

# MANUBAL V

CHWYTAK DO BEL

MANUBAL V40

MANUBAL V50

MANUBAL V60

MANUBAL V500

MANUBAL VV500

MANUBAL V7000



# MANUBAL C

OWINIĘTE FOLIĄ

MANUBAL C40

# MANUBAL L

WIDŁY DO BEL

MANUBAL L40

MANUBAL L500

MANUBAL L6000



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







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

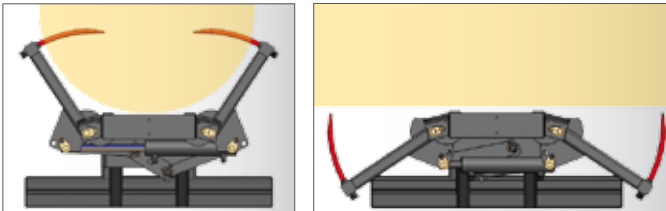


## SPRZĘT WYDAJNY I TRWAŁY

### 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  $\varnothing 0,90$  do  $\varnothing 1,80$  m)
- lub duże otwarcie (dla bel prostokątnych). Końcówki zębów są wtedy cofnięte względem masztu; bela zachowuje kształt.

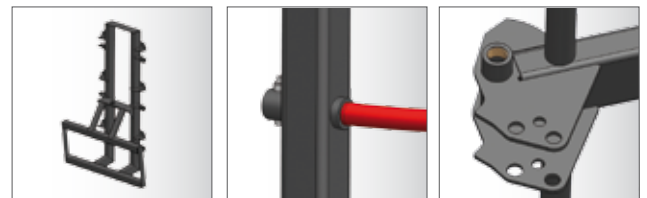
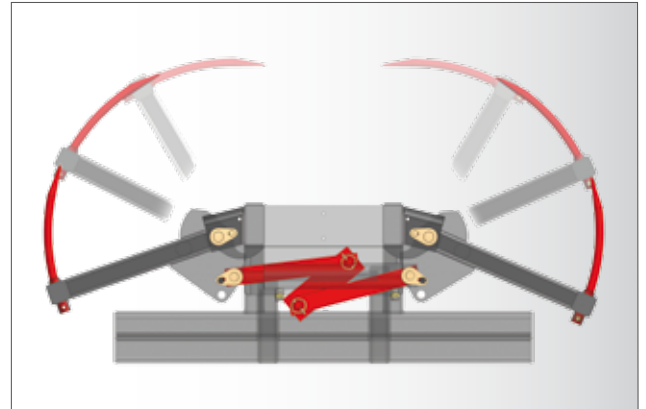


### WZMOCNIONA KONSTRUKCJA DLA WIĘKSZEJ WYTRZYMAŁOŚCI

Monoblokowa rama rurowa (duża średnica) i szczęka z całkowicie zintegrowanymi zębami, zamocowanymi bez luzu, gwarantują wysoką wydajność MANUBAL V. Tuleje w przegubach i smarowniki na sworzniach zapewniają również dużą trwałość.

### 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.



## DODATKOWE ELEMENTY ZAPEWNIAJĄCE PRECYZJĘ, WIELOFUNKCYJNOŚĆ I WYGODĘ



### ŁATWY W INSTALACJI ZESTAW DO BEL OWINIĘTYCH FOLIĄ

- Minuta wystarczy jednej osobie do zamienienia MANUBAL V w chwytak do bel ofoliowanych bez użycia narzędzi (obowiązkowy demontaż synchronizacji).
- Chwytak umożliwia przenoszenie ofoliowanych bel okrągłych od  $\varnothing 1,10$  do  $\varnothing 1,60$  m, o masie do 800 kg.

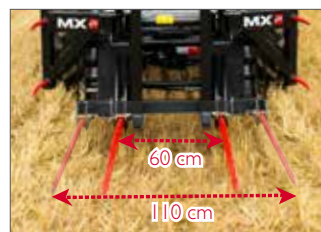


Opcja niedostępna dla MANUBAL V500.

### ZĘBY DOLNE ( $\varnothing 40 \times 950$ mm)

PŁYWAJĄCA POZYCJA PRACY DLA ŁATWEGO PRZENOSZENIA

- 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 TRANSPORTOWĄ ZAPEWNIAJĄCĄ PEWNE PRZEMIESZCZANIE

- Automagiczne przestawianie zębów poprzez zwykłe nabieranie.
- Chowanie zębów wewnątrz urządzenia MANUBAL, bez użycia narzędzi i bez wpływu na wydajność.



Opcja niedostępna dla MANUBAL V60.



# 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 ofoliowanych dzięki specjalnemu zestawowi dodatkowemu.

### CECHY SZCZEGÓLNE

- Urządzenie kompaktowe – wysokość zewnętrzna: 1,07 m
- Chwytak z 6 zębami – wysokość: 80 cm
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcje: zestaw szczęk do bel ofoliowanych, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użyt.)*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,45 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa niż MX T406.

### Zestaw 2 zęby dolne



### Zestaw szczęk do bel ofoliowanych



# MANUBAL V50

## OPATENTOWANY

## DO UKŁADANIA AŻ DO 5 WARSTW

Dzięki **chwytakowi o 2 pozycjach wysokości szczęki regulowanych z kabiny**, V50 umożliwia łatwe i bezpieczne ułożenie ostatniej beli pod zadaniem. Zapewnia to optymalizację składowania.

### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysokość zewnętrzna: 1,58 m
- Szczęka o 2 pozycjach regulowanych z kabiny (podniesienie 850 mm), bez dodatkowej funkcji hydraulicznej (wyłącznie 3. funkcja)
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcje: zestaw szczęk do bel ofoliowanych, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użyt.)*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czołowego: 3,85 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa MX T408.

### Zestaw 2 zęby dolne



### Zestaw szczęk do bel ofoliowanych



Gdy szczęka jest w pozycji dolnej, dociśnięcie dźwigni ją odryglowuje.



Przy wychylenie, szczęka z belą przemieszcza się pod własnym ciężarem wzdłuż pionowego masztu.



Szczęka zostaje zaryglowana automatycznie w pozycji górnej.

# 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.
- *Opcje: zestaw 2 zęby dolne i zestaw 1 zęb dodatkowy (Ø40 x 950 mm dł. użyt.)*



### Zestaw 2 zęby + 1 zęb dodatkowy



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



# MANUBAL W500

## DUŻA WYDAJNOŚĆ NA POLU

Oba chwytaki działają **naprzemiennie**: kiedy pierwsza beła jest trzymana przez chwytak dolny, chwytak górny chwytą drugą bełę 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. beły
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcje: zestaw szczęk do beł opakowanych, zestaw 2 zęby dolne (Ø40 x 950 mm dł. użyt.)*

Zestaw szczęk do beł ofoliowanych



Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czolowego: 3,60 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa MX T410.

# MANUBAL V7000 WYJĄTKOWY

## WYDAJNOŚĆ W NAJWYŻSZYM STOPNIU

Dzięki **chwytakowi o wysokości 2,55 m wyposażonemu w 14 zębów**, MANUBAL V7000 ładuje **aż do 4 beł prostokątnych lub 3 okrągłych** na platformę za jednym razem. 3 dolne zęby zainstalowane seryjnie na **belce przegubowej** umożliwiają błyskawiczne przejście w pozycję szywną, pływającą lub transportową. Wzmocniona monoblokowa rama rurowa jest ponadto wyposażona na szczycie w odbojnik do dociskania beł

### CECHY SZCZEGÓLNE

- Wysokość zewnętrzna: 3,00 m
- Chwytnak 14 zębów – wysokość: 255 cm
- zainstalowane seryjnie 3 kute, przegubowe zęby dolne (Ø40 x 1000 mm dł. użyt.) – rozstaw zewn.: 1700 mm
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcja: dolny ząb Ø40 x 1000 mm dł. użytkowej (możliwość dodania 2)*

Z 2 dodatkowymi zębami dolnymi



Zęby składane podczas transportu

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza przedniego: 4,60 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa MX T417.



# MANUBAL V60

## ZAPROJEKTOWANY DO UKŁADANIA W 6-WARSTWOWE STERTY

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

### CECHY SZCZEGÓLNE

- Chwytnak 6 zębów – wysokość: 80 cm
- Siłownik pochylania i odwracania dwustronnego działania
- Podnoszenie do 650 kg na wysokość do 2,50 m
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcja: zestaw szczęk do beł opakowanych.*

Zestaw szczęk do beł ofoliowanych



Wymaga ładowacza z systemem poziomowania oraz spawalnicza wychyłu • Wymagana hydraulika: 2 funkcje • Minimalna wysokość podnoszenia ładowacza czolowego: 3,50 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa niż MX T406.



# MANUBAL L IDEALNY DO BEL SIANA I SŁOMY

Urządzenia MANUBAL L40, 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.



## DOSTOSUJ URZĄDZENIE DO BEL

Rozstaw zębów w MANUBAL L500 i L6000 można regulować. Umożliwia to skuteczne trzymanie i przenoszenie bel okrągłych i prostokątnych, niezależnie od ich rozmiaru.



## BEZPIECZEŃSTWO PRZY PRZEMIESZCZANIU

Urządzenia MANUBAL L500 i L6000 dysponują również systemem szybkiego przestawiania zębów. Zapewnia on pełne bezpieczeństwo na drodze.



## MANUBAL L40

### IDEALNY DO PRAC CODZIENNYCH

Najprostsze urządzenie do łatwego przenoszenia bel okrągłych i/lub prostokątnych. Umożliwia **układanie aż do 4 warstw**.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- 2 stałe zęby  $\varnothing 35 \times 1050$  mm dł. użytk.
- Stały rozstaw 820 mm
- Zaczep spawany Euro lub MX-Master Attach



## MANUBAL L500

### DO PRZENOSZENIA 2 BEL RÓWNOCZEŚNIE

Seryjne wyposażenie w dwa zęby płynne o regulowanym rozstawie umożliwia bardzo stabilne nabijanie lub układanie bel o dowolnym rozmiarze, również tych największych. Nakładka bezpieczeństwa (opcja) umożliwia jednocześnie **chwycenie 2 bel okrągłych lub 3 bel prostokątnych**.

#### CECHY SZCZEGÓLNE

- 2 zęby  $\varnothing 40 \times 1000$  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 Master Attach
- *Opcja: demontowana bezpieczna nadstawka (+1130 mm)*



\*Krótkie (800 mm dł. użytk.) lub długie zęby (1200 mm dł. użytk.).

## 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  $\varnothing 40 \times 1000$  mm\* dł. użytk. (3 pozycje: stała, płynna, przemieszczanie)
- Rozstaw osiowy zewnętrzny: 1700 mm
- Wysokość: od 1240 mm (bez nadstawki) do 2750 mm (z nadstawką)
- Szerokość zewnętrzna: 1800 mm
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *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

\*Krótkie (800 mm dł. użytk.) lub długie zęby (1200 mm dł. użytk.).





# MANUBAL C

DELIKATNE PRZEMIESZCZANIE  
CHRONIĄCE BELE OWINIĘTE FOLIĄ





# MANUBAL C40



## NIEZAWODNE TRZYMANIE AŻ DO 1200 KG

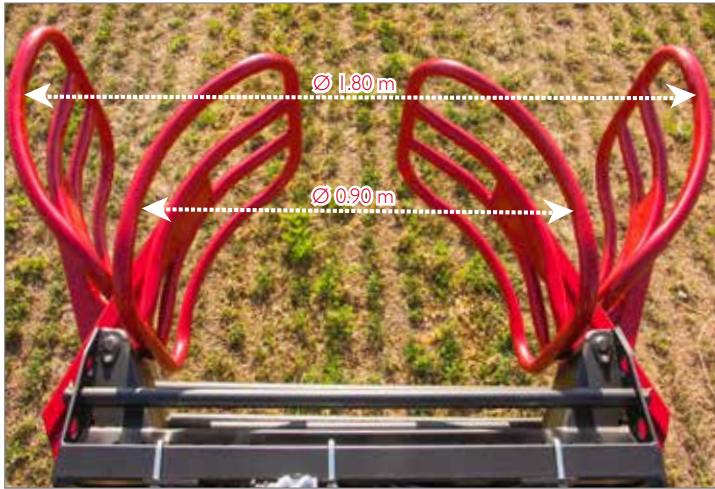
MANUBAL C40 składa się z rur okalających belę, co sprzyja powstawaniu wybrzuszeń ułatwiających trzymanie. Rury tylne są ponadto regulowane, co zapewnia idealne dopasowanie do kształtu beli niezależnie od średnicy. Siłownik dwustronnego działania zapewnia z kolei idealne zaciśnięcie bel aż do 1200 kg,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



Rury tylne regulowane



Seryjnie montowany zawór antyszokowy



## 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 tuleje zapewniające podwyższoną trwałość. Finalnie, gładka konstrukcja bez elementów wystających gwarantuje nienaruszenie folii.



## POWER CONTROL SYSTEM® STERUJĄCY SIŁĄ ZACISKU (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.



### CECHY SZCZEGÓLNE

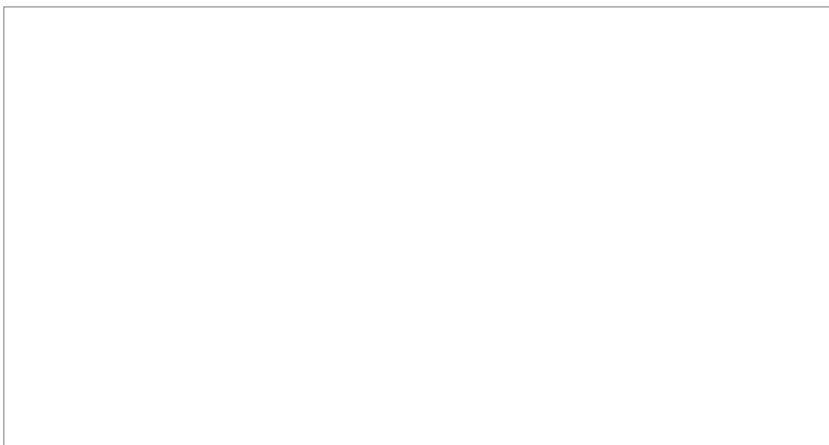
- Dla bel od  $\varnothing 0,80$  do  $\varnothing 1,80$  m owiniętych folią
- Ciężar beli do 1200 kg
- 2 ruchome pływające ramiona z otwarciem/zamknięciem synchronizowanym za pomocą sprężyny
- Seryjnie montowany zawór antyszokowy
- Szerokość ramy: 135 cm / Masa urządzenia: 245 kg
- Zaczep Euro lub MX Master Attach
- *Opcja: Option Power Control System®*

Wymagana hydraulika: 1 funkcja • Minimalna wysokość podnoszenia ładowca przedniego: 3,60 m w osi obrotu • Moc równa lub wyższa MX T406.





NA WYSOKOŚCI WASZYCH OCZEKIWAŃ



19, rue de Rennes  
B.P.83221  
FR-35690 ACIGNÉ  
Tél : +33 (0)2 99 62 52 60  
Fax : +33 (0)2 99 62 50 22  
Email : [contact@m-x.eu](mailto:contact@m-x.eu)  
Site web : [www.m-x.eu](http://www.m-x.eu)

PL

