

MANUBAL V

PINCE-BALLES

MANUBAL V40

MANUBAL V50

MANUBAL V60

MANUBAL V500

MANUBAL V500

MANUBAL V7000



MANUBAL C

ENRUBANNAGE

MANUBAL C40

MANUBAL C30

MANUBAL U40

MANUBAL L

PIQUE-BALLES

MANUBAL L40

MANUBAL L500

MANUBAL L6000



MX 

A HAUTEUR DE VOS EXIGENCES



A HAUTEUR DE VOS EXIGENCES

Nous osons innover : dans nos relations, dans nos pratiques, dans nos outils, dans nos services, dans nos produits. Car nous souhaitons, aux côtés des distributeurs, vous apporter les avantages de notre différence, celle qui répond à vos exigences.

Nous sommes donc ouverts à vos attentes, vos demandes pour les étudier en toute réactivité et vous apporter des solutions opérantes 100% robustes et fiables, avec un service top niveau. Notre capacité d'innovation fait de nous et de nos partenaires distributeurs des acteurs incontournables. Nos innovations sont uniques ; elles sont pensées pour vous et réalisées par nos équipes. Nous donnons ainsi aux distributeurs le moyen de répondre à vos exigences avec des solutions qui s'adaptent à votre modèle de tracteur. Venez le vérifier par vous-mêmes chez nos partenaires distributeurs.

Nous portons la responsabilité d'une marque référente. La responsabilité de tenir nos

engagements et de vous apporter réactivité, performance et fiabilité. Cette responsabilité est portée par l'ensemble de nos équipes dans l'objectif de développer ensemble des relations pérennes.

Vous avez un souci : grâce au relais de nos partenaires distributeurs, nous le réglons dans les meilleurs délais. Vous avez des suggestions, nous les étudions.

En étroite collaboration avec le réseau de concessionnaires, nous assurons la fluidité de l'information : ensemble, nous sommes à l'écoute de vos besoins, pour vous apporter le meilleur niveau de réponse.

Comme une seconde nature, nous concevons des produits et des services qui répondent à vos exigences et à un mode d'utilisation pour 100% de satisfaction client.

Notre audace, notre responsabilité et notre coopération sont au service de cet objectif.

Notre contrat : vous apporter tous les atouts de notre différence par des actions et des solutions concrètes.



A hauteur de vos exigences



www.m-x.eu



MANUBAL V UN EMPILAGE OPTIMAL ADAPTÉ À VOTRE MODE DE STOCKAGE

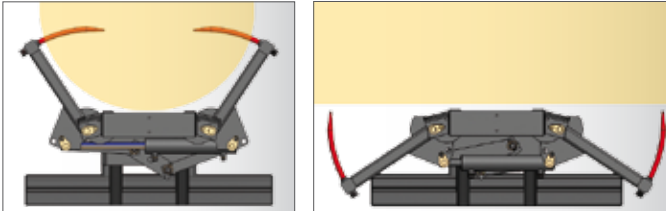
Suivant la configuration de vos bâtiments et vos possibilités d'empilage (4, 5 ou 6 hauteurs), vous trouverez dans la gamme MANUBAL V l'appareil adapté à votre organisation. La précision des manoeuvres vous permet de construire des piles stables et d'éviter toute perte de place.

DES APPAREILS PERFORMANTS ET DURABLES

UNE CINÉMATIQUE OPTIMISÉE POUR TOUTES LES BALLE

Pas de compromis, les MANUBAL V sont aussi performants pour manipuler des balles rondes que des balles rectangulaires. Une double cinématique permet donc d'avoir :

- soit une grande fermeture (pour balle ronde de $\varnothing 0.90$ à $\varnothing 1.80$ m)
- soit une grande ouverture (pour balle rectangulaire). L'extrémité des doigts est alors en retrait par rapport au mât; la balle est donc préservée.

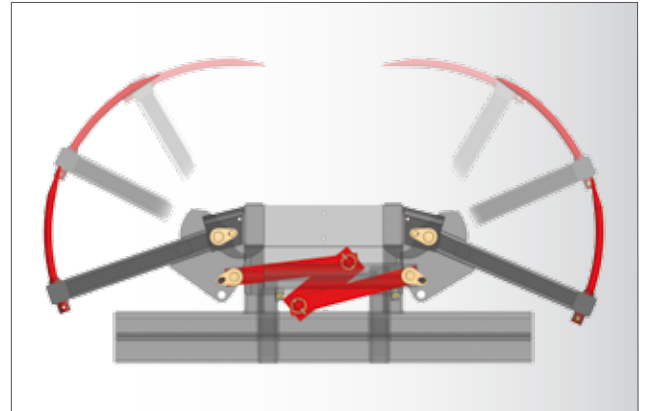


UNE STRUCTURE RENFORCÉE POUR PLUS DE RÉSISTANCE

Le châssis tubulaire et monobloc (forte section), la pince avec des doigts parfaitement intégrés et fixés sans jeu garantissent la très grande fiabilité des MANUBAL V. Les bagues d'usure aux articulations et les graisseurs sur les axes assurent aussi une grande longévité.

UNE PINCE SYNCHRONISÉE POUR PLUS DE STABILITÉ

La synchronisation permet une ouverture/fermeture symétrique de la pince. Ainsi, lors de la dépose d'une balle, celle-ci reste parfaitement immobile. La pile est donc plus stable, le travail est propre et sûr.



DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS POUR UN TRAVAIL PRÉCIS, POLYVALENT ET CONFORTABLE



UN « KIT BALLE ENRUBANNÉE » RAPIDE À INSTALLER

- 1 minute suffit pour transformer un MANUBALV en pince balle enrubannée, sans outils et par une personne seule (*démontage de la synchronisation obligatoire*).
- Permet de manipuler des balles rondes enrubannées de $\varnothing 1.10$ à $\varnothing 1.60$ m, jusqu'à 800 kg maximum.



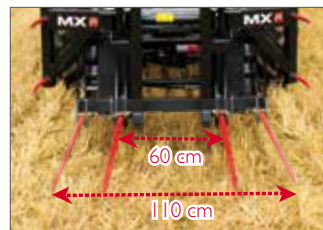
Indisponible sur MANUBAL V500.

DES DOIGTS INFÉRIEURS UNIQUES ($\varnothing 40 \times 950$ mm)

FLOTTANTS

POUR UNE MANIPULATION EN SOUPLASSE

- Dégagement aisé des doigts en poussant la balle.
- Préservation de l'intégrité de la balle grâce à la réduction de la pression exercée.
- Durabilité des doigts, moins soumis aux frottements.



À ÉCARTEMENT RÉGLABLE POUR S'ADAPTER À TOUTES LES TAILLES DE BALLE

L'écartement des doigts inférieurs est réglable à 60 ou 110 cm.

AVEC POSITION PARKING POUR DES DÉPLACEMENTS SÉCURES

- Repli automatique des doigts par simple cavage.
- Rangement des doigts dans le MANUBAL, sans outils et sans affecter son rendement.



Indisponible sur MANUBAL V60.

MANUBAL V40



UN APPAREIL COMPACT ET POLYVALENT

Sa faible hauteur hors-tout et sa grande griffe font du MANUBAL V40 un outil très pratique pour le ramassage et l'empilage des bales. Capable de **prendre 1 balle ronde ou 2 balles rectangulaires**, il se transforme rapidement en pince balle enrubannée grâce au kit optionnel dédié.

PARTICULARITÉS

- Appareil compact - hauteur hors-tout : 1.07 m
- Griffes de 6 doigts, hauteur : 80 cm
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Options : kit pince balle enrubannée, kit 2 doigts inférieurs

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,45 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U303.



MANUBAL V50 BREVETÉ



POUR EMPILER JUSQU'À 5 HAUTEURS

Avec sa **griffe à 2 positions verticales réglables depuis la cabine**, le V50 permet d'empiler la dernière balle juste sous le faitage sans difficulté et en toute sécurité. Vous optimisez ainsi votre stockage.

PARTICULARITÉS

- Hauteur hors-tout : 1.58 m
- Pince à 2 positions réglables depuis la cabine (surelévation 850 mm), sans fonction hydraulique supplémentaire (3F uniquement)
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Options : kit pince balle enrubannée, kit 2 doigts inférieurs

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,85 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U308/T408.



Pince en position basse, on appuie sur le poussoir pour déverrouiller la pince.



En déversant, la pince glisse par gravité avec la balle le long du mât vertical.



La pince se verrouille automatiquement en position haute.

MANUBAL V500



DOUBLE EFFICACITÉ À L'EMPILAGE

Sa grande griffe permet de **prendre simultanément 2 balles rondes ou 3 rectangulaires**, pour un rendement maximal en un minimum de temps.

PARTICULARITÉS

- Hauteur hors-tout : 1.80 m
- Grande griffe de 8 doigts - hauteur : 150 cm
- Prise simultanée de 2 balles rondes ou de 3 balles rectangulaires
- Options : kit 2 doigts inférieurs ou kit 3 doigts inférieurs



Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,60 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U310/T410.

MANUBAL W500



LA PRODUCTIVITÉ AU CHAMP

Ses 2 grappins fonctionnent alternativement : lorsque la première balle est prise par la griffe inférieure, la griffe supérieure prend la seconde balle sans relâcher la première. Le temps de manutention est réduit et le rendement augmenté.

PARTICULARITÉS

- Hauteur hors-tout : 1.80 m
- Ouverture/fermeture alternative des 2 grappins, sans fonction hydraulique supplémentaire (3^{ème} fonction uniquement)
- Détecteur de 2^{ème} balle fourni de série
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Options : kit pince balle enrubannée, kit 2 doigts inférieurs (Ø40 x 950 mm utile)

Kit pince balle enrubannée



Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,60 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U310IT410.



MANUBAL V7000 UNIQUE



LE RENDEMENT PAR EXCELLENCE

Avec sa **griffe de 2.55 m équipée de 14 doigts**, le V7000 charge **jusqu'à 4 balles rectangulaires ou 3 balles rondes** sur le plateau, en une seule prise. Les 3 doigts inférieurs proposés de série sont en outre montés sur un **sole articulé** pour passer instantanément en positions fixe, flottante ou transport. Son châssis tubulaire renforcé et monobloc possède par ailleurs un bouclier au sommet pour pousser les balles

PARTICULARITÉS

- Hauteur hors-tout : 3.00 m
- Griffe de 14 doigts - hauteur : 255 cm
- 3 doigts inférieurs forgés et articulés de série (Ø40 x 1000 mm utile) - entraxe extérieur : 1700 mm
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Option : doigt inférieur Ø40 x 1000 mm utile (possibilité d'en ajouter 2)

Avec 2 doigts inférieurs suppl.



Doigts repliables pour le transport

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 4,60 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX T417.



MANUBAL V60



CONÇU POUR EMPILER JUSQU'À 6 HAUTEURS

Le MANUBAL V60 permet d'empiler jusqu'à 6 balles, même derrière une pile déjà constituée grâce à une portée avant exceptionnelle. Vous gardez en outre une distance de sécurité confortable par rapport au tracteur et empilez les balles sans aucune reprise, quelle que soit votre organisation de stockage.

PARTICULARITÉS

- Griffe de 6 doigts - hauteur : 80 cm
- Vérin d'inclinaison et de retournement double effet
- Levage jusqu'à 650 kg, avec surélévation de 2,50 m
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Option : kit pince balle enrubannée.

Kit pince balle enrubannée



Nécessite un parallélogramme d'origine sur le chargeur ainsi qu'un ralentisseur de bennage • Hydraulique nécessaire : 2 fonctions • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,50 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX T406.



MANUBAL L IDÉAL POUR VOS BALLES DE PAILLE ET DE FOIN

Les appareils MANUBAL L40, L500 et L6000 vous permettent de manipuler tous les types de balles rondes et rectangulaires avec aisance et rapidité. Selon vos besoins et l'appareil que vous choisissez, vous piquez ou palettisez jusqu'à 5 balles en même temps.



EXCLUSIVITÉ MX



ADAPTEZ VOTRE OUTIL À LA BALLE

L'écartement des doigts des MANUBAL L500 et L6000 est **réglable**. Vous manipulez et maintenez efficacement les balles rondes et rectangulaires, quelle que soit leur taille.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ AVEC L'OPTION PIK-UP

Les MANUBAL L40 et L500 peuvent être équipés en option de **2 doigts verticaux démontables** permettant de **prendre 1 balle supplémentaire** et ainsi d'optimiser le temps de ramassage.

LA SÉCURITÉ AU TRANSPORT

Les MANUBAL L500 et L6000 disposent également d'un **système rapide de repliage des doigts**. Ce dernier vous garantit une totale sécurité sur la route.

MANUBAL L40

IDÉAL POUR LA MANIPULATION QUOTIDIENNE

L'outil le plus simple pour une manipulation aisée de vos balles rondes et/ou rectangulaires. Il permet d'**empiler jusqu'à 4 hauteurs**. L'option **PIK-UP** assurera un double rendement au champ.

PARTICULARITÉS

- 2 doigts fixes Ø 35 x 1050 mm utile
- Entraxe fixe de 820 mm
- Attelage Euro ou MX-Master Attach soudé
- Option : PIK-UP (p. 8)



L40 avec l'option PIK-UP

MANUBAL L500

POUR MANIPULER 3 BALLES EN MÊME TEMPS

Équipé en série de deux doigts flottants à écartement réglable, vous piquerez ou palettiserez des balles de toutes tailles, y compris les plus grandes avec beaucoup de stabilité. Les options réhausse ou PIK-UP vous apportent, quant à elles, encore plus de polyvalence, de rapidité et de sécurité au travail.

PARTICULARITÉS

- 2 doigts Ø 40 x 1000 mm* utile (3 positions : fixe, flottante, transport)
- Écartement réglable (2 positions : 760 mm et 1250 mm)
- Largeur hors tout : 1320 mm
- Hauteur sans réhausse : 950 mm
- Hauteur avec réhausse (option) : 2080 mm
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Options : réhausse de sécurité démontable (+1130 mm), PIK-UP (p. 8)



Doigts flottants de série



Prise de 2 balles rondes ou 3 balles rectangulaires



L500 avec l'option PIK-UP



Rehausse démontable en option

*Doigts courts (800 mm utile) ou doigts longs (1200 mm utile) disponibles en lieu et place.

MANUBAL L6000

INDISPENSABLE POUR LES UTILISATIONS INTENSIVES

Avec 3 doigts flottants de série et sa réhausse réglable en option, le MANUBAL L6000 assure une prise efficace de **3 balles rondes et de 4 à 5 balles rectangulaires**. Il est possible d'ajouter 2 doigts (option) pour un meilleur maintien des balles de paille broyée.

PARTICULARITÉS

- 3 doigts Ø 40 x 1000 mm* utile (3 positions : fixe, flottante, transport)
- Entraxe extérieur : 1700 mm
- Hauteur : 1240 mm (sans réhausse), jusqu'à 2750 mm (avec réhausse)
- Largeur hors tout : 1800 mm
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Options :
 - Réhausse de sécurité réglable en hauteur (de 2350 à 2750 mm) et dotée de piques réglables en hauteur et en largeur
 - 1 à 2 doigts* supplémentaires

*Doigts courts (800 mm utile) ou doigts longs (1200 mm utile) disponibles en lieu et place.



L6000 avec options réhausse et 2 doigts supplémentaires





MANUBAL C

UNE MANIPULATION SOIGNÉE DES BALLE ENRUBANNÉES

Que votre besoin soit ponctuel ou intensif, vous trouverez dans la gamme MANUBAL C l'appareil adapté à votre usage.

MANUBAL U40

LA MANIPULATION DES BALLE ENRUBANNÉES CARRÉES JUSQU'À 1000 KG



La balle est bloquée par des tubes qui génèrent des bourrelets et assurent ainsi un maintien sans faille.

Le dimensionnement des 2 vérins Double-Effet permet de serrer des balles carrées **jusqu'à 1000 kg** et d'une largeur de **0.80 à 2.00 m**. La valve d'équilibrage de série garantit quant à elle une parfaite stabilité lors des déplacements.

Robuste avec sa pince entièrement renforcée, le MANUBAL U40 bénéficie enfin d'une structure sans aspérité qui n'endommage pas le plastique.

PARTICULARITÉS

- Pour balles de **0.80 à 2.00 m** de largeur sous film plastique
- Poids de balle jusqu'à **1000 kg**
- Valve d'équilibrage de série
- Largeur châssis : 1345 cm / Poids de l'appareil : 280 kg
- Attelage Euro ou MX-Master Attach

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,60m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U306/T406.



MANUBAL C40

LA MANIPULATION INTENSIVE DE BALLES DE Ø 1.80 M MAXI ET JUSQU'À 1200 KG



UN MAINTIEN SANS FAILLE

Le MANUBAL C40 est constitué de tubes ceinturant la balle, ce qui favorise la formation de bourrelets, et donc son maintien. Les tubes arrière sont par ailleurs réglables pour épouser parfaitement la forme de la balle, quel que soit son diamètre. Un vérin Double-Effet assure quant à lui un serrage parfait des balles jusqu'à **1200 kg** et le clapet anti-retour de série garantit le maintien de la balle pendant les déplacements.

POLYVALENCE ET CONFORT

Le C40 offre une amplitude d'ouverture et de fermeture sans égal. Vous pouvez ainsi manipuler des balles d'un diamètre compris entre **0.90 et 1.80 m** avec le même appareil. De plus, la cinématique intégrant un ressort de synchronisation des deux pinces facilite la manoeuvre et assure l'autocentrage. Le flottement des bras permet d'accoler aisément les balles les unes aux autres.

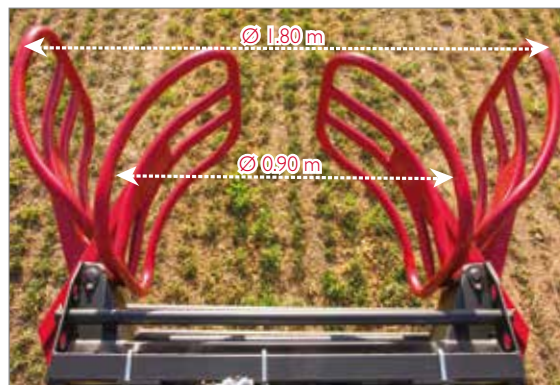
PRÉSERVATION DE LA BALLE ET DURABILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT

Le châssis du MANUBAL C40 est entièrement caissonné pour une fiabilité à toute épreuve. Les articulations sont munies de bagues d'usure, ce qui lui assure une grande longévité. Enfin, de structure lisse, sans forme vive ni agressive, il préserve parfaitement l'intégrité du film plastique.

PARTICULARITÉS

- Pour balles de Ø 0.90 à Ø 1.80 m sous film plastique
- Poids de balle jusqu'à **1200 kg**
- 2 bras mobiles flottants avec ouverture/fermeture synchronisée
- Clapet anti-retour de série
- Largeur châssis : 135 cm / Poids de l'appareil : 245 kg
- Attelage Euro ou MX-Master Attach
- Option : Power Control System®

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,60 m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U306/T406.



POWER CONTROL SYSTEM® (OPTION)

Destinée à apporter encore plus de confort et de productivité, cette technologie unique sur le marché permet de réguler la puissance de serrage nécessaire en fonction de la densité, du poids et de la taille de la balle. En découle une prise de balle rapide et sécurisée.



POWER CONTROL SYSTEM

MANUBAL C30

LA MANIPULATION PONCTUELLE DE BALLES DE Ø 1.45 M MAXI ET JUSQU'À 800 KG



DES PERFORMANCES OPTIMISÉES

La balle est ceinturée par des tubes favorisant la formation de bourrelets et donc son maintien. Un vérin Double-Effet assure un bon serrage des balles jusqu'à **800 kg**. Le MANUBAL C30 offre une amplitude d'ouverture et fermeture confortable. Ainsi, vous manipulez des balles d'un diamètre de **0.80 à 1.45 m**.

UNE PINCE ENRUBANNAGE FACILE À VIVRE

Les deux bras de la pince sont flottants. Le stockage des balles les unes à côté des autres s'effectue sans forcer. Les articulations sont munies de bagues d'usure et de graisseurs ce qui assure au C30 un entretien et une maintenance facile. De structure lisse, le MANUBAL C30 ne comporte pas de forme vive ou agressive. Le film plastique de la balle reste intact.

PARTICULARITÉS

- Pour balles de Ø 0.80 à Ø 1.45 m sous film plastique
- Poids de balle jusqu'à **800 kg**
- 2 bras mobiles flottants avec ouverture/fermeture synchronisée
- Largeur châssis : 118 cm / Poids de l'appareil : 135 kg
- Attelage Euro ou MX-Master Attach

Hydraulique nécessaire : 1 fonction • Hauteur minimale de levée du chargeur frontal : 3,50m au pivot • Puissance équivalente ou supérieure au MX U303.





A HAUTEUR DE VOS EXIGENCES

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
Site web : www.m-x.eu

FR

