KATALOG OGÓLNY

2022/2023

NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ

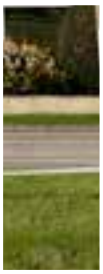
›Aktualne informacje o marce MX dostępne są w sieciach społecznościowych!

MX, MARKA GRUPY M-EXTEND

Założona w 1951 r. przez Louisa Mailleux w Acigné w Bretanii (Francja) Firma z dumą obchodziła ***70-lecie istnienia***. Nowo powstała firma produkuje z początku pługi. ***Za namową rolników***, jeszcze przed rokiem 1963, Louis Mailleux konstruuje i zaczyna produkować pierwsze ładowacze.

Dziś grupa M-extend zatrudnia ponad 1 000 pracowników na całym świecie, z czego ponad 750 w Francja. Wszystkim im przyświeca wspólny cel grupy mający na celu: ***„ułatwianie rolnikom prac w produkcji rolnej”.***

w 2022 roku



PROFESIONALIZM W KAŻDYM CALU

Markę MX charakteryzuje od samego początku jej innowacyjność. Wiele produktów MX stało się standardem na rynku, tak jak na przykład system Mach, który jest znany wszystkim rolnikom już od 40 lat.

MX wyróżnia się także ***swoim know-how w dziedzinie ciągników.*** Oferujemy wyposażenie do około 9470 ciągników o mocy od 15 do 400 koni mechanicznych, reprezentujących 40 różnych marek. Co roku opracowywane jest 150 nowych adaptacji oraz 100 przednich podnośników (tygodniowo przebadane 3-4 ciągniki).

OFERTA DOSTOSOWANA DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Oferując 6 gam ładowaczy, podnośniki przednie, obciążniki, łyżki, chwytaki, osprzęt do przeładunku bel słomy/siana (MANUBAL), łyżki do zadawania paszy i wiele innych urządzeń, marka MX może zaproponować ***najbardziej kompleksowy asortyment na rynku.*** Jesteśmy więc w stanie spełnić potrzeby wszystkich profesjonalistów wykonujących prace przeładunkowe, a dysponujących ciągnikiem.

O ile większość użytkowników naszych produktów stanowią hodowcy, o tyle wciąż rośnie udział zrzeszeń rolników i firm wykonujących prace rolnicze, ogrodników, właścicieli winnic, a także reprezentujących ich stowarzyszeń.

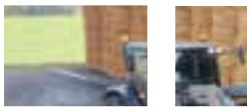
Przed wprowadzeniem do sprzedaży nowości są opracowywane, a następnie testowane we współpracy z grupą 70 użytkowników. Najnowszym przykładem takich rozwiązań są urządzenia MANUBAL V400HD i V5000HD › strona 104 do intensywnej pracy.

GRUPA O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM

Grupa M-extend jako producent ładowaczy czołowych jest nr 1 we Francji i nr 2 w Europie i jest obecna na wszystkich kontynentach. Marka MX jest dystrybuowana w 64 krajach na całym świecie i wciąż przekonuje do siebie coraz to więcej wymagających klientów.

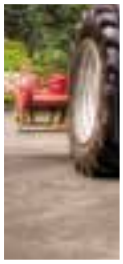
M-extend się angażuje!

Wskaźnik równowagi zatrudnienia kobiet i mężczyzn za rok 2021 wynosi 87/100



ŁADOWACZE
› strona 7

OSPRZĘT DO ŁADOWACZY
› strona 46



ŁYŻKI DO ZADAWANIA PASZY
› strona 86

OSPRZĘT DLA OGRODNIKÓW
› strona 110

spis treści

NARZĘDZIA ROLNICZE
› strona 74

STEROWANIE
› strona 52

PODNOŚNIKI I OBCIĄŻNIKI
› strona 58

OSPRZĘT MANUBAL
› strona 100

OSPRZĘT DO ŁADOWAREK TELESKOPOWYCH
› strona 92

Kompleksowa oferta ładowaczy przednich idealnie dopasowana do wszystkich zadań przeładunkowych

Do wszystkich rodzajów prac; w zależności od wielkości i mocy ciągnika, marka MX opracowuje, produkuje i sprzedaje osobne rozwiązanie techniczne. Urządzenia do przeładunku są więc doskonale przystosowane do różnych zastosowań. Stawiając użytkownika zawsze w centrum swoich zainteresowań, MX ułatwia jego codzienną pracę.

Seria TX400

› strona 9

Opracowana do ciągników o mocy powyżej 170 KM

do 5,50 m

do 3200 kg

Seria T400

› strona 15

Do intensywnego użytkowania

do 4,60 m

do 2650 kg

Seria U400

› strona 23

Uniwersalna, z poziomowaniem mechanicznym lub bez

do 4,50 m

do 2100 kg

M-extend się angażuje!

62% naszych zakupów realizujemy we Francji, a 90% w Europie.

ładowacze

Seria A100

› strona 29

Zoptymalizowana pod kątem wykonywania podstawowych zadań

do 4,00 m

do 1700 kg

Seria F300

› strona 35

Zaprojektowana dla profesjonalnych plantatorów winorośli i sadowników

do 3,20 m

do 1175 kg

COMPACT

› strona 41

Kwintesencja technologii dla ogrodników

do 2,90 m

do 900 kg

Jak wybrać ładowacz rolniczy?

Chcę	*na przykład*	użytkowanie:	Serie A100 równoległobok mechaniczny	Serie U400 / U400+ równoległobok mechaniczny	Serie T400 /T400+ równoległobok hydrauliczny (PCH)	Serie TX400 równoległobok hydrauliczny (PCH)
Przekładanie	*- bel paszy - palet - worków*	Umiarkowanie intensywne	X	X	X	X
		Średnio intensywne	X	X	X	X
		Intensywne		X	X	X
Ładowanie	*- porcji (kukurydzy, trawy, koncentratu) - beli (zbieranie, układanie) - obornika, kompostu, ziarna, soli, ziemi*	Umiarkowanie intensywne	X	X	X	X
		Średnio intensywne		X	X	X
		Intensywne			X	X
Spychanie	*- silosów z trawą lub kukurydzą - śniegu*	Umiarkowanie intensywne		X	X	X
		Średnio intensywne			X	X
		Intensywne			X	X
Roboty ziemne	*- wyrównywanie - kopanie -zasypywanie*	Umiarkowanie intensywne			X	X
		Średnio intensywne			X	X
		Intensywne				X
		Szacunkowa liczba godzin ładowacza *(dane orientacyjne i niewiążące)*	< 200 h/rok	< 400 h/rok	> 400 h/rok	> 400 h/rok

Legenda:
X *: zalecany typ ładowacza*

M-extend się angażuje!

Prowadzimy badania z dziedziny kinematyki, aby nasi klienci mogli podnosić ciężkie ładunki minimalnym nakładem siły hydraulicznej.

W efekcie przekłada się to na mniejsze zużycie paliwa!

Seria TX400

Opracowana we współpracy z rolnikami, zrzeszeniami rolników i firmami wykonującymi prace rolnicze, gama ładowaczy z serii TX400 jest przeznaczona do ciągników o mocy od 170 do 400 KM.

Dysponujący potężną mocą zestaw ciągnik-ładowacz to prawdziwa alternatywa dla ładowarki teleskopowej lub dla ładowarki, zapewnia bowiem większą elastyczność, szybkość drogową i wydajność podczas wykonywania codziennych zadań. Jest to maszyna uniwersalna.

WYJĄTKOWY TX400: EKSTREMALNE PARAMETRY UMOŻLIWIAJĄCE OSIĄGNIĘCIE PERFEKCJI

PCH SYSTEM

POZIOMOWANIE HYDRAULICZNE OPATENTOWANE

› strona 18

Automatyczne utrzymywanie kąta narzędzia odbywa się za pomocą dwóch siłowników kompensujących, całkowicie wbudowanych i połączonych na stałe z siłownikami wyładunku.

DUŻA MOC

Ciśnienie w siłownikach wyładunku, generowane ciężarem osprzętu jest przenoszone do siłowników kompensacji, które popychają i wspomagają siłowniki podnoszenia. Układ PCH System® zwiększa rzeczywisty udźwig: do 35% mocy więcej bez zużywania dodatkowej energii (ciśnienie, wydatek pompy).

ZNAKOMITA WIDOCZNOŚĆ

Wyjątkowa budowa ładowacza umożliwia integrację układu hydraulicznego. Siłowniki PCH zostały umiejscowione w taki sposób, aby nic nie zasłaniały pola widzenia powyżej ramion ładowacza.

OPTYMALNA KINEMATYKA

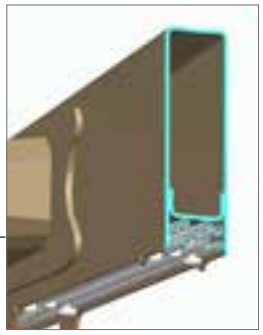
Poziomowanie hydrauliczne MX (PCH) pozwala osiągnąć kąt nabierania, który w tej chwili jest na rynku bezkonkurencyjny. Podczas podnoszenia łyżki ładunek jest stabilny, a manewrowanie jest całkowicie bezstratne.

ZASILANIE SIŁOWNIKÓW PODNOSZENIA

Siłowniki podnoszenia są zasilane za pomocą rurek stalowych, aby zapewnić ochronę przed przeszkodami, zapobiegając kosztom obsługi technicznej w czasie całego okresu eksploatacji ładowacza.

PRZEGUBY
- Stal ulepszona ARCOR
- Ochrona smarowników
- Pierścienie z układem smarowania
- Zabezpieczenie przeciwobrotowe w postaci spłaszczonej osi

KONCEPCJA RAMIENIA
Strukturę ramienia łączą dwa profile w kształcie „U" ze stali HLE o grubości 6 mm. Szerokość montażu wynosi 100 mm. Ta koncepcja zapewnia niezrównaną wytrzymałość i trwałość.



SIŁOWNIKI WYCHYŁU
Ładowacz TX400 wyposażono w siłowniki wychyłu z podwójnym trzpieniem, które zapewniają prędkość wychyłu odpowiadającą prędkości nabierania, gwarantując szybsze wykonywanie manewrów.

KONCEPCJA UKŁADU HYDRAULICZNEGO
Wszystkie podzespoły hydrauliczne są zabezpieczone ramieniem. Zapewnia to również lepszą widoczność.

Wszystkie podzespoły zasilania hydraulicznego są wykonane ze sztywnych elementów. Blok hydrauliczny z amortyzacją oraz 3. i 4. funkcją jest zabezpieczony osłoną z przodu i belką ładowacza z tyłu.

SHOCK Eliminator® SYSTEM

AMORTYZATOR DRGAŃ
W gamie TX, ładowacz jest wyposażony w dwa amortyzatory o różnych nastawach w celu uzyskania doskonałej wydajności zarówno bez obciążenia, jak i z ładunkiem.

Błyskawiczne podłączanie ładowacz/osprzęt ze specjalnymi złączkami w systemie MACH 2®.
› strona 50

RAMA NOŚNA OSPRZĘTU Z AUTOMATYCZNYM BLOKOWANIEM/ODBLOKOWYWANIEM
Ładowacz TX400 wyposażono w specjalną ramę nośną osprzętu z blokowaniem hydraulicznym FAST-LOCK w standardzie.
W zależności od wybranego modelu, istnieje możliwość mocowania osprzętu ładowarek teleskopowych.

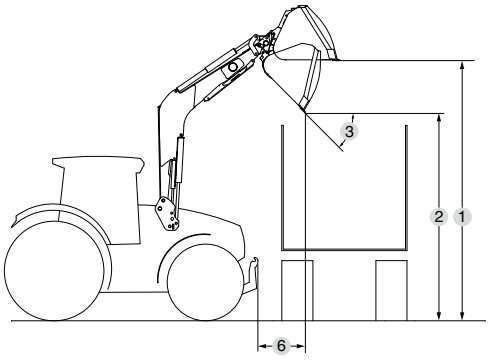
SERIA TX400
PONADPRZECIĘTNA WYDAJNOŚĆ

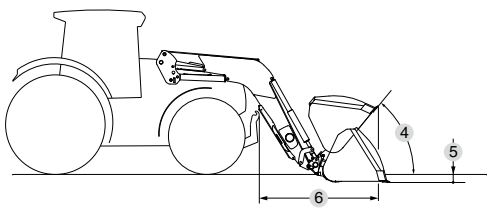
TX420

TX425

TX430

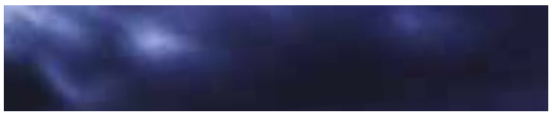
		TX420	TX425	TX430
CIĄGNIK	MOC (KM) / LICZBA CYLINDRÓW	170 - 320 / 6	200 - 400 / 6	250 - 400 / 6
	MASA MIN.	7000 kg	8000 kg	9250 kg
	MINIMALNY ROZSTAW OSI	2800 mm	2900mm	3000 mm
	MINIMALNY WYDATEK POMPY HYDRAULICZNEJ (L/min)	110	110	110
ŁADOWACZ	POZIOMOWANIE HYDRAULICZNE (PCH)	✓	✓	✓
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA			
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**4.87 m**	**5.10 m**	**5.50 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	4.55 m	4.80 m	5.20 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	3.40 m	3.68 m	4.14 m
	KĄTY PRACY			
	(3) Kąt wysypywania na maks. wysokości#	50°	50°	45°
	(4) Kąt pobierania przy podłożu#	48.5°	48.5°	50.5°
	ZASIĘG Z PRZODU# góra/dół (6)	0.72 m / 2.02 m	0.97 m / 2.10 m	0.95 m / 2.37 m
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (5)	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	4000 kg	4100 kg	4100 kg
	UDŹWIG w osi obrotu osprzętu w całym zakresie wysokości*	3250 kg	3650 kg	3650 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY NA PALECIE 600 mm od ramy paleciaka			
	Przy podłożu:	3550 kg	3700 kg	3700 kg
	Na wysokości 2 m:	3450 kg	3650 kg	3650 kg
	Na wysokości 3 m:	3260 kg	3450 kg	3450 kg
	Na maks. wysokości:	**2950 kg**	**3200 kg**	**3200 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	6.7 s	8.3 s	9 s
	CZAS WYSYPU	1.5 s	1.5 s	1.5 s
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	1020 kg	1200 kg	1280 kg





Właściwości określone przy ciśnieniu 205 bar i wydatku pompy 80 l/min.
Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika i wyposażenia i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
* Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny. Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu.
# Wartości podano dla łyżki o dużej pojemności BC HD z zaczepem Euro. Zasięg przedni podany dla ciągnika Claas AXION 800.

WIDOCZNOŚĆ W KAŻDYM KIERUNKU (360°)



MX
T412

Seria T400

Ładowacze z serii T400 dostosowują się nawet do najbardziej ekstremalnych warunków pracy.

Wymagającym użytkownikom oferują one komfort, bezpieczeństwo, trwałość i osiągi, a jednocześnie doskonale integrują się z ciągnikiem.

NOWOCZESNY WYGLĄD, NAJLEPSZA JAKOŚĆ MATERIAŁÓW, NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Układ MACH System® z płaskimi złączkami to połączenie elektrohydrauliczne ciągnika z ładowaczem.
› strona 50

WYŁĄCZNIE W MX

Duże sworznie z systemem antyobrotowym dla maksymalnej trwałości.

PCH SYSTEM

POZIOMOWA HYDRAULICZNE – OPATENTOWANE
Większa moc i utrzymanie kąta osprzętu podczas podnoszenia/opuszczania ładowacza.
› strona 18

FITLOCK 2+ SYSTEM®

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO RYGLOWANIA
Łatwe i pewne zaczepianie/odczepianie dzięki układowi FITLOCK 2+ System®. Zaczepienie i odczepienie wymaga tylko jednorazowego opuszczenia kabiny.
› strona 19

Stopy parkingowe zintegrowane z ładowaczem. Wysokość podnoszenia zostaje zachowana.

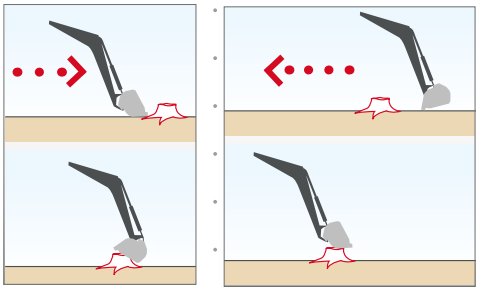
ZAPROJEKTOWAĆ RAMĘ WSPORCZĄ – ZADANIE DLA SPECJALISTÓW
Głowica ramy wsporczej wyposażona jest w specjalne łoże ułatwiające zaczepianie. Jej budowa zapewnia łatwy dostęp do wszystkich elementów ciągnika.

Wskaźnik pozycji osprzętu wyposażony w 3 punkty kontrolne pozycji osprzętu.

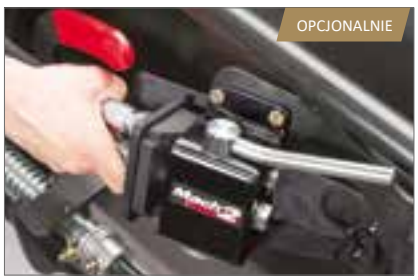
Bezkonkurencyjne prędkości wysypywania i znakomite kąty pracy dzięki asymetrycznym siłownikom.

Kąt nabierania zapewnia maksymalną wydajność

Zintegrowany blok hydrauliczny odporny na wstrząsy i upadek innych przedmiotów za sprawą podwójnej osłony. W wyposażeniu standardowym 2 zawory zabezpieczające przed uderzeniami.



Rama nośna osprzętu typu MX lub Euro z automatycznym ryglowaniem i łatwo dostępną dźwignią odryglowującą.



Odporne na zużycie tuleje do najbardziej wymagających prac.

Błyskawiczne podłączanie ładowacz/osprzęt ze specjalnymi złączkami w systemie MACH 2®. › strona 50

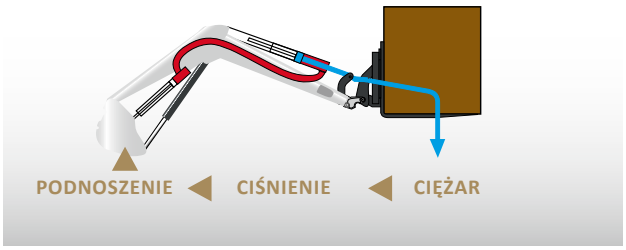
WYŁĄCZNIE W MX

POZIOMOWANIE HYDRAULICZNE – PCH

Dostępny wyłącznie z ładowaczami z gam T400 i TX400, układ PCH System® zwiększa prędkość i rzeczywisty udźwig bez nadmiernego poboru energii i pozwala osiągnąć bezkonkurencyjne na rynku kąty nabierania i wysypywania.

T400, ŁADOWACZ O WYJĄTKOWEJ MOCY

Budowa układu hydraulicznego pozwala na cyrkulację oleju z siłowników wychylania do siłowników poziomowania (PCH). Zwiększa to udźwig ładowacza o 35%.



ZNAKOMITA WIDOCZNOŚĆ

Wyjątkowa budowa ładowacza umożliwia integrację układu hydraulicznego. Siłowniki PCH zostały umiejscowione w taki sposób, aby nic nie zasłaniało pola widzenia powyżej ramion ładowacza.

DWIE POZYCJE ROBOCZE

Siłowniki poziomowania hydraulicznego (PCH) mogą być ustawione na dwa sposoby:

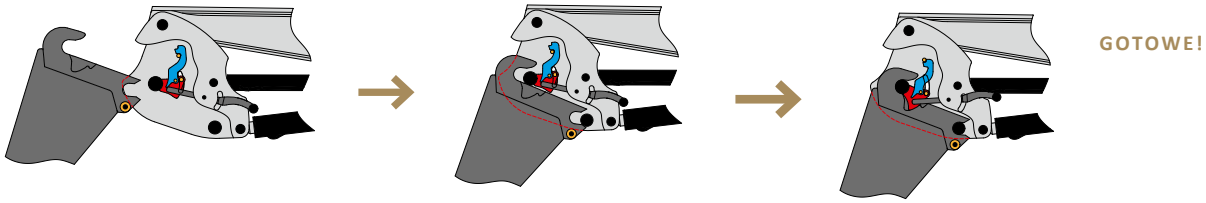
- Pozycja „Paleta” zapewniająca stałą odległość od podłoża
- Pozycja „Nabieranie” pozwalająca maksymalnie napełnić łyżkę

OPTYMALNA KINEMATYKA

Poziomowanie hydrauliczne MX (PCH) pozwala osiągnąć kąt nabierania, który w tej chwili jest bezkonkurencyjny na rynku. Podczas podnoszenia łyżki ładunek jest stabilny, a manewrowanie jest całkowicie bezstratne.

WYŁĄCZNIE W MX

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO RYGLOWANIA Z PODWÓJNYM ZABEZPIECZENIEM



ZACZEPIENIE

NAKIEROWANIE

GOTOWE!

AUTOMATYCZNE ZACZEPIANIE – BŁYSKAWICZNE ODCZEPIANIE!

Dzięki układowi FITLOCK System® zaczepianie i odczepianie ładowacza do i od ciągnika wymagają tylko jednorazowego opuszczenia kabiny.

JEDYNE TAKIE ROZWIĄZANIE NA RYNKU!

Ryglowanie ładowacza jest automatyczne. Odryglowania dokonuje się w prosty sposób za pomocą łatwo dostępnej dźwigni.

WSKAŹNIK BLOKADY JEST WIDOCZNY Z KABINY ORAZ Z ZEWNĄTRZ

Układ zaczepiania FITLOCK 2+ System® posiada wskaźnik blokady widoczny równie dobrze z kabiny, jak i z zewnątrz.

Wskaźnik ten jest bardzo wyraźny, nie ma tu miejsca na cień wątpliwości: gdy wskaźnik znajduje się w polu zielonym, ładowacz jest zablokowany.

W strefie czerwonej ładowacz jest odblokowany. Powyższa ciągła sygnalizacja stanu zablokowania zapewnia użytkownikowi poczucie komfortu i wyjątkowo wysoki poziom bezpieczeństwa.

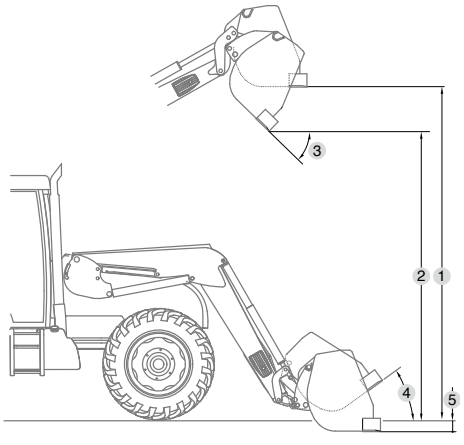
SERIA T400
DANE TECHNICZNE

T406

T408

T408+

CIĄGNIK	**MOC CIĄGNIKA (KM)**	60 - 90	80 - 120	80 - 120
	LICZBA CYLINDRÓW	3 - 4	4	4
	OPONY PRZEDNIE MAKS 4RM	13-6 R24	14-9 R24	14-9 R24
	MASA	5300 kg	5500 kg	5500 kg
ŁADOWACZ	**POZIOMOWANIE HYDRAULICZNE (PCH)**	✓	✓	✓
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA			
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**3.75 m**	**3.85 m**	**3.85 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	3.50 m	3.60 m	3.60 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	2.95 m	3.05 m	3.05 m
	KĄTY PRACY			
	(3) Kąt wysypywania na maks. wysokości#	52°	55°	55°
	(4) Kąt pobierania przy podłożu#	47°	52°	52°
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (5)	0.20 m	0.20 m	0.20 m
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	1900 kg	2100 kg	2400 kg
	UDŹWIG w osi obrotu osprzętu w całym zakresie wysokości*	1500 kg	1890 kg	2200 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY NA PALECIE 600 mm od ramy paleciaka			
	Przy podłożu:	1450 kg	1850 kg	2010 kg
	Na wysokości 2 m:	1380 kg	1740 kg	2040 kg
	Na wysokości 3 m:	1350 kg	1650 kg	1950 kg
	Na maks. wysokości:	**1350 kg**	**1630 kg**	**1930 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	3.9 s	4.6 s	5.4 s
	CZAS WYSYPU	0.7 s	1.0 s	1.0 s
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	460 kg	480 kg	485 kg



Właściwości określone przy ciśnieniu 190 bar i wydatku pompy 60 l/min
Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika.
* Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny. Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu.
** Dla ciągników z dużą maską.
# Wartości podano dla łyżki do materiałów sypkich.

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	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	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	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s
535 kg	545 kg	550 kg	555 kg	630 kg	660 kg	697 kg

M-extend się angażuje!

Zmniejszyć zużycie stali: używamy oprogramowania, które pozwala optymalizować zachodzenie na siebie elementów z blachy w celu ograniczenia odpadów stalowych.

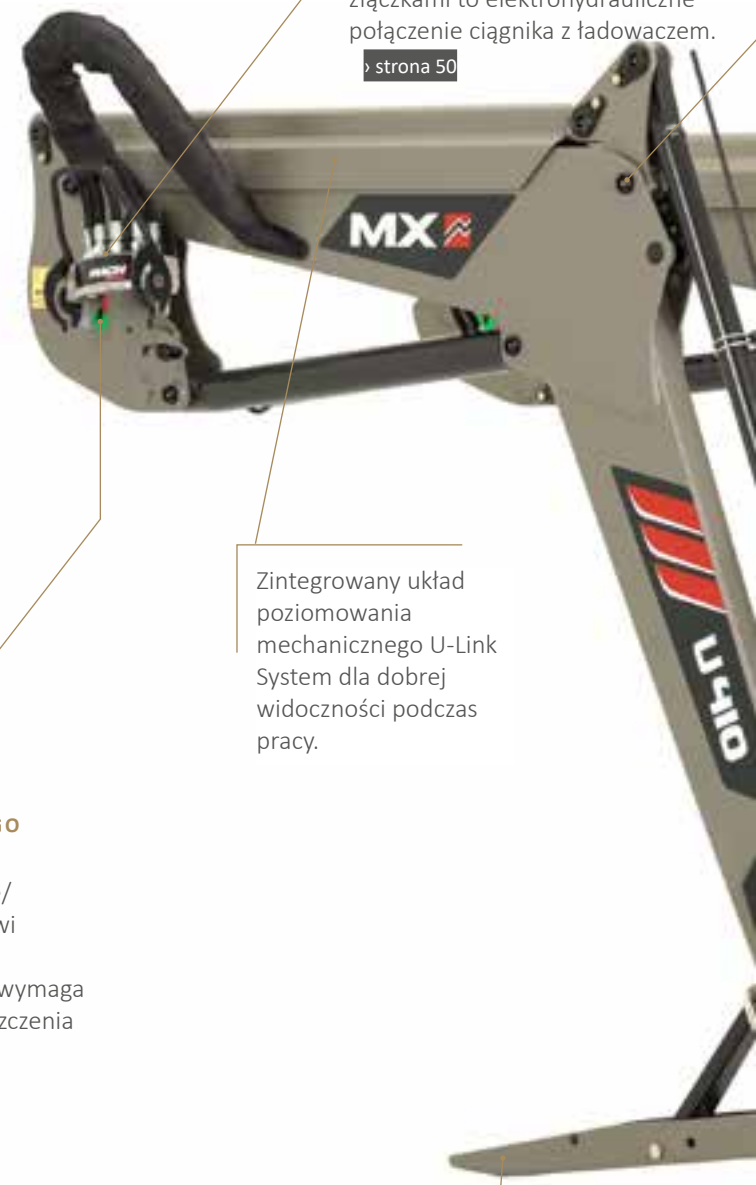
Dzięki modelowaniu i testom przyspieszonego starzenia się, jesteśmy w stanie stosować elementy stalowe w odpowiedniej ilości i we właściwych miejscach, tak aby zagwarantować wytrzymałość i solidność.

Seria U400

Jeśli szukasz produktu uniwersalnego i solidnego, który pomoże Ci w wykonywaniu codziennych prac przeładunkowych, ładowacze z serii U400 z pewnością spełnią Twoje oczekiwania.

Z DEFINICJI UNIWERSALNY, SOLIDNY, WYDAJNY I SKUTECZNY

Układ MACH System® z płaskimi złączkami to elektrohydrauliczne połączenie ciągnika z ładowaczem.
› strona 50



Zintegrowany układ poziomowania mechanicznego U-Link System dla dobrej widoczności podczas pracy.

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO RYGLOWANIA

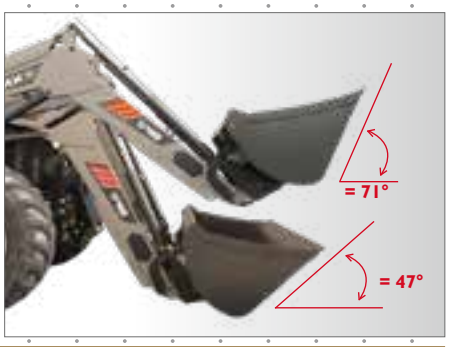
Łatwe i pewne zaczepianie/odczepianie dzięki układowi FITLOCK 2+ System®. Zaczepienie i odczepienie wymaga tylko jednorazowego opuszczenia kabiny.
› strona 19

Nóżki parkingowe zintegrowane z ramionami ładowacza wyposażone są w prosty i skuteczny system ryglowania/odryglowania.

Odporne na zużycie tuleje do najbardziej wymagających prac.

Sworznie z zabezpieczonymi smarownikami dostępnymi od zewnątrz.

Wskaźnik pozycji osprzętu.

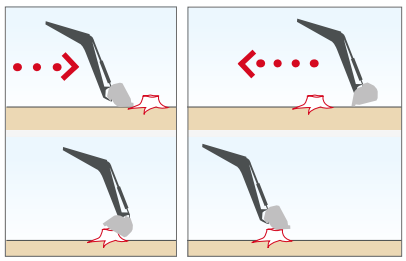


Kąt nabierania zapewniający maksymalną wydajność: do 71° na wys. 1,20 m od podłoża.

Przewody hydrauliczne chronione osłoną nylonową zapobiegającą przecieraniu i poliuretanowa wiązka elektryczna wytrzymują ekstremalne warunki atmosferyczne.

Wiązki elektryczne podwójnie zabezpieczone w zamkniętych rurkach karbowanych.

Zintegrowany blok hydrauliczny odporny na wstrząsy i upadek innych przedmiotów za sprawą podwójnej osłony. W wyposażeniu standardowym 2 zawory zabezpieczające przed uderzeniami.

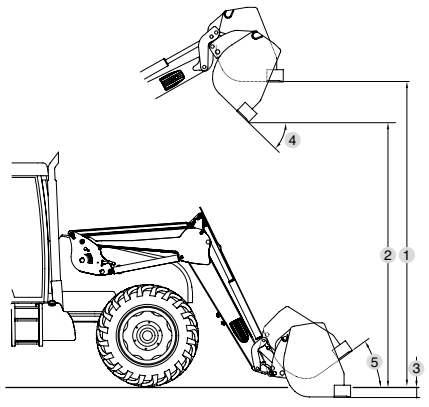


Rama nośna narzędzia z blokadą automatyczną. Uchwyt odblokowujący dostępny jest z zewnątrz.

Błyskawiczne podłączanie ładowacz/osprzęt ze specjalnymi złączkami w systemie MACH 2®. › strona 50

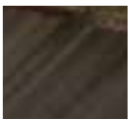
SERIA U400
DANE TECHNICZNE

		U403	U404	U405	U406	U406+	U407
CIĄGNIK	MOC CIĄGNIKA (KM)	40 - 80	40 - 80	60 - 90	60 - 90	60 - 90	80 - 120
	LICZBA CYLINDRÓW	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	4
	OPONY PRZEDNIE MAKS 4RM	12-4 R24	12-4 R24	13-6 R24	13-6 R24	13-6 R24	14-9 R24
	MASA	4000 kg	4000 kg	4300 kg	4300 kg	4300 kg	4500 kg
ŁADOWACZ	UKŁAD POZIOMOWANIA MECHANICZNEGO U-LINK	✗	✓	✗	✓	✓	✗
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA						
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**3.50 m**	**3.50 m**	**3.75 m**	**3.75 m**	**3.75 m**	**3.85 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	3.25 m	3.25 m	3.50 m	3.50 m	3.50 m	3.60 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	2.70 m	2.70 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m	3.05 m
	KĄTY PRACY						
	(4) Kąt wysypywania na maks. wysokości#	52°	52°	52°	52°	52°	55°
	(5) Kąt pobierania przy podłożu#	47°	47°	47°	47°	47°	47°
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (3)	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	1600 kg	1600 kg	2200 kg	1900 kg	2200 kg	2100 kg
	UDŹWIG w osi obrotu osprzętu w całym zakresie wysokości*	1400 kg	1400 kg	1750 kg	1500 kg	1750 kg	1900 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY NA PALECIE 600 mm od ramy paleciaka						
	Przy podłożu:	950 kg	1180 kg	1450 kg	1400 kg	1760 kg	1750 kg
	Na wysokości 2 m:	970 kg	1220 kg	1300 kg	1350 kg	1640 kg	1650 kg
	Na wysokości 3 m:	850 kg	1200 kg	1175 kg	1320 kg	1600 kg	1550 kg
	Na maks. wysokości:	**850 kg**	**1180 kg**	**1100 kg**	**1320 kg**	**1600 kg**	**1500 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	3.3 s	3.3 s	4.6 s	3.9 s	4.6 s	5.4 s
	CZAS WYSYPU	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.8 s	1.8 s
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	400 kg	455 kg	450 kg	500 kg	510 kg	475 kg

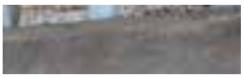


Właściwości określone przy ciśnieniu 190 bar i wydatku pompy 60 l/min.
Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika.
* Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny.
Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu.
Wartości podano dla łyżki do materiałów sypkich

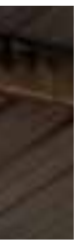
	U408	U408+	U409	U410	U410+	U412	U412+	U414
	80 - 120	80 - 120	90 - 140	90 - 140	90 - 140	100 - 180	100 - 180	120 - 220
	4	4	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6
	14-9 R24	14-9 R24	14-9 R28	14-9 R28	14-9 R28	16-9 R28	16-9 R28	16-9 R30
	4500 kg	4500 kg	6500 kg	6500 kg	6500 kg	7500 kg	7500 kg	10000 kg
	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	3.85 m	**3.85 m**	**4.00 m**	**4.00 m**	**4.00 m**	**4.15 m**	**4.15 m**	**4.50 m**
	3.60 m	3.60 m	3.75 m	3.75 m	3.75 m	3.90 m	3.90 m	4.25 m
	3.05 m	3.05 m	3.20 m	3.20 m	3.20 m	3.35 m	3.35 m	3.70 m
	55°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	50°
	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°
	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m
	2100 kg	2400 kg	2400 kg	2400 kg	2750 kg	2400 kg	2750 kg	2670 kg
	1900 kg	2200 kg	2200 kg	2200 kg	2500 kg	2200 kg	2500 kg	2320 kg
	1600 kg	1900 kg	1600 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
	1700 kg	1950 kg	1550 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
	1650 kg	1950 kg	1525 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg
	1600 kg	**1900 kg**	**1500 kg**	**1780 kg**	**2150 kg**	**1825 kg**	**2170 kg**	**2100 kg**
	4.6 s	5.4 s	5.4 s	5.4 s	6.2 s	5.4 s	6.2 s	6.4 s
	1.9 s	2.2 s	1.8 s	1.9 s	2.2 s	1.9 s	2.2 s	2.2 s
	520 kg	530 kg	510 kg	575 kg	585 kg	595 kg	605 kg	720 kg



MX
A106



Seria A100



Ładowacze serii A100 są zalecane do prac doraźnych i mało intensywnych.

PROSTY ŁADOWACZ STWORZONY Z MYŚLĄ O ZASPOKOJENIU KLUCZOWYCH POTRZEB

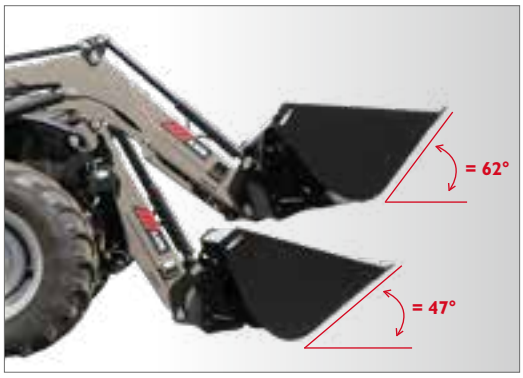
Układ MACH System® z płaskimi złączkami to połączenie elektrohydrauliczne ciągnika z ładowaczem.
› strona 50

wszystkie punkty obrotowe chronione przez tuleje dwumetalowe i wyposażone w przylegający do osi system antyobrotowy dla maksymalnej trwałości.

Łatwe zaczepianie/odczepianie dzięki systemowi FITLOCK2 System®.
Zaczepienie i odczepienie wymaga tylko jednorazowego opuszczenia kabiny.
Ryglowanie manualne.

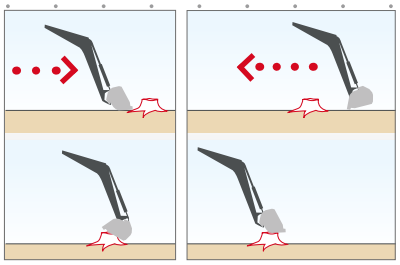
Nóżki parkingowe są zintegrowane z ramionami ładowacza i wyposażone w prosty system ryglowania/odryglowania. Złożone tworzą osłonę chroniącą przewody hydrauliczne.

Wskaźnik pozycji osprzętu



Kąt załadunku do 62° na 1,00 m od podłoża.

Dyskretnie poprowadzone przewody i poliuretanowa wiązka elektryczna przechodzą pod ramionami ładowacza. Dzięki takiej ochronie pozostają one czyste, a przy tym łatwo dostępne.



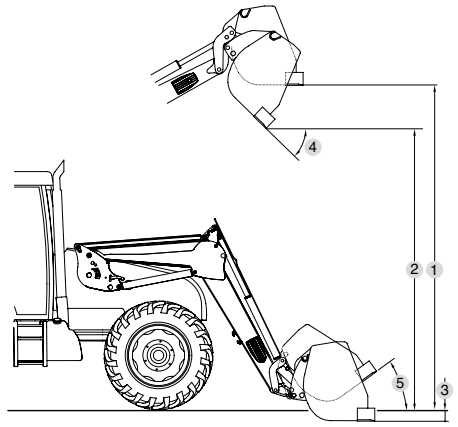
Siłowniki wychyłu są połączone z dwoma ogranicznikami ciśnienia, nazywanymi również zaworami zabezpieczającymi przed uderzeniami, które chronią ładowacz podczas jazdy do przodu i do tyłu (skrobanie).

Rama nośna narzędzia z blokadą automatyczną. Dźwignie odryglowujące po obu stronach ramy.

Łatwy dostęp do 3. funkcji dla osprzętu wymagającego zasilania hydraulicznego.

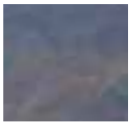
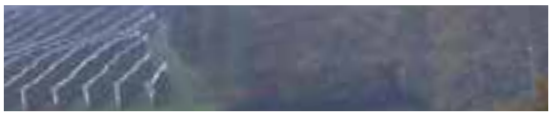
SERIA A100
DANE TECHNICZNE

		A104	A106	A110
CIĄGNIK	MOC CIĄGNIKA (KM)	40 - 80	60 - 90	90 - 140
	LICZBA CYLINDRÓW	3 / 4	3 / 4	4
	OPONY PRZEDNIE MAKS 4RM	12-4 R24	13-6 R24	14-9 R28
	MASA	4000 kg	4300 kg	6500 kg
ŁADOWACZ	UKŁAD POZIOMOWANIA MECHANICZNEGO	✓	✓	✓
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA			
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**3.50 m**	**3.80 m**	**4.00 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	3.15 m	3.45 m	3.65 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	2.50 m	2.80 m	3.00 m
	KĄTY PRACY			
	(4) Kąt wysypywania na maks. wysokości#	55°	55°	55°
	(5) Kąt pobierania przy podłożu#	47°	47°	47°
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (3)	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	1900 kg	2150 kg	2300 kg
	UDŹWIG w osi obrotu osprzętu w całym zakresie wysokości*	1500 kg	2000 kg	2150 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY NA PALECIE 600 mm od ramy paleciaka			
	Przy podłożu:	1380 kg	1600 kg	1800 kg
	Na wysokości 2 m:	1400 kg	1650 kg	1850 kg
	Na wysokości 3 m:	1350 kg	1600 kg	1800 kg
	Na maks. wysokości:	**1300 kg**	**1500 kg**	**1700 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	3.7 s	4.3 s	5 s
	CZAS WYSYPU	1.8 s	2 s	2.1 s
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	430 kg	440 kg	500 kg



Właściwości określone przy ciśnieniu 190 bar i wydatku pompy 60 l/min.
Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika.
* Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny. Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu.
# Wartości podano dla łyżki do materiałów sypkich

MX
AIDS

F304

Seria F300

Niewielkie wymiary ładowaczy z serii F300 są efektem specjalnej konstrukcji opracowanej do zastosowań, w których ładowacz nie może wystawać poza kontur ciągnika. Doskonale współgrają one z wszystkimi innymi zaletami i możliwościami ładowacza MX.

ŁADOWACZ ZOPTYMALIZOWANY POD KĄTEM PRAC WYKONYWANYCH W WINNICACH I SADACH

WYŁĄCZNIE W MX

UKŁAD POZIOMOWANIA CLEAR LINK SYSTEM: STWORZONY Z MYŚLĄ O TRWAŁOŚCI

Ta koncepcja poziomowania mechanicznego obejmuje całą górną część ładowacza aż po siłownik wychyłu w celu doskonałego zintegrowania i zapewnienia optymalnej widoczności.

System CLEAR LINK zawiera mniej przegubów niż klasyczny układ poziomowania, co zmniejsza koszty utrzymania przy jednoczesnym wydłużeniu czasu eksploatacji produktu.

WYDAJNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Opracowany specjalnie do wymagających warunków pracy, ładowacz z serii MX F300 charakteryzuje się m.in. niespotykanymi w tej klasie osiągami, np. możliwością podniesienia ciężaru 1175 kg na wysokość 3,20 m.

Nóżki parkingowe zintegrowane z ramionami ładowacza wyposażone są w prosty i skuteczny system ryglowania/ odryglowania.

ZINTEGROWANY UKŁAD HYDRAULICZNY

Obwód i blok hydrauliczny są całkowicie zintegrowane i zabezpieczone tak, aby można było manewrować w alejkach winnic i sadów bez zaczepiania o gałęzie.

Zapas nabierania: +20° zapas nabierania na wys. 1,15 m dzięki kinematyce ładowacza i odpowiedniem wymiarom siłowników wychyłu.

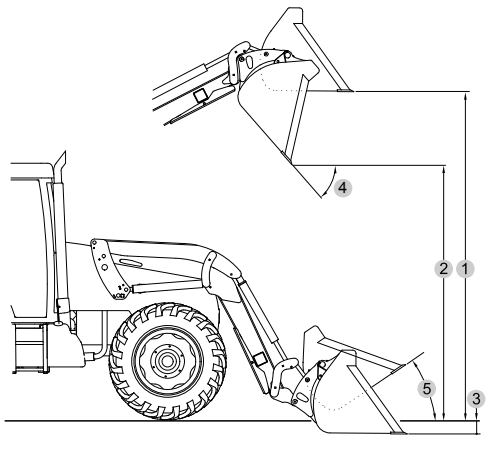
DOBRZE ZINTEGROWANY I ZABEZPIECZONY BLOK HYDRAULICZNY

Blok zamontowany pod belką poprzeczną, przez co widoczność z kabiny jest optymalna. Seryjnie wyposażony w 2 zawory zabezpieczające przed uderzeniami (podwójny ogranicznik ciśnienia) oraz elektrozawór 3. funkcji (3. funkcja opcjonalnie).
Posiada także obudowę zapewniającą ochronę przed spadającymi przedmiotami.

Rama nośna narzędzia z blokadą automatyczną. Dźwignie odryglowujące po obu stronach ramy.

SERIA F300
DANE TECHNICZNE

		F303	F304
CIĄGNIK	MOC CIĄGNIKA (KM)	50 - 120	50 - 120
	LICZBA CYLINDRÓW	3 / 4	3 / 4
	OPONY PRZEDNIE MAKS 4RM	11-2 R20	11-2 R20
	MASA	4000 kg	4000 kg
ŁADOWACZ	MECHANICZNY UKŁAD POZIOMOWANIA CLEAR-LINK	✘	✓
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA		
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**3.20 m**	**3.20 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	2.95 m	2.95 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	2.40 m	2.40 m
	KĄTY PRACY		
	(4) Kąt wysypywania na maks. wysokości.#	48°	48°
	(5) Kąt pobierania przy podłożu	45°	45°
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (3)	0.15 m	0.15 m
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	1550 kg	1550 kg
	UDŹWIG w osi obrotu osprzętu w całym zakresie wysokości	1400 kg	1400 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY NA PALECIE 600 mm od ramy paleciaka		
	przy podłożu	950 kg	1200 kg
	na wysokości 2 m	875 kg	1175 kg
	na wysokości 3 m	770 kg	1175 kg
	na maks. wysokości	**750 kg**	**1175 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	3 sec	3 sec
	CZAS WYSYPU	1.4 sec	1.4 sec
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	375 kg	422 kg



Właściwości określone przy ciśnieniu 190 bar i wydatku pompy 60 l/min.
Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika.
* Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny. Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu.
# Wartości podano dla łyżki do ziemi.

WIDOCZNOŚĆ W KAŻDYM KIERUNKU (360°)

MX

Seria COMPACT

Ładowacze z serii COMPACT charakteryzują się prostą i racjonalną konstrukcją wykorzystującą know-how marki MX. Ładowacze te umożliwiają proste i dokładne wykonywanie wszystkich zadań przeładunkowych koniecznych przy pielęgnacji terenów zielonych.

HARMONIJNA KONSTRUKCJA ZAPROJEKTOWANA POD KĄTEM WYDAJNOŚCI I TRWAŁOŚCI

Układ MACH System® z płaskimi złączkami to połączenie elektrohydrauliczne ciągnika z ładowaczem*

› strona 50

UKŁAD POZIOMOWANIA CLEAR-LINK SYSTEM

Mechaniczny układ poziomowania CLEAR-LINK System obejmuje całą górną część ładowacza aż po siłownik wychyłu w celu doskonałego zintegrowania i zapewnienia optymalnej widoczności. System CLEAR-LINK zawiera mniej przegubów niż klasyczny układ poziomujący, co zmniejsza koszty utrzymania przy jednoczesnym wydłużeniu czasu eksploatacji produktu.

ZINTEGROWANA HYDRAULIKA

Przewody hydrauliczne są w pełni zintegrowane z ramą dla całkowitej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

ZOPTYMALIZOWANE NAPEŁNIANIE

Dzięki kątowi nabierania przy podłożu powyżej 45°, osprzęt jest zawsze właściwie wypełniony. Zapewnia to wysoką wydajność.

ŁATWO DOSTĘPNE NÓŻKI PARKINGOWE

Schowane pod ramieniem ładowacza, odznaczają się bardzo prostą obsługą.

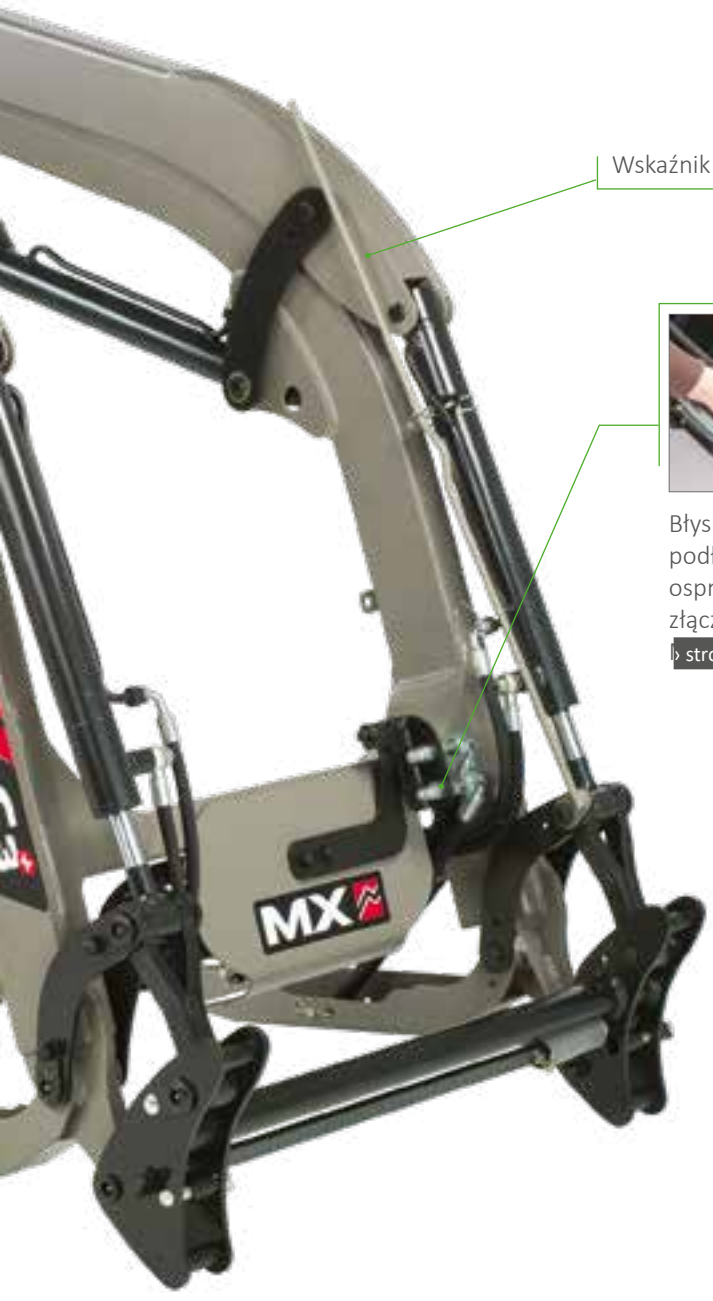
*w zależności od modelu ładowacza

OPTYMALNA MAKS. WYSOKOŚĆ

Jedną z głównych zalet ładowaczy MX COMPACT są niewielkie rozmiary zestawu ciągnik-ładowacz przy jednoczesnym umożliwieniu łatwego wysypywania materiałów na przyczepę lub prostego składowania palet na wysokość.

BŁYSKAWICZNE ZACZEPIANIE/ODCZEPIANIE ŁADOWACZA

Zaczepianie odbywa się za pomocą prostego, pewnego, ergonomicznego i błyskawicznie działającego mechanizmu. Rama wsporcza została specjalnie zaprojektowana do każdego rodzaju ciągnika. Zapewnia to poręczność i ułatwia bieżącą konserwację.



ZACZEPIANIE

Dojeżdżanie do ładowacza jest łatwe i bezpieczne dzięki doskonałej widoczności.

SWORZNIE RYGLUJĄCE

Blokowanie sworzni jest proste i skuteczne. Zasuwka bezpieczeństwa* umożliwia zablokowanie zaryglowanego trzpienia. System ten zastępuje zwykle stosowaną zawleczkę.

Błyskawiczne podłączanie ładowacz/osprzęt ze specjalnymi złączkami w systemie › strona 50.

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU Z BLOKADĄ AUTOMATYCZNĄ*

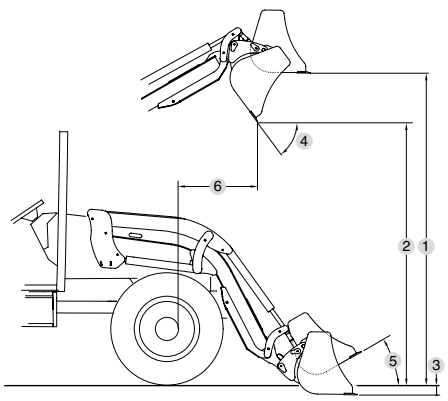
Dzięki czujnikowi odległości, osprzęt rygluje się na ramce nośnej, gdy tylko znajdzie się w odpowiednim położeniu, a użytkownik nie musi opuszczać kabiny ciągnika. Odryglowanie odbywa się w prosty sposób, za pomocą wygodnie położonej dźwigni z lewej strony.

RAMKA OSPRZĘTU Z RYGLOWANIEM RĘCZNYM DLA C1 / C1S

Zapewnia lepszą wielofunkcyjność ładowacza i umożliwia szybszą zmianę osprzętu (BMSC 118, BRC 118, BFC 118, CGC 118) oraz pozwala zamontować widły do palet (TRC 500) lub zestaw 2 zębów MANUBAL. › strona 115

GAMA COMPACT
DANE TECHNICZNE

		C1	C1s	C2u
CIĄGNIK	MOC CIĄGNIKA (KM)	15- 30	15- 30	20- 35
	MINIMALNY ROZSTAW OSI	1250 mm	1250 mm	1500 mm
	OPONY PRZEDNIE MAKS 4RM	6 - 12	6 - 12	7 - 14
	MASA	600 kg	600 kg	900 kg
ŁADOWACZ	MECHANICZNY UKŁAD POZIOMOWANIA CLEAR-LINK	✕	✕	✕
	RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU	opcja (ryglowanie ręczne)		✕
	WSKAŹNIK POZIOMU	✕	✕	✕
	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA			
	Maksymalna wysokość do osi obrotu osprzętu*	**1,92 m**	**1,92 m**	**2,25 m**
	(1) Maks. wysokość do łyżki w pozycji poziomej	1,80 m	1,80 m	2,05 m
	(2) Maks. wysokość do łyżki w pozycji wysypu#	1,50 m	1,50 m	1,72 m
	KĄTY PRACY			
	(4) Kąt wysypywania na maks. wysokości#	40°	40°	40°
	Kąt wysypywania przy podłożu#	125°	125°	122°
	(5) Kąt pobierania przy podłożu#	30°	30°	22°
	GŁĘBOKOŚĆ KOPANIA (3)	10 cm	10 cm	15 cm
	ZASIĘG PRZED ROZŁADUNKIEM (6)	900 mm	900 mm	900-1050 mm
	UDŹWIG PODCZAS WYKOPYWANIA PRZY ZIEMI*	450 kg	450 kg	570 kg
	UDŹWIG W OSI OBROTU OSPRZĘTU W CAŁYM ZAKRESIE WYSOKOŚCI*	420 kg	420 kg	570 kg
	UDŹWIG UŻYTECZNY**:			
	Przy podłożu:	350 kg	350 kg	365 kg
	Na wysokości 1 m:	350 kg	350 kg	405 kg
	Na wysokości 2 m:	-	-	395 kg
	Na maks. wysokości:	**350 kg**	**350 kg**	**350 kg**
	CZAS PODNOSZENIA	3 s	3 s	4,5 s
	CZAS WYSYPU	3 s	3 s	2,1 s
	MASA BEZ WYPOSAŻENIA	85 kg	90 kg	200 kg



Dane zmieniają się w zależności od typu ciągnika
Właściwości określone przy:
- ciśnieniu 140 bar i wydatku pompy 15 l/min dla MX C1/C1s
- ciśnieniu 140 bar i wydatku pompy 20 l/min dla MX C2u/C2/C2+/C3u/C3/C3+
- ciśnieniu 180 bar i wydatku pompy 20 l/min dla MX C4/C4+

*Liczy się wyłącznie udźwig użyteczny. Nie należy korzystać z wartości na poziomie podłoża i w osi obrotu osprzętu
** MX C2u / C2 / C2+ / C3u / C3 / C3+ / C4 / C4+: Obciążenie użytkowe na wysokości 70 cm od osi obrotu osprzętu
MX C1 / CIs: Udźwig użyteczny w środku ciężkości osprzętu do materiałów sypkich.
Wartości podano dla łyżki do materiałów sypkich

	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
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	✓ (rygl. aut.)	✓ (rygl. aut.)	✗	✓ (rygl. aut.)	✓ (rygl. aut.)	✓ (rygl. aut.)	✓ (rygl. aut.)
	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
	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

wyposażenie

Ramki nośne osprzętu
› strona 48

Elektrohydrauliczne zaczepianie/odczepianie osprzętu
› strona 48

3. funkcja i 4. funkcja
› strona 50

Automatyczne zaczepianie/odczepianie osprzętu, funkcji hydraulicznych i elektrycznych
› strona 48

Amortyzator drgań
› strona 50

ładowaczy

Synchronizacja ruchu łyżki/chwytaka

› strona 51

Zabezpieczenie podnoszenia/wychyłu

› strona 51

Szybkozłącze hydrauliczne ładowacz ◄► osprzęt

› strona 50

Automatyczne poziomowanie osprzętu

› strona 51

Kolor na żądanie

› strona 51

Szybkozłącze elektrohydrauliczne ciągnik ◄► ładowacz

› strona 50

Bezprzewodowy i przenośny system ważenia do ładowaczy

› strona 51

WIELOFUNKCYJNA RAMKA OSPRZĘTU

RAMKI NOŚNE OSPRZĘTU

RAMKI NOŚNE OSPRZĘTU MX - ZACZEPIANIE NARZĘDZIA Z AUTOMATYCZNYM RYGLOWANIEM

Ryglowanie osprzętu na ramce MX odbywa się automatycznie i niezależnie. Odryglowanie jest proste i odbywa się za pośrednictwem łatwo dostępnej dźwigni z lewej strony ładowacza.

Ramka zaprojektowana została w sposób umożliwiający optymalne kąty nabierania i wysypywania przy jednoczesnej kompatybilności z osprzętem o różnorodnych rozmiarach. Ramiona mocujące zapewniają dobrą widoczność przy zakładaniu, a osie ryglujące o średnicy Ø30 mm gwarantują niezawodność w każdych warunkach.

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU EURO (1)

Przeznaczona do zaczepiania osprzętu Euro.

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU MX/EURO (2)

Dostosowana jednocześnie do osprzętu z mocowaniem MX i Euro, zapewnia identyczne kąty pracy jak pozostałe ramki.
Niekompatybilna z FAST-LOCK System® i SPEED LINK System®.

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU EURO/SIGMA 4 (3)

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU EURO/SMS (4)

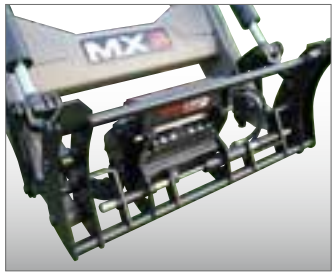
RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU MX/FAUCHEUX BIAŁY (5)

RAMKA NOŚNA OSPRZĘTU EURO/TENÌAS (6)

ELEKTROHYDRAULICZNE ZACZEPIANIE/ODCZEPIANIE OSPRZĘTU

Zaletą systemu FAST-LOCK System® jest możliwość zaczepiania i odczepiania osprzętu bez opuszczania kabiny.
System ten działa niezależne od 3. funkcji, która tym samym pozostaje dostępna do innych działań.

z wyjątkiem serii T418, A100 oraz ramek mieszanych
Kompatybilność z mocowaniem MX lub Euro.

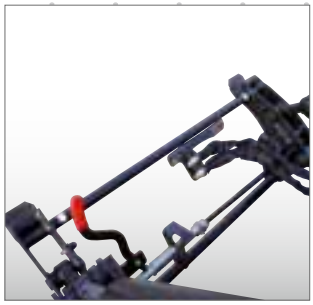


AUTOMATYCZNE ZACZEPIANIE/ODCZEPIANIE OSPRZĘTU Z FUNKCJAMI HYDRAULICZNYMI I ELEKTRYCZNYMI

Jako wyłączny produkt MX, SPEED-LINK System® pozwala zaczepić i odczepić każdy osprzęt bez opuszczania kabiny ciągnika. Łączenie ładowacza z osprzętem następuje dzięki 3-ciej i 4-tej funkcji.

Tylko seria T400, z wyjątkiem ładowacza T418 i ramek mieszanych
Kompatybilność z mocowaniem MX lub Euro.

WYPOSAŻENIE MX – WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ, WYGODNIEJSZE I BEZPIECZNIEJSZE UŻYTKOWANIE



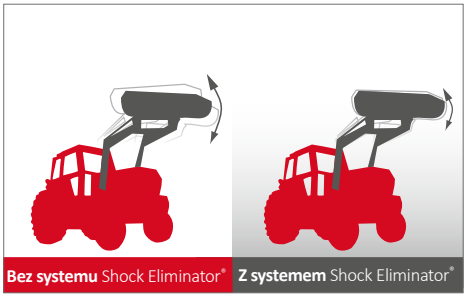
3. FUNKCJA I 4. FUNKCJA

3. FUNKCJA

3. funkcja jest wymagana do narzędzi stosujących zasilanie hydrauliczne. Przewody są zabezpieczone osłonami przeciwko przecieraniu. Jest ona łatwo dostępna i umożliwia proste i szybkie podłączenie.

4. FUNKCJA

Dostępna dla osprzętu wymagającego dwóch funkcji hydraulicznych (takiego jak MANUBAL V60, łyżki do zadawania paszy itp.).



SHOCK Eliminator® SYSTEM

AMORTYZATOR DRGAŃ

Dla wygody użytkownika wyeliminowane zostają wszelkie wstrząsy i podskoki ładowacza spowodowane szybką jazdą po nierównym terenie.
W momencie odłączenia ładowacza system Shock Eliminator zamocowany na ciągniku zapewnia kompatybilność z podnośnikiem przednim.

Mach2®

SZYBKOZŁĄCZE HYDRAULICZNE ŁADOWACZ ⟷ OSPRZĘT

Mocne, niezawodne i łatwe w obsłudze, umożliwiające proste połączenie złącza hydraulicznego nawet pod ciśnieniem. Układ MACH 2® jest wyposażony w płaskie złączki hydrauliczne NS, które eliminują ryzyko zanieczyszczenia układów hydraulicznych i środowiska. Wreszcie, zlokalizowanie obudowy na ramce nośnej osprzętu eliminuje zużywanie się przewodów między osprzętem a ładowaczem.

Niedostępne w modelach C1/C1s

MACH® SYSTEM

SZYBKOZŁĄCZE ELEKTROHYDRAULICZNE CIĄGNIK ⟷ ŁADOWACZ

Jednym pociągnięciem dźwigni łączymy razem wszystkie funkcje hydrauliczne i elektryczne ładowacza z ciągnikiem, nawet pod ciśnieniem.
MACH System® wyposażony w złącza płaskie NS, które eliminują ryzyko zanieczyszczenia układów hydraulicznych i środowiska.

Niedostępne w modelach C1/C1s

SYNCHRONIZACJA RUCHU ŁYŻKI/CHWYTAKA

Stworzony przez MX w celu polepszenia wydajności pracy, AUTO-UNLOAD System® pozwala na jednoczesne otwarcie chwytaka i wychylenie ramki osprzętu ładowacza. Rozwiązanie to pozostaje bezkonkurencyjne na rynku.

Dostępne tylko dla ładowacze z serii T400 / TX400 ze sterowaniem MX e-Pilot.

AUTOMATYCZNE POZIOMOWANIE NARZĘDZI

Dzięki AUTO-LEVEL System® przywrócenie łyżki do ustalonej wcześniej pozycji odbywa się za naciśnięciem jednego przycisku.
Koniec z wielokrotnym manewrowaniem joystickiem, aby trafić nad burtę skrzyni ładunkowej. Kierowca może teraz skoncentrować się wyłącznie na manewrowaniu swoim ciągnikiem.

Dostępne tylko ładowacze z serii T400 / TX400 ze sterowaniem MX e-Pilot i e-Pilot S.

ZABEZPIECZENIE PODNOSZENIA/WYCHYŁU

Zabezpieczenie to jest obowiązkowe, jeśli w trakcie pracy z ładunkiem ktoś przebywa w jego pobliżu.

Zgodnie z normą EN 12525-A2 2010, można je zdemontować jedynie jeśli nikt nie przebywa w pobliżu ładunku. Praca odbywa się bez straty udźwigu ani prędkości. Jest to rozwiązanie wyjątkowe, kompatybilne z systemem SHOCK ELIMINATOR System® i współpracujące z blokadą pozycji pływającej.

KOLOR NA ŻĄDANIE

Dla całkowitej integracji ładowacza z ciągnikiem, MX proponuje malowanie go w kolorze dowolnie wybranym przez użytkownika (oprócz koloru Claas).

BEZPRZEWODOWY I PRZENOŚNY SYSTEM WAŻENIA DO ŁADOWACZY

Niezbędny do odważania porcji karmy dla zwierząt, kontrolowania zapasów paszy, zboża lub nawozu.

ZAWSZE POD RĘKĄ

System MPE 3 jest rozwiązaniem przenośnym, jest zawsze dostępny, w kabinie, w ręku, w kieszeni. Niezależnie od wykonywanej operacji, zawsze zapewnia optymalną kontrolę masy.

Sterowanie dostosowane do indywidualnych potrzeb

Sterowanie powinno być intuicyjne, dokładne i skuteczne, z uwzględnieniem miejsca dostępnego w kabinie. Każdy ciągnik jest pod tym względem inny i wymaga osobno opracowanego rozwiązania.

Sterowanie elektroniczne „mini”

Niedostępne w ładowaczach z serii COMPACT

› strona 54

M-extend się angażuje!

Współpraca projektowa: nieustannie współpracujemy z klientami-testerami nad nowymi koncepcjami sterowania, dążąc do zaoferowania jeszcze większej ergonomii w codziennym użytkowaniu!

FLEX PILOT SYSTEM

Sterowanie niskociśnieniowym układem hydraulicznym

Niedostępne w ładowaczach z serii TX400, F300 i COMPACT

› strona 56

PRO PILOT SYSTEM

Sterowanie linkowe

Niedostępne w ładowaczach z serii TX400

› strona 56

	2PILOT S	FLEX PILOT SYSTEM	PRO PILOT SYSTEM
System MACH	☑	☑	☑
Ustawienie podłączenia przedniego podnośnika tylko MX	☑	☑	☑
3. f. podstawowa (jeżeli ładowacz jest w nią wyposażony)	☑	☑	☑
3. f. o działaniu bezpośrednim i stopniowym, umożliwiająca łączenie czynności (tylko w serii T400/TX400)	☐	-	-
4. f. podstawowa	☐	☐	☐
4. f. o działaniu bezpośrednim i stopniowym	-	-	-
AUTO-UNLOAD	-	-	-
AUTO-LEVEL	☑	-	-
SMART-SHOCK (amortyzator elektroniczny)	☑	-	-
Przyciski i złącza do obsługi funkcji traktora (okablowanie analogowe)	☐	☑	☐
3. f. ciągła (pompowanie)	☑	-	-
Spowalniacz	-	-	-
Potrząsanie łyżką	☑	-	-
Wspornik do montażu w kabinie	Indywidualnie dostosowany i odłączany	System MULTI-ARM	System MULTI-ARM
Kompatybilne ładowacze	**F300 / A100 / U400 / T400 / TX400**	**A100 / U400 / T400**	**F300 / A100 / U400 / T400**

☑: wyposażenie standardowe / ☐: wyposażenie opcjonalne / –: wyposażenie niezgodne

INTUICYJNE UŻYTKOWANIE I UŁATWIONY MONTAŻ W KABINIE

OGÓLNE FUNKCJE KLASYCZNEGO JOYSTICKA STERUJĄCEGO POŁĄCZONE Z WIELOMA UNIKALNYMI TECHNOLOGIAMI:

WŁ./WYŁ. joysticka

Ryglowanie/odryglowanie osprzętu systemu **FAST-LOCK** lub **SPEED-LINK***

ELEKTRYCZNA POZYCJA PŁYWAJĄCA
Umożliwia ruch wzdłuż podłoża (np. wyrównywanie)

+ 3. FUNKCJA CIĄGŁA
Umożliwia zasilanie silnika hydraulicznego bez konieczności stałego wciskania przycisku (pompowanie).

AUTO-LEVEL*
Automatyczne poziomowanie osprzętu z funkcją powrotu wybranego po ustawieniu pozycji

POTRZĄSANIE ŁYŻKĄ
Zapobiega przyleganiu ładunku do łyżki.

280 gr

* jeżeli ładowacz jest w ten system wyposażony. #Tylko w modelu MX 1400 lub TX400

ODŁĄCZANIE JOYSTICKA

W zależności od przyjętego sposobu montażu, joystick e-Pilot S można bardzo szybko odłączyć od podstawy – wystarczy go po prostu pociągnąć do góry.

Gdy ładowacz jest odłączony, joystick e-Pilot S można schować w pustej kieszeni lub w przeznaczonym do tego celu wsporniku „parkingowym”1. Dzięki temu cała przestrzeń robocza jest wolna na potrzeby innych zadań.

[1] opcjonalnie, do zamówienia w serwisie części

Włączanie/wyłączanie amortyzatorów **SMART SHOCK i SHOCK ELIMINATOR***

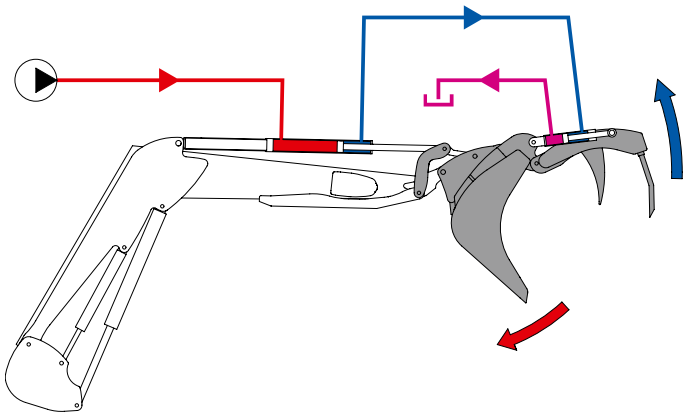
ERGONOMIA

Jako uzupełnienie systemu SHOCK-ELIMINATOR, który hydraulicznie amortyzuje wstrząsy podczas jazdy, system SMART-SHOCK jest amortyzatorem sterowanym elektronicznie i służy do łagodzenia początkowej i końcowej fazy każdej z czynności podnoszenia/opuszczania wykonywanej przez ładowacz.

OPCJA# 3. FUNKCJA, O DZIAŁANIU BEZPOŚREDNIM I STOPNIOWYM, UMOŻLIWIAJĄCA ŁĄCZENIE CZYNNOŚCI

ŁĄCZENIE ZE SOBĄ DO 3 CZYNNOŚCI – JESZCZE WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ PRACY

3. funkcja jest sterowana rolką proporcjonalną, co umożliwia także jednoczesne wykonywanie 3 czynności: podnoszenie/wychył/3. funkcja.



Prędkość wykonywania czynności łączonych pozostaje optymalna dzięki unikalnej koncepcji recyrkulowania oleju do zasilania trzeciej funkcji, z powrotem oleju wychyłu i bez utraty wydatku.

SERYJNY PRZYCISK
SERYJNY PRZYCISK 3. FUNKCJI

PRZYCISK 4. FUNKCJI*

DO WYBORU PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Joysticki e-Pilot i e-Pilot S wyraźnie różnią się między sobą rozmiarami i kształtem, dzięki czemu są w stanie spełnić wymagania większości użytkowników:

- Trzymanie końcami palców w modelu e-Pilot S lub pełny uchwyt w modelu e-Pilot
- Dopasowanie do kształtu dłoni
- Amplituda ruchów ręki

ZINTEGROWANIE NA MIARĘ

W zależności od rodzaju oparcia w kabinie, montaż joysticka e-Pilot S można dostosować do indywidualnych potrzeb:

- Łatwa i bezproblemowa integracja
- Optymalne umiejscowienie
- Wysoki poziom ergonomii, łącznie ze śledzeniem ruchów siedzenia

Wsporniki montażowe i instrukcje montażu są dostosowane do każdego modelu traktora.

STEROWANIE

FLEX PILOT SYSTEM

STEROWANIE NISKOCIŚNIENIOWE

Jedyne w swoim rodzaju, szczególnie cenione przez użytkowników.
Joystick uruchamia niskociśnieniowy układ hydrauliczny, który steruje suwakami rozdzielacza. Operator kontroluje poziom przepływu oleju. Sterowanie jest płynne, dokładne i wydajne, układ nie wymaga konserwacji.
3 przyciski konfigurowalne w standardzie.

Niedostępne w ładowaczach z serii TX400, F300 i COMPACT

PRO PILOT SYSTEM

STEROWANIE ZA POMOCĄ LINEK

Suwaki rozdzielacza są sterowane linkami stalowymi.
Jest to rozwiązanie proste i sprawdzone.
3 konfigurowalne przyciski (wyposażenie opcjonalne).

Niedostępne w ładowaczach z serii TX400

STEROWANIE ORYGINALNYM ROZDZIELACZEM CIĄGNIKA

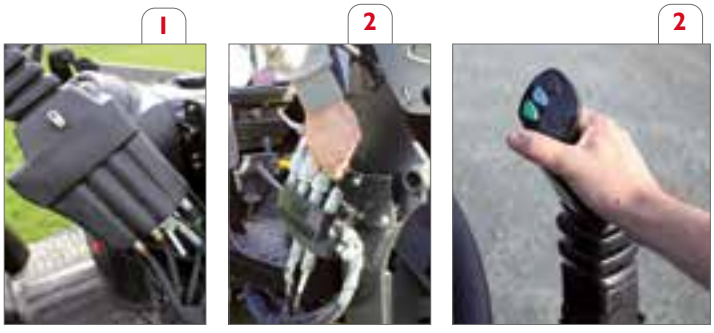
Ładowacz może być podłączony bezpośrednio do oryginalnego rozdzielacza w ciągniku, zarówno mechanicznego jak elektrohydraulicznego.

DŹWIGNIA WIELOFUNKCYJNA DO ŁADOWACZA Z SERII COMPACT

Jako profesjonalny osprzęty sterowniczy, dźwignia składa się z nowoczesnego, niezależnego rozdzielacza hydraulicznego i dźwigni krzyżowej znajdującej się idealnie pod ręką.

Umożliwia ona połączenie ruchu nabierania osprzętu z podnoszeniem ładowacza albo dostosowanie położenia osprzętu podczas opuszczania.

Wszystkie te czynności są wykonywane łatwo, jedną ręką.



1- Rozdzielacz sterowany bezpośrednio
(w ładowaczach C1 i C1s)

2- Rozdzielacz sterowany linkami
(w ładowaczach C2u, C2, C2+, C3u, C3, C3+, C4 i C4+)

podnośniki i

R10

R16

R12

R20

R16V / R16F / R16VF

R28

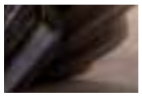
R05 / R05N

R38

R08 / R08N

R53

Przednie podnośniki MX, wyposażenie zintegrowane i dostosowane do każdego modelu ciągnika

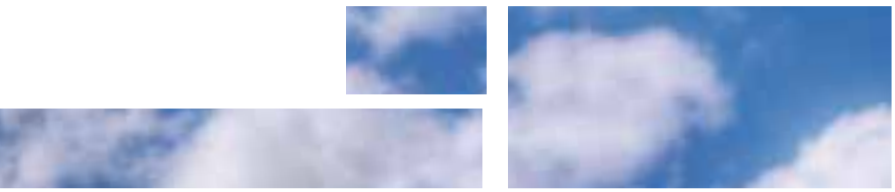


M-extend się angażuje!

MX opracowuje własne obciążniki, wykorzystując w tym celu odpady stalowe.

Stosujemy zasady gospodarki w obiegu zamkniętym!

obciążniki



MULTIMASS concept

Obciążniki modułowe, uniwersalne i specjalnie zaprojektowane

MULTIMASS
400AD / 600 / 900
1200 / 1500

Obciążnik 250/400

MULTIBUMPER

Um sequaspitiam sament volores sedit

MULTIBUMPER

WYPOSAŻENIE ZINTEGROWANE I DOSTOSOWANE DO KAŻDEGO MODELU CIĄGNIKA

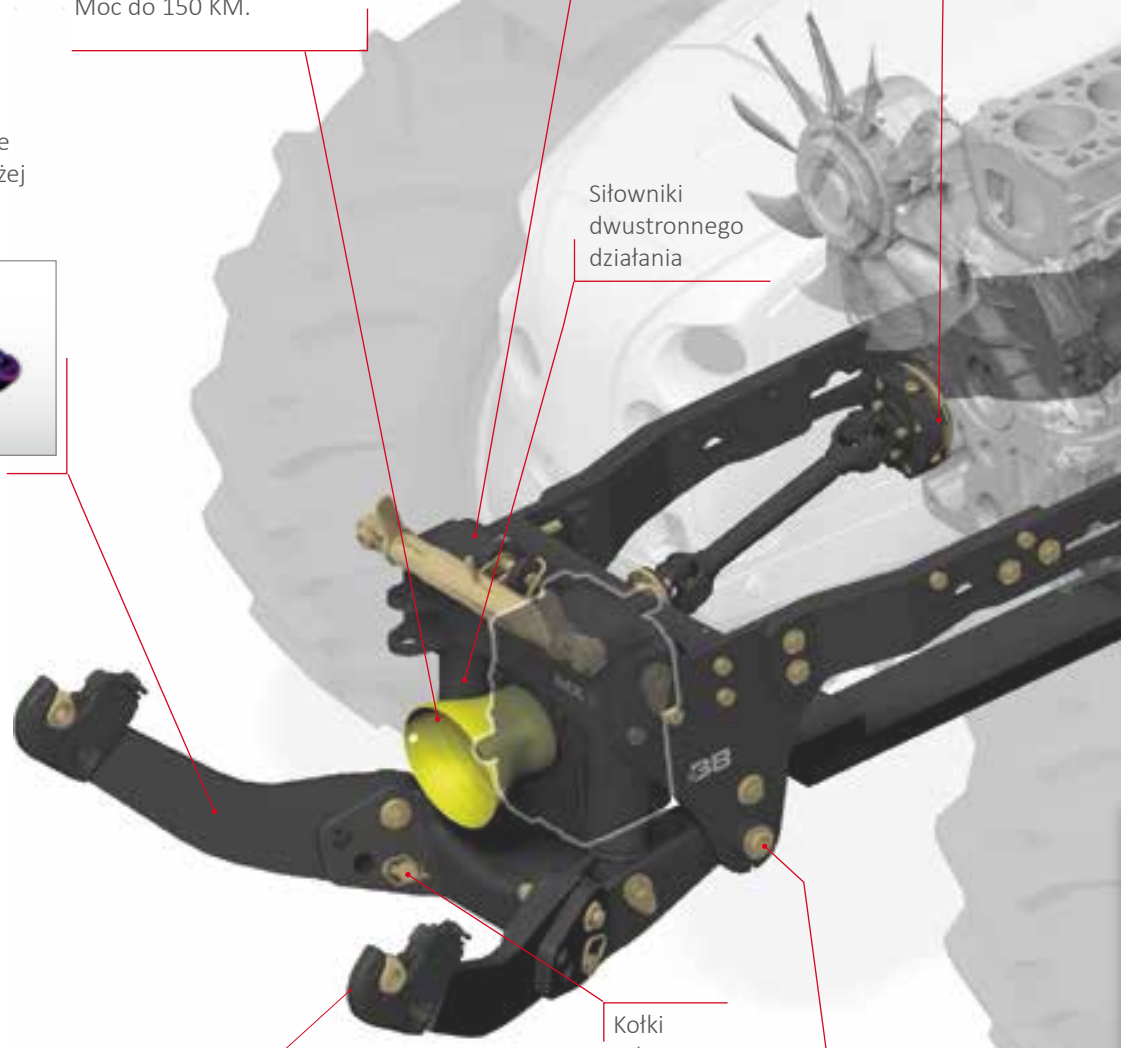
RAMA WYKONANA NA WYMIAR
Ponad 4000 modeli opracowanych w taki sposób, by były doskonale dopasowane do ciągnika i ładowacza. Bezpieczne mocowanie za pomocą stożkowych podkładek na bokach i czołowej powierzchni przedniego łoża

PRZEKŁADNIA
z pochłaniaczem wstrząsów dopasowana do każdego ciągnika.

NAPĘD WOM
Moc do 150 KM.

SZTYWNA ODLEWANA BELKA UCHWYTOWA*
Zaawansowana technologicznie żeliwna rama podnośnika o dużej wytrzymałości zapewniającej optymalny rozkład obciążeń.

Siłowniki dwustronnego działania



Kołki zabezpieczające

PODNOŚNIKI KOMPATYBILNE Z KAŻDYM OSPRZĘTEM UŻYTKOWNIKA
Regulowany rozstaw ramion R05/R08 gwarantuje możliwość zaczepiania/odczepiania wszystkich osprzętów kat. 1, 1N i pośrednich. Rozstaw punktów zaczepiania reguluje się łatwo za pomocą śruby.

W zależności od ciągnika, możliwe jest używanie podnośnika ze stałym rozstawem (R05N/R08N).

WYŁĄCZNIE W MX

3 POZYCJE ROBOCZE*
Pozycja górna i dolna: oszczędność 100 mm

- dostosowanie do wszystkich rozmiarów opon ciągnika
- dostosowanie do różnych rozmiarów osprzętu (np. spulchniacze, lemiesze, obciążniki itp.)
- łatwiejszy wjazd na pola

Pozycja pływająca: umożliwia ruch wzdłuż podłoża (np. kosiarka przednia)

OCHRONA PRZEGUBÓW
Sworznie ze zintegrowanymi smarownikami dostępnymi od zewnątrz. Dwumetalowe tuleje wymienne zapewniające wysoką trwałość.

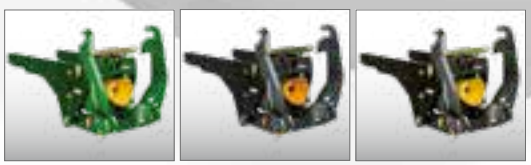
* Od podnośnika MX R20

RAMA SERYJNA NA WYMIAR
Bardzo wytrzymałe ramy boczne mocują i chronią konstrukcję składającą się z łoża/silnika/klamry szybkosprzęgu. Są one tak zaprojektowane, by zapewnić właściwe parametry działania i możliwość zamontowania w każdym ciągniku.
W zależności od modelu ciągnika

DOLNY ODCIĄG
zalecany do wszelkich prac polowych (lemiesze, pługi itp.)
Zgodnie z zaleceniami MX

ODCIĄGI TYLNE
Wzmacniają całościowo ciągnik przy zachowaniu prześwitu.
Zgodnie z zaleceniami MX

PRZEDNI PODNOŚNIK W KOLORZE RAMY CIĄGNIKA
Dbając o estetyczny wygląd Twojego ciągnika, przednie podnośniki MX udostępniamy w 3 kolorach: zielonym, szarym i czarnym.



WYŁĄCZNIE W MX

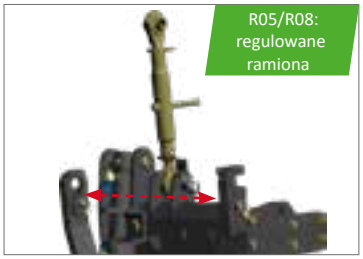
100% KOMPATYBILNOŚCI POMIĘDZY ŁADOWACZEM A PRZEDNIM PODNOŚNIKIEM, ROZWIĄZANIE WYŁĄCZNIE W MX

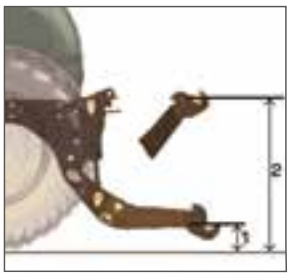
WSPÓLNE ELEMENTY, BARDZO EKONOMICZNE URZĄDZENIE
Rama ładowacza, tylne odciągi, układ sterowania, rozdzielacz hydrauliczny i amortyzacja* są wspólne dla ładowacza i przedniego podnośnika MX.

Dzięki połączeniu ładowacza MX/przedniego podnośnika MX rama wsporcza ładowacza stanowi ramę podnośnika.
*SHOCK ELIMINATOR

PRZEDNIE PODNOŚNIKI – PARAMETRY

		R05 / R05N		R08 / R08N		R12	R16V	R16F	R16VF	R10	R16	R20	R28	R38	R53
KATEGORIA PRZEDNIEGO PODNOŚNIKA		od IN do 1	IN#	od IN do 1	IN#	1 do 2	1-ramiona krótkie	2-ramiona długie	1 do 2-ramiona krótkie regulowane	2					
UDŹWIG	na końcówkach ramion podnośnika* (w kg)	500		800		1200	1600			1000	1600	2000	2800	3800	5300
	ze środkiem ciężkości osprzętu w odległości 610 mm od złącz kulowych* (w kg)	300		550		950	1050			770	1050	1120	1800	3300	4800
TEORETYCZNY ROZSTAW RAMION między złączami kulowymi (w mm)		365 do 715	405	365 do 715	405	665 do 895	683	825	683 do 825	825					
WYSOKOŚĆ RAMION PODNOŚNIKA względem podłoża*	w pozycji dolnej (w mm) (1)	< 200				< 300				< 200					
	w pozycji górnej (w mm) (2)	> 600				< 750				> 850		> 900		> 950	
UCHWYTY SPRZĘGU		Kat. 1	-	Kat. 1	-	Auto. Kat. 1 i 2				Auto. Kat. 3 S					
ZŁĄCZA KULOWE		Wew. Kat. 1	-	Wew. Kat. 1	-	Kat. 2				Kat. 3 / 2 (D=64 mm / d=28,4 mm)					
ŁĄCZNIK GÓRNY 3. PUNKT/DŁUGOŚĆ (w mm)		Kat. 1/ od 345 do 500				Kat. 2 / od 460 do 680				Kat. 2 / od 460 do 680					
WAŁ ODBIORU MOCY (WOM) ****	Maks. moc WOM (w KM)	w zależności od modelu ciągnika**				150	niekompatybilne			150					
	Prędkość wyjściowa WOM (w obr/min)	w zależności od modelu ciągnika**				1000				1000					
	kierunek obrotu (widziany z siedzenia kierującego ciągnikiem)	w zależności od modelu ciągnika**				zgodny z ruchem wskazówek zegara				zgodny z ruchem wskazówek zegara					
	profil wału wyjściowego (DIN 9611)	1 3/8" – 6 rowków				1 3/8"-6 rowków				1 3/8" – 6 rowków					





* Wartości orientacyjne. Różnią się w zależności od właściwości ciągnika.
⚠ Użycie lemiesza: nie przekraczać szerokości 1,50 m
⚠ Aby zapewnić całkowitą ochronę, należy używać na osprzęcie ogranicznika momentu obrotowego, ustawionego na maksymalny moment obrotowy danego ciągnika (według informacji producenta).
** Opcja dostępna w zależności od zgodności ciągnik – podnośnik przedni. – # KAT. 1N w standardzie, zestaw ramię KAT. 1 opcjonalny.

WYPOSAŻENIE MX – WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ, WYGODNIEJSZE I BEZPIECZNIEJSZE UŻYTKOWANIE

SHOCK Eliminator® SYSTEM

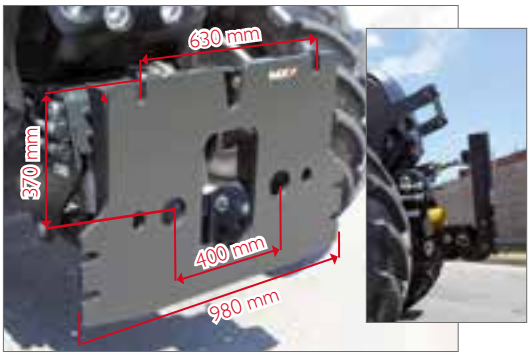
AMORTYZATOR DRGAŃ

Dla wygody użytkownika wyeliminowane zostają wszelkie wstrząsy i podskoki podnośnika spowodowane szybką jazdą po nierównym terenie.

Gniazdo elektryczne 12 V

DODATKOWA LINIA HYDRAULICZNA

Wbudowane w podnośnik, pozwalają one jednym ruchem podłączać osprzęt wymagający 1 lub 2 linii hydraulicznych do oryginalnego rozdzielacza ciągnika lub do rozdzielacza MX oraz podłączać 1 przewód elektryczny z 7 bolcami



PŁYTA CZOŁOWA

Płyta ta jest montowana w miejscu ramienia w celu zapewnienia optymalnej zwartej budowy i sztywności podnośnika w czasie sprzęgania sprzętu do odśnieżania lub utrzymania dróg. Zgodna z normą EN 15432-1 2011.

Standardowy nośnik obciążników MX

TRÓJKĄT DO MOCOWANIA OBCIĄŻNIKÓW

Użytkownik zachowuje oryginalne obciążniki ciągnika lub nośniki obciążników MX.

NAPĘD WOM

Moc do 150 KM. Wielotarczowe sprzęgło hydrauliczne w kąpieli olejowej. Łagodne i stopniowe włączanie. Samosmarująca obudowa zasilana z własnego obiegu.

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI PRZEDNIEMU NAPĘDOWI WOM Z PRZEKŁADNIĄ DOLNĄ**

Przedni podnośnik MX zawiera wał wyjściowy bezpośrednio połączony z napędem WOM ciągnika poprzez przekładnię dolną. Dzięki temu możliwe jest podłączenie każdego rodzaju ruchomego osprzętu, np. kosiarki przedniej.

STEROWANIE DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB I POSIADANEGO SPRZĘTU

STEROWANIE PODNOŚNIKIEM...
CIĄGNIK WYPOSAŻONY W ŁADOWACZ MX

Podłączenie hydrauliki przedniego podnośnika MX

W ładowaczu MX z systemem MACH

W ładowaczu z rozdzielaczem MX

Sterowanie za pomocą joysticka ładowacza MX:

- Szybki montaż
- Sterowanie zintegrowane i ergonomiczne
- Sterowanie ergonomiczne (Shock Eliminator wspólny dla ładowacza/podnośnika)
- Możliwość zamontowania pomocniczej linii hydraulicznej

LUB

STEROWANIE PODNOŚNIKIEM...
CIĄGNIK, KTÓRY NIE JEST WYPOSAŻONY W ŁADOWACZ MX

Podłączenie hydrauliki przedniego podnośnika MX

Na oryginalnym rozdzielaczu ciągnika

Oryginalne sterowanie ciągnika

Na rozdzielaczu hydraulicznym MX dwustronnego działania + podtrzymywana pozycja pływająca

Sterowanie za pomocą joysticka MX:

- linkowe, z pomocniczą linią hydrauliczną
- lub elektryczne, z pomocniczą linią hydrauliczną i sterowaniem zewnętrznym

= Ergonomiczny joystick (dźwignia krzyżowa)
= Pełne sterowanie dostosowane do potrzeb

DODATKOWE ELEMENTY STERUJĄCE

ROZDZIELACZ 3-FUNKCYJNY

Ta opcja pozwala wybrać tryb działania podnośnika:

- Tryb „dwustronnego działania" do prac ciężkich (paleciak, pług podorywkowy czołowy itp.)
- Tryb „jednostronnego działania" do prac precyzyjnych (kosiarka, osprzęt z kołem kopiującym itp.)
- Blokada podnośnika

ZEWNĘTRZNE STEROWANIE PODNOŚNIKA

Do łatwego sprzęgania i do sterowania ramionami dolnymi podnośnika. Dostępny wyłącznie z rozdzielaczem elektrohydraulicznym MX lub z oryginalnym rozdzielaczem ciągnika.

Zgodnie z zaleceniami MX

05
MX

MULTIMASS concept

OBCIĄŻNIKI MODUŁOWE, UNIWERSALNE I SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANE

ZACZEP 3-PUNKTOWY I AUTOMATYCZNY (MONTOWANY SERYJNIE)
Wybór sposobu mocowania zależy od rodzaju wykonywanych prac: zaczep 3-punktowy w przypadku długotrwałych prac, zaczep automatyczny w przypadku częstych zmian osprzętu.

Montowany seryjnie sworzeń ramy Ø25 mm

STOPNIOWE I BEZPIECZNE OBCIĄŻANIE
Do masy początkowej można dodać, za pomocą systemu nakładania ze stożkowymi wypustkami i z centralną blokadą, 1 lub 2 dodatkowe obciążniki po 400 kg. Wspornik montowany seryjnie w celu zabezpieczenia sprzęgania/ rozprzęgania dodatkowego obciążnika.

DUŻY ZAKRES REGULACJI 7 POZYCJI
Regulacja łatwa i bez użycia narzędzia na 30 cm.
Pasuje do podnośników kat. 2, 3 i 4 z montowanymi seryjnie osiami poniżej Ø28 mm (bez złącza kulowego).

WYŁĄCZNIE W MX

WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBCIĄŻNIK!
MULTIMASS Concept posiada dogodne i wyjątkowe rozwiązania, które ułatwiają rolnikom życie:

- dwa otwory do przechowywania osprzętu z trzonem (do Ø53 mm)
- wspornik na kabel, sznur, łańcuch lub przewód
- dwa wsporniki do pił – mały i duży wymiar

Patrz również opcja MULTIBOX.

Wszystkie modele MULTIMASS Concept są **spawane mechanicznie i zaczepiane w jarzmie** w celu uzyskania trwałości i całkowitej odporności na uderzenia.

WYGODNE MANEWROWANIE

Czerwony wskaźnik poziomu z kompozytu montowany seryjnie ułatwia wyczucie rozmiaru obciążnika i odległości.
Pełni on również rolę celownika znacznika w czasie siewu.

OBCIĄŻNIK MA TAKI SAM KOLOR JAK RAMA CIĄGNIKA

MULTIMAS jest oferowany seryjnie w kolorze **szarym tytanowym MX**. W zależności od koloru ciągnika można zamówić **kolor zielony, szary lub czarny.**

ZINTEGROWANY ZACZEP HOLOWNICZY

na optymalnej wysokości umożliwia ciągnięcie w poziomie przy jednoczesnym zachowaniu sporego prześwitu.
Trzpień Ø30 mm montowany seryjnie w zestawie z zawleczką zabezpieczającą.

Nie jest przeznaczony do zapinania przyczepy.

DUŻA SKRZYNIA DO PRZECHOWYWANIA MULTIBOX

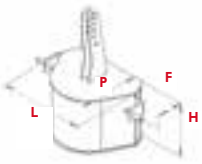
SZYBKIE SPRZĘGANIE/ROZPRZĘGANIE

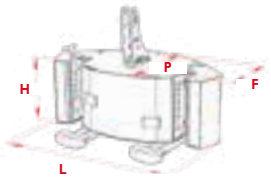
Skrzynię MULTIBOX można zamocować jednym tylko ruchem na pierwotnym lub dodatkowym obciążniku dzięki dźwigniom do chwytania i prostemu systemowi mocowania. Dzięki tej skrzyni do przechowywania narzędzi nie leżą one już w kabinie ciągnika.

BARDZO DUŻA POJEMNOŚĆ ŁADUNKOWA

Przy **pojemności aż 168 l**, w skrzyni MULTIBOX zmieści się mnóstwo różnych narzędzi lub materiałów eksploatacyjnych: skrzynka z narzędziami, smarowniczka, osie, złącza kulowe, pilarka, kanistry, szpule sznurka itp.

PARAMETRY OBCIĄŻNIKÓW ZWYKŁYCH I MULTIMASS





	Obciążniki M250/M400		MULTIMASS 600	MULTIMASS 900	MULTIMASS 1200	MULTIMASS 1500	OBCIĄŻNIKI MULTIMASS 400 AD*	MULTIBOX
MASA/ POJEMNOŚĆ	250 kg	400 kg	600 kg	900 kg	1200 kg	1500 kg	400 kg	168 l
SZEROKOŚĆ (L)	570 mm	675 mm	1200 mm	1200 mm	1400 mm	1400 mm	1200 mm	1200 mm
WYSOKOŚĆ (H)	340 mm	420 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	400 mm
GŁĘBOKOŚĆ (P)	460 mm	475 mm	585 mm	585 mm	675 mm	800 mm	+270 mm	+380 mm
WYSIĘG (F)	190 mm	210 mm	385 mm	385 mm	475 mm	600 mm		
TYP ZACZEPU	-	-	3 pkt i auto	3 pkt i auto	3 pkt i auto	3 pkt i auto		
KATEGORIA ZACZEPU	kat. 1	kat. 1 i 2	kat. od 2 do 4	kat. od 2 do 4	kat. od 2 do 4	kat. od 2 do 4		

* Dodatkowy obciążnik zgodny z MULTIMASS 600/900/1200/1500.

OBCIĄŻNIKI MX COMPACT ZINTEGROWANE Z PODNOŚNIKAMI

Dzięki punktom zaczepiania kat. 1 i 2, obciążniki 250 i 400 kg są doskonale zintegrowane z Twoim podnośnikiem przednim (lub tylnym). Proste i skuteczne, mają płaski spód, co pozwala je łatwo kłaść na podłożu.

WIELOFUNKCYJNY OBCIĄŻNIK WYKONANY NA WYMIAR

4 MODELE, 12 MOŻLIWYCH KONFIGURACJI:

ZŁÓŻ SWÓJ OBCIĄŻNIK ODPOWIEDNIO DO SWOICH POTRZEB, OD 600 DO 2300 KG

MULTIMASS 600

MULTIMASS 900

MULTIMASS 1200

MULTIMASS 1500

OPCJE

NOWY

KIT VOLETS LATÉRAUX

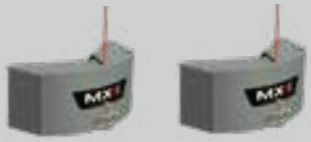
MULTIBOX

i/lub

MULTIMASS 400 AD x 1

lub

MULTIMASS 400 AD x 2



NOWY

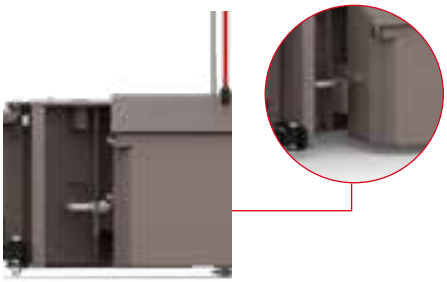
KIT FEUX

MULTIBUMPER

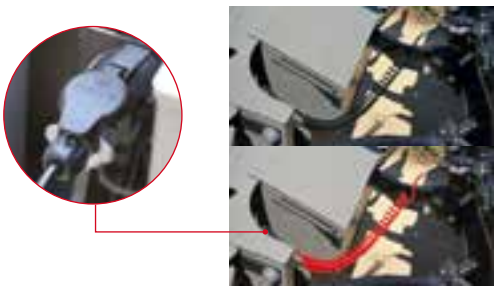
ZDERZAKI MX: WIELOFUNKCYJNE, MODUŁOWE, O INDYWIDUALNIE DOSTOSOWYWANEJ KONSTRUKCJI

ZINTEGROWANY BAGAŻNIK
Skrzynia bagażowa zintegrowana między ramionami podnośnika, przez co wysięg jest minimalny. Duża pojemność 94 l. Możliwość zamknięcia na kłódkę.

ŁATWOŚĆ ZACZEPIANIA
Interfejs 3-punktowy kategorii 2 wyposażony w 4 pozycje osi dolnych.

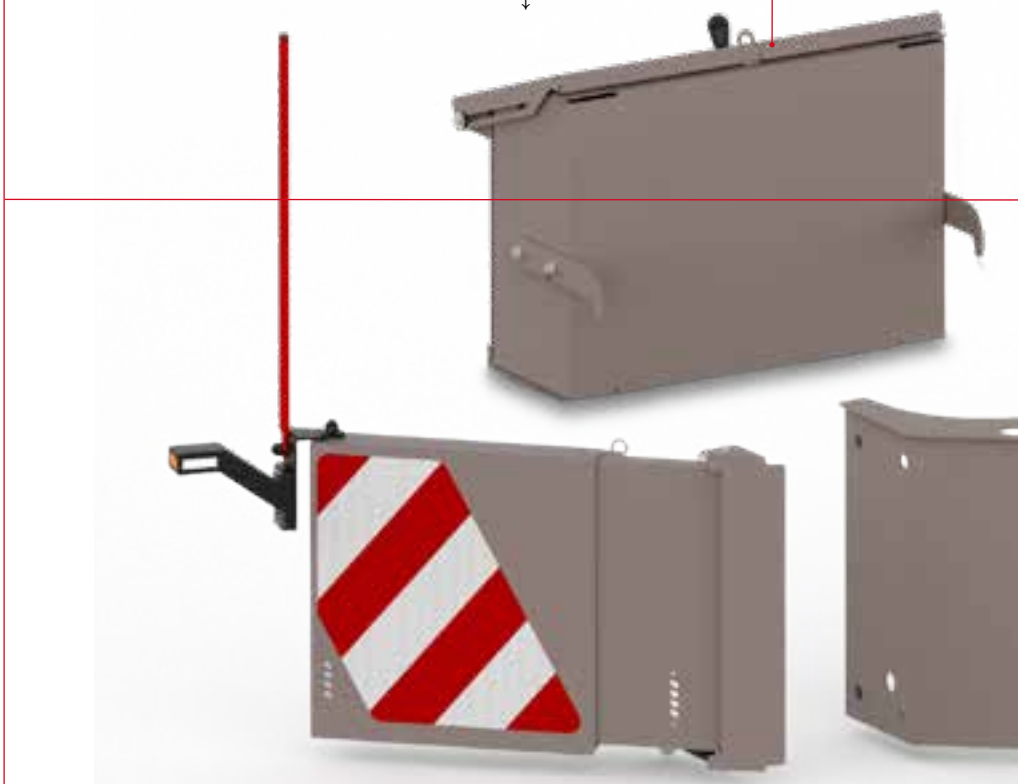


- Regulacja głębokości 11 cm.
- Regulacja wysokości 7 cm.



Uchwyt z 7 sworzniami, zintegrowany i dostarczony z kablem zwiniętym w spiralę męski/męski o długości 3 m zapewniającym niezawodne połączenie.

Skrzynia bagażowa ↓



↑ *Zestaw osłon bocznych*

WYMIARY DROGOWE WIDOCZNE
dla innych uczestników ruchu oraz dla kierowcy ciągnika.
Światła brzegowe ze zintegrowanymi migaczami zapewniające dobrze widoczną sygnalizację nocą i pozwalające wskazywać zmianę kierunku. Wykonane z odkształcającego się tworzywa, są zamocowane na obrotowych osiach, co stanowi zabezpieczenie na wypadek uderzeń.

4 światła pozycyjne LED zaznaczające i **sygnalizujące szerokość maszyny.**

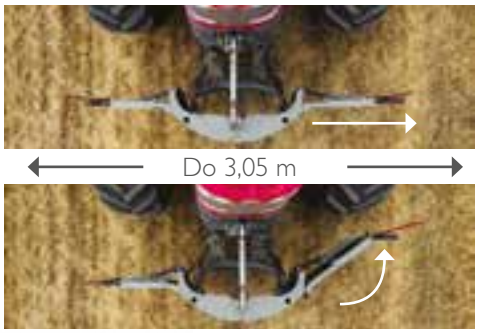
Szerokie, **odblaskowe** pasy sygnalizacyjne (zasięg odbijania do 250 m), **widoczne zarówno za dnia jak i w nocy.**
Oznaczenia zatwierdzone przez TPESC, klasa B.

WYGODNE MANEWROWANIE

Wskaźnik środkowy oraz 2 wskaźniki boczne dają dobre wyczucie zwisu przedniego ciągnika i ułatwiają ocenę szerokości pojazdu. Te ostatnie są montowane na przegubie i w przypadku zaczepienia o coś składają się.

OSŁONY BOCZNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAKLINOWANIU POD CIĄGNIKIEM

Szerokość i nachylenie osłon można regulować bez używania narzędzi, odpowiednio do wymiarów ciągnika.



W przypadku zaklinowania pod ciągnikiem, osłony gwarantują bezpieczeństwo:

- Konstrukcja z odkształcalnej stali oraz duża powierzchnia zderzaków.
- Osłony o wysokości 50 cm zapewniające lepszy rozkład sił w przypadku uderzenia.
- Początek odkształcania osłon po 1500 kg nacisku w celu pochłaniania siły uderzenia.
- Bezpiecznik cofania (śruba ścinająca) zabezpieczający osłony w przypadku zaczepiania na biegu wstecznym.

↑ *3-punktowy interfejs*

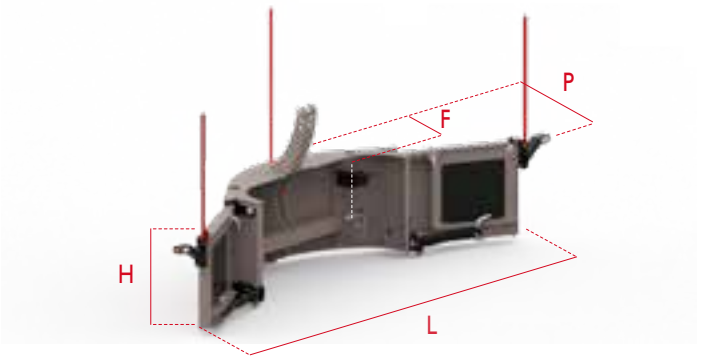
Zintegrowany zaczep holowniczy z trzpieniem Ø30 mm wyposażony seryjnie w zawleczkę zabezpieczającą.

Nie jest przeznaczony do doczepiania przyczepy.

OPCJA:

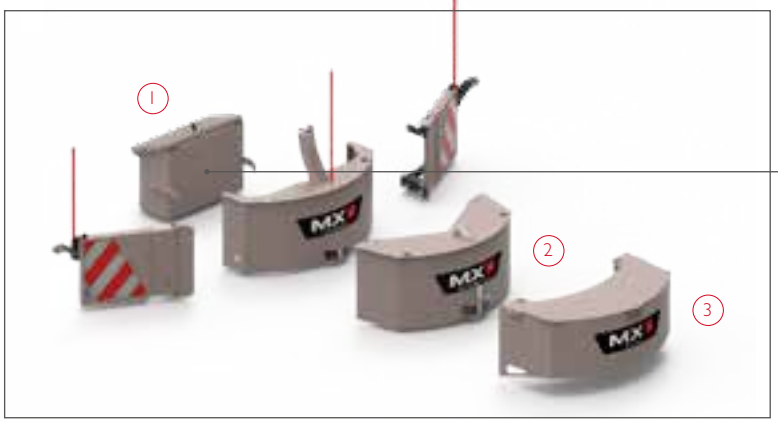
- Interfejs 3-punktowy i zestaw osłon bocznych w kolorach podwozia ciągnika.
- Kolor nakładek na zderzak indywidualnie dobrany do koloru maski ciągnika.

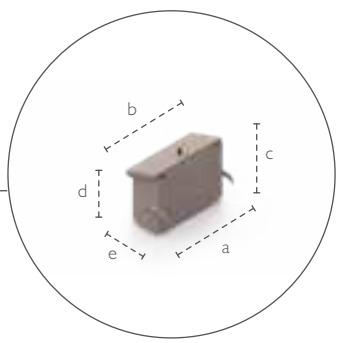
MULTIBUMPER — DANE TECHNICZNE



Konfiguracja	Tylko interfejs 3-punktowy	Zestaw osłon bocznych	PAKIET MULTIBUMPER	MULTIMASS 600/900 + zestaw osłon bocznych	MULTIMASS 1200/1500 + zestaw osłon bocznych
Ciężar	85 kg	70 kg	**192 kg**	z obciążnikiem MULTIMASS 600: **670 kg** z obciążnikiem MULTIMASS 900: **970 kg**	z obciążnikiem MULTIMASS 1200: **1270 kg** z obciążnikiem MULTIMASS 1500: **1570 kg**
Szerokość (L)	1200 mm	–	2,15 m < dł. < 3,05 m	2,15 m < dł. < 3,05 m	2,35 m < dł. < 3,25 m
Wysokość (H)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Głębokość (P)	475 mm	–	550 mm	585 mm	675 mm
Min. zwis (F)	250 mm	–	250 mm	385 mm	475 mm
KOMPATYBILNE WYPOSAŻENIE					
Skrzynia bagażowa zintegrowana między ramionami podnośnika (94 l) (1)	☐	–	☑*	–	–
Dodatkowy obciążnik MULTIMASS 400AD (400 kg) (2)	☐	–	☐	☐	☐
Skrzynia bagażowa MULTIBOX (168 l) (3)	☐	–	☐	☐	☐
Wskaźnik środkowy	☑	–	☑	☑	☑
Zestaw światła + wskaźniki boczne	–	☑*	☑*	☑*	☑*
Typ zaczepu	3 pkt	–	3 pkt	3 pkt i auto	3 pkt i auto
Kategoria zaczepu	kat. 2	–	kat. 2	kat. od 2 do 4	kat. od 2 do 4

☑ seryjne ☐ opcjonalne – nie pasują * możliwość redukcji





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

INDYWIDUALNIE DOSTOSOWYWANY DESIGN: WYBÓR KOLORU

W KOLORZE KAROSERII CIĄGNIKA

Propozycja na zamówienie, bez dodatkowej dopłaty

Interfejs i zestaw osłon bocznych są oferowane seryjnie w kolorze szarym tytanowym MX. Aby uzyskać idealne dopasowanie do ciągnika, zestaw ten jest też dostępny na żądanie w następujących kolorach:

– Zielony tup John Deere
– Szary typu AGCO
– Czarny typu CNH

Seryjnie

Szary tytanowy MX

Zielony typu John Deere

Szary typu AGCO

Czarny typu CNH

Czarno-czerwony

KOLOR NAKŁADEK NA ZDERZAK MOŻNA RÓWNIEŻ DOBRAĆ WEDŁUG PALETY DOSTĘPNYCH KOLORÓW RAL.

Czarno-pomarańczowy

Czarno-żółty

Szaro-zielony

Szaro-czerwony

Czarno-niebieski

Czarno-zielony

osprzęt

ŁYŻKI

ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH
› strona 76

ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH *do prac lekkich*
› strona 76

ŁYŻKA DO ZIEMI
› strona 77

ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI *High*
› strona 77

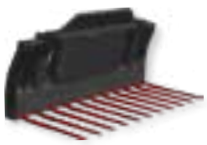
ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI *Heavy Duty*
› strona 77

ŁYŻKA DO WYSOKIEGO WYŁADUNKU
› strona 78

ŁYŻKA DO POBIERANIA Z KISZONKI
› strona 78

ŁYŻKA 4 w 1
› strona 78

OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM



WIDŁY DO OBORNIKA *Heavy Duty*
› strona 79

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *Heavy Duty*
› strona 80

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *High*
› strona 80

CHWYTAK „KROKODYL” *Heavy Duty*
› strona 82

CHWYTAK „KROKODYL”
› strona 82

OSPRZĘT SPECJALNY

WIDŁY DO PALET
› strona 83

WIDŁY DO PALET
do prac lekkich
› strona 83

PODNOŚNIK DO WORKÓW
› strona 85

CHWYTAK DO DREWNA
› strona 84

CHWYTAK DO TRZCINY CUKROWEJ
› strona 84

ŁYŻKA DO KAMIENI
› strona 84

HAK DO PODNOSZENIA
› strona 85

WYCINAK DO KISZONKI (SHEAR GRAB)
› strona 85

WIDŁY DO OBORNIKA
› strona 79

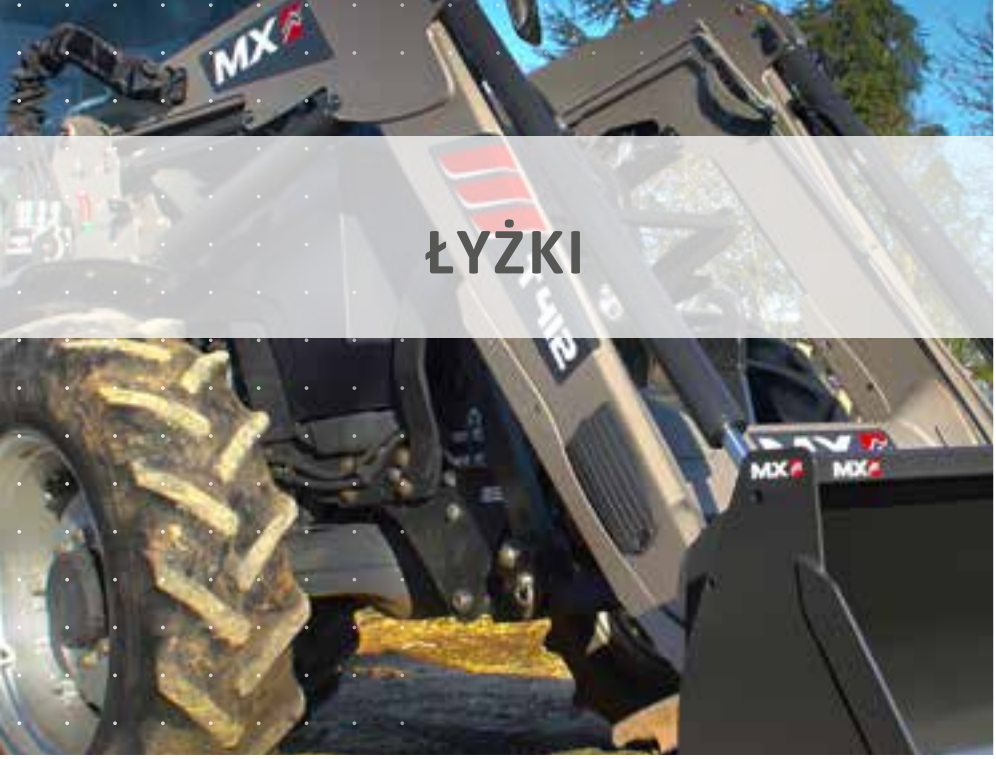
WIDŁY DO OBORNIKA
do prac lekkich
› strona 79

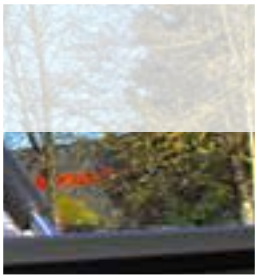
ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA
Medium
› strona 80

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA
do prac lekkich
› strona 81

CHWYTAK „KROKODYL”
do prac lekkich
› strona 82

ŁYŻKI





ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH

MAKSYMALNA TRWAŁOŚĆ

Ta wielofunkcyjna łyżka na bazie łyżki do ziemi posiada dno cylindryczne umożliwiające lepsze napełnianie. Lemiesz typu płoza (150x16 mm, twardość 400 HB) oraz profil zamknięty o dużym przekroju w górnej części umożliwiają szeroki zakres zastosowań, takich jak np. załadunek żwiru, ziarna lub nawozów. Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
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

ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH *do prac lekkich*

WYDAJNOŚĆ ZA NISKĄ CENĘ

Ta ekonomiczna łyżka doskonale spełnia oczekiwania w zakresie prac codziennych i lekkich. Dzięki lemieszowi typu płoza (150x16 mm, twardość 300 HB) oraz cylindrycznemu dnu umożliwiającemu optymalne napełnianie, zapewnia ona wydajną pracę.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
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

ŁYŻKA DO ZIEMI

SOLIDNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

Zaokrąglone dno łyżek do ziemi MX umożliwia całkowite załadowanie osprzętu nabieranym materiałem. Brak wewnętrznego wzmocnienia ułatwia nabieranie/wysypywanie wszelkich materiałów o dużej gęstości, zarówno niezwiązanych, jak i zwartych. Oryginalny lemiesz (150x16 mm, twardość 300 HB) umożliwia opcjonalne zamocowanie przykręcanych zębów lub przykręcanego przeciwostrza.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów (opcja)
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

ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI *High*

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

Jej duża pojemność i profil zapewniający wyjątkowe nabieranie powodują, że łyżka o dużej pojemności High jest idealnym osprzętem do załadunku ziarna i innych produktów o małej gęstości.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
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

ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI *Heavy Duty*

OSPRZĘT WYSOKOWYDAJNY

Przeznaczona do ładowaczy o dużej mocy (MX T417 i T418) łyżka o dużej pojemności Heavy-Duty zapewnia wielką pojemność ładunkową do materiałów o niskiej gęstości. Seryjnie montowany daszek przytrzymujący zapobiega ubytkowi urobku w przypadku wstrząsów przy nabieraniu, a tym samym gwarantuje doskonałe napełnienie. Posiada wymienne przeciwostrze (twardość 450 HB) przykręcane i odwracalne. Jest ono także oferowane w standardzie i niewielkim kosztem zapewnia optymalny poziom ochrony.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
BC 210HD	1580	2055	580	2100	1335	1055
BC 230HD	1730	2250	620	2300	1335	1055
BC 245HD	1840	2395	650	2450	1335	1055

Wyłącznie w MX: 3-częściowe przeciwostrze umożliwiające zamianę lewa/prawa

ŁYŻKA DO WYSOKIEGO WYŁADUNKU

DO ZAŁADUNKU WYSOKICH PRZYCZEP

Jej kształt i właściwości pozwalają na załadunek naczep o wysokości czterech metrów przystosowanych do przewozu ziarna. Wysunięta oś obrotu łyżki umożliwia bezpieczny wyładunek na środku pojazdu. Siłowniki i przeguby znajdujące się z boku łyżki są chronione, a jednocześnie nie ograniczają wewnętrznej pojemności łyżki.

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
BRDS 180	1000	1300	470	1800	930	835
BRDS 210	1200	1550	510	2100	930	835
BRDS 250	1370	1800	570	2500	930	835

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Zaczep SPEED-LINK lub MACH 2 NS

ŁYŻKA DO POBIERANIA Z KISZONKI

ZAPEWNIA CZYSTE CZOŁO SILOSU

Pochodna łyżki do ziarna i łyżki do zadawania paszy, umożliwia ona czystą i wydajną pracę w silosie oraz załadunek wozu paszowego Jest ona seryjnie wyposażona seryjnie kły do pobierania z silosa.

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Otwarcie (mm)	Liczba zębów
BCDA 210 + kły	1050	1400	450	2120	1010	800	960	8
BCDA 210 + chwytak	1050	1400	490	2120	1010	800	1300	10
BCDA 210 + wirnik	1050	1400	580	2120	1010	800	1200	-

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Zaczep SPEED-LINK lub MACH 2 NS

ŁYŻKA 4 W 1

PRZYSTOSOWANA DO PRAC KOMUNALNYCH

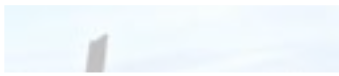
Prawdziwy osprzęt wielofunkcyjny, umożliwiający wykonywanie prac różnego rodzaju: prac ziemnych, załadunku, odśnieżania. Obudowane szczęki, ostrze nacierające, przeciwostrze tylne seryjne. Łyżki można używać jako czerpaka, równiarki, a nawet jako spychacza... i nie trzeba przy tym zmieniać akcesoriów.

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

	Pojemność (l) rzeczywista	Pojemność (l) użytkowa	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
BQU 150	320	420	370	1530	730	860
BQU 180	385	500	415	1830	730	860
BQU 210	450	585	470	2130	730	860

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Zaczep SPEED-LINK lub MACH 2 NS

OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM



WIDŁY DO OBORNIKA *Heavy Duty*

IDEALNE DO UŻYWANIA DO OBORNIKA I DO PRZYGOTOWYWANIA SILOSU Z TRAWY

- Płaskie, perforowane dno zapewnia doskonałą widoczność zębów i materiału z kabiny ciągnika.
- Zęby zaokrąglone Ø45x1000 mm

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

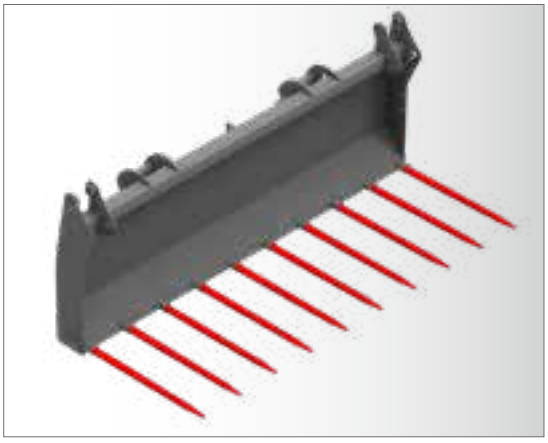
	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
BF 210 HD	450	2,15	800	930	9
BF 230 HD	467	2,35	800	930	10
BF 245 HD	500	2,50	800	930	11

WIDŁY DO OBORNIKA

WYDAJNY ZAŁADUNEK OBORNIKA

- Płaskie dno, odpowiednie do zamocowania chwytaka (elementów sterowania)
- Zęby okrągłe Ø35 mm × 860 mm

Zaczep spawany MX lub Euro.



	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

WIDŁY DO OBORNIKA *do prac lekkich*

PROSTE NARZĘDZIE DO OBORNIKA

Dzięki zastosowaniu płaskiego dna i zębów o średnicy 35 mm i długości 860 mm, widły te spełniają oczekiwania podczas prac z obornikiem.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *High*

OSPRZĘT Z DEFINICJI WIELOFUNKCYJNY

Łyżka wielofunkcyjna BMS o dużej objętości została specjalnie zaprojektowana, z zastosowaniem profilu zapewniającego doskonałą stabilność i wypukłego dna bez wzmocnień wewnętrznych, co ułatwia czyszczenie i zapobiega przyleganiu urobku. Łyżka jest wzmocniona profilem zamkniętym kwadratowym o dużym przekroju, umieszczonym w górnej części. Chwytak odznacza się mocnymi zębami (Ø30 mm) oraz przemyślanym umiejscowieniem siłowników; dzięki czemu są one właściwie chronione. Burty boczne (opcja) umożliwiają zwiększenie pojemności ładownej i zapobiegają ubytkowi urobku po bokach.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Złącze SPEED-LINK lub MACH 2 NS – Wymienne przeciwostrze (150x16 mm – 400HB) – Zestaw płyt bocznych

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *Heavy Duty*

OSPRZĘT WYSOKOWYDAJNY

Przeznaczona do ładowaczy o dużej mocy (MX T417 i T418) łyżka BMS Heavy-Duty jest niezwykle wytrzymała. Chwytak jest dostępny w wersji z zębami ze stali hartowanej w kształcie T (HDT) LUB z zaokrąglonymi zębami kutymi Ø35 mm (HDO). Daszek przytrzymujący i burty boczne montowane seryjnie gwarantują doskonałe napełnienie. Z kolei przykręcane i odwracalne zużywające się przeciwostrze (twardość 450 HB) zapewnia optymalną i wydajną ochronę osprzętu.

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Szybkozłącze MACH 2 NS

Wyłącznie w MX: 3-częściowe przeciwostrze umożliwiające zamianę lewa/prawa

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *Medium*

NARZĘDZIE WIELOFUNKCYJNE DOSTOSOWANE DO CIĄGNIKÓW PONIŻEJ 100 KM.

Dzięki chwytakowi z wymiennymi zaokrąglonymi zębami (Ø28 mm), łyżka BMS Medium jest idealna zarówno do obornika, jak i do kiszonki z kukurydzy lub trawy. Zaprojektowana do ciągników o małej mocy, wyposażona jest standardowo w zużywające się ostrza 150 x 16 mm o twardości 300 HB.

Zaczep spawany MX, Euro lub Faucheux biały.

	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Szybkozłącze MACH 2 NS – Zestaw płyt bocznych

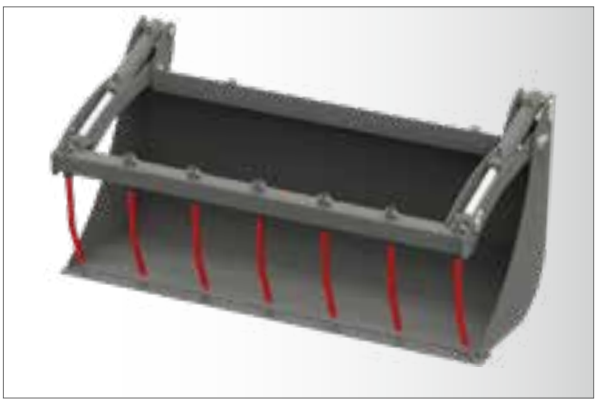
ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA *do prac lekkich*

WIELOFUNKCYJNOŚĆ W PRACACH LEKKICH

- Płozy zabezpieczające przed zużyciem 100 × 12 mm, twardość 275 HB
- Zęby chwytaka Ø25 mm
- Zaokrąglone dno

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
BMS 155U	720	195	1550	630	620	6
BMS 175U	815	210	1750	630	620	7
BMS 205U	960	250	2050	630	620	8



Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcje: Złącze MACH 2 NS – Zestaw płyt bocznych

CHWYTAK „KROKODYL” *Heavy Duty*

WYSOKA WYDAJNOŚĆ ZAŁADUNKU OBORNIKA

Tylko do ładowaczy T417/T418. Widły: odsunięte zęby krzyżowe Ø45 x 1000 mm

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

	Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (m)	Głęb. (mm)	Wys. (mm)	Zęby wideł (mm)	Zęby chwytaka (mm)
CG 210HDT	1547	676	2,15	870	1020	9	9 o grubości 15 mm
CG 210HDO	1547	690	2,15	870	1020	9	10 przednich Ø35 4 boczne Ø30
CG 230HDT	1694	700	2,35	870	1020	10	9 o grubości 15 mm
CG 230HDO	1694	718	2,35	870	1020	10	11 przednich Ø35 4 boczne Ø30
CG 245HDT	1803	735	2,50	870	1020	11	9 o grubości 15 mm
CG 245HDO	1803	760	2,50	870	1020	11	12 przednich Ø35 4 boczne Ø30

HDT = wzmocnione zęby stalowe

HDO = zęby zaokrąglone kute

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS, Daszek

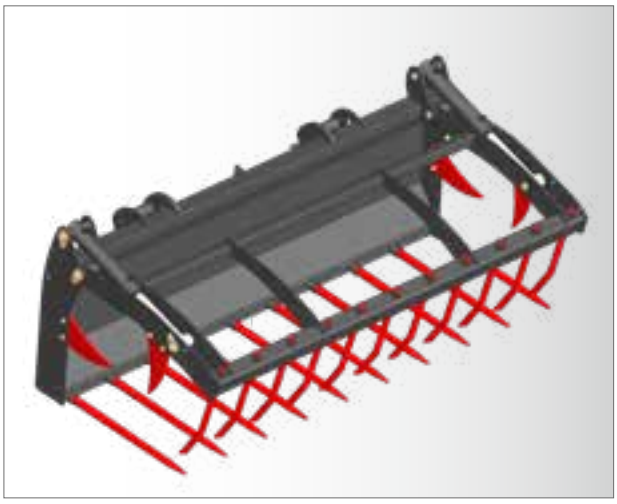
CHWYTAK „KROKODYL”

IDEALNY DO ROZŁADUNKU KUKURYDZY, TRAWY I OBORNIKA

- Widły: zęby okrągłe Ø35 mm x 860 mm + zęby boczne
- Chwytak: zęby czołowe Ø28 mm + zęby boczne

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głęb. (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów	
						Widły (czołowy + boczny)	Chwytak (czołowe + boczne)
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



Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS lub Speed-Link

CHWYTAK „KROKODYL” *do prac lekkich*

DOSKONAŁY ZESTAW DO MATERIAŁÓW WŁÓKNISTYCH

Powstałe w oparciu o widły do obornika z płaskim dnem, narzędzie to wyposażone jest w chwytak zwiększający wydajność i poprawiający stosunek cena/osiągi.

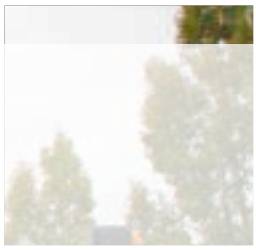
- Widły: zęby okrągłe Ø35 mm x 860 mm + zęby boczne
- Chwytak: zęby czołowe Ø28 mm + zęby boczne

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
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

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS

OSPRZĘT SPECJALNY



WIDŁY DO PALET

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS ZAŁADUNKU PALET

- Widły z homologacją FEM 2A – zalecany układ poziomowania
- Regulowany rozstaw wideł *
- Seryjna nadstawka do ładowania

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Wymiary wideł (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Udźwig ** (kg)	Masa (kg)
TR 1650	80 x 40 x 1000	1245	780	1650	140
TR 2500	100 x 45 x 1200	1245	780	2500	180

* Rozstaw min.: 104 mm – maks.: 1085 mm
** Udźwig podany w odległości 600 mm przed widłami

Zabezpieczenie podnoszenia/wychyłu jest obowiązkowe

WIDŁY DO PALET *do prac lekkich*

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS ZAŁADUNKU PALET

- Widły z homologacją FEM 2A – zalecany układ poziomowania
- Regulowany rozstaw wideł *
- Seryjna nadstawka do ładowania

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Wymiary wideł (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Udźwig ** (kg)	Masa (kg)
TRU 1200	80 x 40 x 1000	1245	780	1200	110

* Rozstaw min.: 104 mm – maks.: 1085 mm
** Udźwig podany w odległości 600 mm przed widłami

Zabezpieczenie podnoszenia/wychyłu jest obowiązkowe

CHWYTAK DO DREWNA

PRZEZNACZONY DO PRAC LEŚNYCH, IDEALNY DO ŁADOWANIA CAŁYCH PNI

• Udźwig: 2000 kg

Zaczep przykręcany MX lub Euro.

	Udźwig (kg)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
PG 2000	2000	400	1230	840	400 - 1400

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS

CHWYTAK DO TRZCINY CUKROWEJ

CZYSTY I SZYBKI ZBIÓR

• Udźwig: 500 kg.

Zaczep spawany MX lub Euro.

Niekompatybilny z systemem SPEED-LINK

	Udźwig (kg)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
PCS 500	500	384	1100	1143 - 1346	120 - 1400

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS

ŁYŻKA DO KAMIENI

DO ZBIERANIA KAMIENI DOWOLNYCH ROZMIARÓW I PRZYGOTOWYWANIA PODŁOŻA

• Rozstaw: 80 mm między prętami (Ø30 mm)

• Końcówki prętów wyposażone w spawane zęby 400 HB

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Pojemność (l)		Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
	rzeczywista	użytkowa				
BP 170	540	720	280	1700	970	700
BP 200	636	846	330	2000	970	700
BP 250	795	1058	500	2500	970	700

WYCINAK DO KISZONKI (SHEAR GRAB)

DO POBIERANIA MATERIAŁU Z SILOSU I ŁATWEGO ŁADOWANIA KUKURYDZY CZY TRAWY

• Umożliwia zachowanie czystości kiszonki i zapobiega wnikaniu do niej powietrza

• Idealnie nadaje się do kukurydzy i trawy

Zaczep spawany MX lub Euro.

	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głęb. (mm)	Wysokość (mm)	Liczba zębów
SG 120	498	1200	1007	765	9
SG 150	532	1500	1007	765	11
SG 180	617	1800	1007	765	12

Wymagana hydraulika: 1 funkcja
Opcja: Złącze MACH 2 NS

HAK DO PODNOSZENIA

PEWNY PRZEŁADUNEK

• Udźwig: 2500 kg.

• Ciężar: 130 kg.

Zaczep spawany MX.

Zabezpieczenie podnoszenia/wychyłu jest obowiązkowe

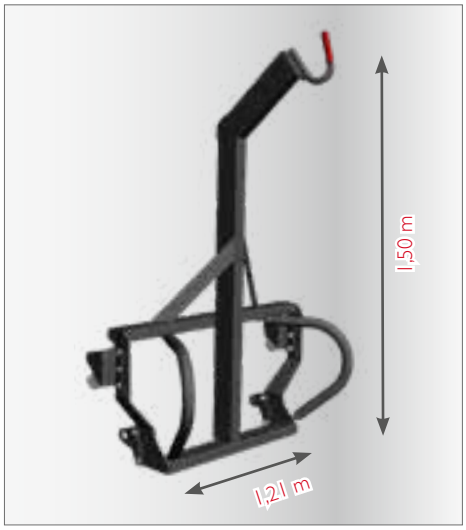
PODNOŚNIK WORKÓW

PROSTY I SOLIDNY, IDEALNY DO ŁADOWANIA JEDNOTONOWYCH WORKÓW

• Udźwig: 1000 kg.

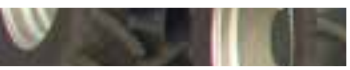
• Ciężar: 143 kg.

Zaczep demontowalny MX lub Euro



Zabezpieczenie podnoszenia/wychyłu jest obowiązkowe

łyżki do zadawania



BD
zęby stałe

BD
chwytak

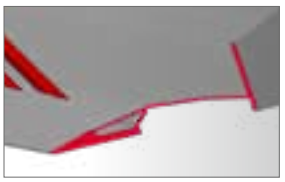
BD
rotor

BEZPOŚREDNIO Z SILOSU DO KORYTA: OSPRZĘT NIEZBĘDNY DO KARMIENIA TWOICH ZWIERZĄT

MIESZADŁA
Mieszadła do pokarmu, napędzane mechanicznie przez spirale, rozbijają zasklepienia, które mogą powstawać podczas zadawania paszy.

NIEZWYKLE SZYBKIE ROZDZIELANIE
Łyżki do paszy MX są wyposażone w wysokowydajny motoreduktor, który wyraźnie zwiększa tempo rozdzielania żywności i umożliwia intensywne użytkowanie.

ROZDZIELANIE RÓWNOMIERNE I POD KONTROLĄ
Ślimak zapewnia rozdzielanie czyste i szybkie. Bezluzowe łożysko z ERTALONU (niezużywające się, nie wymaga konserwacji) jest gwarantem długotrwałości.



LEMIESZ
Lemiesz o optymalnym kształcie oferuje wyjątkową solidność zapewniającą długotrwałe użytkowanie łyżki do paszy MX.

Trawa

Kukurydza

Buraki

MAKSYMALNA WIELOFUNKCYJNOŚĆ SPEŁNIAJĄCA WSZELKIE POTRZEBY

Zaprojektowane do pobierania, przenoszenia i rozdzielania wszelkiego rodzaju pasz lub pokarmów, łyżki do paszy MX w równym stopniu nadają się do kukurydzy, trawy, buraków, ziemniaków, miazgi, mąki czy koncentratów.

PATENT MX

ŁYŻKA CAŁKOWICIE SZCZELNA PODCZAS TRANSPORTU

Po zamknięciu klapy, system automatycznego otwierania/zamykania gwarantuje doskonałą szczelność podczas napełniania i transportu. Sprzężona z obrotami ślimaka, automatyczna klapa nie wymaga żadnej dodatkowej funkcji hydraulicznej.

Zakres otwarcia klapy można ustawić za pomocą ogranicznika w celu określenia ilości rozdzielanych koncentratów.

KLAPY POJEDYNCZE LUB PODWÓJNE

ROZWIĄZANIE DO KAŻDEGO TYPU BUDYNKU INWENTARSKIEGO

Niektóre budynki wymagają rozdzielania żywności na dwie strony. Otwarcie obustronne dostępne w łyżkach do paszy o podwójnej klapie pozwala uniknąć kłopotliwego manewrowania w często ciasnym otoczeniu. Aby zmienić stronę, wystarczy odwrócić położenie joysticka w kabinie. System opóźnionego otwierania/zamykania klap gwarantuje całkowite zamknięcie z jednej strony przed rozpoczęciem otwierania z drugiej. W efekcie operator ma pewność, że obie klapy są całkowicie zamknięte, gdy pasza nie jest zadawana.

Klapa pojedyncza

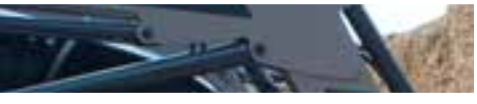
Klapa podwójna (pod wyładunek z prawej)

Klapa podwójna (pod wyładunek z lewej)

ŁYŻKI DO ZADAWANIA PASZY

SPECYFIKACJA	BD 1202	BD 1402	BD 2002	BD 2402	BD 3102
KLAPA:					
klapa pojedyncza	✓	✓	✓	✓	✓
klapa podwójna	✗	✓	✓	✓	✓
DANE TECHNICZNE:					
Szerokość wewnętrzna (mm)	2110	2440	2440	2440	2440
Szerokość zewnętrzna (mm)	2150	2480	2480	2480	2480
Wysokość (mm)	835	835	945	1065	1290
Głębokość (mm)	980	980	1140	1300	1530
Pojemność rzeczywista (l)	**900**	**1040**	**1500**	**1800**	**2300**
Pojemność użytkowa (l)	1200	1400	2000	2400	3100
Masa własna bez opcji (kg)	510	565	680	705	800
RODZAJE OSPRZĘTU:					
- ZĘBY STAŁE (liczba zębów)*	8	9	9	9	9
- CHWYTAK*:					
otwarcie (m)	1.27	1.27	1.50	1.95	1.95
liczba zębów	10	12	12	11	11
długość zębów (mm)	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø30 x 760	Ø28 x 760
- ROTOR* (LICZBA SIŁOWNIKÓW)	1	1	1	2	2
MIESZADŁA* (ilość)	3	3	3	3	3
NOŻE OBROTOWE*:					
13 ostrzy (buraki)	✓	✓	✓	✓	✓
20 ostrzy (ziemniaki)	✓	✓	✓	✓	✓

*Wyposażenie opcjonalne



SPOSÓB POBIERANIA PASZY ZGODNIE Z ZAPOTRZEBOWANIEM

ZĘBY SZTYWNE: EKONOMICZNE

Zęby wnikają w kiszonkę bez potrzeby dodatkowej funkcji hydraulicznej. Podczas cofania kiszonka spada na ziemię. Można ją wtedy załadować, a potem rozdzielić. Praktyczne rozwiązanie do pobierania trawy czy kukurydzy.

CHWYTAK HYDRAULICZNY: WIELOFUNKCYJNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Chwytak umożliwia szybki załadunek łyżki. Ponadto optymalny stopień otwarcia zapewnia łyżce dużą wielofunkcyjność. Jest równie skuteczny w rozdzielaniu trawy co kukurydzy, a przy okazji umożliwia przenoszenie bel bez odczepiania osprzętu.

RUCHOMY ROTOR: ZAPEWNIA CZYSTE CZOŁO SILOSU

Ruchomy rotor umożliwiaczysty załadunek kiszonki przy jednoczesnym perfekcyjnym jej odcięciu od czoła silosu. Ponieważ kiszonka jest znacznie gęstsza na spodzie silosu, ma również różną twardość (trawa ma większą niż kukurydza), dlatego właśnie firma MX opracowała specjalny zawór zapewniający niezależne opuszczanie rotora. Siłownik wywiera nacisk proporcjonalny do gęstości kiszonki. Prędkość zostaje ustawiona automatycznie w zależności od stopnia trudności frezowania.

NOŻE OBROTOWE#

Krajalnica zbudowana jest z tarczy stałej i obrotowej.
Kroi w plastry nawet niewielkie buraki i ziemniaki.
Dostępna jest w wersji z 13 lub 20 ostrzami.
Napędzana przez ślimak, nie wymaga żadnej dodatkowej funkcji hydraulicznej.
Montaż i demontaż odbywają się błyskawicznie, bez użycia śrub czy nakrętek.

#Dostępne wyłącznie w wersji z klapą pojedynczą.

ZACZEP PRZYKRĘCANY

Przykręcany zaczep jest wymienny, umożliwiając tym samym dopasowanie do wszystkich modeli ładowaczy lub ładowarek.
Różnorodność położeń umożliwia odchylenie osi łyżki w lewo lub w prawo przy rozdzielaniu nad korytem. Dzięki temu nie jest potrzebna listwa, która mogłaby ulec uszkodzeniu wzdłuż ścian silosu, oraz unika się strat ładunku między korytem a silosem po rozdzieleniu.

ZACZEP 3-PUNKTOWY

Łyżkę do paszy można łączyć z 3-punktowym układem zawieszenia tylnym lub przednim podnośnikiem. Dzięki ramie zaczepu zawierającej siłownik pochylający, łyżki do paszy MX są dostosowane do 3-punktowych zaczepów tylnych i przednich podnośników.

osprzęt do

OSPRZĘT STANDARDOWY

WIDŁY DO PALET
› strona 94

ŁYŻKA DO ZIEMI
› strona 94

ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI High
› strona 95

OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM/ ROTOREM

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA
› strona 97

CHWYTAK „KROKODYL”
› strona 98

WIDŁY DO OBORNIKA
› strona 99

ŁYŻKA DO POBIERANIA Z KISZONKI
› strona 99

ładowarek teleskopowych

MANUBAL

Heavy Duty

MANUBAL V40
› strona 102

MANUBAL V500
› strona 103

MANUBAL W500
› strona 103

MANUBAL V400HD
› strona 104

MANUBAL V5000HD
› strona 104

MANUBAL V7000HD
› strona 105

Heavy Duty

MANUBAL C40
› strona 109

MANUBAL U40
› strona 109

MANUBAL L400HD
› strona 107

MANUBAL L6000
› strona 107

OSPRZĘT STANDARDOWY

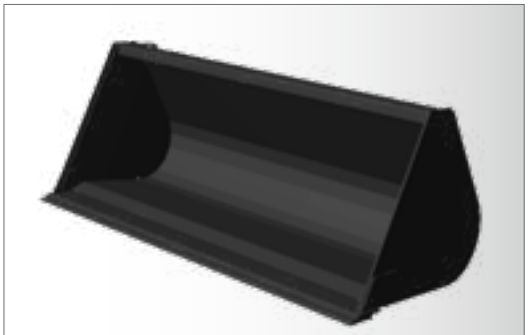
ŁYŻKA DO ZIEMI

SOLIDNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

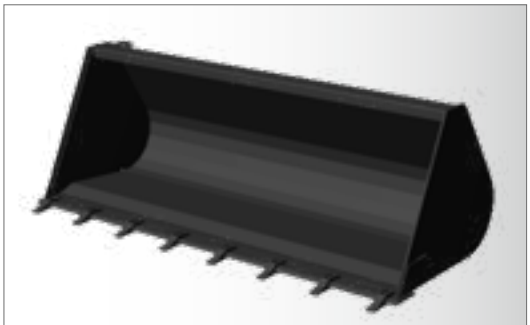
Niezwykle wytrzymała, łyżka do ziemi MX jest idealna do prac ziemnych i załadunku materiałów zwartych i o wysokiej gęstości. Wyposażona jest w przykręcane zęby o bardzo wysokiej trwałości LUB przykręcane i odwracalne zużywające się przeciwostrze 450 HB (podwójny ukos).

Zaczep spawany i indywidualnie dostosowany do ładowacza samojezdnego.

	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Liczba zębów
BTA 210 ORAZ:							
- przeciwostrze przykręcane	770	1025	430	2100	785	910	-
- LUB przykręcane zęby			405				7
BTA 230 ORAZ:							
- przeciwostrze przykręcane	845	1125	460	2300	785	910	-
- LUB przykręcane zęby			430				8
BTA 245 ORAZ:							
- przeciwostrze przykręcane	900	1200	480	2450	785	910	-
- LUB przykręcane zęby			450				8
BTA 265 ORAZ:							
- przeciwostrze przykręcane	975	1300	510	2650	785	910	-
- LUB przykręcane zęby			475				9
BTA 280 ORAZ:							
- przeciwostrze przykręcane	1035	1380	530	2800	785	910	-
- LUB przykręcane zęby			495				9



BTA z przykręcanym przeciwostrzem



BTA z przykręcanymi zębami

WIDŁY DO PALET

ELASTYCZNE I WIELOFUNKCYJNE

Udźwig TR 3000 wynosi 3 tony (500 mm przed widłami). Widły 100 x 40 x 1200 są pływające pionowo i obrotowo, tak by poruszać się wzdłuż podłoża bez zahaczania i ułatwiać wyładowanie. Możliwa jest również regulacja szerokości. Paleciak dostosowuje się w ten sposób do wymiarów palety (maks. szer. 1400 mm). Zaczep przykręcany.

	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Udźwig (kg)
TR 3000	295	1500	1200	800	3000

ŁYŻKA O DUŻEJ POJEMNOŚCI

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

Dzięki dużej objętości, zaokrąglonemu kształtowi i zaczepowi spawanemu umieszczonemu w sposób gwarantujący maksymalne nabieranie, łyżka o dużej pojemności MX to idealny osprzęt do ładowania ziarna lub innych materiałów o niskiej gęstości. Łyżka jest solidna i wyposażona standardowo w przykręcane, odwracalne zużywające się przeciwostrze wysokiej jakości (450 HB).

Łyżka o dużej pojemności jest dostępna w 2 wersjach: MEDIUM (BCA M) i HIGH (BCA H).

Zaczep jest spawany fabrycznie dla zminimalizowania odkształceń.

		Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Wysokość szufli (mm)	Głębokość szufli (mm)
MEDIUM	**BCA 210M**	1580	2055	590	2100	1055	1335
	BCA 230M	1730	2250	630	2300	1055	1335
	BCA 245M	1840	2395	660	2450	1055	1335
	BCA 265M	2030	2595	700	2650	1055	1335
	BCA 280M	2145	2740	725	2800	1055	1335
	BCA 300M	2255	2935	775	3000	1055	1335
HIGH	**BCA 210H**	1845	2580	635	2100	1115	1445
	BCA 230H	2020	2825	675	2300	1115	1445
	BCA 245H	2150	3010	710	2450	1115	1445
	BCA 265H	2325	3255	755	2650	1115	1445
	BCA 280H	2460	3440	785	2800	1115	1445
	BCA 300H	2635	3645	835	3000	1115	1445

DASZEK PRZYTRZYMUJĄCY

Montowany standardowo daszek utrzymuje zawartość na wypadek wstrząsów przy nabieraniu. Zapewnia to brak strat i optymalne napełnienie.

Boki są całkowicie chronione wzmocnieniami o szer. 10 mm.

Profil górny o dużym przekroju 120 x 60 mm.

Brak wewnętrznych wzmocnień i zagłębień ułatwia mycie.

Zgięcie usztywniające

Krańce płyt bocznych wzmocnione krawędzią ukośną o twardości 400 HB.

WYSOKOODPORNE DNO

Dzięki 8 mm grubości i wysokiej klasie jakości S355, osprzęt łączy w sobie wytrzymałość i optymalną masę.

WYMIENNE PRZECIWOSTRZE 450HB

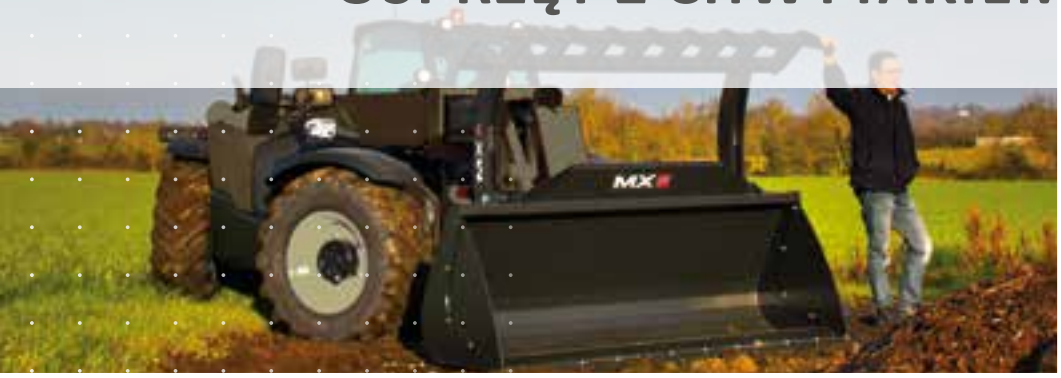
Montowane standardowo, przykręcane i odwracalne przeciwostrze zapewnia optymalną i wydajną ochronę.

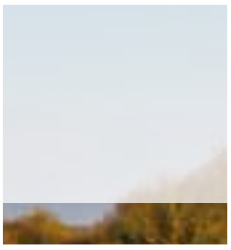
SPAWANY ZACZEP

Dzięki pełnemu zespawaniu na dnie i wzmocnieniu płytami, zaczep umożliwia optymalne kąty nabierania i maksymalne napełnianie.

Wyłącznie w MX: 3-częściowe przeciwostrze umożliwiające zamianę lewa/prawa.

OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM





		Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)	Wysokość szufli (mm)	Głębokość szufli (mm)	Liczba zębów
MEDIUM	BMSA 210MT	1410	725	2100	785	910	9
	BMSA 210MO	1410	737	2100	785	910	9+4
	BMSA 230MT	1550	760	2300	785	910	9
	BMSA 230MO	1550	779	2300	785	910	11+4
	BMSA 245MT	1655	785	2450	785	910	9
	BMSA 245MO	1655	811	2450	785	910	12+4
	BMSA 265MT	1795	840	2650	785	910	11
	BMSA 265MO	1795	859	2650	785	910	13+4
	BMSA 280MT	1900	865	2800	785	910	11
	BMSA 280MO	1900	890	2800	785	910	14+4
	BMSA 300MT	2040	925	3000	785	910	11
	BMSA 300MO	2040	958	3000	785	910	15+4
HIGH	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

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA

OBORNIK, KISZONKA, PRODUKTY SYPKIE: OSPRZĘT W PEŁNI WIELOFUNKCYJNY

Dzięki doskonałemu połączeniu łyżki oraz chwytaka, łyżka wielofunkcyjna odznacza się licznymi zaletami. Dno o dużej grubości (8 mm) i wyjątkowej jakości (S355 HB) zapewnia wytrzymałość w każdych warunkach. Standardowo montowane, usztywnione zużywające się ostrze oraz przykręcane i odwracalne przeciwostrze zapewniają wyjątkową żywotność.

Z kolei szerokie otwarcie chwytaka przy wysuniętym ostrzu zapewnia prawdziwą wygodę użytkowania, szczególnie przy ścianie. Łyżka wielofunkcyjna jest seryjnie wyposażona w zdejmowane osłony boczne. Umożliwiają one dostosowanie kształtu łyżki do wykonywanych prac. Finalnie, jej płaskie zęby cięte gazowo w kształcie litery T zapewniają wymaganą od tego typu osprzętu trwałość.

Łyżka wielofunkcyjna jest dostępna w 2 wersjach pojemności: **MEDIUM (BCA M) i HIGH (BCA H). Każda z wersji jest dostępna z zębami ze stali hartowanej w kształcie litery T LUB z zaokrąglonymi zębami kutymi Ø35 mm.**

Zaczep jest spawany fabrycznie dla zminimalizowania odkształceń.

Wymagana hydraulika: 1 funkcja. Złączki hydr. w zestawie.
Opcja: Mach 2 NS.

PRZEGUBY NADWYMIAROWE

Wszystkie sworznie mają średnicę 40 mm, zintegrowane smarowniki i tuleje dla zapewnienia maksymalnej żywotności.

ULTRA WYTRZYMAŁY CHWYTAK

Profile kwadratowe o dużej średnicy zapewniają bezkonkurencyjną trwałość przy wszelakich ciężkich pracach.

Wzmocnione zęby stalowe w kształcie litery T lub zaokrąglone zęby kute Ø35 mm.

Profil górny o dużym przekroju 120x60 mm.

Wzmocnione zęby stalowe w kształcie litery T.

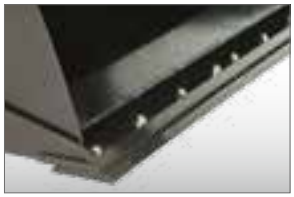
Zgięcie usztywniające

Demontowane burty boczne w zestawie.

Krańce płyt bocznych wzmocnione krawędzią ukośną 400HB.

WYSOKOODPORNE DNO

Dzięki 8 mm grubości i wysokiej klasie jakości S355, osprzęt łączy w sobie wytrzymałość i optymalną masę.



WYMIENNE PRZECIWOSTRZE 450HB

Montowane standardowo, przykręcane i odwracalne przeciwostrze zapewnia optymalną i wydajną ochronę.

SPAWANY ZACZEP

Dzięki pełnemu zespawaniu na dnie i wzmocnieniu płytkami, zaczep umożliwia wydajne kąty pracy.

Wyłącznie w MX: 3-częściowe przeciwostrze umożliwiające zamianę lewa/prawa.

CHWYTAK „KROKODYL”

DLA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Chwytak „krokodyl” MX pozwala zwiększyć wydajność, szczególnie przy załadunku obornika.

Widły, wyposażone w kute zęby o dużym przekroju, zapewniają wysoką odporność na najcięższe warunki pracy. Zęby są ponadto wygięte z myślą o ochronie podstawy osprzętu, a tym samym jego trwałości.

Chwytak otwiera się pod kątem 90°, co umożliwia maksymalne wykorzystanie możliwości załadunkowych osprzętu. Właściwość ta umożliwia również inne wykorzystanie osprzętu, np. do przewożenia prostokątnych bel.

CGA MT – daszek opcjonalny

MT = wzmocnione zęby stalowe

CGA MO – daszek opcjonalny

MO = zęby zaokrąglone kute

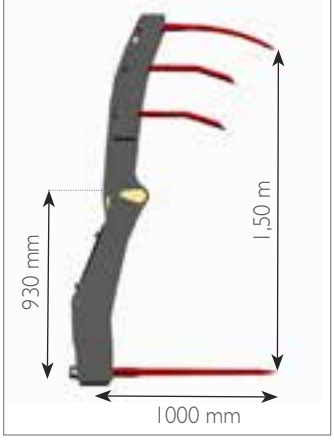
CGA HT – daszek seryjny

HT = wzmocnione zęby stalowe

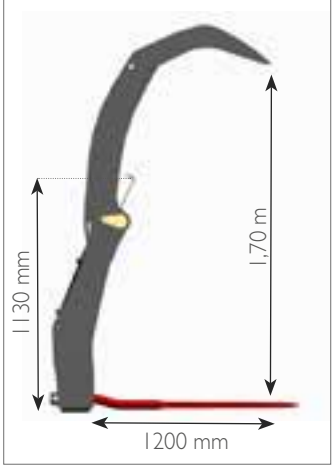
CGA HO – daszek seryjny

HO = zęby zaokrąglone kute

CGA M



CGA H



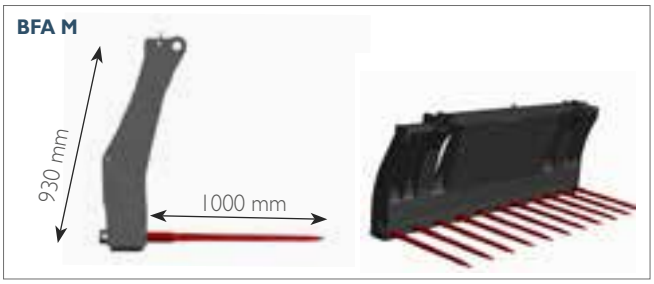
		Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (m)	Zęby wideł (mm)	Zęby chwytaka (mm)
MEDIUM	CGA 210MT	1547	676	2,15	9 - Ø45x1000	9- o grubości 15 mm
	CGA 210MO	1547	690	2,15	9 - Ø45x1000	10 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 230MT	1694	700	2,35	10 - Ø45x1000	9- o grubości 15 mm
	CGA 230MO	1694	718	2,35	10 - Ø45x1000	11 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 245MT	1803	735	2,50	11 - Ø45x1000	9- o grubości 15 mm
	CGA 245MO	1803	760	2,50	11 - Ø45x1000	12 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 265MT	1952	772	2,70	12 - Ø45x1000	11- o grubości 15 mm
	CGA 265MO	1952	789	2,70	12 - Ø45x1000	13 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 280MT	2062	811	2,85	13 - Ø45x1000	11- o grubości 15 mm
	CGA 280MO	2062	832	2,85	13 - Ø45x1000	14 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 300MT	2210	832	3,05	14 - Ø45x1000	11- o grubości 15 mm
	CGA 300MO	2210	860	3,05	14 - Ø45x1000	15 przednich Ø35 4 boczne Ø30
HIGH	CGA 210HT	1766	726	2,15	9 - Ø45x1200	9- o grubości 15 mm
	CGA 210HO	1766	755	2,15	9 - Ø45x1200	10 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 230HT	1934	751	2,35	10 - Ø45x1200	9- o grubości 15 mm
	CGA 230HO	1934	787	2,35	10 - Ø45x1200	11 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 245HT	2060	790	2,50	11 - Ø45x1200	9- o grubości 15 mm
	CGA 245HO	2060	832	2,50	11 - Ø45x1200	12 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 265HT	2228	830	2,70	12 - Ø45x1200	11- o grubości 15 mm
	CGA 265HO	2228	860	2,70	12 - Ø45x1200	13 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 280HT	2354	871	2,85	13 - Ø45x1200	11- o grubości 15 mm
	CGA 280HO	2354	908	2,85	13 - Ø45x1200	14 przednich Ø35 4 boczne Ø30
	CGA 300HT	2522	894	3,05	14 - Ø45x1200	11- o grubości 15 mm
	CGA 300HO	2522	938	3,05	14 - Ø45x1200	15 przednich Ø35 4 boczne Ø30

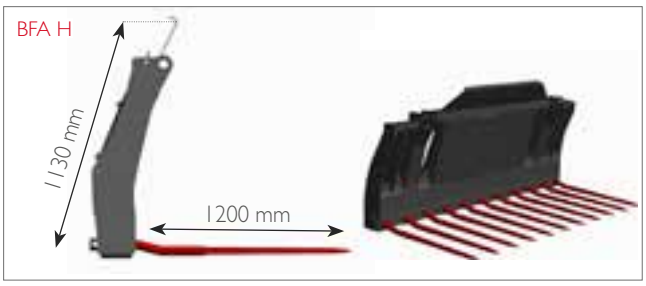
Wymagana hydraulika: 1 funkcja. Złączki hydr. w zestawie. Opcje: Mach 2 NS.

WIDŁY DO OBORNIKA

WYDAJNY ZAŁADUNEK OBORNIKA

- Płaskie, perforowane dno zapewnia doskonałą widoczność zębów i materiału z kabiny
- Idealne do obornika i do przygotowywania silosu z trawy
- Odpowiednie do zamocowania chwytaka (dostępny w dziale Części)
- Zęby zaokrąglone kute Ø45 o krótkim rozstawie między zębami 235 mm





		Masa (kg)	Szerokość (m)	Zęby wideł (mm)
MEDIUM	BFA 210M	450	2,15	9 - Ø45x1000
	BFA 230M	467	2,35	10 - Ø45x1000
	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

		Masa (kg)	Szerokość (m)	Zęby wideł (mm)
HIGH	BFA 210H	472	2,15	9 - Ø45x1200
	BFA 230H	493	2,35	10 - Ø45x1200
	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

ŁYŻKA DO POBIERANIA Z KISZONKI

ZAPEWNIA CZYSTE CZOŁO SILOSA!

Pochodna łyżki do ziarna i łyżki do zadawania paszy, umożliwia czyste odcinanie produktu w silosie i załadunek wozu paszowego. Automatyczny, opatentowany układ regulacji kontroluje prędkość opuszczania rotora w zależności od siły wywoływanej przez produkt w silosie. Zaczep przykręcany.

BCDA 210

Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)
1050	330	2120
1400	330	2120

OPCJE	Masa (kg)	Otwarcie (mm)	Liczba zębów
Nieruchome zęby do rozładunku kiszonki	58	990	8
Chwytak GBDF 1200*	140	1300	10
Rotor RR 2400*	210	1200	-

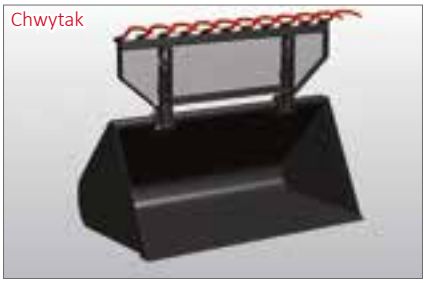
BCDA 240

Pojemność (l)	Masa (kg)	Szerokość (mm)
1750	550	2420
2400	550	2420

OPCJE	Masa (kg)	Otwarcie (mm)	Liczba zębów
Nieruchome zęby do rozładunku kiszonki	65	1200	9
Chwytak GBDF 1200*	240	1950	11
Rotor RR 2400*	250	1800	-

Nieruchome zęby do kiszonki

Chwytak



Rotor

OSPRZĘT MANUBAL

Heavy Duty

MANUBAL V
CHWYTAK DO BEL

MANUBAL V40
› strona 102

MANUBAL V500
› strona 103

MANUBAL W500
› strona 103

MANUBAL V60
› strona 103

MANUBAL V400HD
› strona 104

MANUBAL V5000HD
› strona 104

MANUBAL V7000HD
› strona 105

ZESTAW 2 ZĘBÓW *do ramki nośnej osprzętu C1/C1S*
› strona 115

MANUBAL LC30
› strona 114

MANUBAL C
BELE OFOLIOWANE

MANUBAL C30
› strona 108

MANUBAL C40
› strona 109

MANUBAL U40
› strona 109

MANUBAL L
WIDŁY DO BEL

Heavy Duty

MANUBAL L40
› strona 106

MANUBAL L400
› strona 106

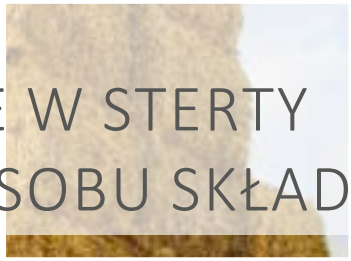
MANUBAL L400HD
› strona 107

MANUBAL L500
› strona 107

MANUBAL L6000
› strona 107

MANUBAL V

OPTYMALNE UKŁADANIE W STERTY DOSTOSOWANE DO SPOSOBU SKŁADOWANIA

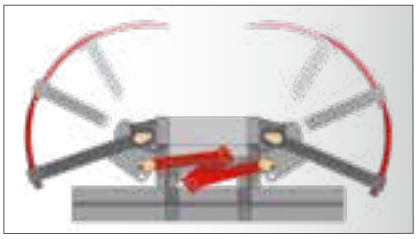


W zależności od układu budynków i możliwości układania w sterty (4, 5 lub 6 warstw), w gamie MANUBAL V dostępne są różne urządzenia dopasowane do konkretnych potrzeb składowania.

Precyzja w obsłudze zapewnia układanie stabilnych stert i uniknięcie marnowania miejsca.

SZCZĘKA Z SYNCHRONIZACJĄ DLA WIĘKSZEJ STABILNOŚCI

Synchronizacja umożliwia symetryczne otwarcie/zamknięcie szczęki. Dzięki temu bela pozostaje całkowicie nieruchoma przy układaniu. Sterta jest bardziej stabilna, praca jest skuteczniejsza i pewniejsza.



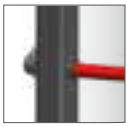
ZOPTYMALIZOWANY UKŁAD KINEMATYCZNY DO KAŻDEGO RODZAJU BEL

Bez ograniczeń – urządzenia MANUBAL V obsługują równie wydajnie bele okrągłe co prostokątne. Podwójny układ kinematyczny oferuje:

- duże zamknięcie (dla bel okrągłych od Ø0,90 do Ø1,80 m)
- lub duże otwarcie (dla bel prostokątnych). Końcówki zębów są wtedy cofnięte względem masztu; bela zachowuje kształt, co umożliwia bezpośredni kontakt osprzętu MANUBAL z belą i lepsze wykorzystanie zębów.

WZMOCNIONA KONSTRUKCJA DLA WIĘKSZEJ WYTRZYMAŁOŚCI

Monoblokowa rama z profili (o dużej średnicy) i szczęka z całkowicie zintegrowanymi zębami, zamocowanymi bez luzu, gwarantują wysoką wydajność MANUBAL V. Tuleje w przegubach i smarowniki na sworzniach zapewniają ponadto dużą trwałość.



MANUBAL V40

URZĄDZENIE KOMPAKTOWE I WIELOFUNKCYJNE

Dzięki jego niewielkiej wysokości i dużemu chwytakowi, MANUBAL V40 stanowi wyjątkowo praktyczne urządzenie do zbierania bel i układania ich w sterty. Może chwycić 1 belę okrągłą lub 2 prostokątne, łatwo zamienia się w szczękę do bel owiniętych folią dzięki specjalnemu zestawowi dodatkowemu.

PARAMETRY

- Urządzenie kompaktowe – wysokość: 1,07 m
- Chwytak z 6 zębami – wysokość: 75 cm
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcje: zestaw szczęk do bel owiniętych folią, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użytk.)*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,45 m w punkcie obrotu • Moc równa lub wyższa MX U403.

Zestaw 2 zęby dolne

Zestaw szczęki do bel ofoliowanych

MANUBAL V500

PODWÓJNA WYDAJNOŚĆ PRZY UKŁADANIU STERT

Bardzo duży chwytak umożliwia jednoczesne chwycenie 2 bel okrągłych lub 3 bel prostokątnych, zapewniając maksymalizację wydajności przy minimalizacji potrzebnego czasu.

PARAMETRY

- Wysokość: 1,80 m
- Duży chwytak z 8 zębami – wysokość: 145 cm
- Jednoczesny chwyt 2 bel okrągłych lub 3 prostokątnych.
- *Opcje: zestaw 2 zęby dolne lub zestaw 3 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użytk.)*

Zestaw 3 zęby dodatk.

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,60 m w punkcie obrotu ramki • Moc równa lub wyższa MX U410/T410.

MANUBAL W500

DUŻA WYDAJNOŚĆ NA POLU

2 chwytaki działają naprzemiennie: kiedy pierwsza bela jest trzymana przez chwytak dolny, chwytak górny chwyta drugą belę bez puszczania pierwszej. W ten sposób skraca się czas przenoszenia i wzrasta wydajność.

PARAMETRY

- Wysokość całkowita: 1,80 m
- Otwarcie/zamknięcie naprzemienne 2 chwytaków, bez dodatkowej funkcji hydraulicznej (wyłącznie 3. funkcja)
- Seryjne wyposażenie w czujnik 2. beli
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcje: zestaw szczęk do bel ofoliowanych, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użytk.)*

Zestaw szczęki do bel ofoliowanych

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,60 m w punkcie obrotu ramki • Moc równa lub wyższa MX U410/T410.

MANUBAL V60

ZAPROJEKTOWANY DO UKŁADANIA W 6-WARSTWOWE STERTY

MANUBAL V60 umożliwia ułożenie aż do 6 warstw, nawet za gotową stertą, dzięki wyjątkowemu zasięgowi do przodu. Zachowana zostaje wygodna przestrzeń bezpieczeństwa względem ciągnika, a układanie odbywa się bez opóźnień, niezależnie od organizacji składowania.

PARAMETRY

- Chwytak 6 zębów – wysokość: 75 cm
- Siłownik pochylania i odwracania dwustronnego działania
- Podnoszenie do 650 kg na wysokość do 2,50 m
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcja: zestaw szczęki do bel ofoliowanych.*

Wymaga hydraulicznego układu poziomowania na ładowaczu oraz spowalniacza wychyłu • Wymagana hydraulika: 2 funkcje • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,50 m w punkcie obrotu • Moc równa lub wyższa MX T406.

Zestaw szczęki do bel opakowanych

MANUBAL V400HD

Heavy Duty

UNIWERSALNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Chwytaka MANUBAL można skonfigurować według indywidualnych potrzeb np. z zębami dolnymi lub bez, zwiększyć wysokość czy dołożyć więcej zębów na chwytaku.

PARAMETRY

- Wysokość zewnętrzna: 1,12 m
- Chwytak z 8 zębami- wysokość: 90 cm
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: nadstawka 30 cm, zestaw do przedłużania chwytaka z 2 zębami, zestawy zębów dolnych z rozstawem 850 mm lub 1700 mm*

Z nadstawką + zestaw do przedłużania chwytaka

Z nadstawką + zestaw zębów dolnych z rozstawem 1700 mm

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.

MANUBAL V5000HD

Heavy Duty

WYDAJNOŚĆ I KOMPAKTOWA BUDOWA W JEDNYM

Jeśli szukamy wydajnego urządzenia do układania, które jednak nie będzie zajmować dużo miejsca, ten model chwytaka MANUBAL idealnie spełni nasze oczekiwania. Ponadto jego wzmocniona konstrukcja gwarantuje niezawodne działanie przez wiele lat intensywnego użytkowania.

PARAMETRY

- Wysokość zewnętrzna: 2,30 m
- Chwytak z 12 zębami- wysokość: 190 cm
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: nadstawka 30 cm, zestawy zębów dolnych z rozstawem 850 mm lub 1700 mm*

Z nadstawką + zestawem zębów dolnych z rozstawem 850 mm

Z nadstawką + zestawem zębów dolnych z rozstawem 1700 mm

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.

MANUBAL V7000HD

WYJĄTKOWY

Heavy Duty

WYDAJNOŚĆ NA NAJWYŻSZYM STOPNIU

Dzięki chwytakowi 2,55 m wyposażonemu w 14 zębów, MANUBAL V7000 ładuje aż do 4 bel prostokątnych lub 3 okrągłych na platformę za jednym razem. 3 dolne zęby zainstalowane seryjnie na uchwycie przegubowym umożliwiają błyskawiczne przejście w pozycję stałą, pływającą lub do transportu.

Jednoblokowa konstrukcja ramy z rur o dużych przekrojach posiada szeroką nadstawkę umożliwiającą przytrzymanie i popychanie bele.

PARAMETRY

- Wysokość całkowita: 3,00 m
- Chwytak 14 zębów – wysokość: 255 cm
- 3 zainstalowane seryjnie, kute, przegubowe zęby dolne (Ø40 x 1000 mm dł. użytk.) – rozstaw zewn.: 1700 mm
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: dolny ząb Ø40 x 1000 mm dł. użytkowej (możliwość dodania 2), złącze Mach 2.*

Z 2 dodatkowymi zębami dolnymi

Zęby składane do transportu

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.

DODATKOWE ELEMENTY ZAPEWNIAJĄCE PRECYZJĘ, WIELOFUNKCYJNOŚĆ I WYGODĘ

ŁATWY W INSTALACJI ZESTAW DO BEL OFOLIOWANYCH

Aby zamienić MANUBAL V w chwytak do bel owiniętych folią jednej osobie wystarczy 1 minuta i nie wymaga to użycia narzędzi (obowiązkowy jest natomiast demontaż synchronizacji). Chwytak umożliwia przenoszenie ofoliowanych bel okrągłych od Ø1,10 do Ø1,60 m, o masie do 800 kg.

Opcja niedostępna dla MANUBAL V500,V400HD,V5000HD,V7000HD.

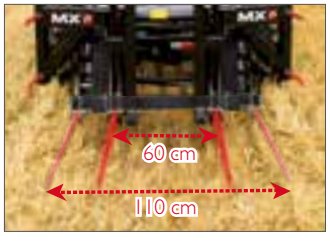
ZĘBY DOLNE PŁYWAJĄCE

(Ø40 x 950 mm)

Łatwe wycofanie zębów przy dociskaniu beli.

Zachowanie kształtu beli dzięki zmniejszeniu stosowanego nacisku.

Trwałość zębów, mniejsze tarcie.



REGULOWANY ROZSTAW UMOŻLIWIA DOSTOSOWANIE DO BEL WSZELKICH ROZMIARÓW

Rozstaw zębów dolnych może wynosić od 60 do 110 cm.

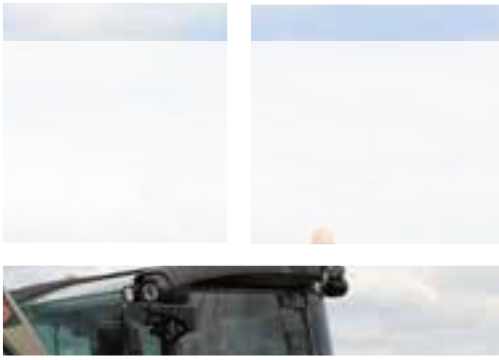
Z POZYCJĄ POSTOJOWĄ ZAPEWNIAJĄCĄ PEWNE PRZEMIESZCZANIE

Automatyczne pionowanie zębów poprzez zwykłe nabieranie. Chowanie zębów wewnątrz urządzenia MANUBAL, bez użycia narzędzi i bez wpływu na wydajność.

Opcja niedostępna dla MANUBAL V60.

MANUBAL L

IDEALNE DLA BEL SŁOMY I SIANA



Widły do bel MANUBAL L40, L400, L400 HD, L500 I L6000 umożliwiają łatwe i szybkie przenoszenie wszystkich rodzajów bel okrągłych i prostokątnych.

W zależności od potrzeb i wybranego urządzenia, możliwe jest podnoszenie lub układanie aż do 5 bel jednocześnie.

MANUBAL L40

DO PRAC CODZIENNYCH

Najprostsze urządzenie do łatwego przenoszenia bel okrągłych i/lub prostokątnych. Umożliwia układanie aż do 4 warstw. Opcja PIK-UP zapewni dwukrotnie wyższą wydajność.

PARAMETRY

- 2 zęby stałe Ø35 x 1050 mm dł. użytk.
- Stały rozstaw 820 mm
- Zaczep spawany Euro lub MX
- *Opcja: PIK-UP*

L40 z opcją PIK-UP

MANUBAL L400

WYDAJNOŚĆ W TERENIE

PARAMETRY

- Nadstawka z serii przesuwnej (system teleskopowy bez narzędzi)
- 2 zęby Ø40 x 1000 mm dł. użytk., z 3 pozycjami: sztywna, pływająca, transportowa
- Stały rozstaw zębów: 1000 mm
- Zęby z bezpośrednim kontaktem z podłożem
- Wysokość całkowita bez nadstawki rzędowej: 1390 mm / wysokość z nadstawką: 2000 mm
- Zaczep demontowalny MX lub Euro
- *Opcja: Zestaw 3. zęba centralnego*

L400 z zestawem 3. zęba

*Krótkie (800 mm dł. użytk.) lub długie zęby (1200 mm dł. użytk.) dostępne w zastępstwie.

MANUBAL L400HD

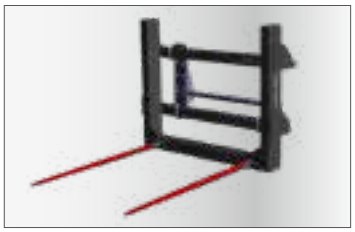
Heavy Duty

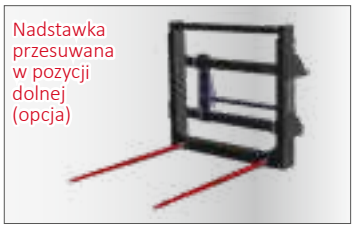
IDEALNE DO PRACY NA DUŻĄ SKALĘ

Ich solidna konstrukcja gwarantuje dużą trwałość nawet przy intensywnym przekładaniu bel okrągłych.

PARAMETRY

- 2 zęby Ø40 x 1000 mm dł. użytk., pozycja sztywna
- Stały rozstaw zębów: 850 mm
- Szerokość zewnętrzna: 1196 mm
- Wysokość bez nadstawki: 1000 mm
- Wysokość z nadstawką (opcja): 1090 mm / 1890 mm
- Ciężar: 170 kg (213 kg z nadstawką)
- Zaczep demontowany MX lub Euro
- *Opcje: demontowana nadstawka zabezpieczająca (+890 mm)*





Nadstawka przesuwana w pozycji dolnej (opcja)

Nadstawka przesuwana w pozycji górnej (opcja)

MANUBAL L500

JESZCZE BARDZIEJ UNIWERSALNY CHWYTAK DO BEL

Seryjne wyposażenie w dwa zęby pływające o regulowanym rozstawie umożliwia bardzo stabilne nabijanie lub układanie bel o dowolnym rozmiarze, również tych największych. Opcje: nadstawka i PIK-UP zapewniają jeszcze większą wielofunkcyjność, szybkość i bezpieczeństwo w miejscu pracy.

PARAMETRY

- 2 zęby Ø40 x 1000 mm* dł. użytk. (3 pozycje: sztywna, pływająca, transportowa)
- Regulowany rozstaw (2 pozycje: 760 mm i 1250 mm)
- Szerokość zewnętrzna: 1320 mm
- Wysokość bez nadstawki: 950 mm
- Wysokość z nadstawką (opcja): 2080 mm
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcje: demontowana nadstawka zabezpieczająca (+1130 mm), PIK-UP*

Demontowana nadstawka (opcja)

L500 z opcją PIK-UP

Zęby pływające montowane seryjnie

Chwytanie 2 bel okrągłych lub 3 prostokątnych

*Krótkie (800 mm dł. użytk.) lub długie zęby (1200 mm dł. użytk.) dostępne w zastępstwie.

MANUBAL L6000

NIEZBĘDNY PRZY INTENSYWNYM UŻYTKOWANIU

Dzięki 3 ruchomym zębom montowanym seryjnie i opcjonalnej regulowanej nadstawce, MANUBAL L6000 umożliwia skuteczne chwytanie do 4 bel prostokątnych. Możliwe jest dodanie 2 zębów (opcja) dla lepszego trzymania bel ze słomy rozdrobnionej.

PARAMETRY

- 3 zęby Ø40 x 1000 mm* dł. użytk. (3 pozycje: sztywna, pływająca, transportowa)
- Rozstaw osiowy zewnętrzny: 1700 mm
- Wysokość: od 1240 mm (bez nadstawki) do 2750 mm (z nadstawką)
- Szerokość całkowita: 1800 mm
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcje: Nadstawka zabezpieczająca o regulowanej wysokości (od 2350 do 2750 mm), wyposażona w szpice o regulowanej wysokości i długości. - 1-2 zęby* dodatkowe*

L6000 z opcją nadstawki i 2 dodatkowych zębów

*Krótkie (800 mm dł. użytk.) lub długie zęby (1200 mm dł. użytk.) dostępne w zastępstwie.

MANUBAL C

DELIKATNE PRZEMIESZCZANIE CHRONIĄCE OFOLIOWANE BELE

Niezależnie od tego, czy maszynę wykorzystujesz doraźnie, czy intensywnie, w gamie MANUBAL C znajdziesz urządzenie dostosowane do swoich potrzeb.

MANUBAL C30

OKAZJONALNE UKŁADANIE BEL OFOLIOWANYCH O ŚREDNICY DO 1,45 M I MAKSYMALNYM CIĘŻARZE DO 800 KG

OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ

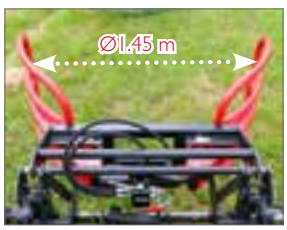
Bela jest otaczana rurami, co sprzyja powstawaniu wybrzuszeń ułatwiających trzymanie. Siłownik dwustronnego działania Double-Effet zapewnia dobre zaciśnięcie beli aż do 800 kg. MANUBAL C30 oferuje wygodny zakres otwarcia i zamknięcia. Dzięki niemu możliwe jest przenoszenie beli o średnicy od 0,80 do 1,45 m.

CHWYTAK DO BEL OFOLIOWANYCH – UŁATWIA ŻYCIE

Dwa ramiona szczęki poruszają się płynnie. Układanie beli jedna koło drugiej, bez dociskania. Przeguby wyposażone są w tuleje oraz smarowniki, dzięki czemu serwis i konserwacja C30 są bardzo łatwe. MANUBAL C30 ma gładkie powierzchnie bez elementów wystających i zadziorów. Bela owinięta folią pozostaje nienaruszona.

PARAMETRY

- Do bel o średnicy od Ø0,80 do Ø1,45 m owiniętych folią plastikową
- Ciężar beli do 800 kg
- 2 ruchome pływające ramiona z otwarciem/zamknięciem synchronizowanym za pomocą sprężyny
- Szerokość ramy: 118 cm / Masa urządzenia: 135 kg
- *Zaczep Euro lub MX*



Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza: 3,50 m w punkcie obrotu ramki osprzętu • Moc równa lub wyższa MX U403/T406.

MANUBAL C40

INTENSYWNE UKŁADANIE BEL OFOLIOWANYCH O ŚREDNICY DO 1,80 M I MAKSYMALNYM CIĘŻARZE DO 1200 KG

NIEZAWODNE TRZYMANIE

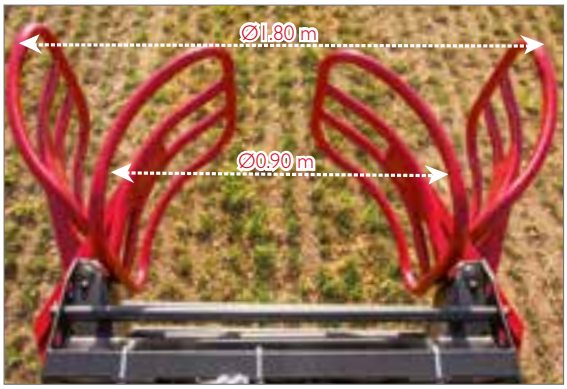
MANUBAL C40 składa się z rur okalających belę, co sprzyja powstawaniu wybrzuszeń ułatwiających trzymanie. Rury tylne są ponadto regulowane, co zapewnia idealne dopasowanie do kształtu beli niezależnie od średnicy. Siłownik dwustronnego działania zapewnia z kolei idealne zaciśnięcie bel aż do 1200 kg, a montowany seryjnie zawór zwrotny gwarantuje trzymanie beli podczas przemieszczania.

WIELOFUNKCYJNOŚĆ I WYGODA

C40 oferuje zakres otwarcia/zamknięcia nie mający sobie równych. Dzięki niemu możliwe jest przenoszenie bel o średnicy od 0,90 do 1,80 m za pomocą tego samego urządzenia. Ponadto, układ kinematyczny zawierający sprężynę synchronizującą szczęk ułatwia przenoszenie i zapewnia automatyczne centrowanie. Płynność ramion umożliwia łatwe zestawianie ze sobą bel.

ZACHOWANIE KSZTAŁTU BELI I TRWAŁOŚĆ SPRZĘTU

Rama MANUBAL C40 jest całkowicie obudowana w celu uzyskania wysokiej wydajności w każdych warunkach. Przeguby wyposażone są w wymienne tuleje, co zapewnia im większą trwałość. Gładka powierzchnia wideł MANUBAL C40 bez elementów wystających i zadziorów gwarantuje nienaruszenie folii.



POWER CONTROL SYSTEM® (OPCJA)

Z myślą o zapewnieniu jeszcze większej wygody i wydajności, układ ten umożliwia regulację koniecznej siły zacisku w zależności od gęstości, masy i rozmiaru beli. W efekcie chwytanie bel jest szybkie i bezpieczne.

PARAMETRY

- Do bel o średnicy od Ø0,90 do Ø1,80 m owiniętych folią plastikową
- Ciężar beli do 1200 kg
- 2 ruchome pływające ramiona z otwarciem/zamknięciem synchronizowanym za pomocą sprężyny
- Seryjnie montowany zawór zwrotny
- Szerokość ramy: 135 cm / Masa urządzenia: 245 kg
- Zaczep Euro lub MX
- *Opcja: Power Control System®*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza: 3,60 m w osi obrotu ramki osprzętu • Moc równa lub wyższa MX U406/T406.

MANUBAL U40

PRZENOSZENIE OFOLIOWANYCH BEL PROSTOKĄTNYCH DO 1000 KG

Bela jest chwytana rurami, co sprzyja powstawaniu wybrzuszeń zapewniających pewne trzymanie.

Wymiarowanie siłowników dwustronnego działania Double-Effet umożliwia chwycenie bel kwadratowych aż do 1000 kg i o szerokości od 0,80 do 2,00 m. Standardowy zawór równoważący zapewnia doskonałą stabilność podczas przewożenia. Dzięki całkowicie wzmocnionej szczęce, niezwykle wytrzymały MANUBAL U40 odznacza się zupełnie gładką konstrukcją, która nie narusza folii.

PARAMETRY

- Do bel owiniętych folią o szerokości od 0,80 do 2,00 m
- Masa beli do 1000 kg
- Standardowy zawór równoważący
- Szerokość ramy: 1345 cm / Masa urządzenia: 280 kg
- Zaczep Euro lub MX

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza: 3,60 m w punkcie obrotu ramki osprzętu • Moc równa lub wyższa MX U406/T406.

osprzęt do

OSPRZĘT I CHWYTAKI

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA
› strona 112

ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH
› strona 113

ŁYŻKA OBJĘTOŚCIOWA *High*
› strona 113

ŁYŻKA 4 w 1
› strona 113

WIDŁY DO OBORNIKA
› strona 114

CHWYTAK „KROKODYL”
› strona 114

WIDŁY DO PALET
› strona 115

WIDŁY DO PALET *do ramki osprzętu C1/C1S*
› strona 115

MANUBAL

MANUBAL LC30
› strona 114

ZESTAW 2 ZĘBÓW *do ramki osprzętu C1/C1S*
› strona 115

serii Comapact

PODNOŚNIKI I OBCIĄŻNIKI

R05 / R05N
› strona 62

R08 / R08N
› strona 62

Obciążniki M250 / M400
› strona 68

ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA

OSPRZĘT WIELOFUNKCYJNY PRZYSTOSOWANY DO POBIERANIA KISZONKI Z SILOSU, ŁADOWANIA MATERIAŁÓW LUZEM CZY GAŁĘZI

- Dwa siłowniki nad chwytakiem (za wyjątkiem BMSC 118)
- Stożkowe zęby chwytaka (za wyjątkiem BMSC 118) umożliwiające lepsze zagłębianie i unikalne mocowanie MX
- Zęby chwytaka cofnięte względem lemiesza i zoptymalizowany promień, aby uniknąć utraty mocy.
- Otwierane płyty boczne umożliwiające lepsze ładowanie, na przykład gałęzi.
- Tylko w MX: zestaw zdejmowanych płyt bocznych, bez osprzętu: szybkość i praktyczność, z wyjątkiem BMSC118

Wymagana hydraulika: 1 funkcja

	Szerokość (m)	Pojemność użytkowa (l)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (mm)	Otwarcie chwytaka (mm)	Ilość zębów chwytaka/ wymiary zębów (mm)	Siłowniki
BMSC 118*	1.20	250	85	460	410	830	5 / Ø25 x 400	siłownik za łyżką
BMSC 130 / BMSCu130	1.30	335	130	560	475	885	7 / Ø25 x 440	Dwa siłowniki nad chwytakiem
BMSC 150	1.50	387	150	560	475	885	8 / Ø25 x 440	Dwa siłowniki nad chwytakiem
BMSC 175	1,75	451	165	560	475	885	9 / Ø25 x 440	Dwa siłowniki nad chwytakiem

*dostępny wyłącznie dla C1 / C1s

Zawleczka zabezpieczająca

Zestaw odchylanych płyt bocznych

Zęby chwytaka cofnięte względem ostrza, aby odbierać materiał aż do podstawy ściany

Płyty otwarte do transportu gałęzi

Płyty zamknięte do załadunku materiałów sypkich

ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH

DO WIELOFUNKCYJNEGO ZAŁADUNKU

Ta wielofunkcyjna łyżka posiada dno cylindryczne umożliwiające lepsze napełnianie. Łyżka do materiałów sypkich może być również używana do załadunku żwiru, piachu, ziemi, materiałów luzem itp.

	Szerokość (m)	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (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

*dostępny wyłącznie dla C1 / C1s

ŁYŻKA OBJĘTOŚCIOWA *High*

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

Jej duża pojemność i profil zapewniający wyjątkowe nabieranie powoduje, że łyżka o dużej pojemności High jest idealnym osprzętem do załadunku produktów o małej gęstości <0,8 kg/l: kompostu, skoszonej trawy, zrębków itp.

	Szerokość (m)	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (mm)
BRC 140H	1.40	255	325	98	570	530
BRC 160H	1.60	291	375	108	570	530

ŁYŻKA 4 W 1

PRZYSTOSOWANA DO PRAC KOMUNALNYCH

Dzięki obudowanym szczękom i wyjątkowemu ostrzu nacierającemu oraz przeciwostrzu tylnemu stanowiącym wyposażenie seryjne, łyżki można używać jako czerpaka, równiarki, a nawet spychacza do kłód – bez konieczności zmiany akcesoriów.

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.

	Szerokość (m)	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (mm)	Otwarcie chwytaka (mm)
BQU 120	1.20	160	210	127	450	590	840
BQU 140	1.45	185	240	150	450	590	840

WIDŁY DO OBORNIKA

PROSTY W OBSŁUDZE I WYDAJNY OSPRZĘT DO PRAC Z OBORNIKIEM.

6 zdejmowanych zębów kutych Ø25 mm

	Szerokość (m)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (mm)	Ilość zębów / wymiary zębów (mm)
BFC 118*	1.18	41	510	400	6 / Ø25x500
BFC 120	1.20	73	600	475	6 / Ø25x650

*dostępny wyłącznie dla C1 / C1s

CHWYTAK „KROKODYL”

ZYSKAJ NA WYDAJNOŚCI DZIĘKI WYPOSAŻENIU WIDEŁ DO OBORNIKA W CHWYTAK

Dwa siłowniki nad chwytakiem, zęby stożkowe i wyjątkowe mocowanie MX (z wyjątkiem CGC118).

Wymagana hydraulika: 1 funkcja

	Szerokość (m)	Pojemność użytkowa (l)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość użytkowa (mm)	Wysokość użytkowa (mm)	Otwarcie chwytaka (mm)	Ilość zębów wideł/wymiary zębów (mm)	Ilość zębów chwytaka/wymiary zębów (mm)	Siłowniki
CGC 118*	1.18	208	82	510	400	825	6 / Ø25x500	5 / Ø25 x 400	siłownik pojedynczy za łyżką
CGC 120 / CGCu120	1.20	300	113	600	475	900	6 / Ø25x650	7 / Ø25 x 440	dwa siłowniki nad chwytakiem

*dostępny wyłącznie dla C1 / C1s

MANUBAL LC30

- 2 zęby (Ø35 x 860 mm) pobierają okrągłą lub prostokątną belę
- Wysokość układania: 3 bele wys. 1,20 m
- Udźwig: 500 kg
- Sprzęg automatyczny
- Szerokość: 0,85 m
- Masa własna: 35 kg

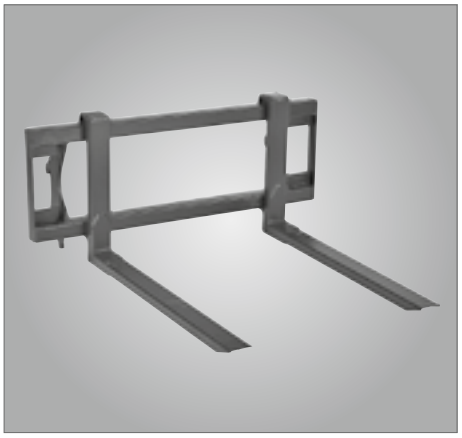
WIDŁY DO PALET

BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS ZAŁADUNKU PALET

	Wymiary wideł (mm)	Szerokość (m)	Udźwig (kg)	Masa bez ładunku (kg)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
TRC 800 / TRCu 800	80x40x1000	1,18	800	64	1215	525

OPCJA: NADSTAWKA DO ŁADOWANIA - Mocowana śrubami do ramy paleciaka (regulowana wysokość całkowita: od 730 do 850 mm)

OPCJA: CHWYTAK KŁÓD - Mocowany śrubami do ramy paleciaka. Podwójny układ kinematyczny do dostosowania amplitudy otwierania chwytaka. Gdy chwytak jest całkowicie otwarty, jest cofnięty w stosunku do ramy, aby nie przeszkadzał na przykład podczas załadunku palet.



RAMKA OSPRZĘTU DO ŁADOWACZY C1 I C1s

ZESTAW 2 ZĘBÓW
do ramki osprzętu C1/C1s

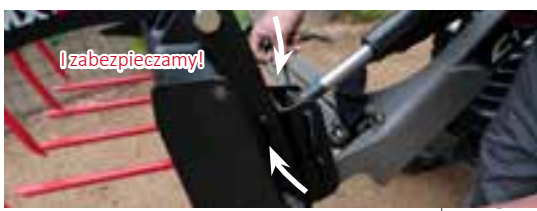
- 2 zęby (Ø35 x 860 mm)
- Maks. udźwig: 500 kg

WIDŁY DO PALET TRC500
do ramki osprzętu C1/C1s

- Widły 80 x 40 x 800 mm
- Rozstaw wew. min/maks.: 200 – 520 mm
- Rozstaw zew. min/maks.: 360 – 680 mm
- Maks. udźwig: 500 kg
- Konieczne zabezpieczenie przed opadaniem

Dostępna opcjonalnie ramka osprzętu 3 w 1. Ramka umożliwia szybką wymianę osprzętu oraz możliwość montażu wideł do palet (TRC500) lub zestawu zębów (Manubal).

ŁATWE ZACZEPIANIE OSPRZĘTU: BMSC 118, BRC 118, BFC 118, CGC 118



działalność przemysłowa

Słuchając naszych klientów

Z MX ściśle współpracuje 40 rolników-testerów.

Projektowanie

Ponad 50 techników, inżynierów i specjalistów pracuje nad projektowaniem produktów MX oraz wprowadzaniu w nich innowacji. Średnio co tydzień opracowywane są 3 ciągniki.

Badania wewnętrzne i próby terenowe

Wszystkie produkty MX są testowane i oceniane przez naszych ekspertów i klientów w docelowym obszarze zastosowań.

Dział industrializacji

Ponad 30 techników oraz inżynierów i specjalistów czuwa nad produkcją produktów zgodnie z opracowywaniem przez biuro projektowe.

Kontrola jakości

Nasz proces przemysłowy gwarantuje zgodność produktu z początkową specyfikacją.

Odbiór stali

Przyjmujemy około 55 ton stali dziennie gdzie parametry jakości są szczegółowo sprawdzane.

Cięcie laserowe

Używamy oprogramowania pozwalającego optymalizować straty stali, co umożliwia nam ograniczenie ilości odpadów stalowych ograniczając tym samym zanieczyszczenie środowiska.

Gięcie z wykorzystaniem robotów

Linia produkcyjna jest całkowicie zautomatyzowana i może giąć do 320 ton materiału o szerokości ponad 4 metrów.

Odbiór

Pracownicy MX pozostają cały czas do dyspozycji klientów.

Wysyłki

Co tydzień wysyłamy około 430 zamówień, z czego połowa idzie na eksport. Daje to współczynnik realizacji dostaw na poziomie 90%.

Kontrola działania

Aby zapewnić jeszcze wyższą jakość, 100% ładowaczy jest poddawanych testom dynamicznym gdzie każda czynność jest sprawdzana przez operatora!

Montaż

W roku 2020, co tydzień produkowane było średnio około 250 ładowaczy.

Lakierowanie

Aby zagwarantować idealną jakość wykończenia, cykl lakierowania podlega bardzo złożonym procedurom (piaskowanie śrutem, czyszczenie, podwójne proszkowanie). Aby uzyskać trwałe efekty, stosujemy lakier strukturalny. Dostępnych jest 45 kolorów!

Spawanie z wykorzystaniem robotów

80% naszych ładowaczy jest spawanych w całości w komorach obsługiwanych przez roboty.

Kontrola wyrobów

Używając szablonów i wzorników, przeprowadzamy wiele różnych kontroli, w szczególności spawów i elementów poddawanych obróbce.

NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ

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