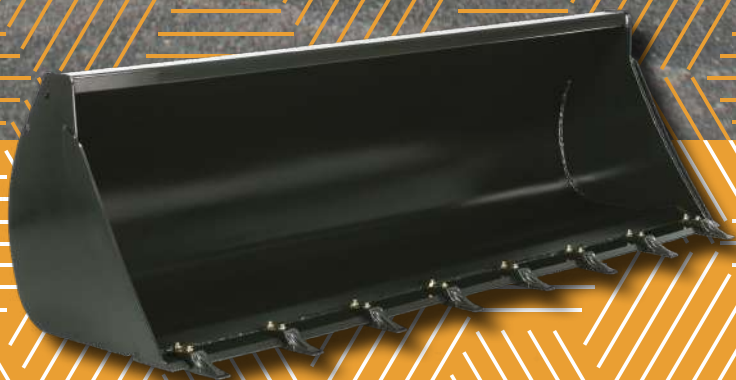


CATALOGUE **MANIP**

Partez à la découverte des produits de manutention agricole fabriqués en France :
chargeurs, outils, manipulateurs imaginés pour vous faciliter la vie au quotidien !

2022





	MBasic		
	60	80	100
Type d'usage	Pour un usage occasionnel		
Puissance tracteur* en CV	50-100	60-110	70-120
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,50	3,80	4,00
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Angle de cavage au sol*	44°	45°	49°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	59°	59°	59°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	Ø65	Ø70	Ø75
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020
Système d'accrochage tracteurs	MM Manuel	MM Manuel	MM Manuel
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	400	435	460

	MClassic			
	60	80	100	120
Type d'usage	Pour des utilisations quotidiennes			
Puissance tracteur* en CV	50-100	60-110	70-120	95-140
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,45	3,77	3,92	4,13
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	1770	1800	2350	2450
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1240	1430	1960	2280
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1000	1100	1500	2030
Angle de cavage au sol*	44°	49°	49°	51°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	57,5°	53°	55°	54°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui	Oui
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020	1020
Système d'accrochage tracteurs	MM Manuel	MM Manuel	MM Manuel	MM Manuel
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option	Option
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	430	500	570	640

	MPower			
	80	100	120	140
Type d'usage	Pour des travaux intensifs			
Puissance tracteur* en CV	60-110	70-120	95-160	120-180
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,80	4,00	4,15	4,27
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	2100	2440	2510	2910
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1810	2160	2400	2545
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1420	1880	2160	2125
Angle de cavage au sol*	49°	51°	52°	49°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	56°	54°	55°	54°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	Ø75	Ø80	Ø80	Ø80
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui	Oui Manip'Lock
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020	1020
Système d'accrochage tracteurs	MM Auto	MM Auto	MM Auto	MM Auto
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option	-
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	640	670	700	820


*Données variables suivant le type de tracteur équipé

(1) Pression de contrôle à 180 bars à 60 l/mn à 900 mm en avant du point de pivot.

Pour vos petits et moyens travaux du quotidien.



CONCEPTION DU BRAS



La gamme MBasic possède une structure tubulaire: elle est associée à une chape de levage renforcée.

L'intégration des flexibles hydrauliques sous le bras leur assure une protection et accentue la visibilité.

CONCEPTION HYDRAULIQUE

Protection : l'ensemble des éléments hydrauliques sont protégés par le bras. Elles sont flexibles. Clapets anti-chocs de série.

Options :

- Clapets collectivités
- Suspension MANIP' Activ (1 accumulateur et 1 robinet de fermeture)
- 3^{ème} fonction

PORTE - OUTILS

Les chargeurs MBasic disposent de série d'un porte-outil EURO à verrouillage automatique à deux poignées.

L'option MANIP' Pic est disponible. (Poutre uniquement, tiroir de rangement non disponible)


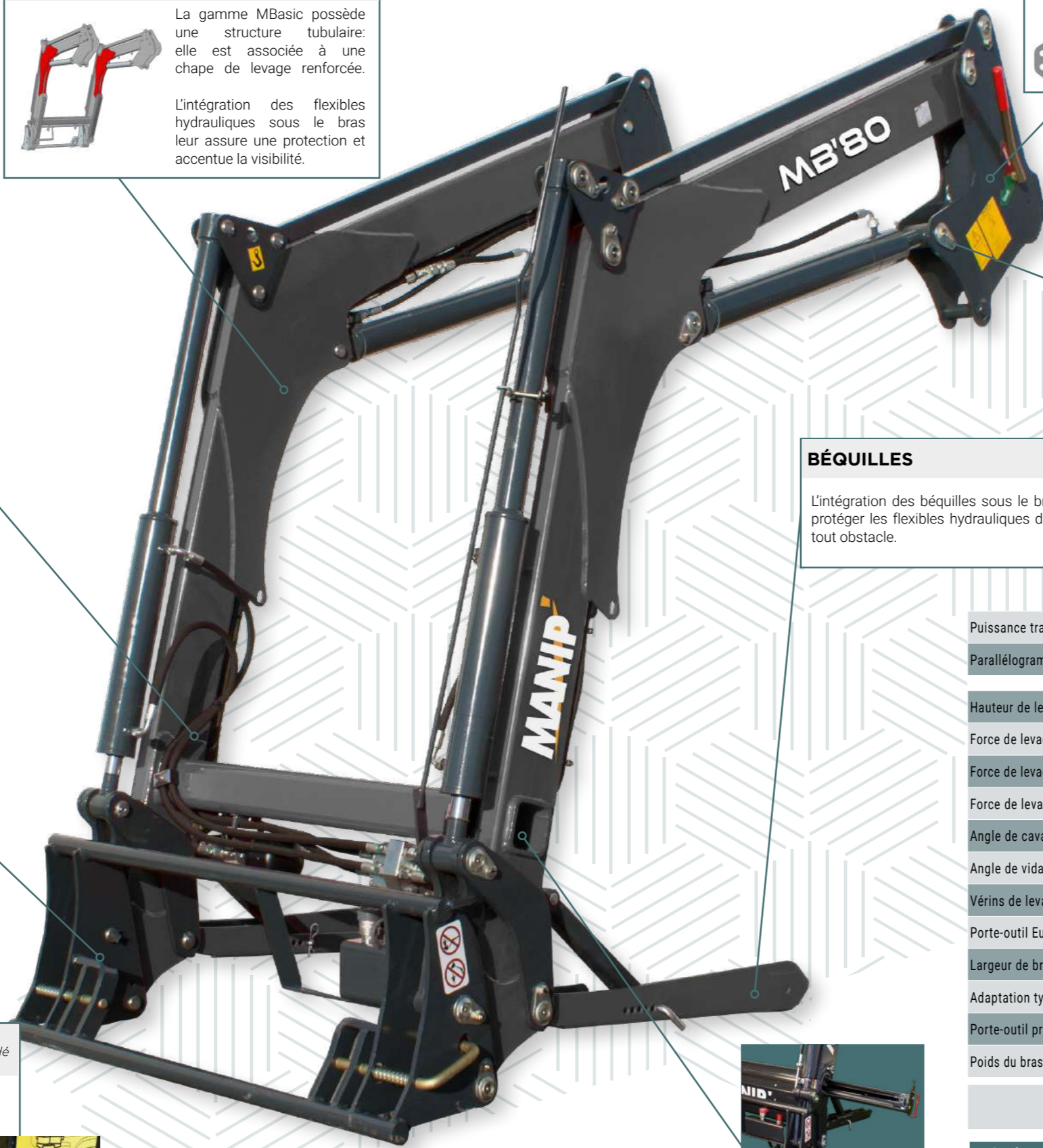
CONVERTISSEUR SE/DE
(de série lorsque le chargeur est commandé avec un manipulateur MANIP')

Pour les vérins de levée. En tournant le robinet, vous passez de simple en double effet et inversement.

Pour les travaux courants vous utilisez le simple effet :

- Conduite plus souple,
- Usure moins rapide des outils.

Lorsque c'est nécessaire, vous passez en double-effet.

POTENCE MÉGA MATIC - BREVETÉE




Pour plus de simplicité et de confort, ce système permet d'atteler et déteiler votre chargeur de votre tracteur sans effort.

LE +

Lorsque le chargeur est décroché, un support permet de ranger les flexibles proprement.



AXES - ARTICULATIONS



- Axes zingués
- Graisseurs protégés
- Bagues avec système de graissage
- Système de blocage anti-rotation

Ce montage assure une plus grande longévité au chargeur et à ses articulations.

BÉQUILLES

L'intégration des béquilles sous le bras permet de protéger les flexibles hydrauliques du chargeur de tout obstacle.

	MBasic		
	60	80	100
Puissance tracteur* en CV	50 - 100	60 - 110	70 - 120
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,50	3,80	4,00
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1300	1500	1700
Angle de cavage au sol*	44°	45°	49°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	59°	59°	59°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	Ø65	Ø70	Ø75
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020
Adaptation type	MM	MM	MM
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	400	435	460

*Données variables suivant le type de tracteur équipé
(1) Pression de contrôle à 180 bars à 60 l/mn à 900 mm en avant du point de pivot.

> Options disponibles

3e fonction	Poignée 6 boutons	MANIP' Activ	Kit collectivité	MANIP' Pic	MANIP' Fast	Kit Push-Pull	MANIP' Mach Outil 2 NS
	P. 14 - 15	P. 13	P. 12	P. 12	P. 13	P. 13	P. 13



Parfaits pour tous vos besoins de manutention.



CONCEPTION DU BRAS

- A** La structure arrière du bras (Vue A - Côté tracteur) est un assemblage de deux profils en forme de "U" en acier HLE.
- B** La structure avant du bras (Vue B) est composée de deux profils en "L" et un profil en "U".
- Les lignes hydrauliques rigides sont placées sous le bras, pour une meilleure visibilité.

CONCEPTION HYDRAULIQUE

Protection : l'ensemble des éléments hydrauliques est protégé par le bras. Les principales alimentations hydrauliques sont rigides.

Les clapets anti-chocs, la suspension MANIP' Activ et les 3^{ème} et 4^{ème} fonctions sont protégés à l'aide de carter placé à l'avant de la poutre.

PORTE-OUTIL

Les chargeurs MANIP' MClassic et MStandard disposent de série d'un porte-outil EURO à verrouillage automatique à deux poignées.

CONVERTISSEUR SE/DE

(de série lorsque le chargeur est commandé avec un manipulateur MANIP')

Pour les vérins de levée. En tournant le robinet, vous passez de simple en double effet et inversement.

Pour les travaux courants vous utilisez le simple effet :

- Conduite plus souple,
- Usure moins rapide des outils.

Lorsque c'est nécessaire, vous passez en double-effet.



POTENCE MÉGA MATIC - BREVETÉE

Pour plus de simplicité et de confort, ce système permet d'atteler et déatteler votre chargeur de votre tracteur sans effort.



LE +

Lorsque le chargeur est décroché, un support permet de ranger les flexibles proprement.



AXES - ARTICULATIONS

- Axes zingués
- Graisseurs protégés
- Bagues avec système de graissage
- Système de blocage anti-rotation
- Rondelles silentbloc qui empêchent le jeu latéral et conservent la graisse assurant l'étanchéité par un graissage optimum. Ce montage assure une plus grande longévité au chargeur et à ses articulations.



	MClassic			
	60	80	100	120

Puissance tracteur* en CV	50-100	60-110	70-120	95-140
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,45	3,77	3,92	4,13
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	1770	1800	2350	2450
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1240	1430	1960	2280
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1000	1100	1500	2030
Angle de cavage au sol*	44°	49°	49°	51°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	57,5°	53°	55°	54°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui	Oui
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020	1020
Adaptation type	MM	MM	MM	MM
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option	Option
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	430	500	570	640

*Données variables suivant le type de tracteur équipé
(1) Pression de contrôle à 180 bars à 60 l/mn à 900 mm en avant du point de pivot.

> Options disponibles

3e & 4e fonction	Poignée 6 boutons	MANIP' Activ	Kit collectivités	MANIP' Pic	MANIP' Fast	Kit Push-Pull	MANIP' Mach Outil 2 NS
	P. 14 - 15	P. 13	P. 12	P. 12	P. 13	P. 13	P. 13

Robustes, fiables & confortables, MPower est la gamme spécialement créée pour les tracteurs de grosse puissance.

CONCEPTION HYDRAULIQUE

Protection : l'ensemble des éléments hydrauliques sont protégés par le bras. L'intégralité des alimentations hydrauliques sont rigides.

Le bloc hydraulique regroupant la suspension MANIP' Activ, les 3^{ème} et 4^{ème} est protégé à l'aide de carter à l'avant et à l'arrière de la poutre du chargeur.

VÉRINS DE BENNAGE

Les MPower sont équipés de vérins de bennage à double tige qui assurent une vitesse de bennage de l'outil égale à celle de cavage pour des manoeuvres plus rapides.

Ils bénéficient également d'une réserve de cavage de 18° à 20° à 800mm du sol.

PORTE - OUTILS

Les chargeurs MPower disposent de série d'un porte-outil EURO à verrouillage hydraulique MANIP' Lock.

Ce système permet d'accrocher et décrocher les outils directement depuis la cabine.

CONVERTISSEUR SE/DE

(de série lorsque le chargeur est commandé avec un manipulateur MANIP')

Pour les vérins de levée. En tournant le robinet, vous passez de simple en double effet et inversement.

Pour les travaux courants vous utilisez le simple effet :

- Conduite plus souple,
 - Usure moins rapide des outils.
- Lorsque c'est nécessaire, vous passez en double-effet.



ALIMENTATION VÉRINS DE LEVAGE

Les vérins de levage des MPower sont alimentés via des tuyaux rigides afin de garantir une protection face aux obstacles. Évitant tout coût de maintenance durant toute la vie du chargeur.



CONCEPTION DU BRAS



La structure du bras est un assemblage de trois profils en forme de "U" en acier HLE.

L'intégration des lignes hydrauliques sous le bras assure une meilleure visibilité, l'intérieur du bras est totalement dégagé.

LE +

Lorsque le chargeur est décroché, un support permet de ranger les flexibles proprement.



POTENCES MÉGA MATIC & MÉGA MATIC HD - BREVETÉES

Les systèmes Méga Matic et Méga Matic HD (pour les MP160 et MP180) sont des attelages automatiques.

Simple et confortables, ces systèmes permettent d'atteler et dételer votre chargeur sans descendre de votre tracteur.

AXES - ARTICULATIONS

- Axes traités ARCOR
- Graisseurs protégés
- Bagues avec système de graissage
- Système de blocage anti-rotation
- Rondelles silentbloc qui empêchent le jeu latéral et conservent la graisse à l'aide d'un joint torique assurant l'étanchéité pour un graissage optimum. Ce montage assure une plus grande longévité au chargeur et à ses articulations.



OPTION MANIP' PIC
(indisponible pour les MP140 / MP160 / MP180)

	MPower			
	80	100	120	140
Puissance tracteur* en CV	60-110	70-120	95-160	120-180
Parallélogramme mécanique	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur de levée à l'axe de l'outil* en m	3,80	4,00	4,15	4,27
Force de levage du lève-palette en kg au sol ⁽¹⁾	2100	2440	2510	2910
Force de levage du lève-palette en kg à 2 m ⁽¹⁾	1810	2160	2400	2545
Force de levage du lève-palette en kg à hauteur maxi ⁽¹⁾	1420	1880	2160	2125
Angle de cavage au sol*	49°	51°	52°	49°
Angle de vidange (hauteur maxi)*	56°	54°	55°	54°
Vérins de levage DE (Ø en mm)	75	80	80	80
Porte-outil Euro	Oui	Oui	Oui	Oui
Largeur de bras en mm	1020	1020	1020	1020
Adaptation type	MM	MM	MM	MM
Porte-outil prédisposé pour MANIP'PIC	Option	Option	Option	-
Poids du bras indicatif selon équipement en kg	640	670	700	820

*Données variables suivant le type de tracteur équipé
(1) Pression de contrôle à 180 bars à 60 l/mn à 900 mm en avant du point de pivot.

> Options disponibles

3e & 4e fonction	Poignée 6 boutons	MANIP' Activ	Kit collectivités	MANIP' Pic	MANIP' Fast	Kit Push-Pull	MANIP' Mach Outil 2 NS
	P. 14 - 15	P. 13	P. 12	P. 12	P. 13	P. 13	P. 13

Suspension MANIP' Activ

Une vraie suspension, efficace avec un outil en charge comme à vide !



Sur les gammes de chargeurs MClassic et MBasic

- La suspension Manip'Activ est équipée d'une boule d'azote de grande capacité et idéalement placée entre les 2 vérins.
- Ses caractéristiques lui permettent de fonctionner quel que soit l'outil attelé.
- Cette version reçoit le robinet de fermeture qui permet de désactiver la suspension.



sur la gamme MPower

- La suspension Manip'Activ est équipée de deux boules d'azote tarées à des pressions différentes.
- En charge comme à vide, la suspension est toujours efficace et le confort exceptionnel.
- Peut être équipée d'un robinet de fermeture.



Prédisposition pour Kit Collectivités - clapet de sécurité

Les vérins de levée et de bennage des chargeurs MANIP' sont prédisposés pour recevoir des clapets de sécurité.

Il est ainsi facile de rééquiper ultérieurement un chargeur avec des clapets de sécurité si nécessaire.

MANIP' utilise des valves d'équilibrage pour assurer votre sécurité. Ce disposition ne modifie en rien l'utilisation de votre chargeur, son comportement reste identique.



MANIP' Pic

Le porte-outil est prévu pour recevoir en option une poutre ainsi que deux doigts qui permettent de manutentionner les balles rondes ou carrées sans outil supplémentaire. Positionnées à la même hauteur que le point d'articulation des outils, les doigts du Manip'Pic bénéficient de la hauteur maximum du chargeur.

Pratique, un rangement pour les doigts est également prévu à l'intérieur du bras, permettant de les transporter en toute sécurité sur la route.



Connexion tracteur/chargeur > MANIP' FAST

En standard, les raccordements hydrauliques entre le tracteur et le chargeur sont réalisés par des coupleurs Push Pull avec repères de couleur.

Pour plus de confort et un gain de temps, l'accouplement rapide MANIP'Fast est également disponible. Les joints plats évitent les fuites résiduelles.

- Compatible avec les packs MBasic, MClassic & MPower
- Pour plus de confort
- Gain de temps
- Pas de fuite résiduelle
- Poignée ergonomique
- Prise en main facile



Push Pull de série



Manip'Fast option

Connexion chargeur/outil > MANIP' MACH 2

En série, les 3^e et 4^e fonctions sont équipées de coupleurs Push Pull repérés par des couleurs différentes. Chaque fonction est équipée d'un coupleur mâle et d'un coupleur femelle afin d'éviter d'intervenir les branchements.

En option, le MANIP'Mach Outil 2 NS permet une connexion hydraulique rapide entre le chargeur et les outils.

Il est compatible avec 2 lignes hydrauliques.

Il est équipé en série de coupleurs anti-pollution.



La commande électronique Manip' offre souplesse, précision et fonctionnalités lors de vos travaux agricoles !

La commande Manip' Drive 3 offre une précision de commande inégalée et intègre la technologie Bus-CAN, utilisée sur tous les matériels agricoles modernes. La commande proportionnelle adapte la vitesse du chargeur et de l'outil à celle de la main. Les bras obéissent au doigt et à l'œil. Utiliser un chargeur sur un tracteur avec un débit hydraulique important devient facile, rapide et précis.



FONCTIONS PRINCIPALES

- A** Lever
- B** Descendre
- C** Caver
- D** Benner

ATOUTS MANIP' DRIVE 3

- 3e fonction
- 4e fonction
- HPS-Repositionnement auto.
- Position flottante
- Verrouillage de sécurité
- ● Option 4 boutons prédisposés pour la gestion tracteurs

ZOOM SUR LA FONCTION HPS

Le système HPS de repositionnement automatique de l'outil est entièrement intégré à la commande Manip' Drive 3. Il est totalement indépendant du circuit hydraulique de levage du chargeur.

Quelle que soit la position du chargeur ou de l'outil, une simple pression sur le bouton du HPS et l'outil se remet immédiatement à niveau indépendamment des mouvements du chargeur.



La forme ergonomique du monolevier assure une prise en main facile et rapide. La conception robuste de la poignée et du boîtier est gage de la fiabilité.

Simple, efficace et économique, la commande par câbles Manip' a été créée pour vous faciliter la vie.



FONCTIONS PRINCIPALES

- A** Lever
- B** Descendre
- C** Caver
- D** Benner
- F** Position flottante—en poussant le levier complètement vers l'avant

ATOUTS MONOLEVIER MANIP'

- 3e fonction
- 4e fonction
- Verrouillage de sécurité
- ● Option 4 boutons prédisposés pour la gestion tracteurs

ZOOM SUR LE SUPPORT MONOLEVIER

Les chargeurs Manip' sont livrés en standard avec le monolevier Manip'. Chaque monolevier est livré avec un support permettant de s'adapter à chaque modèle de tracteur.

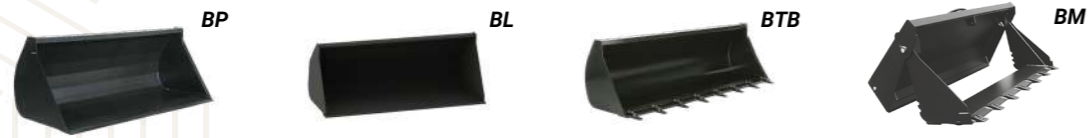
Si nécessaire le support monolevier est réglable et escamotable ⁽¹⁾ pour en faciliter l'utilisation.

⁽¹⁾ Suivant les modèles de tracteur.



BENNES

P.16



MULTIBENNES

P.17



GRIFFES

P.17

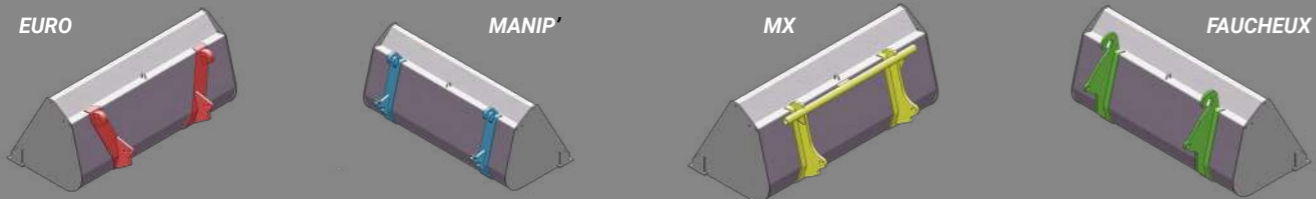


OUTILS TRAVAUX SPÉCIFIQUES

P.18

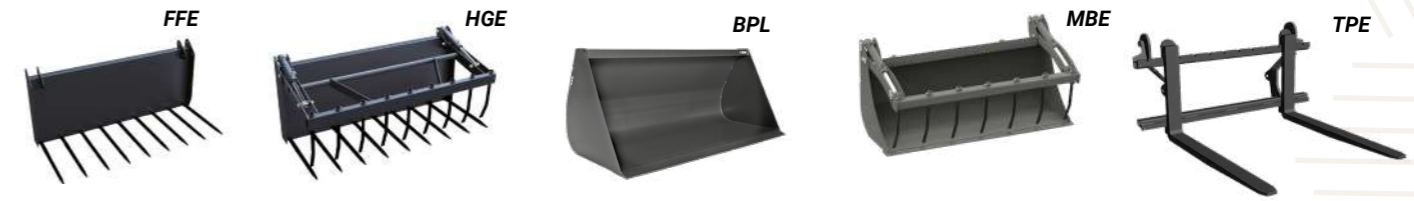


> Un large choix d'attelages :



OUTILS GAMME ESSENTIELLE - MANUTENTION

P.19



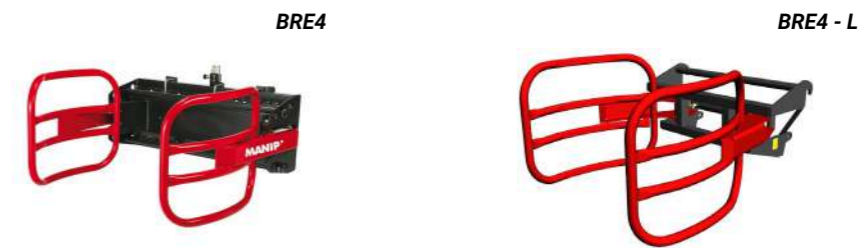
MANIPULATION DES BALLEES > MANIP' PIC BOTTE

P.20



MANIPULATION DES BALLEES > MANIP' BAL ENRUBANNÉES

P.20



MANIPULATION DES BALLEES > MANIP' BAL

P.20-21



MASSES

P.21



> Compatibilité chargeurs MANIP'

Se référer à la section préconisations du tarif MANIP' pour les détails.

BENNE POLYVALENTE (sans dent) - Attelages Euro et MX uniquement

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
BP 180 ⁽²⁾	1,80	605/785	266
BP 200 ⁽²⁾	2,00	675/875	284
BP 225 ⁽²⁾	2,25	760/985	305
BP 245 ⁽²⁾	2,45	825/1070	322



BENNE MATERIAUX LEGERS (grande capacité)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
BL 170 ^(2,4)	1,70	1035/1242	380
BL 200 ^(3,4)	2,00	1215/1458	410
BL 220 ^(3,4)	2,20	1340/1608	440
BL 240 ^(3,4)	2,40	1460/1752	470



BENNE À TERRE - Attelages Euro et MX uniquement

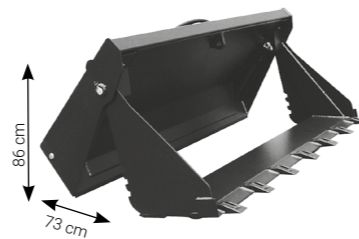
Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
BTB 130 - 5 dents	1,30	345/450	183
BTB 150 - 6 dents	1,50	400/515	200
BTB 180 - 7 dents	1,80	480/625	230
BTB 200 - 7 dents	2,00	535/695	245
BTB 225 - 8 dents	2,25	600/780	265
BTB 245 - 8 dents	2,45	653/850	278



Options dents démontables

BENNE À MACHOIRE (3e fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
BM 150 (6 dents)	1,50	420	370
BM 180 (7 dents)	1,80	500	415
BM 210 (8 dents)	2,10	585	470



(1) capacité réelle / capacité utile - (2) avec lame 150 x 16 - (3) avec lame 150 X 20
(4) avec contre lame - (*) Poids indicatif - Attelages disponibles

MULTIBENNE (3^{ème} fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
MB 120 - 5 doigts	1,20	560	215
MB 130 - 6 doigts	1,30	625	230
MB 150 - 7 doigts	1,50	725	245
MB 170 - 8 doigts	1,70	820	260
MB 200 - 9 doigts	2,00	965	315
Joues (paire)			22



MULTIBENNE ÉVASÉE (3^{ème} fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
MBV 140 - 5 doigts	1,20 1,40	585	220
MBV 150 - 6 doigts	1,30 1,50	655	235
MBV 170 - 7 doigts	1,50 1,70	750	250
MBV 190 - 8 doigts	1,70 1,90	845	265
MBV 220 - 9 doigts	2,00 2,20	990	320
Joues (paire)			22



MULTIBENNE GRANDE CAPACITÉ (3^{ème} fonction nécessaire)

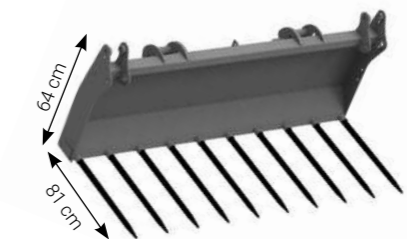
Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
MBG 190 - 10 doigts	1,90	1 000	435
MBG 210 - 11 doigts	2,10	1 100	465
MBG 230 - 12 doigts	2,30	1 220	500
Joues (paire)			26



(1) capacité utile - (*) Poids indicatif - Attelages disponibles

FOURCHE À FUMIER - doigts boulonnées - ø 35 mm x 860 mm

Désignation	Largeur (m)	Nombre de doigts	Poids (Kg) ^(*)
FF 120	1,20	6	135
FF 140	1,40	7	154
FF 160	1,60	8	167
FF 180 ^(Sauf MB60)	1,80	9	185
FF 200 ^(Sauf MB80)	2,00	10	205
FF 225	2,25	11	220



COMBINÉ HYDROGRIFFE À ENSILAGE - doigts boulonnées - ø 35 mm x 860 mm / Griffes : ø 28 mm (3^{ème} fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Nombre de doigts	Poids (Kg) ^(*)
CE 120	1,20	6	225
CE 140	1,40	7	248
CE 160	1,60	8	268
CE 180 ^(Sauf MB60)	1,80	9	302
CE 200 ^(Sauf MB80)	2,00	10	330
CE 225	2,25	11	354



(1) capacité réelle / capacité utile - (2) avec lame 150 x 16 - (3) avec lame 150 X 20
(4) avec contre lame - (*) Poids indicatif - Attelages disponibles

TRANSPALETTES

(clapets de d'équilibrage et Parrallélogramme recommandé) - Fourches doigts forgés homologués

Désignation	Largeur (m)	Dimm. (mm)	Poids (Kg) ^(*)
TP 1650	1 650	1000 x 80 x 40	140
TP 2500 ⁰	2 500	1200 x 100 x 45	180



(1) capacité réelle / capacité utile - (2) avec lame 150 x 16 - (3) avec lame 150 X 20
(4) avec contre lame - (*) Poids indicatif - Attelages disponibles



FOURCHE À FUMIER ÉCO - attelages Euro et MX uniquement
doigts boulonnés - Lg. 0,86 m - ø 35 mm

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
FFE 120	1,20	6	100
FFE 140	1,40	7	115
FFE 160	1,60	8	130
FFE 180	1,80	9	145



COMBINE HYDRO-GRIFFE ÉCO - attelages Euro et MX uniquement
doigts boulonnés - Lg. 0,86 m - ø 35 mm - 3e fonction nécessaire

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
HGE 120	1,20	6	170
HGE 140	1,40	7	195
HGE 160	1,60	8	215
HGE 180	1,80	9	240
HGE 200	2,00	10	265



BENNE POLYVALENTE LEGÈRE (sans dent)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
BPL 135 ⁽²⁾	1,35	390/470	154
BPL 150 ⁽²⁾	1,50	430/515	165
BPL 170 ⁽²⁾	1,70	490/590	180
BPL 185 ⁽²⁾	1,85	520/625	190
BPL 200 ⁽²⁾	2,00	580/700	230



MULTIBENNE ÉCO (3^{ème} fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
MBE 150 - 6 doigts	1,50	720	195
MBE 170 - 7 doigts	1,70	815	210
MBE 200 - 8 doigts	2,00	960	250



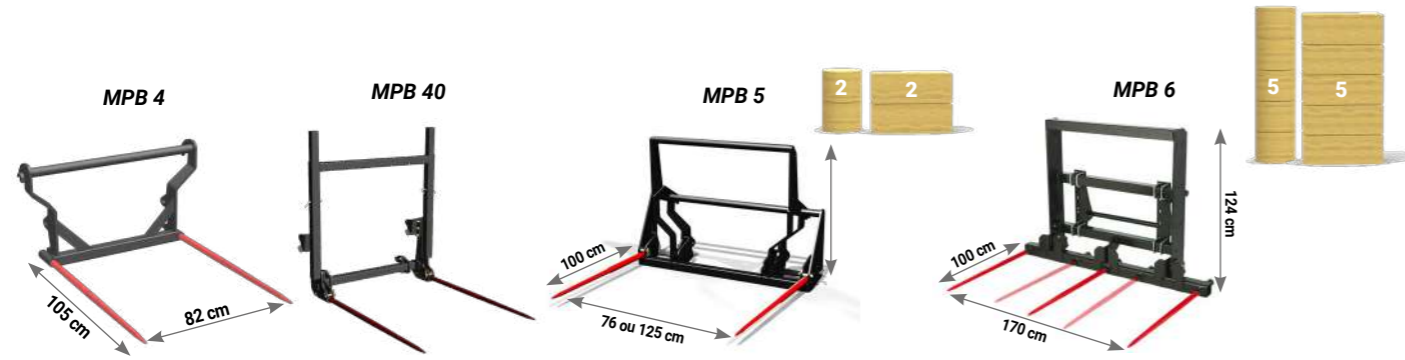
TRANSPALETTE ÉCO (3^{ème} fonction nécessaire)

Désignation	Largeur (m)	Capacité (L) ⁽¹⁾	Poids (Kg) ^(*)
TPE 1200	1,245	1200	110



(1) capacité réelle / capacité utile - (2) avec lame 150 x 16 - (3) avec lame 150 X 20
(4) avec contre lame - (*) Poids indicatif - Attelages disponibles

Manipulation des balles



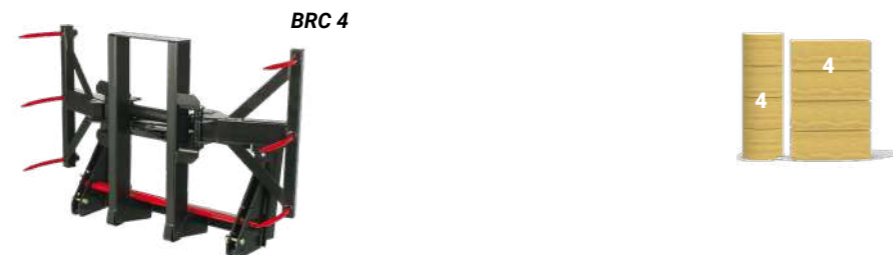
MANIP'PIC BOTTE - Balles rondes ou carrées pour porte-outil EURO ou MX

Désignation	Nombre de pic	Dim. Pic (mm)	Poids (Kg) ^(*)	Options Disponibles				
				Rehausse de sécurité (Hauteur de 2m)	Rehausse de sécurité avec 2 pics (Hauteur de 2,35 à 2,75m)	Pic suppl.	Pic central suppl.	Doigts courts 800mm ou longs 1200mm
MPB 4	2	Ø 35 x 1050 droits	50	-	-	-	-	-
MPB 40	2 3 pos. ⁽¹⁾	Ø 40 x 1000 droits	79	-	-	-	✓	-
MPB 5	2 3 pos. ⁽¹⁾	Ø 40 x 1000 droits	120	✓	-	✓	-	✓
MPB 6	3 5 pos. ⁽¹⁾	Ø 40 x 1000 droits	280	-	✓	✓	-	✓



MANIP' BAL ENRUBANNEES - BRE 4 - Balles rondes Ø1m à 1,80m (1200 kg) / BCE 4 - Balles carrées Ø0,80 m à 2,10m (1000 kg)

Désignation	Description	Poids (Kg) ^(*)	Options Disponibles
			Kit limiteur de pression
BRE 4	- Ressort de synchronisation des deux bras facilitant l'autocentrage - Clapet anti-retour intégré maintenant la balle	245	✓
BRE 4 - L (EURO-MX)	- 3e fonction nécessaire	130	✓

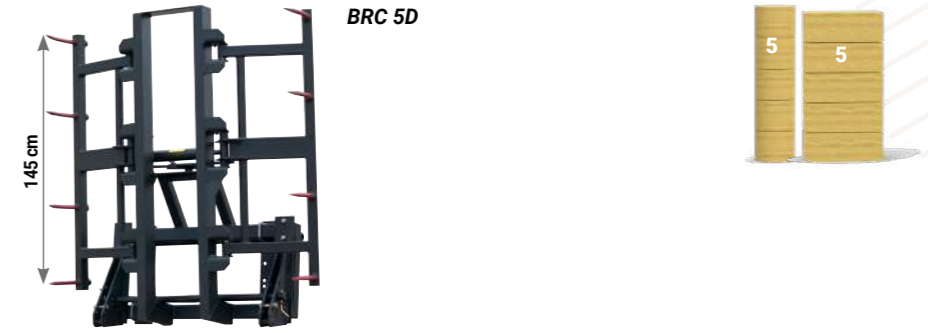


MANIP' BAL BRC 4 - Balles rondes/carrées Ø 0,90 m à 1,80 m (800 kg)

Désignation	Description	Dim. Pic (mm)	Poids (Kg) ^(*)	Options Disponibles
BRC 4	- Pince 6 doigts (hauteur 0,75 m) - Pince à ouverture synchronisée - 3e fonction nécessaire	Ø 25 x 440 courbés	160	Kit pince balle enrubannée (Ø 1,10 m à 1,60 m, 800 kg) - Se monte en moins d'une minute, sans rien démonter et sans outil. Kit 2 doigts inférieurs (Ø 40 mm, L 0,95 m) à écartement réglable

(*) Poids indicatif - (1) 3 positions : transport, fixe et flottante- Attelages disponibles

Manipulation des balles & Masses



MANIP' BAL BRC 5D - Balles rondes/carrées Ø 0,90 m à 1,80 m (800 kg)

Désign.	Description	Dim. Pic (mm)	Poids (Kg) ^(*)	Options Disponibles			
				Kit pince balle enrubannée (Ø 1,10 m à 1,60 m, 800 kg) - Se monte en moins d'une minute, sans rien démonter et sans outil.	Kit 2 doigts inférieurs (Ø 40 mm, L 0,95 m) à écartement réglable	Kit 3 doigts inférieurs suppl. (Ø 40 x 950 mm utile)	Commande indépendante des 2 pinces possible. 3ème et 4èmes fonctions nécessaires
BRC 5	- Pince à 2 positions verticales réglables depuis la cabine - Pince à ouverture synchronisée - Pince 4 doigts - 3e fonction nécessaire	Ø 25 x 440 courbés	230	✓	✓	-	-
BRC 5D	- Grande pince à 8 doigts (hauteur 1,45 m) - Pince à ouverture synchronisée - 3e fonction nécessaire	Ø 25 x 440 courbés	220	-	✓	✓	-

(*) Poids indicatif - (1) 3 positions : transport, fixe et flottante- Attelages disponibles



MASSES 3 POINTS (considérée comme un outil pour le port)

Désignation	Poids (Kg)*	Béton	Minéral	Largeur (mm)*	Hauteur caisse(mm)*	Prof. de caisse (mm)*	Ref.
MeB 450 ⁽¹⁾	450	✓	-	800	515	530	567929
MeM 600 ⁽¹⁾	600	-	✓	800	515	530	567927
MeB 750 ⁽¹⁾	750	✓	-	1 150	625	600	567928
MeM 900 ⁽¹⁾	900	-	✓	1 150	625	600	567926
MeM 1200 ⁽¹⁾	1 200	-	✓	1 150	625	600	567925
MeM 1400 ⁽¹⁾	1 400	-	✓	1 150	625	600	567924

MASSES 3 POINTS MODULABLES EN FONTE MF / MD ad (considérée comme un outil pour le port)

Désignation	Poids (Kg)*	Largeur (mm)*	Hauteur caisse(mm)*	Prof. de caisse(mm)*	Ref.
MF 600 ⁽¹⁾	600	776	380	650	567920
MF 900 ⁽²⁾	900	776	519	650	567919
MF 1700 ⁽²⁾	1700	1260	500	650	567916
MF 300ad	300	776	66	650	567918
MF 500ad	500	776	130	650	567917
MF 700ad ^(2 & 3)	700	776	200	650	567915

⁽¹⁾ Cat. 2 - ⁽²⁾ Cat. 3 obligatoire > 1400 kg - ⁽³⁾ uniquement avec MF1700
*Données à titre indicatif

MANIP

— IMAGINONS AVEC VOUS —



M-extend France
Site de Loudun
ZI Avenue de la coopération
86200 LOUDUN

☎ 05 49 98 04 27
📠 05 49 22 41 32
✉ info@manip.com
🌐 www.manip.com

 @Manip.Agriculture

