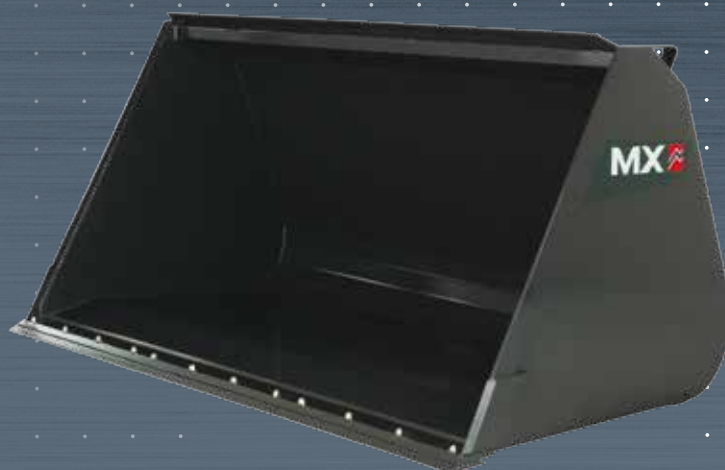


## OSPRZĘT STANDARDOWY

BCA

BTA

TR



## OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM

BMSA

CGA

BCDA

## MANUBAL

V40

V500

W500

V7000

C40

L6000



# MX



NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ



NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ



Nie boimy się innowacji – zarówno w oferowanym przez nas osprzęcie, usługach, jak i w codziennym funkcjonowaniu oraz współpracy z klientem. Wspólnie z naszymi dystrybutorami oddajemy do Państwa dyspozycji gamę bezkonkurencyjnych produktów wyróżniających nas od innych.

Jesteśmy otwarci na Państwa potrzeby i oczekiwania, analizujemy je na bieżąco i odpowiadamy na nie oferując rozwiązania w 100% sprawdzone i wydajne, zapewniając obsługę na najwyższym poziomie. Nasza innowacyjność daje nam oraz naszym dystrybutorom wyjątkową pozycję na rynku. Nasze pomysły są wyjątkowe, bo opracowane przez nasz zespół z myślą o Państwa potrzebach. Pozwala to naszym dealerom odpowiedzieć na Państwa oczekiwania wachlarzem rozwiązań ściśle dostosowanych do używanego przez Państwa ciągnika. Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą u licencjonowanych dystrybutorów.

Jesteśmy firmą rozpoznawalną. Czujemy związaną z tym odpowiedzialność – gwarantujemy rzetelność, najwyższą jakość

oraz wymierną wydajność. Zobowiązanie to przyświeca wszystkim naszym zespołom w myśl wspólnej dbałości o trwałą współpracę z naszymi klientami.

Gdy zaistnieje jakiś problem, za pośrednictwem naszych dystrybutorów zajmujemy się nim najszybciej jak to możliwe. Jesteśmy również otwarci na wszelkie Państwa sugestie.

W ścisłej współpracy z siecią licencjonowanych dealerów, zapewniamy płynność informacji – wspólnie skupiamy się na Państwa potrzebach, pragnąc zaoferować rozwiązanie na najwyższym poziomie.

Zgodnie z filozofią firmy tworzymy produkty i oferujemy usługi dostosowane do wszelkich oczekiwań i zapewniające 100% satysfakcji ze strony klienta.

Nasza odwaga, odpowiedzialność i chęć do współpracy to nasze atuty na drodze do realizacji tego celu.

Nasze zobowiązanie – konkretnymi działaniami i rozwiązaniami przemienić naszą wiedzę w Państwa korzyść.

Na wysokości waszych oczekiwań



# OSPRZĘT STANDARDOWY 4 MODELE

## ŁYŻKA OBJĘTOŚCIOWA

### ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ

Dzięki dużej objętości, zaokrąglonym kształcie i zaczepie spawanym umieszczonym w sposób gwarantujący maks. nabieranie, łyżka objętościowa MX to idealny osprzęt do ładowania ziarna lub innych materiałów o niskiej gęstości. łyżka jest solidna i wyposażona standardowo w przykręcane, odwracalne zużywający się wysokiej jakości (400 HB) lemiesz. Zaczep jest przyspawany fabrycznie dla zminimalizowania niestabilności.

	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (m)	Wysokość łyżki (mm)	Głębokość łyżki (mm)
<b>BCA 230</b>	1730	2250	635	2.30	1055	1335
<b>BCA 245</b>	2150	3010	710	2.45	1115	1445



**DASZEK PRZYTRZYMUJĄCY**  
Montowany standardowo „daszek” utrzymuje zawartość na wypadek wstrząsów przy nabieraniu. Zapewnia to brak strat i optymalne zapełnienie.



Boki są całkowicie chronione wzmocnieniami o szer. 10 mm.

Rura górna o dużym przekroju 120 x 60 mm.

Brak wewnętrznych wzmocnień i zagłębień ułatwia mycie.

Dolna część płyt bocznych wzmocnione wstawką o twardości 400 HB.

Przebiegię usztywniające

**WYSOKOODPORNE DNO**  
Dzięki 8 mm szerokości i wysokiej klasie jakości S355, osprzęt łączy w sobie solidność i optymalną masę.



**ZUŻYWAJĄCY SIĘ LEMIESZ 400 HB**  
Montowany standardowo, przykręcany i odwracalny lemiesz zapewnia optymalną i wydajną pracę i żywotność.

**SPAWANY ZACZEP**  
Dzięki pełnemu zespawaniu przy dnie i wzmocnieniu płytami, zaczep oferuje wydajne kąty pracy.



## ŁYŻKA Z ZĘBAMI



### SOLIDNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

Okrągłe dno łyżek z zębami MX umożliwia całkowite załadowanie osprzętu podczas pobierania materiału. Brak zagięć w łyżce ogranicza przywieranie materiałów do ścian. 8 przyspawanych, kutych zębów kopiących (łatwiejsze zagłębianie) na usztywnionym zużywającym się lemieszu zapewnia osprzętowi dużą żywotność. Zaczep przykręcany.



	Pojemność rzeczywista (l)	Pojemność użytkowa (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Il. zębów
<b>BTA 230</b>	1050	1400	420	2300	740	8

## PALECIAK



### ELASTYCZNY I WIELOFUNKCYJNY

Udźwig TR 3000 wynosi 3 tony (500 mm przed widłami). Widły 100 x 40 x 1200 poruszają się luźno w pionie 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.



	Ciężar (kg)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Udźwig (kg)
<b>TR 3000</b>	295	1500	1200	800	3000



## PRZEJŚCIÓWKA ŁADOWARKA/ OSPRZĘT Z ZACZPEM MX

Prześciówka całkowicie spełni Państwa oczekiwania przy okazji korzystania z osprzętu do ładowacza typu MX na wysięgniku ładowarki teleskopowej. Prosty i szybki montaż zamieni Państwa zaczep w ramę nośną osprzętu MX Master-Attach.



# OSPRZĘT Z CHWYTAKIEM 6 MODELI

## ŁYŻKA WIELOFUNKCYJNA

### OBORNIK, KISZONKA, PRODUKTY LUZEM: OSPRZĘT W PEŁNI WIELOFUNKCYJNY

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

Z kolei szerokie otwarcie chwytaka przy wysuniętym lemieszu zapewnia prawdziwą wygodę użytkowania, szczególnie przy ścianiu. Łyżka wielofunkcyjna jest również wyposażona standardowo w płyty boczne. Dzięki opcji demontażu, umożliwiają one dostosowanie kształtu łyżki do wykonywanych prac. Finalnie, jej płaskie zęby wycinane laserowo o kształcie T zapewniają wymaganą od tego typu osprzętu trwałość. Zaczep jest spawany fabrycznie dla zminimalizowania niestabilności.

	Objętość (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (m)	Wysokość łyżki (mm)	Głębokość łyżki (mm)	Otwarcie chwytaka (mm)	Il. zębów
<b>BMSA 230</b>	1350	755	2.30	785	910	1595	9
<b>BMSA 245</b>	1750	850	2.45	905	1020	1750	9

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



**NADWYMIAROWE PRZEGUBY**  
Wszystkie sworznie mają średnicę 40 mm, zintegrowane smarowniki i tuleje dla zapewnienia żywotności.



**CHWYTAK ZBROJONY**  
Rury kwadratowe o dużej średnicy zapewniają bezkonkurencyjną trwałość przy wszelkich ciężkich pracach.

Rura górna o dużym przekroju 120x60 mm.

Wzmocnione zęby stalowe w kształcie T.

Demontowane płyty boczne w zestawie.

Zgięcie usztywniające

Krańce płyt bocznych wzmocnione krawędzią ukośną 400 HB.

**WYSOKOODPORNE DNO**  
Dzięki 8 mm grubości i wysokiej klasie jakości S355, osprzęt łączy w sobie solidność i optymalną masę.



**ZUŻYWAJĄCE SIĘ PRZECIWOSTRZE 400 HB**  
Montowane standardowo, przykręcane i odwracalne przeciwostre zapewnia optymalną i wydajną ochronę.

**SPAWANY ZACZEP**  
Dzięki pełnemu zespawaniu przy dnie i wzmocnieniu płytami, zaczep oferuje wydajne kąty pracy.



## CHWYTAK „KROKODYL”

### DLA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

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

Widły, wyposażone w kute zęby o dużym przekroju 45 x 1000 mm, zapewniają wysoką odporność na najcięższe warunki pracy. Zęby są ponadto wygięte z myślą o ochronie podstawy osprzętu, a tym samym jego żywotności.

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

	Objętość (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (m)	Wysokość widel (mm)	Głębokość widel (mm)	Otwarcie chwytaka (mm)	Il. zębów
<b>CGA 230</b>	1500	570	2.30	1020	870	1540	8
<b>CGA 250</b>	1700	630	2.50	1020	870	1540	10

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



## ŁYŻKA DO NABIERANIA KISZONKI

### ZAPEWNIŁA PROSTE „CZOŁO” SIŁOSA!

Pochodna łyżki objętościowej i łyżki do zadawania pasz, umożliwia czyste odcinanie produktu w silosie i załadunek przyczepy rozdzielającej. Automatyczny, opatentowany układ kontroluje prędkość opuszczania wirnika w zależności od oporu stawianego przez produkt w silosie. Zaczep przykręcany.

#### BCDA 210

Objętość (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (mm)		Ciężar (kg)	Otwarcie (mm)	Il. zębów
1050	330	2120	OPCJE Nieruchome kły do ładowania w silosie Chwytnak GBDF 1200* Wirnik RR 2400*	58	990	8
1400	330	2120		140	1300	10
				210	1200	-

#### BCDA 240

Objętość (l)	Ciężar (kg)	Szerokość (mm)		Ciężar (kg)	Otwarcie (mm)	Il. zębów
1750	550	2420	OPCJE Nieruchome kły do ładowania w silosie Chwytnak GBDF 1200* Wirnik RR 2400*	65	1200	9
2400	550	2420		240	1950	11
				250	1800	-

Opcja: zużywające się przeciwstrzeżone spawane fabrycznie 400 HB



**Mach2**®

OPCJA

### BŁYSKAWICZNE POŁĄCZENIE ŁADOWARKA/OSPRZĘT ZA POMOCĄ SZCZELNYCH ZŁĄCZEK NS

Mocny, niezawodny i łatwy w obsłudze, umożliwiający proste połączenie dodatkowej pary hydraulicznej nawet pod ciśnieniem.



# MANUBAL

## 6 MODELI O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

### MANUBAL V7000 WYJĄTKOWY

#### WYDAJNOŚĆ W NAJWYŻSZYM STOPNIU

Dzięki **chwytakowi o wys. 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 **plywająco** umożliwiają błyskawiczne przejście w pozycję stałą, płynną lub transportową. Wzmocniona monoblokowa rama jest ponadto wyposażona na szczycie w tarczę do dopychania bel.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysokość zewnętrzna: 3,00 m
- Chwytek 14 zębów – wysokość: 255 cm
- zainstalowane seryjnie 3 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), wtyczka Mach 2.*



Z2 dodatkowymi zębami dolnymi



Wymagana hydraulika: 1 funkcja.



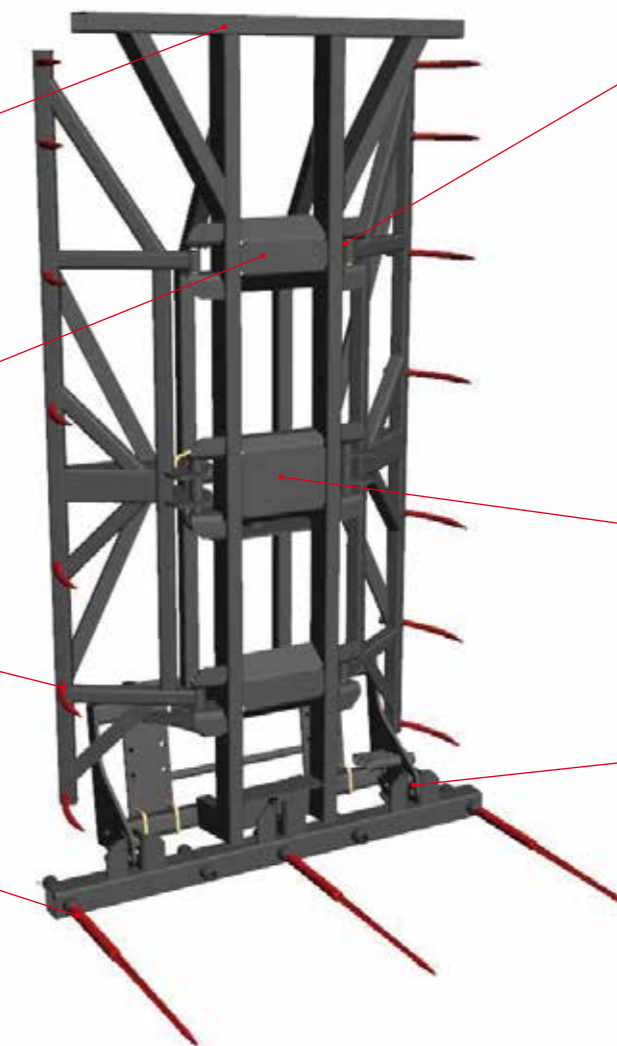
Tarcza monoblokowa do popychania bel.

Monoblokowa rama z profili o dużych przekrojach i wzmocnionych przegubach.

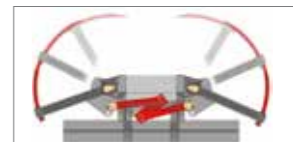


Wyjątkowe mocowanie zębów chwytaka (bez luzu).

Nośnik zębów składanych dla bezpiecznego transportowania.



Sworznie ze zintegrowanym smarownikiem i tulejami.



#### ZSYNCHRONIZOWANY CHWYTAK

Wzmocniony system synchronizacji w kształcie Z dla równego otwierania/zamykania chwytaka.

Nośnik zębów z pozycją sztywną bądź pływającą dla łatwego i pewnego wycofywania.



## MANUBAL V40

### URZĄDZENIE KOMPAKTOWE I WIELOFUNKCYJNE

Dzięki jego niewielkiej wysokości zewnętrznej 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 chwytak do bel owiniętych folią dzięki specjalnemu zestawowi dodatkowemu.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- Urządzenie kompaktowe – wysokość zewnętrzna: 1,07 m
- Chwytak z 6 zębami – wysokość: 800 mm
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: zestaw do bel owiniętych folią, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użyt.), wtyczka Mach 2.*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.



## 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.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysokość zewnętrzna: 1,80 m
- Duży chwytak z 8 zębami – wysokość: 150 cm
- Jednoczesny chwyt 2 bel okrągłych lub 3 prostokątnych.
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: zestaw 2 zęby dolne i zestaw 1 zęb dodatkowy (Ø40 x 950 mm dł. użyt.), wtyczka Mach 2.*



Wymagana hydraulika: 1 funkcja.

## MANUBAL W500

### DUŻA WYDAJNOŚĆ NA POLU

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

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysokość zewnętrzna: 1,80 m
- Otwarcie/zamknięcie naprzemiennie 2 chwytaków, bez dodatkowej funkcji hydraulicznej (wyłącznie 3. funkcja)
- Seryjne wyposażenie w czujnik 2. beli
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: zestaw do bel owiniętych folią, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użyt.), wtyczka Mach 2.*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja dla szcęk zamiennych, 2 funkcje dla szcęk niezależnych.

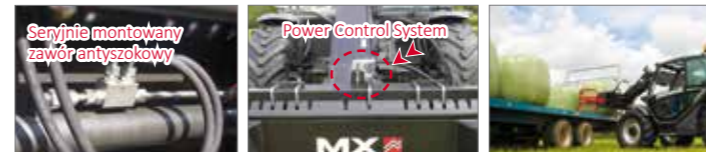


## MANUBAL C40

### NIEZAWODNE TRZYMANIE

MANUBAL C40 składa się z rur okalających belę, co sprzyja powstawaniu wyrzuseń 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 antyszokowy gwarantuje trzymanie beli podczas przemieszczania.

Zakres otwarcia/zamknięcia nie ma 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. Finalnie, opcja Power Control System, jedyna taka technologia na rynku, umożliwia regulację koniecznej siły zacisku w zależności od gęstości, masy i rozmiaru beli. W efekcie chwytanie bel jest szybkie i bezpieczne.



#### CECHY SZCZEGÓLNE

- Dla bel od Ø0,90 do Ø1,80 m owiniętych folią
- Ciężar beli do 1200 kg
- 2 ruchome pływające ramiona z otwarciem/zamknięciem synchronizowanym za pomocą sprężyny
- Seryjnie montowany zawór antyszokowy
- Szerokość ramy: 135 cm / Masa urządzenia: 245 kg
- Zaczep przykręcany
- *Opcje: Power Control System®, korek Wtyczka 2.*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja.



## MANUBAL L6000

### NIEZBĘDNY PRZY INTENSYWNYM UŻYTKOWANIU

Dzięki 3 ruchomym zębom montowanym seryjnie i opcjonalnej regulowanej nadstawce, MANUBAL L6000 umożliwia skuteczne chwycenie **3 bel okrągłych i 4 do 5 bel prostokątnych**. Możliwe jest dodanie 2 zębów (opcja) dla lepszego trzymania bel ze słomy rozdrobnionej.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- 3 zęby Ø40 x 1000 mm\* dł. użyt. (3 pozycje: stała, pływająca, transportowa)
- Rozstaw osiowy zewnętrzny: 1700 mm
- Wysokość: od 1240 mm (bez nadstawki) do 2750 mm (z nadstawką)
- Szerokość zewnętrzna: 1800 mm
- Zaczep przykręcany
- *Opcje:*
  - Nadstawka bezpieczeństwa o regulowanej wysokości (od 2350 do 2750 mm), wyposażona w 2 szpice o regulowanej wysokości i szerokości
  - 1 do 2 zębów\* dodatkowych
  - Wtyczka Mach 2

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







**MX**   
NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ

**Gregoire-Besson Polska**  
Kowanówko, ul. Obornicka 1a  
64-600 OBORNICKI WLKP.  
tel. 61 29 77 530  
fax. 61 29 72 262  
[www.m-x.eu](http://www.m-x.eu)

Polska północna - Tomasz Bekas  
tel. 605 190 860  
e-mail: [mx@gregoire-besson.pl](mailto:mx@gregoire-besson.pl)

Polska południowa - Tomasz Macioszek  
tel. 603 337 705  
e-mail: [t.macioszek@gregoire-besson.pl](mailto:t.macioszek@gregoire-besson.pl)



PL