: Power Control System®

Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,60 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la de la MX U406 / T406.



POWER CONTROL SYSTEM® (OPCIONAL)

Diseñada para proporcionar aún más comodidad y productividad, esta tecnología única en el mercado permite regular la potencia de apriete necesaria en función de la densidad, del peso y del tamaño de la paca. Se consigue así cargar la paca de forma rápida y segura.



MANUBAL U40



MANIPULACIÓN DE PACAS ENCINTADAS RECTANGULARES DE HASTA 1000 KG

La paca queda bloqueada por los tubos, que forman hundimientos y garantizan, de esta forma, una sujeción firme.

Las dimensiones de los dos cilindros de doble efecto permiten apretar pacas cuadradas de hasta 1000 kg y de una anchura de 0,80 a 2,00 m. Por su parte, la válvula de equilibrado suministrada de serie garantiza una perfecta estabilidad de la paca durante los desplazamientos. Con su pinza totalmente reforzada, la MANUBAL U40 es un modelo robusto que cuenta además con una estructura sin rugosidades, lo que evita daños en el plástico.

CARACTERÍSTICAS
<ul style="list-style-type: none">• Para pacas de 0,80 a 2,00 m de ancho con envoltura de plástico• Peso de la paca de hasta 1000 kg• Válvula de equilibrado de serie• Anchura del chasis: 1345 cm / Peso de la máquina: 280 kg• Enganche Euro o MX

Sistema hidráulico necesario: 1 función • Altura mínima de elevación de la pala cargadora frontal: 3,60 m en el pivote • Potencia equivalente o superior a la del modelo MX U406/T406.



implementos para

IMPLEMENTOS Y PINZAS



CAZO MULTIUSOS
» página 112



CAZO POLIVALENTE
» página 113



CAZO DE GRAN VOLUMEN
High
» página 113



CAZO 4 EN 1
» página 113



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL
» página 114



COMBI-PINZA
» página 114



TRANSPALETA
» página 115



TRANSPALETA TRC500
Para Cuadro Portaherramientas
CI / CIs
» página 115

MANUBAL



MANUBAL LC30
» página 114



KIT DE 2 PÚAS
Para Cuadro Portaherramientas
CI / CIs
» página 115



espacios verdes



TRIPUNTALES Y CONTRAPESOS



R05 / R05N
› página 62



R08 / R08N
› página 62



CONTRAPESOS
M250 / M400
› página 68

CAZO MULTIUSOS



IMPLEMENTO POLIVALENTE ADAPTADO AL DESENSILADO Y A LA CARGA DE MATERIALES A GRANEL O RAMAJES

- Doble cilindro por encima la pinza (salvo BMSC 118)
- Púas de pinza cónica (salvo BMSC 118), para una mejor penetración; fijación exclusiva MX sin holgura
- Púas de pinza retraídas de la cuchilla y un radio optimizado para evitar cualquier pérdida de potencia
- Laterales abiertos para una mejor carga del ramaje, por ejemplo
- Kit de tapas laterales exclusivo MX extraíble, sin necesidad de herramientas: rápido y práctico (salvo BMSC 118)



Sistema hidráulico necesario: 1 función.

	Anchura (m)	Capacidad útil (l)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)	Apertura de la pinza (mm)	Púas de la pinza / dimensiones de las púas (mm)	Cilindros
BMSC 118*	1.20	250	85	460	410	830	5 / Ø25 x 400	Un solo cilindro detrás del cazo
BMSC 130 / BMSCu130	1.30	335	130	560	475	885	7 / Ø25 x 440	Dobles cilindros por encima del cazo
BMSC 150	1.50	387	150	560	475	885	8 / Ø25 x 440	Dobles cilindros por encima del cazo
BMSC 175	1,75	451	165	560	475	885	9 / Ø25 x 440	Dobles cilindros por encima del cazo

*Disponible únicamente en CI / CIs



Eganche de seguridad

Kit de tapas laterales extraíbles



Púas alejadas de la cuchilla, para recoger el material hasta el pie de la pared



CAZO POLIVALENTE

PARA UNA CARGA VERSÁTIL

Este cazo polivalente posee un fondo cilíndrico que mejora el llenado. El cazo polivalente puede utilizarse igualmente para la carga de grava, arena, tierra y materiales a granel.



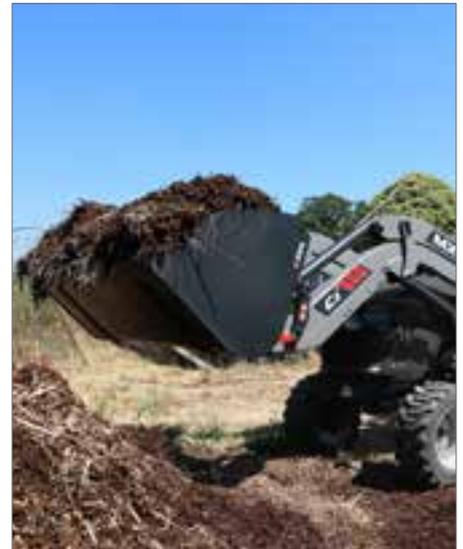
	Anchura (m)	Capacidad real (l)	Capacidad útil (l)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)
BRC 118*	1.20	120	160	51	460	410
BRC 120 / BRCu120	1.20	168	215	78	500	475
BRC 140 / BRCu140	1.40	196	250	88	500	475
BRC 160 / BRCu160	1.60	224	286	97	500	475
BRC 175	1.75	245	313	105	500	475

*Disponible únicamente en CI / CIs

CAZO DE GRAN VOLUMEN *High*

INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Su gran volumen y su perfil garantizan una carga excepcional, haciendo de este cazo de gran capacidad High el implemento ideal para cargar cereales y otros productos de poca densidad (< 0,8 kg/l), como el compost, el césped cortado, las virutas, etc.



	Anchura (m)	Capacidad real (l)	Capacidad útil (l)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)
BRC 140H	1.40	255	325	98	570	530
BRC 160H	1.60	291	375	108	570	530

CAZO 4 EN 1

APTO PARA LOS TRABAJOS PÚBLICOS

Con su mandíbula reforzada, su cuchilla de ataque única y su contracuchilla trasera de serie, puede utilizarse como cazo bivalvo, pala niveladora e incluso pinza para troncos... sin manipular los accesorios.

Sistema hidráulico necesario: 1 función.

	Anchura (m)	Capacidad real (l)	Capacidad útil (l)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)	Apertura de la pinza (mm)
BQU 120	1.20	160	210	127	450	590	840
BQU 140	1.45	185	240	150	450	590	840



HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL

IMPLEMENTO SENCILLO Y ECONÓMICO PARA CARGAR ESTIÉRCOL

6 púas forjadas desmontables de Ø 25 mm

	Anchura (m)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)	Púas de la horquilla / dimensiones de las púas (mm)
BFC 118*	1.18	41	510	400	6 / Ø25x500
BFC 120	1.20	73	600	475	6 / Ø25x650

*Disponible únicamente en CI / CIs



COMBI-PINZA

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD AÑADIENDO UNA PINZA A LA HORQUILLA PARA ESTIÉRCOL

Doble cilindro por encima la pinza, púas cónicas y fijación exclusiva MX (salvo CGC 118).

Sistema hidráulico necesario: 1 función.



	Anchura (m)	Capacidad útil (l)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad útil (mm)	Altura útil (mm)	Apertura de la pinza (mm)	Púas de la horquilla / dimensiones de las púas (mm)	Púas de la pinza / dimensiones de las púas (mm)	Cilindros
CGC 118*	1.18	208	82	510	400	825	6 / Ø25x500	5 / Ø25 x 400	Un solo cilindro detrás del cazo
CGC 120 / CGCu120	1.20	300	113	600	475	900	6 / Ø25x650	7 / Ø25 x 440	Dobles cilindros por encima de la pinza

*Disponible únicamente en CI / CIs

MANUBAL LC30

- 2 púas (Ø35 × 860 mm) para pacas redondas o rectangulares
- Altura de apilamiento: 3 palas (H 1,20 m)
- Capacidad: 500 kg
- Enganche automático
- Anchura: 0,85 m
- Peso sin contenido: 35 kg



TRANSPALETA



SEGURIDAD PARA LA CARGA DE PALÉS

	Dimensiones de las horquillas (mm)	Anchura (m)	Capacidad (kg)	Peso sin contenido (kg)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
TRC 800 / TRCu 800	80 × 40 × 1000	1,18	800	64	1215	525

PLACA POSTERIOR DE CARGA OPCIONAL Para emperrar en el cuadro del porta-palet (altura total ajustable: 730 u 850 mm)

PINZA PARA TRONCOS OPCIONAL Para atornillar en el cuadro del porta-palet. Mecanismo articulado doble para ajustar la amplitud de apertura de la pinza. La pinza está completamente abierta y está retraída respecto al cuadro para no molestar durante la toma de palés, por ejemplo.



Porta-palet con pinza para troncos opcional



Apertura completa de la pinza para troncos



Porta-palet con placa posterior opcional

CUADRO PORTAHERRAMIENTAS PARA PALAS CARGADORAS CI Y CIS

KIT DE 2 PÚAS Para Cuadro Portaherramientas CI / CIs

- 2 púas (Ø 35 × 860 mm)
- Capacidad máxima: 500 kg



TRANSPALETA TRC500 Para Cuadro Portaherramientas CI / CIs

- Horquillas 80 × 40 × 800 mm
- Separación int. mínima / máxima: 200-520 mm
- Separación ext. mínima / máxima: 360-680 mm
- Capacidad máxima: 500 kg
- Dispositivo anticaída obligatorio



El cuadro portaherramientas es una opción que permite cambiar muy fácilmente de implemento, con un simple alzado manual. Está preparado para la instalación de 2 púas MANUBAL o incluso de las horquillas TRC500 para la manipulación de sus palés.

ENGANCHE FACILITADO EN LOS IMPLEMENTOS: BMSC 118, BRC 118, BFC 118 Y CGC118



trayectoria industrial



Escuchamos a los clientes

40 agricultores se encargan de realizar las pruebas en estrecha colaboración con MX.



Diseño

Más de 50 técnicos, ingenieros y expertos en prototipos dedicados a la concepción y la innovación de productos. Un promedio de 3 nuevos estudios de tractores por semana.



Prueba interna y sobre el terreno

Todos los productos MX son probados y validados por nuestros expertos y nuestros clientes, que son referentes en el sector de la actividad en cuestión.



Control de calidad

Nuestros procesos industriales garantizan la conformidad con las especificaciones técnicas iniciales.



Industrialización

Más de 30 técnicos, ingenieros y expertos en utillajes ponen a punto el material necesario para fabricar los productos que imagina la oficina técnica.



Recepción del acero

Recibimos en torno a 55 toneladas de acero al día. Nuestro control de calidad se asegura de que cumplen las condiciones técnicas especificadas y características deseadas.



Corte con láser

El programa que utilizamos permite optimizar la integración de piezas en la chapa con el fin de limitar los residuos de acero y su impacto medioambiental.



Plegado robotizado

Línea totalmente automatizada con una capacidad de plegado de 320 toneladas en 4 metros.



Recepción

El equipo de MX está en contacto directo con nuestra red de concesionarios para optimizar la puesta en servicio.



Envíos

Se envían aproximadamente 430 pedidos cada semana, de los cuales la mitad son exportaciones. Esto representa un nivel de servicio del 90 %.



Control del funcionamiento

El 100 % de las palas cargadoras se somete a una prueba dinámica; además, para garantizar un mayor control de la calidad, un operario comprueba cada movimiento.



Montaje

En 2020 hemos fabricado una media cercana a las 250 palas cargadoras por semana.



Ciclo de pintura

El ciclo de pintura es muy exigente (granallado, limpieza, doble empolvado) para garantizar una calidad y un acabado excelentes. Utilizamos una pintura texturizada para un resultado duradero. ¡Hay 45 tonos disponibles!



Soldadura robotizada

El 80 % de nuestras palas cargadoras se sueldan íntegramente en células robotizadas.



Control de fabricación

Se realizan numerosos controles, especialmente en las soldaduras de las piezas de mecanizado, mediante plantillas y marcos referenciales.



A LA ALTURA DE SUS EXIGENCIAS



www.m-x.eu



Septembre 2022



19, rue de Rennes
B.P. 83221
FR-35690 ACIGNÉ

+33 (0)2 99 62 52 60
contact@m-extend.com