

# MANUBAL V

## BALLENZANGEN

MANUBAL V40

MANUBAL V50

MANUBAL V60

MANUBAL V500

MANUBAL VV500

MANUBAL V7000



# MANUBAL C

## WICKELZANGE

MANUBAL C40

# MANUBAL L

## BALLENGABELN

MANUBAL L40

MANUBAL L500

MANUBAL L6000



**MX** 

ÜBERTRIFFT IHRE ERWARTUNGEN



ÜBERTRIFFT IHRE ERWARTUNGEN

*Wir wagen Innovationen – sowohl bei der Zusammenarbeit mit Kunden als auch bei unserer Vorgehensweise, unserem Service und unseren Produkten. Wir wollen Ihnen, zusammen mit unseren Vertriebspartnern, die Vorteile innovativer Produkte bieten, die Ihren Anforderungen entsprechen.*

Wir sind bereit, Ihre Anregungen und Vorschläge zu prüfen und Ihnen zu 100 % zuverlässige Lösungen anzubieten, und das mit einem Spitzenservice. Unsere Innovationsfähigkeit macht uns und unsere Vertriebshändler zu unumgänglichen Partnern. Unsere Innovationen sind einzigartig; sie wurden eigens für Sie von unseren Mitarbeitern entwickelt. Unsere Vertriebspartner haben somit die Möglichkeit, auf Ihre Anforderungen einzugehen und Ihnen Lösungen für Ihren speziellen Traktor zu bieten. Überzeugen Sie sich selbst bei unseren Händlern.

*Wir tragen die Verantwortung für eine etablierte Marke: Wir halten unsere Versprechen und gehen schnell, leistungsstark und zuverlässig*

*auf Ihre Wünsche ein.* Alle unsere Mitarbeiter nehmen diese Verantwortung ernst – mit dem Ziel, gemeinsam eine dauerhafte Zusammenarbeit aufzubauen.

Haben Sie ein Anliegen? Dank der Weitergabe von Informationen durch unsere Vertriebspartner lösen wir Ihre Probleme innerhalb kürzester Zeit. Sollten Sie Vorschläge haben, prüfen wir diese gerne.

*In enger Zusammenarbeit mit unserem Händlernetz gewährleisten wir einen stetigen Informationsaustausch: Gemeinsam begutachten wir Ihre Anregungen, um Ihnen bestmögliche Lösungen zu bieten.*

*Bei der Entwicklung unserer Produkte achten wir darauf, dass sie stets Ihren Anforderungen entsprechen und dass ihre Bedienung einfach und praxisgerecht ist.*

*Wir engagieren uns, – verantwortungsvoll und in Zusammenarbeit mit unseren Partnern –, um dieses Ziel zu erreichen.*

*Unser Versprechen: Wir bieten Ihnen die besten Lösungen dank unserer Erfahrung.*



Übertrifft Ihre Erwartungen





## **MANUBAL V** OPTIMALE STAPELUNG ANGEPA SST AN IHRE LAGERHALTUNG

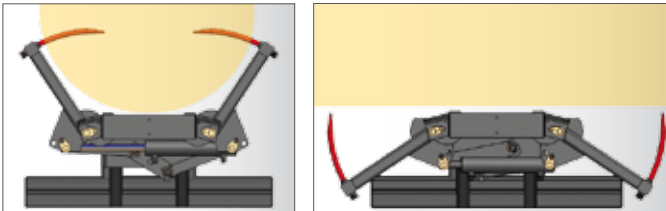
Egal wie Ihre Gebäude gestaltet sind und wie Sie stapeln (4, 5 oder 6 Ballen hoch), Sie finden mit der MANUBALV Baureihe das für Ihren Betrieb geeignete Werkzeug. Dank der hohen Arbeitspräzision können Sie stabile Stapel erstellen und Platzverluste vermeiden.

## LEISTUNGSSTARKE UND ROBUSTE WERKZEUGE

### EINE OPTIMIERTE KINEMATIK FÜR ALLE BALLE

Keine Kompromisse, die MANUBAL V sind sowohl für Rund- als auch Quaderballen gleich leistungsfähig. Die Doppel-Kinematik bietet also:

- entweder einen großen Schließwinkel (für Rundballen  $\varnothing$  0,90 bis  $\varnothing$  1,80 m)
- oder einen weiteren Öffnungswinkel (für Quaderballen). Die Spitzen der Zinken bleiben zurückliegend, die Ballen werden geschont.

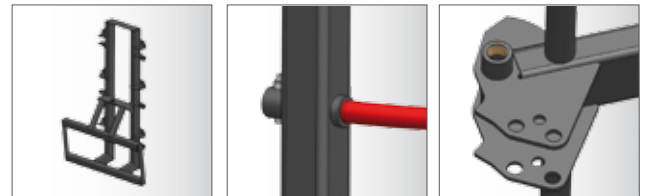
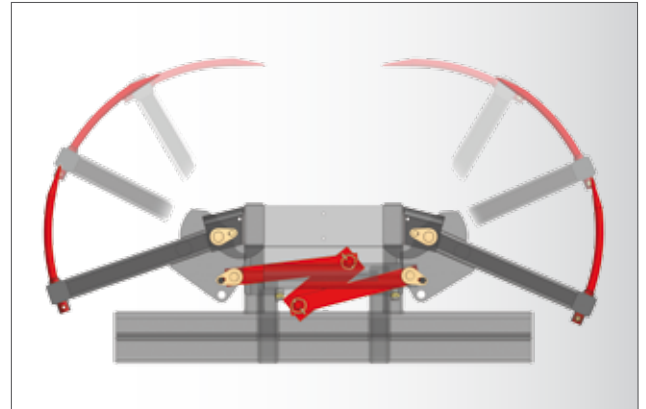


### EINE VERSTÄRKTE STRUKTUR FÜR MEHR WIDERSTANDSKRAFT

Der Monoblock-Rahmen aus Rechteckrohr (stabiler Rahmen) und der Greifer mit den perfekt integrierten und ohne Spiel befestigten Zinken stehen für die hohe Zuverlässigkeit des MANUBAL V. Die Verschleißbuchsen in den Drehpunkten und die Schmiernippel auf den Achsen gewährleisten eine lange Lebensdauer.

### EIN SYNCHRONISIERTER GREIFER FÜR MEHR STABILITÄT

Die Synchronisierung ermöglicht ein symmetrisches Öffnen und Schließen des Greifers. So bleibt der Ballen beim Ablegen absolut unbeweglich. Der Stapel ist dadurch stabiler, die Arbeit ist sauber und sicher.



## OPTIONAL VERFÜGBARE AUSRÜSTUNGEN FÜR PRÄZISES, VIELSEITIGES UND BEQUEMES ARBEITEN.



### EIN SCHNELL ZU INSTALLIERENDER „SATZ FOLIENBALLE“

- Umbau des MANUBAL V für Folienballen in nur 1 Minute, ohne Werkzeug und ohne Demontagearbeit (Ausbau des Synchronisationssystems obligatorisch).
- Macht die Aufnahme von Ballen von  $\varnothing$  1,10 bis  $\varnothing$  1,60 m und bis maximal 800 kg möglich.



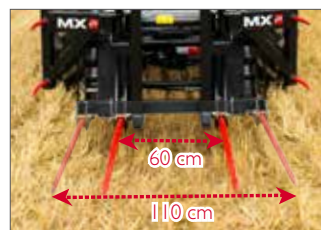
Nicht verfügbar für den MANUBAL V500.

### DIE EINMALIGEN UNTEREN ZINKEN ( $\varnothing$ 40 x 950 mm)

#### BEWEGLICH

FÜR EINE ERHÖHTE HANDLICHKEIT

- Einfaches Einziehen der Zinken, indem der Ballen gedrückt wird.
- Die Druckvermeidung schont den gesamten Ballen.
- Verringert die Reibung und so den vorzeitigen Verschleiß der Zinken.



#### EINSTELLBARE WEITE

PASST SICH AN ALLE BALLENGRÖSSEN AN

Der Abstand zwischen den unteren Zinken ist einstellbar zwischen 60 oder 110 cm.

#### MIT PARKPOSITION

FÜR EINE SICHERE FAHRT

- Automatisches Einziehen der Zinken durch einfaches Ankippen.
- Aufbewahren der Zinken im MANUBAL, ganz ohne Werkzeug und ohne Funktionsbeeinträchtigung.



Nicht verfügbar für den MANUBAL V60.

# MANUBAL V40



## EIN KOMPAKTES UND VIELSEITIGES WERKZEUG

Die geringe Gesamthöhe sowie der großvolumige Greifer machen den MANUBAL V40 zu einem äußerst praktischen Werkzeug zum Greifen und Stapeln von Ballen. Das Werkzeug **greift leicht 1 Rundballen oder 2 Quaderballen** und lässt sich dank dem speziell konzipierten Satz schnell zum Einsatz für Folienballen umwandeln.

### BESONDERHEITEN

- Kompakt (Gesamthöhe: 1,07 m)
- Greifer mit 6 Zinken, Höhe: 80 cm
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Optionen: Folienballensatz, Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern

Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern



Folienballensatz



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,45 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T406.

# MANUBAL V50

PATENTIERT



## UM SICHER BIS ZU 5 BALLEN ZU STAPELN

Der Greifer des V50 ist vom Fahrersitz aus zweifach senkrecht verstellbar; so wird das Stapeln unter dem Firstbalken leicht, schnell und sicher gemacht. Ihre Lagerung wird optimiert.

### BESONDERHEITEN

- Gesamthöhe: 1,58 m
- Vom Fahrerhaus zweifach verstellbare Greifer (Hubhöhe 850 mm), keine zusätzliche Hydraulikfunktion erforderlich (nur 3F)
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Optionen: Folienballensatz, Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern (Ø 40 x 950 mm Nutzlänge)

Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern



Folienballensatz



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,85 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T408.



Greifer in niedriger Position, man drückt mit dem Schieber, um den Greifer herauszuziehen.



Wenn man auskippt, gleitet der Greifer mit dem Ballen durch die Schwerkraft am vertikalem Mast entlang.



Der Greifer verriegelt automatisch in der oberen Position.

# MANUBAL V500



## DOPPELTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT BEIM STAPELN

Sein großdimensionierter Greifer kann **2 Rundballen oder 3 Quaderballen gleichzeitig fassen**. Das bedeutet erheblichen Zeitgewinn und maximale Leistung.

### BESONDERHEITEN

- Gesamthöhe: 1,80 m
- Großer Greifer mit 8 Zinken (150 cm hoch)
- Gleichzeitige Aufnahme von 2 Rund- oder 3 Quaderballen
- Optionen: Aufbausatz 2 untere Zinken und 1 unterer Zinken (Ø 40 x 950 mm Nutzlänge)



Satz 2 Zinken + 1 zusätzl. Zinke



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T410.



# MANUBAL W500

## DIE PRODUKTIVITÄT AUF DEM FELD

Seine beiden Greifer funktionieren alternativ: das bedeutet, dass der erste Ballen vom unteren Greifer erfasst wird, während der obere Greifer den zweiten Ballen aufnimmt, ohne dabei jedoch den ersten Ballen loszulassen. Also Steigerung der Produktivität durch Zeitersparnis.

### BESONDERHEITEN

- Gesamthöhe: 1,80 m
- Alternatives Öffnen/Schließen der 2 Greifer: Keine zusätzliche Hydraulikfunktion erforderlich (nur 3. Funktion)
- Serienmäßig mit Sensor für den 2. Ballen ausgestattet
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Optionen: Folienballensatz, Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern (Ø 40 x 950 mm Nutzlänge)

### Folienballensatz



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T4 10.



# MANUBAL V7000

## EINZIGARTIG

## AUSGEZEICHNETER NUTZEN

Dank dem Greifer von 2,55 m Länge mit 14 Zinken ermöglicht der MANUBAL V7000, bis zu vier Quaderballen oder drei Rundballen auf der Platte mit nur einer Aufnahme zu laden. Des Weiteren sind die drei serienmäßig angebotenen unteren Zinken auf einem Gelenksockel montiert, um das Werkzeug umgehend in die feste, bewegliche oder Transportposition zu bringen. Sein Monoblock-Rahmen aus Rechteckrohr verfügt zusätzlich über eine obere Abdeckplatte zum Schieben der Ballen.

### BESONDERHEITEN

- Gesamthöhe: 3,00 m
- Greifer mit 14 Zinken, Höhe 255 cm
- Serienmäßig mit drei unteren schmiedeeisernen Gelenkgreifern ausgestattet (Ø 40 x 1000 mm Nutzlänge). Außenabstand: 1700 mm
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Option: unterer Greifer Ø 40 x 1000 mm Nutzlänge (Möglichkeit zweier zusätzlicher Greifer)

### Mit zwei zusätzl. unteren Zinken



### Einklappbare Greifer für die Fahrt

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 4,60 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T4 17.



# MANUBAL V60

## ENTWICKELT UM BEQUEM 6 BALLE ÜBEREINANDER ZU STAPELN

Der MANUBAL V60 ermöglicht dank seiner beachtlichen Überladeweite das Übereinanderstapeln von bis zu 6 Ballen, sogar hinter einem anderen Ballenstapel. Zudem halten Sie einen bequemen Sicherheitsabstand zum Schlepper und können Ihre Ballen unabhängig von Ihrer Lagerorganisation auf einmal stapeln.

### BESONDERHEITEN

- Greifer mit 6 Zinken, Höhe 80 cm
- Neigungszylinder und doppelt wirkender Rücklauf
- Hebekapazität bis zu 650 kg mit 2,50 m Hub
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Option: Satz „Folienballen“

### Folienballensatz



Der Frontlader muss mit Parallelführung ausgerüstet sein sowie mit einer An-/Ausklappbremse • Erforderliche Hydraulik: 2 zusätzliche Funktionen • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,50 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T406.



# MANUBAL L IDEAL FÜR IHRE HEU- UND STROHBALLEN

Die Werkzeuge L40, L500 und L6000 aus der MANUBAL Baureihe bieten Ihnen die Möglichkeit, alle Ballentypen (Rundballen, Quaderballen) bequem und schnell zu handhaben. Je nach Bedarf und nach Werkzeug greifen oder stapeln Sie bis zu 5 Ballen gleichzeitig.



## PASSEN SIE IHR WERKZEUG DEM JEWEILIGEN BALLEN AN

Mit den MANUBAL L500 und L6000 können Sie den **Abstand zwischen den Zinken einstellen**. Sie handhaben somit Rund- oder Quaderballen effizient und sicher, unabhängig von der Größe.



## SICHERHEIT BEIM TRANSPORT

Die MANUBAL L500 und L6000 verfügen über ein **schnelles Klappsystem der Zinken**. Es garantiert eine völlige Sicherheit bei der Fahrt.



# MANUBAL L40

## IDEAL FÜR DEN TÄGLICHEN ARBEITSABLAUF

Das einfachste Werkzeug, um Ihre Rund- oder Quaderballen bequem zu handhaben. Mit ihm kann man **bis zu 4 Ballen stapeln**.

### BESONDERHEITEN

- 2 feste Zinken Ø 35 x 1050 mm Nutzlänge
- Abstand zwischen den Zinken von 820 mm
- Geschweißte Euro- oder MX-Master-Aufnahme



Euro-Aufnahme



MX-Aufnahme



# MANUBAL L500

## ZUM GLEICHZEITIGEN BEWEGEN VON ZWEI BALLE

Dank der serienmäßigen beweglichen und einstellbaren Zinken können Sie Ballen aller Größen mit Stabilität greifen, einschließlich der Größten. Der optionale Sicherheitsaufsatz ermöglicht die **Aufnahme von bis zu 2 Rundballen oder 3 Quaderballen**.

### BESONDERHEITEN

- 2 Zinken Ø 40 x 1000 mm\* Nutzlänge (3 Positionen: fest, beweglich, Transport)
- Einstellbarer Abstand zwischen den Zinken (2 Positionen: 760 mm und 1250 mm)
- Gesamtbreite: 1320 mm
- Höhe ohne Aufsatz: 950 mm
- Höhe mit Aufsatz (Option): 2080 mm
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Option: abnehmbarer Sicherheitsaufsatz (+ 1130 mm)



Serienmäßige bewegliche Zinken



Stapelkapazität: 2 Rundballen oder 3 Quaderballen

\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1200 mm Nutzlänge) lieferbar.



# MANUBAL L6000

## ERFORDERLICH FÜR INTENSIVE NUTZUNG

Mit 3 serienmäßigen beweglichen Zinken und einem abnehmbaren Aufsatz in Option garantiert das MANUBAL L6000 eine effiziente Aufnahme von **3 Rundballen und von 4 bis 5 Quaderballen**. Es ist möglich, einen optionalen Zweizinkensatz für einen besseren Halt der Ballen aus gemulchtem Stroh zu montieren.

### BESONDERHEITEN

- 3 Zinken Ø 40 x 1000 mm\* Nutzlänge (3 Positionen: fest, beweglich, Transport)
- Außenabstand: 1700 mm
- Höhe: 1240 mm (ohne Aufsatz) bis 2750 mm (mit Aufsatz)
- Gesamtbreite: 1800 mm
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Optionen:
  - Höhenverstellbarer Aufsatz von 2350 bis 2750 mm; ist mit ebenfalls höhen- und längenverstellbaren Haltezinken ausgestattet
  - zusätzlich 1 bis 2 Zinken

\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1200 mm Nutzlänge) lieferbar.



L6000 mit optionalem Aufsatz und zusätzlichem Zweizinkensatz

# MANUBAL C

EINE SCHONENDE HANDHABUNG  
IHRER FOLIENBALLEN



# MANUBAL C40



## EIN PERFEKTER HALT BIS ZU 1200 KG

Das MANUBAL C40 besteht aus Rohren, die den Ballen erfassen, was für die Bildung von Wülsten und einem daraus folgenden besseren Halt sorgt. Die hinteren Rohre sind regulierbar für die perfekte Anpassung an den Ballen, unabhängig vom Durchmesser: Ein überdimensionaler DW-Zylinder sichert einen perfekten Griff für Ballen bis zu 1200 kg. Ein serienmäßiges Sperrventil garantiert den sicheren Ballengriff beim Transport.



Regulierbare hintere Rohre

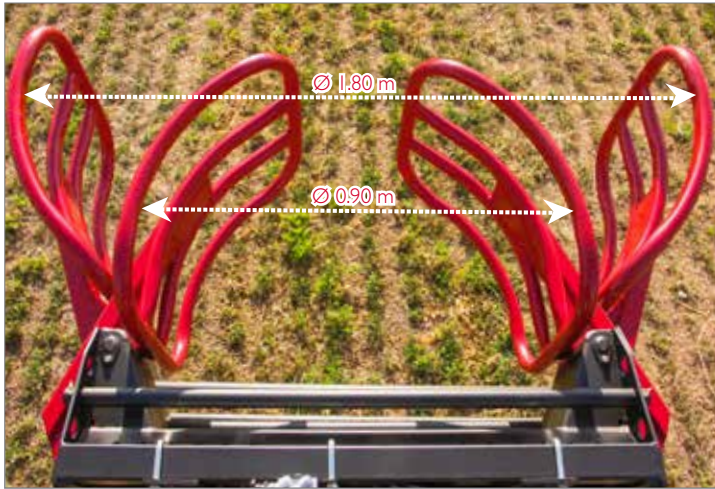


Serienmäßiges Sperrventil



## VIELSEITIG UND KOMFORTABEL

Das C40 verfügt über den größtmöglichen Bewegungsweg der Greifarme. Aus diesem Grund können Ballen von 0,90 bis 1,80 mit dem gleichen Werkzeug bedient werden. Eine neue Kinematik mit einer integrierten Feder für die Synchronisierung der Greifer, einfach zum Einstellen, ermöglicht einen sicheren Griff. Die Schwimmstellung der Greifer ermöglicht das Stapeln der Ballen nebeneinander.



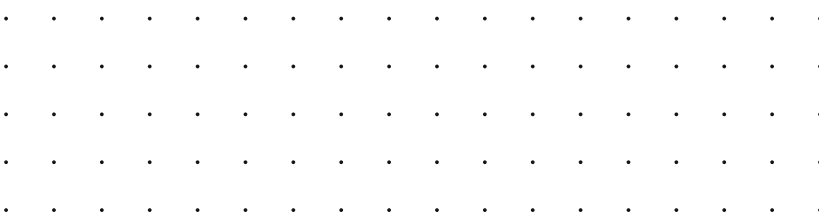
## SCHONEND UND LANGLEBIG

Das MANUBAL C40 verfügt über einen Kastenrahmen, der für absolute Zuverlässigkeit sorgt. Die Drehpunkte sind mit Buchsen ausgestattet, was eine lange Lebensdauer garantiert. Und die glatte Struktur ohne aggressive Kanten sichert den optimalen Schutz der Folie.



## POWER CONTROL SYSTEM® ZUR KONTROLLE DER ZUGRIFFSKRAFT (OPTION)

Mit dem Ziel der Komfort- und Produktivitätsverbesserung ermöglicht diese auf dem Markt einzigartige Technologie die Kraftkontrolle im Verhältnis zu Intensität, Gewicht und Größe der Ballen. Sie können jeden Ballen mit voller Sicherheit perfekt greifen. Und schnell geht es auch!



### BESONDERHEITEN

- Für Folienballen von Ø 0,80 bis Ø 1,80 m
- Folienballengewicht bis zu 1200 kg
- 2 bewegliche Mobilarme mit synchronisierter Öffnung/Schließung
- Serienmäßiges Sperrventil
- Chassisbreite: 135 cm / Werkzeuggewicht: 245 kg
- Euro- oder MX-Master-Aufnahme
- Option: Option Power Control System®

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m über Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T406.



**MX**   
ÜBERTRIFFT IHRE ERWARTUNGEN

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)

DE

