

A conserver par le concessionnaire • A conserver par le concessionnaire • A conserver par le concessionnaire

# Instructions de montage et pièces détachées

## MANIP' MPower

Réf. 25001401 - Janvier 2010

Français



[www.manip.com](http://www.manip.com)

**MANIP'**

Compagnie RIBOULEAU

## SOMMAIRE

<b>Informations générales</b> .....	<b>1</b>
<b>Colisage</b> .....	<b>2</b>
Type de palette	
Manutention de la palette	
Composition de la palette	
<b>Ordre de montage</b> .....	<b>3</b>
<b>Montage de l'adaptation</b> .....	<b>4</b>
<b>Montage de la commande monolevier</b> .....	<b>5</b>
<b>Montage du monolevier et branchements sur le chargeur</b> .....	<b>6</b>
Nimco Control CV452 / CV452 LS .....	<b>6</b>
Walvoil SDM 143 / DLM 142 LS .....	<b>7</b>
Commercial Hydraulic KM 85 / KM 86LS .....	<b>8</b>
Commercial Hydraulic KA 18 .....	<b>9</b>
<b>Montage avec le joystick du tracteur</b> .....	<b>10</b>
<b>Branchement électrique</b> .....	<b>11</b>
<b>Attelage du chargeur sur le tracteur</b> .....	<b>12</b>
<b>Serrage de la boulonnerie de l'adaptation</b> .....	<b>12</b>
<b>Mise en huile du chargeur</b> .....	<b>13</b>
<b>Attelage de l'outil sur le chargeur</b> .....	<b>13</b>
<b>Contrôles après montage</b> .....	<b>13</b>
<b>Livraison à l'utilisateur</b> .....	<b>14</b>
<b>Après la livraison</b> .....	<b>14</b>
<b>Plaque d'identification N° de série</b> .....	<b>14</b>
<b>Incidents de fonctionnement</b> .....	<b>36</b>
<b>Garantie</b> .....	<b>37</b>

## PIÈCES DETACHÉES

<b>Bras. Equipement mécanique MPower 60 à 180</b> .....	<b>16-17</b>
<b>Bras. Equipement hydraulique MPower 60 à 180</b> .....	<b>18-19</b>
<b>Porte-outil EURO MPower 60 à 180</b> .....	<b>20</b>
<b>Potences Méga-Matic 2 MPower 60 à 140</b> .....	<b>21</b>
<b>Potences Méga-Matic HD MPower 160 et 180</b> .....	<b>22</b>
<b>Manip'Activ MPower 60 à 180</b> .....	<b>23</b>
<b>3<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>24</b>
<b>4<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>25</b>
<b>3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>26</b>
<b>3<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 2 MPower 60 à 180</b> .....	<b>27</b>
<b>4<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>28</b>
<b>3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>29</b>
<b>Manip Fast MPower 60 à 180</b> .....	<b>30</b>
<b>Manip Fast outil 2 et 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>31</b>
<b>Manip Pic MPower 60 à 120</b> .....	<b>32</b>
<b>Schémas hydrauliques</b> .....	<b>33-34-35</b>

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



## Au concessionnaire

Vous allez monter un chargeur MANIP MPower. Consacrez quelques minutes à la lecture complète de ce manuel pour réaliser un montage parfait du chargeur sur le tracteur.

A la livraison du chargeur, contrôlez attentivement l'état du colisage, vérifiez qu'il n'a pas subi de dommage lors du transport, si c'est le cas faire des réserves auprès du transporteur.

Manipulez la palette avec précaution suivant les indications du paragraphe **COLISAGE page 2**.

Contrôlez que la livraison correspond :

- à la commande
- au tracteur à équiper

## RÈGLES DE SÉCURITÉ Directive 2006/42/CE « machines » sur les tracteurs agricoles équipés de chargeurs frontaux

Les tracteurs non munis de structure « appropriée » ne devraient pas être équipés de chargeurs frontaux dont l'usage normal et tout mauvais usage raisonnablement prévisible présentent un risque de chutes d'objets ou de matériaux. Ceci dans le cas des tracteurs munis d'un arceau de protection contre le renversement (ROPS) à deux montants.

## Suivre L'ORDRE DE MONTAGE

*en respectant les différentes phases décrites dans ce manuel, le NON RESPECT de celles-ci dégage la société MANIP de toutes responsabilités en cas d'incidents et peut entraîner la suppression de la garantie.*

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Usine de LOUDUN France  
Tél : 05 49 98 04 27  
Fax : 05 49 22 41 32  
E-mail : [technique@manip.com](mailto:technique@manip.com)

# COLISAGE



*MPower 60 ; 80 ; 100*



*MPower 60 ; 80 ; 100*

## Notices d'utilisation et de montage

*Le livret d'utilisation,  
les notices de montage  
adaptation, monolevier  
et le bon de garantie  
sont sanglés sur le vérin  
de bennage droit.*



## TYPES DE PALETTES



*MPower 120 ; 140 ; 160 ; 180*

## MANUTENTION DES PALETTES



*MPower 120 ; 140 ; 160 ; 180*

## COMPOSITION DE LA PALETTE

Votre chargeur est livré sur une palette spécialement étudiée pour recevoir tous les éléments de votre commande.

**Bras :** Chargeur avec l'hydraulique pré-monté suivant votre commande.

**Hydraulique :** Monolevier 2DE, emballé dans un colis carton, l'option Manip'Fast est montée d'origine sur le distributeur.

**Adaptation :** Se compose de plusieurs pièces métalliques fixées solidement à l'intérieur du bras du chargeur. Un colis séparé contient les petites pièces et la boulonnerie.

**Outil :** Entièrement monté (vérins, flexibles, etc.). Il est fixé dans le centre de la palette; les outils supplémentaires sont livrés sur une palette séparée.

# ORDRE DE MONTAGE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



<b>1) ADAPTATION AU TRACTEUR</b>	Monter l'adaptation spécifique au tracteur suivant les instructions de la notice de montage qui est fournie.
<b>2) COMMANDE DU MONOLEVIER DU CHARGEUR</b>	Monter l'hydraulique spécifique au tracteur suivant les instructions de la notice de montage qui est fournie.
<b>3) COMMANDE DU CHARGEUR AVEC LE JOYSTICK DU TRACTEUR</b>	Raccorder l'hydraulique spécifique sur les distributeurs du tracteur suivant les instructions de la notice de montage qui est fournie. Certains tracteurs demandent de faire une modification du joystick pour ajouter les fonctions électriques nécessaires au fonctionnement du chargeur, dans ce cas particulier un kit spécifique peut-être fourni en supplément (option).
<b>4) BRANCHEMENT ELECTRIQUE DE LA POIGNEE</b>	Brancher le ½ faisceau côté tracteur suivant les instructions de la page 11.
<b>5) ATTELAGE DU CHARGEUR SUR LE TRACTEUR</b>	Atteler le bras du chargeur sur l'adaptation du tracteur, utiliser un palan ou un élévateur, suivre la procédure de la page 12.
<b>6) SERRAGE DE LA BOULONNERIE DE L'ADAPTATION SUR LA TRACTEUR</b>	Serrer la boulonnerie de l'adaptation suivant les couples de serrage. Voir le tableau de la page 12.
<b>7) MISE EN HUILE DU CHARGEUR</b>	A régime modéré du moteur, remplir les vérins de levage et de bennage. Contrôler le niveau d'huile du tracteur, faire l'appoint. Vérifier l'étanchéité du circuit en actionnant plusieurs fois les vérins de bennage, du levage et du verrouillage de l'outil.
<b>8) ATTELAGE DE L'OUTIL SUR LE CHARGEUR</b>	Procéder à l'attelage de l'outil suivant la procédure des pages 16 et 17 de la notice d'utilisation.
<b>9) CONTRÔLE APRES MONTAGE</b>	Contrôler que le chargeur est monté conformément aux notices de montage spécifiques aux modèles du tracteur et du chargeur.
<b>10) LIVRAISON A L'UTILISATEUR</b>	Informier l'utilisateur sur le fonctionnement du chargeur, des consignes d'utilisation et de sécurité. Fournir la notice d'utilisation et le bon de garantie dûment signé.

# 1) MONTAGE DE L'ADAPTATION

## **IMPORTANT**

*Ne jamais modifier les bâtis du chargeur. Les bâtis sont conçus pour des modèles particuliers de tracteurs, ne jamais monter un bâti de chargeur sur un tracteur pour lequel il n'est pas prévu.*

L'adaptation est spécifique à chaque modèle de tracteur. Monter l'adaptation au tracteur suivant les instructions de la notice de montage qui est fournie séparément.

**Utiliser la boulonnerie conformément à la notice.**

Contrôler que les filetages et les longueurs des vis correspondent bien aux implantations prévues sur le tracteur

Une boulonnerie mal adaptée peut provoquer un mauvais serrage de l'adaptation et détériorer les points de fixation du tracteur

**Le serrage final de la boulonnerie se fera avec le chargeur attelé sur le tracteur.**

## **A LA FIN DU MONTAGE VÉRIFIER :**

- Que les roues avant et les gardes boue ne viennent pas interférer avec l'adaptation en braquage et dévers maximum, régler la voie, le braquage et le devers si nécessaire.
- Que les flexibles, les tuyauteries ; les réservoirs ; les fils électriques ne viennent pas toucher à l'adaptation.
- Que les feux de route ne soient pas cachés.
- Que l'accès aux organes d'entretien soit préservé (jauge, filtres etc.)
- Que l'écartement des potences soit à l'entraxe du chargeur à +/- 10 mm.

## 2) MONTAGE DE LA COMMANDE MONOLEVIER DU CHARGEUR

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



### MONTAGE DU DISTRIBUTEUR

Positionner le distributeur et le support de la prise électrique sur l'emplacement prévu du côté droit de l'adaptation, l'orienter pour avoir la meilleure position avec l'échappement latéral éventuel, les gardes boue ou les pneumatiques ; braquage et dévers complet.



*Position du support vers le haut ou vers le bas*

### MONTAGE DE LA CONSOLE DU MONOLEVIER DANS LA CABINE

Positionner la console du monolevier suivant la notice du tracteur concerné.

Cette console est spécifique pour chaque modèle de tracteur, son emplacement a été choisi pour répondre aux exigences ergonomiques du conducteur et en fonction de la place disponible.

Les longueurs des câbles sont prévues pour cet emplacement, toute modification de cet emplacement peut faire varier les courbures des câbles et compromettre le bon fonctionnement de la commande du monolevier

### MONTAGE DU BOITIER DU MONOLEVIER

Le boîtier monolevier peut-être fixé sur sa console par l'une des 4 faces. Changer l'orientation des douilles entretoises si nécessaire.

Si la languette de verrouillage gêne le montage, ne pas tourner le boîtier mais inverser le sens du montage de la languette dans le boîtier, faire attention à ne pas perdre la bille et le ressort.

Toujours mettre une rondelle plate Ø 8 de chaque côté du boîtier pour éviter son écrasement lors du serrage.

Le monolevier est bien réglé lorsque l'on peut manœuvrer sans résistance, la languette de verrouillage en position neutre.

### IMPORTANT

*Le colis hydraulique monolevier est spécifique au modèle du tracteur, suivre attentivement les instructions de montage de la notice, un branchement hydraulique mal raccordé peut entraîner de graves dommages sur le circuit hydraulique du tracteur.*

### IMPORTANT

*La position FLOTTANTE est active en actionnant le monolevier à fond VERS L'AVANT, un crantage dans le distributeur le maintient dans cette position, si ce n'est pas le cas le montage est incorrect.*

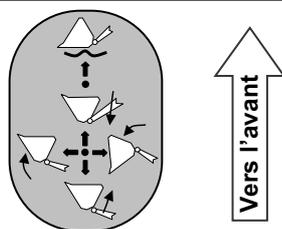
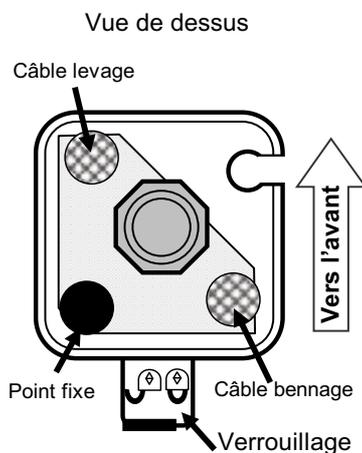
## INDICATIONS SUR LE SENS DE MONTAGE DES MONOLEVIERS ET DES BRANCHEMENTS DES FLEXIBLES SUR LE CHARGEUR

- NIMCO Control CV452 / CV452 LS -

### IMPORTANT

*Avant de procéder au montage du monolevier et au branchement du chargeur ; vérifier la marque du distributeur et vous reporter au schéma de branchement qui convient.*

#### Montage du monolevier



Le boîtier monolevier peut être fixé sur la console par l'une des 4 faces. Changer l'orientation des douilles entretoises si nécessaire.

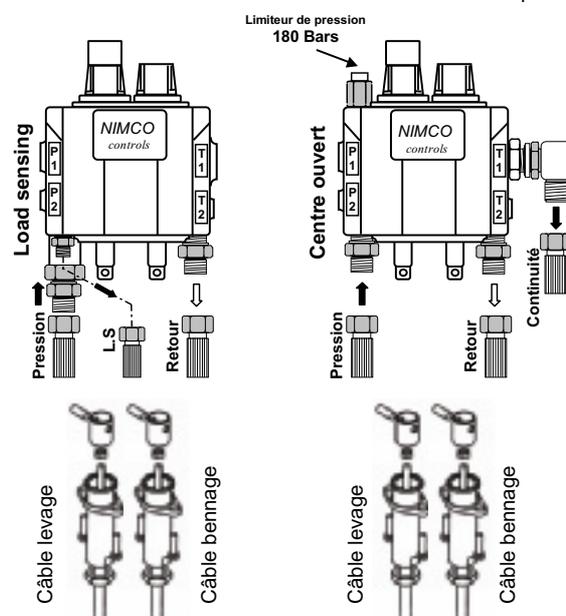
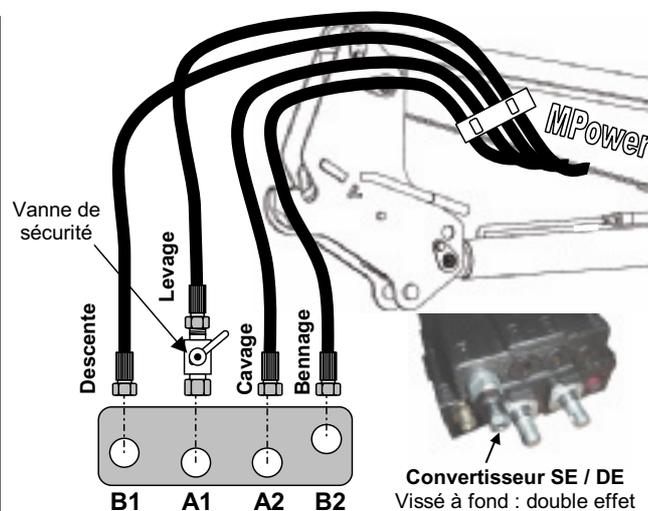
Si la languette de verrouillage gêne le montage, ne pas tourner le boîtier mais inverser le sens de montage de la languette dans le boîtier. Faire attention de ne pas perdre la bille et le ressort.

Toujours mettre une rondelle plate de Ø 8 de chaque coté du boîtier pour éviter l'écrasement lors du serrage.

Le monolevier est bien réglé lorsque l'on peut manœuvrer la languette de verrouillage en position neutre.

La position flottante est active en actionnant le monolevier à fond vers l'avant. Un crantage dans les distributeurs le maintient dans cette position.

#### Raccordement des distributeurs



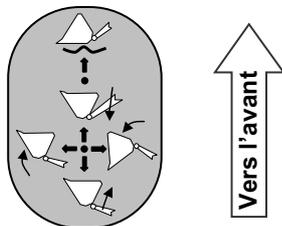
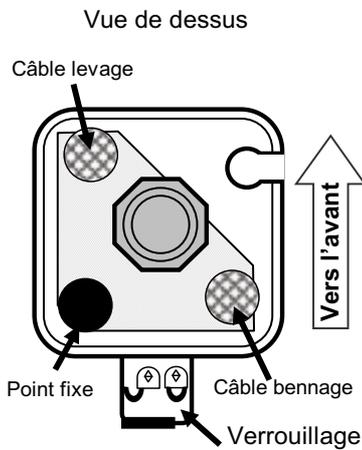
### IMPORTANT

*Vérifier que le flexible du retour soit bien raccordé, le cas contraire peut entrainer de graves dommages sur le circuit hydraulique du tracteur.*



- WALVOIL SDM 143 / DLM 142 LS -

Montage du monolevier



Le boîtier monolevier peut être fixé sur la console par l'une des 4 faces. Changer l'orientation des douilles entretoises si nécessaire.

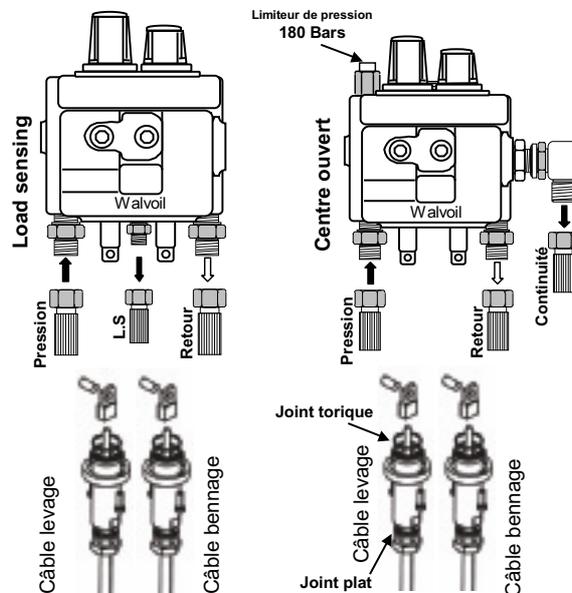
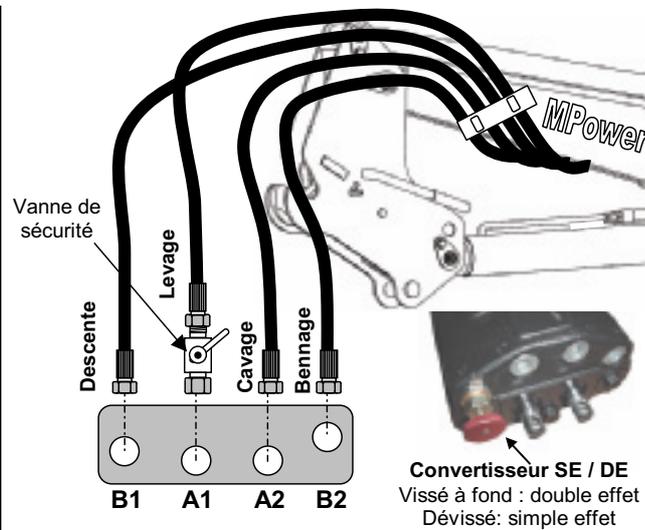
Si la languette de verrouillage gêne le montage, ne pas tourner le boîtier mais inverser le sens de montage de la languette dans le boîtier. Faire attention de ne pas perdre la bille et le ressort.

Toujours mettre une rondelle plate de Ø 8 de chaque côté du boîtier pour éviter l'écrasement lors du serrage.

Le monolevier est bien réglé lorsque l'on peut manœuvrer la languette de verrouillage en position neutre.

La position flottante est active en actionnant le monolevier à fond vers l'avant. Un crantage dans les distributeurs le maintient dans cette position.

Raccordement des distributeurs



**IMPORTANT**

*Avant de procéder au montage du monolevier et au branchement du chargeur ; vérifier la marque du distributeur et vous reporter au schéma de branchement qui convient.*

**IMPORTANT**

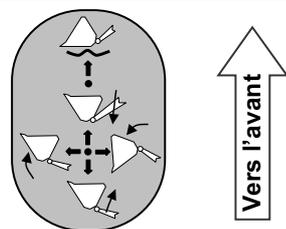
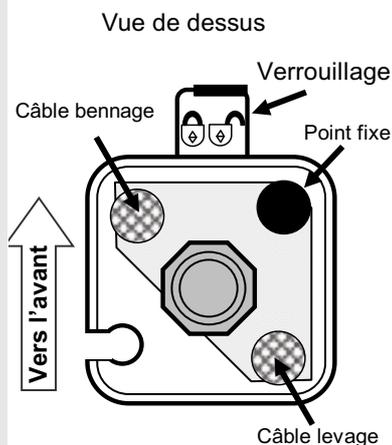
*Vérifier que le flexible du retour soit bien raccordé, le cas contraire peut entrainer de graves dommages sur le circuit hydraulique du tracteur.*

## IMPORTANT

*Avant de procéder au montage du monolevier et au branchement du chargeur ; vérifier la marque du distributeur et vous reporter au schéma de branchement qui convient.*

## - COMMERCIAL HYDRAULIC / PARKER KM 85 / KM 86 LS -

### Montage du monolevier



Le boîtier monolevier peut être fixé sur la console par l'une des 4 faces. Changer l'orientation des douilles entretoises si nécessaire.

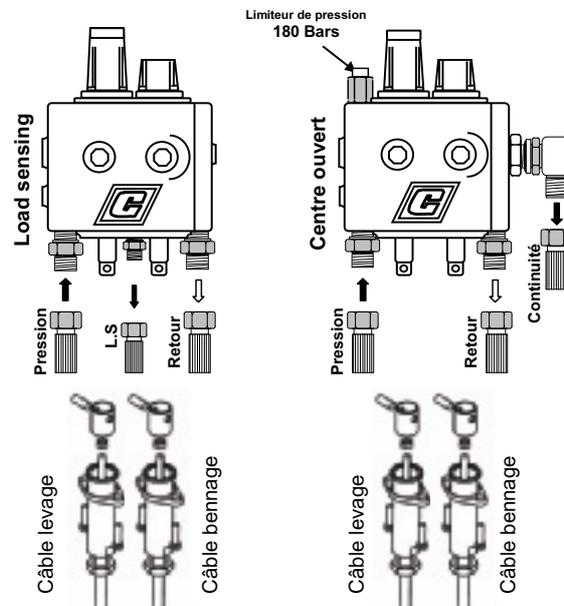
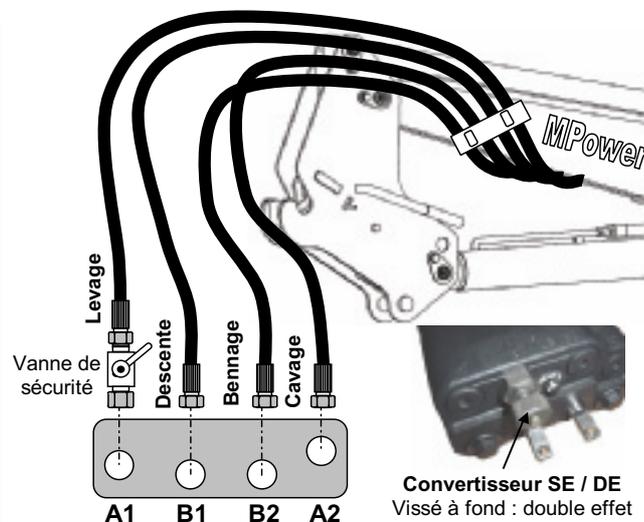
Si la languette de verrouillage gêne le montage, ne pas tourner le boîtier mais inverser le sens de montage de la languette dans le boîtier. Faire attention de ne pas perdre la bille et le ressort.

Toujours mettre une rondelle plate de Ø 8 de chaque côté du boîtier pour éviter l'écrasement lors du serrage.

Le monolevier est bien réglé lorsque l'on peut manœuvrer la languette de verrouillage en position neutre.

La position flottante est active en actionnant le monolevier à fond vers l'avant. Un crantage dans les distributeurs le maintient dans cette position.

### Raccordement des distributeurs



## IMPORTANT

*Vérifier que le flexible du retour soit bien raccordé, le cas contraire peut entrainer de graves dommages sur le circuit hydraulique du tracteur.*

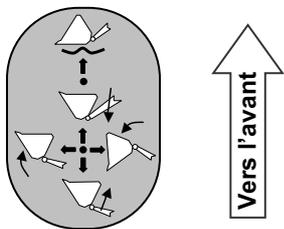
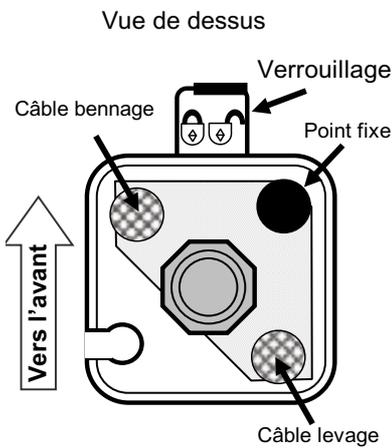


- COMMERCIAL HYDRAULIC / PARKER KA 18 -

**IMPORTANT**

*Avant de procéder au montage du monolevier et au branchement du chargeur ; vérifier la marque du distributeur et vous reporter au schéma de branchement qui convient.*

s Montage du monolevier



Le boîtier monolevier peut être fixé sur la console par l'une des 4 faces. Changer l'orientation des douilles entretoises si nécessaire.

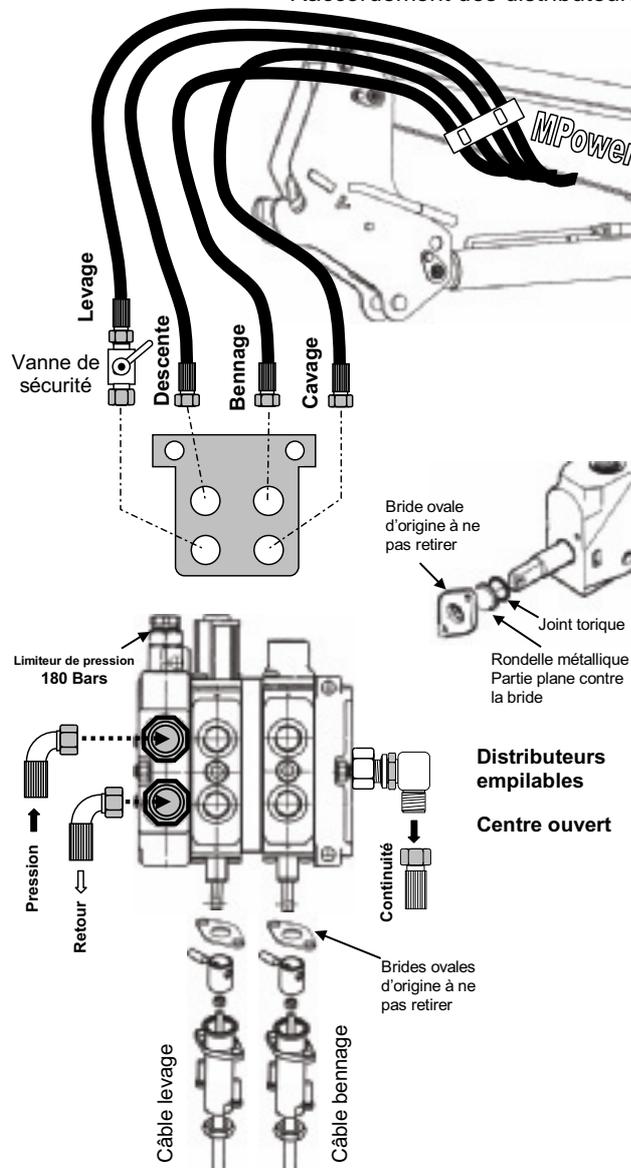
Si la languette de verrouillage gêne le montage, ne pas tourner le boîtier mais inverser le sens de montage de la languette dans le boîtier. Faire attention de ne pas perdre la bille et le ressort.

Toujours mettre une rondelle plate de Ø 8 de chaque côté du boîtier pour éviter l'écrasement lors du serrage.

Le monolevier est bien réglé lorsque l'on peut manoeuvrer la languette de verrouillage en position neutre.

La position flottante est active en actionnant le monolevier à fond vers l'avant. Un crantage dans les distributeurs le maintient dans cette position.

Raccordement des distributeurs



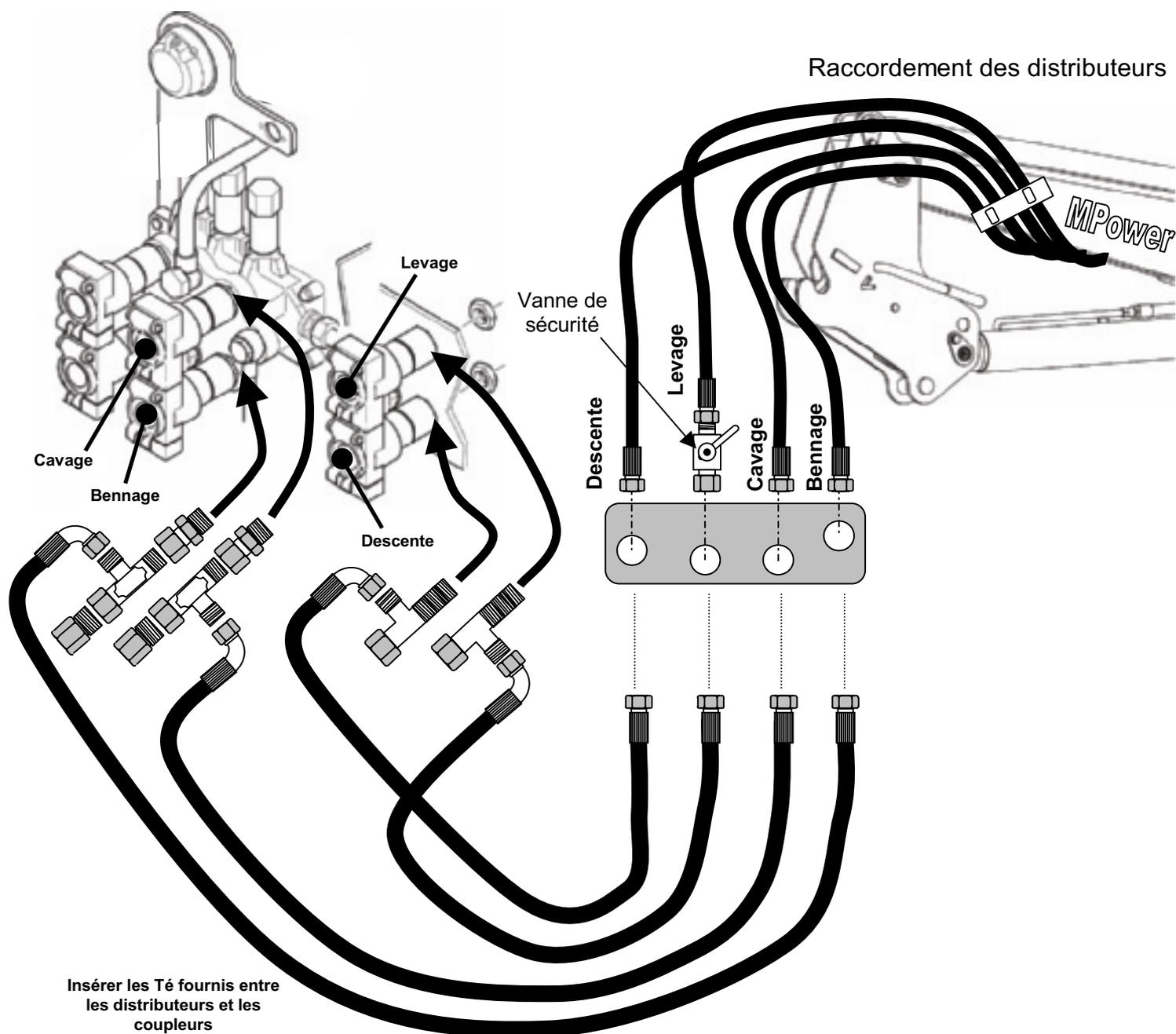
**Distributeurs empilables**  
**Centre ouvert**

**IMPORTANT**

*Vérifier que le flexible du retour soit bien raccordé, le cas contraire peut entrainer de graves dommages sur le circuit hydraulique du tracteur.*

### 3) MONTAGE AVEC LE JOYSTICK DU TRACTEUR

#### EXEMPLE D'UN MONTAGE SUR LES DISTRIBUTEURS DU TRACTEUR



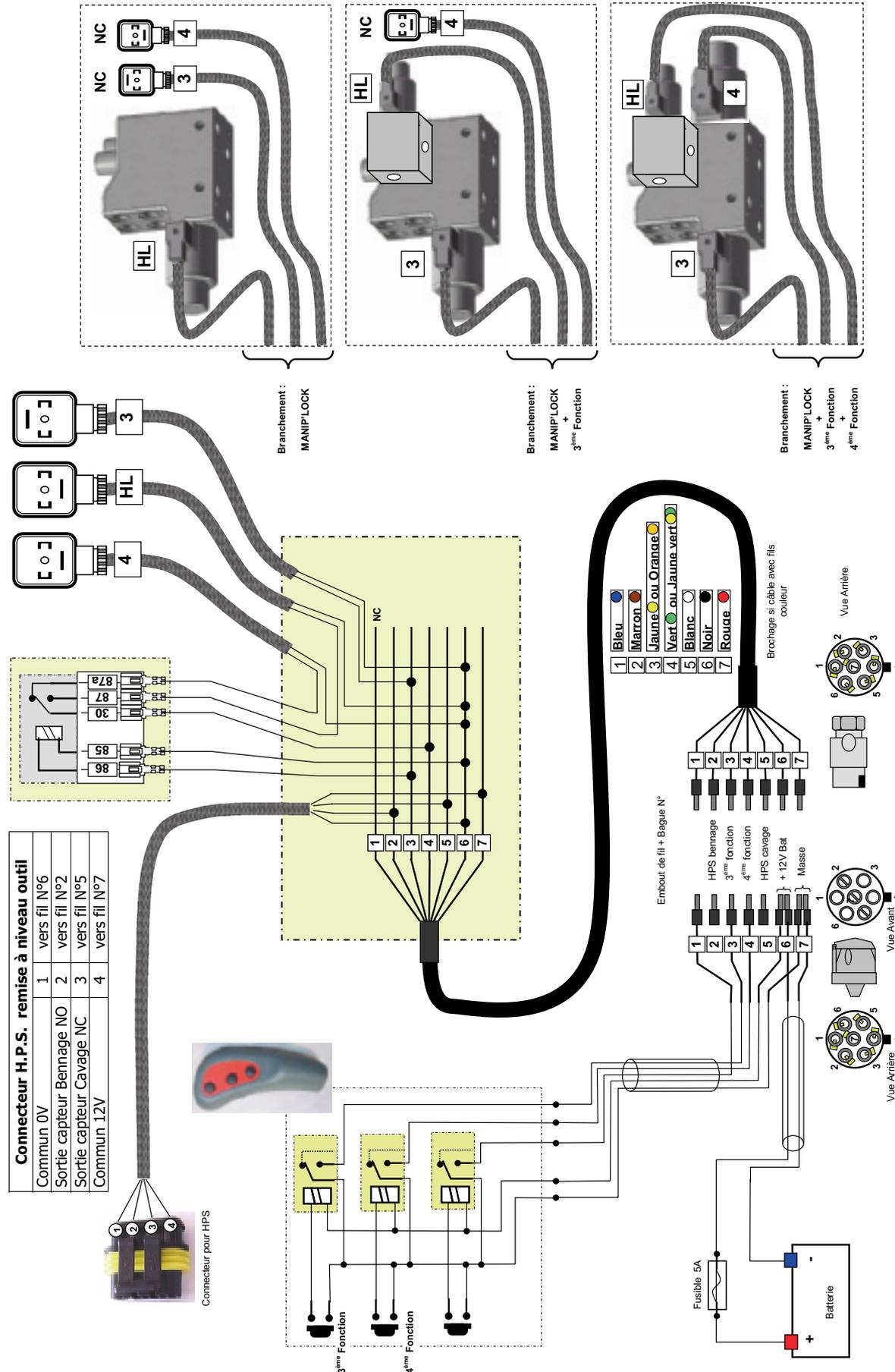
*Certains tracteurs demandent de faire une modification du joystick pour ajouter les fonctions électriques nécessaires au fonctionnement du chargeur, dans ce cas particulier, un kit spécifique peut-être fourni en option (voir tarif en vigueur).*

# 4) BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

MANIP' MPower



## SCHÉMA DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



## 5) ATTELAGE DU CHARGEUR SUR LE TRACTEUR



*Manutention du chargeur*



*Avancer le tracteur entre les bras du chargeur*



*Pousser à la main le chargeur et engager les potences du chargeur sur l'adaptation du tracteur.*

*Avec le palan, descendre le bras du chargeur en maintenant la poussée, le verrouillage du chargeur est automatique*

## 6) SERRAGE DE LA BOULONNERIE DE L'ADAPTATION SUR LE TRACTEUR

*Après le montage du chargeur sur l'adaptation procéder au serrage de la boulonnerie en respectant les couples de serrage du tableau.*

Qualité 5 (classe 8,8)		Qualité 8 (classe 10,9)	
Diamètre	Couple	Diamètre	Couple
1/4	13,6 Nm	1/4	14,9 Nm
5/16	27,1 Nm	5/16	32,5 Nm
3/8	47,5 Nn	3/8	59,7 Nn
1/2	100 Nm	1/2	114 Nm
5/8	230 Nm	5/8	301 Nm
3/4	405 Nm	3/4	440,6 Nm
M8	27,1 Mn	M8	32,5 Mn
M10	54,2 Nm	M10	63,7 Nm
M12	94,9 Nm	M12	108,4 Nm
M14	119,3 Nm	M14	176,3 N
M16	189,8 Nm	M16	271,2 Nm
M20	264,4 Nm	M20	542,3 Nm



## 7) MISE EN HUILE DU CHARGEUR

**Régime du moteur modéré**, activer toutes les fonctions du chargeur à plusieurs reprises pour purger l'air dans le circuit hydraulique.

Contrôler le niveau d'huile hydraulique et faire l'appoint, utiliser l'huile préconisée par le constructeur.

## 8) ATTELAGE DE L'OUTIL SUR LE CHARGEUR

Après le montage complet du chargeur sur le tracteur procéder à l'attelage de l'outil sur le bras.

**Se reporter à la notice d'utilisation :**

**ATTELAGE DE L'OUTIL MANIP'LOCK page 17**

A la première utilisation du MANIP'LOCK, purger l'air du vérin en faisant fonctionner plusieurs fois le verrouillage et le déverrouillage, si un outil avec une griffe est attelé, commander plusieurs fois l'ouverture et la fermeture de la griffe pour accélérer la purge du circuit.

## 9) CONTRÔLES APRÈS MONTAGE

Contrôler que le chargeur est monté conformément aux notices de montage.

Contrôler que les fonctions du monolevier sont conformes.

**Se reporter à la notice d'utilisation :**

**UTILISATION DU MONOLEVIER page 6**

Contrôler que les vis de serrage des assemblages sont serrées aux couples préconisés.

Contrôler en devers et braquage maximum que les roues avant et les garde-boue ne viennent pas toucher aux bâtis, si tel est le cas limiter le braquage ou le dévers.

Contrôler le niveau d'huile dans le réservoir hydraulique du tracteur.

Faire l'appoint jusqu'au niveau requis par le constructeur.

Utiliser l'huile préconisée par le constructeur.

S'assurer que les flexibles et les raccords sont correctement serrés, qu'il n'y a ni fuite ni suintement.

Procéder au dételage et attelage du chargeur.

**Se reporter à la notice d'utilisation :**

**ATTELAGE ET DETELAGE MM et HD DU CHARGEUR pages 10, 11, 12, 13.**

Procéder au dételage et attelage de l'outil et régler l'indicateur de niveau.

**Se reporter à la notice d'utilisation :**

**ATTELAGE DETELAGE DE L'OUTIL MANIP'LOCK pages 16, 17, 18, 19.**

## 10) LIVRAISON A L'UTILISATEUR

### Informer l'acheteur sur :

- Consignes de sécurité
- Interdictions
- Conseils d'utilisation
- Structure de protection contre la chute d'objets
- Utilisation de la commande du monolevier
- Attelage du chargeur et de ses outils
- Entretien

### Documents à fournir

- Notice d'utilisation
- Certificat de garantie signé par le distributeur et l'utilisateur

## 11) APRÈS LA LIVRAISON

### IMPORTANT

*La garantie du chargeur est subordonnée au retour du certificat de garantie dûment rempli par le distributeur et l'utilisateur lors de la mise en service.*

Le distributeur doit impérativement retourner 1 exemplaire du certificat de garantie dûment rempli et signé à :

**SAS MANIP**  
Avenue de la coopération  
86200 LOUDUN

## 12) PLAQUE D'IDENTIFICATION

Le numéro de série du chargeur est nécessaire pour toute demande de renseignements, de pièces détachées ou d'assistance technique.

La plaque d'identification est située à l'extérieur du bras arrière gauche, sont mentionnés : Année de fabrication ; type ou modèle du chargeur ; N° de série ; Poids.

### IMPORTANT

*Le numéro de série du chargeur est nécessaire pour toute demande de renseignements, de pièces détachées ou d'assistance technique.*



Plaque  
d'identification



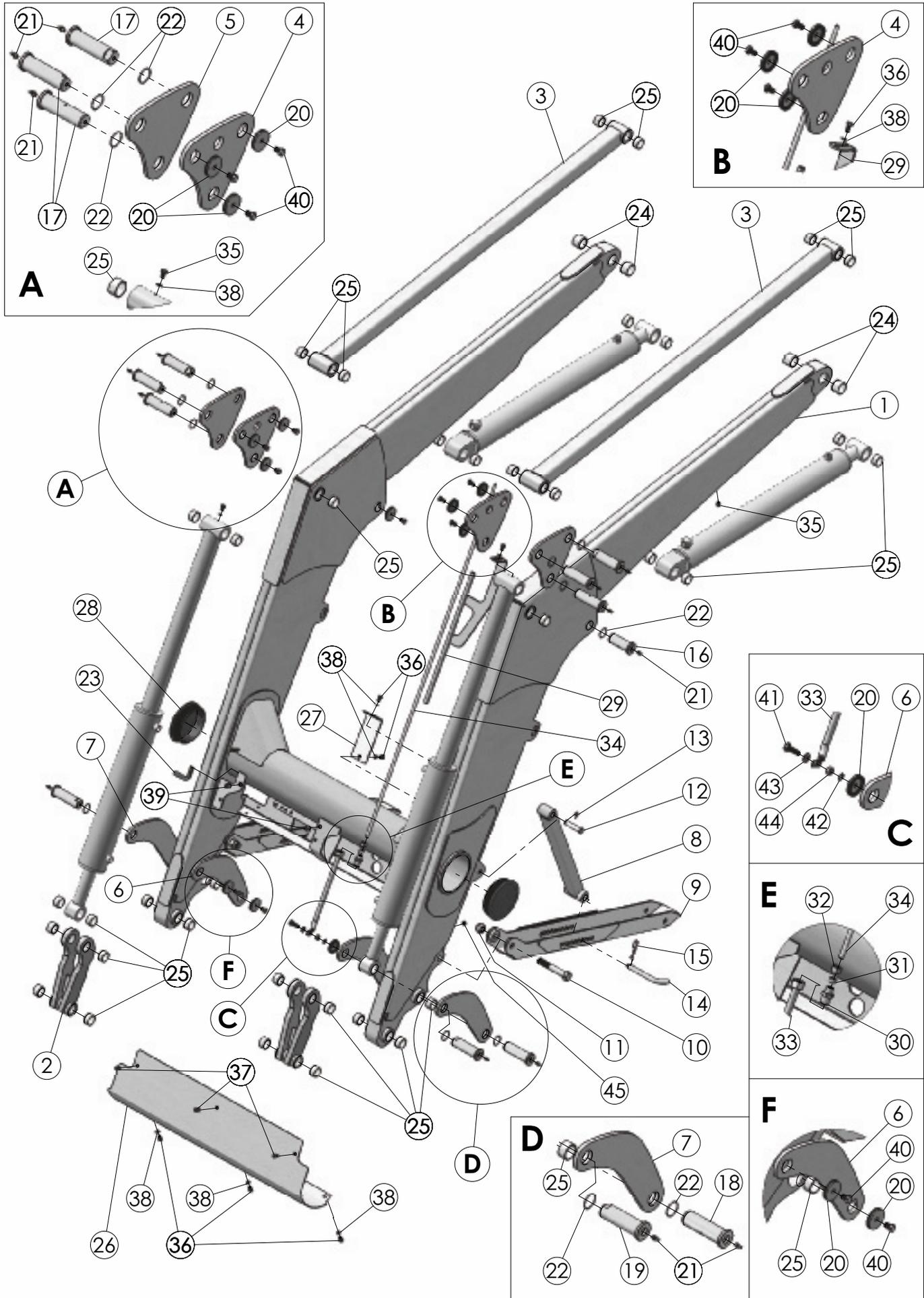
Emplacement  
sur le bras



## PIÈCES DÉTACHÉES

<b>Bras. Equipement mécanique MPower 60 à 180</b> .....	<b>16-17</b>
<b>Bras. Equipement hydraulique MPower 60 à 180</b> .....	<b>18-19</b>
<b>Porte-outil EURO MPower 60 à 180</b> .....	<b>20</b>
<b>Potences Méga-Matic 2 MPower 60 à 140</b> .....	<b>21</b>
<b>Potences Méga-Matic HD MPower 160 et 180</b> .....	<b>22</b>
<b>Manip'Activ MPower 60 à 180</b> .....	<b>23</b>
<b>3<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>24</b>
<b>4<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>25</b>
<b>3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> Fonction MPower 60 à 180</b> .....	<b>26</b>
<b>3<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 2 MPower 60 à 180</b> .....	<b>27</b>
<b>4<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>28</b>
<b>3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> Fonction Manip Fast outil 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>29</b>
<b>Manip Fast MPower 60 à 180</b> .....	<b>30</b>
<b>Manip Fast outil 2 et 4 MPower 60 à 180</b> .....	<b>31</b>
<b>Manip Pic MPower 60 à 120</b> .....	<b>32</b>
<b>Schémas hydrauliques</b> .....	<b>33-34-35</b>

# BRAS. EQUIPEMENT MECANIQUE MPower 60 À 180

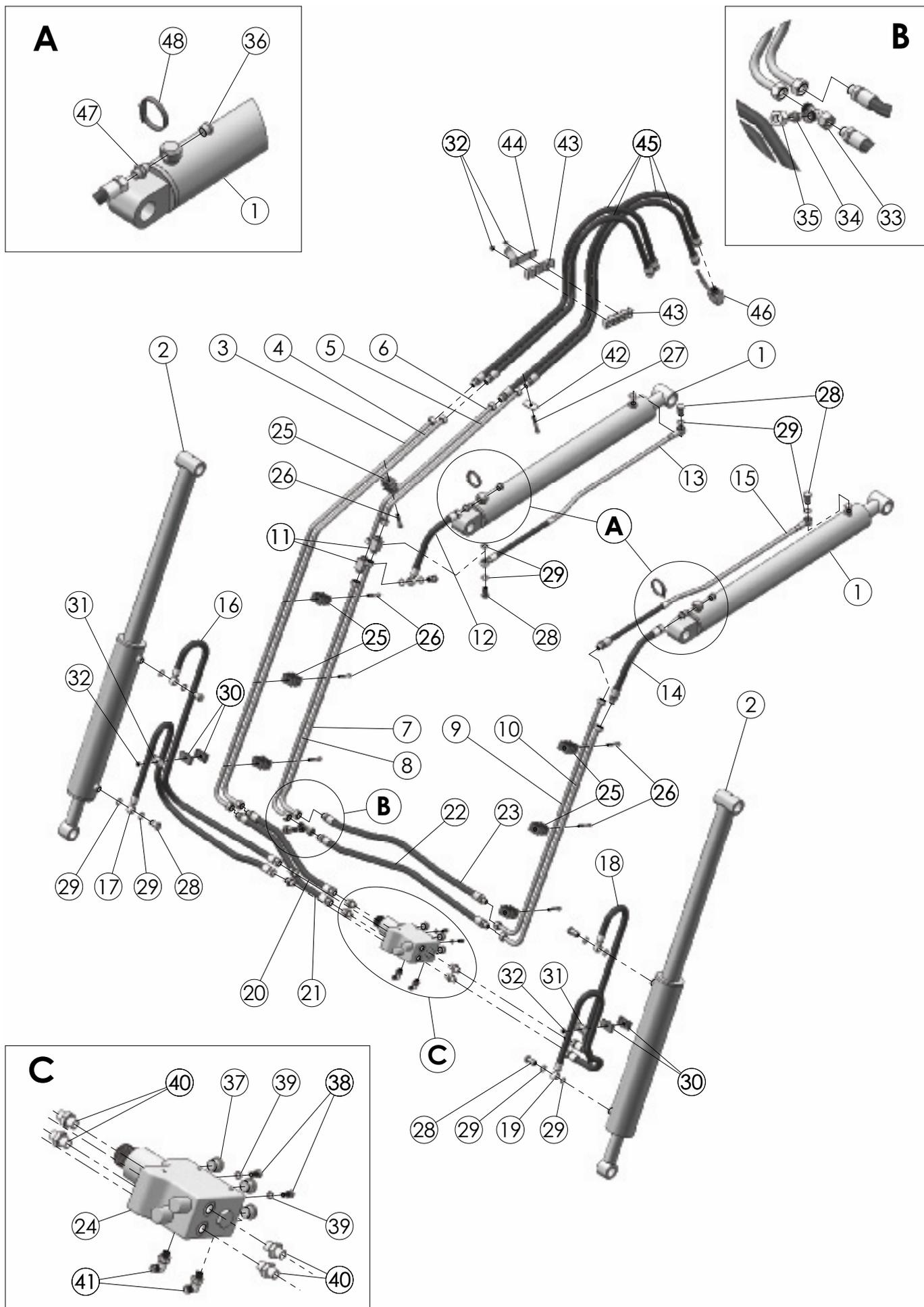




## PIÈCES DÉTACHÉES

Rep.	Référence							Désignation	Qté
	MPo 60	MPo 80	MPo 100	MPo 120	MPo 140	MPo 160	MPo 180		
1	68560432	68560412	68560402	68560422	68560384	68560442	68560360	Bras nu	1
2	68560010	68560010	68560010	68560010	68560050	68560050	68560050	Bielle avant	2
3	68560433	68560413	68560403	68560423	68560386	68560386	68560362	Bielle arrière	2
4	25001236	25001236	25001236	25001285	25001071	25001071	25001071	Balancier de renvoi intérieur	2
5	25001237	25001237	25001237	25001286	25001072	25001072	25001072	Balancier de renvoi extérieur	2
6	25001238	25001238	25001238	25001238	25001073	25001073	25001073	Balancier de bennage intérieur	2
7	25001239	25001239	25001239	25001239	25001074	25001074	25001074	Balancier de bennage extérieur	2
8	68560435	68560405	68560405	68560405	68560388	68560388	68560364	Tirant de béquille	2
9	68560434	68560404	68560404	68560404	68560387	68560387	68560363	Béquille	2
10	19508079	19508079	19508079	19508079				Vis H M20 x 120	2
10					19509480	19509480	19509480	Vis H M20 x 130 (10.9)	2
11	10603020	10603020	10603020	10603020	10603020	10603020	10603020	Ecrou frein H M20	2
12	25001323	25001266	25001266	25001266	25001266	25001266	25001098	Axe de tirant de béquille	2
13	10179510	10179510	10179510	10179510	10179510	10179510	10179510	Anneau Truarc Ø13	2
14	25001242	25001242	25001242	25001242	25001084	25001084	25001084	Broche de béquille	2
15	10179502	10179502	10179502	10179502	10179502	10179502	10179502	Goupille	2
16	25001322							Axe Ø30 x 85	2
16		25001291	25001291	25001291				Axe Ø30 x 87	2
16					25001188	25001188		Axe Ø35 x 91	2
16							25001096	Axe Ø35 x 97	2
17	25001293	25001293	25001293	25001293				Axe Ø30 x 109	6
17					25001187	25001187		Axe Ø35 x 118	6
17							25001093	Axe Ø35 x 123	6
18	25001294	25001294	25001294	25001294				Axe Ø30 x 113	2
18					25001094	25001094	25001094	Axe Ø35 x 113	2
19	25001295	25001295	25001295	25001295				Axe spécial Ø30 x 113	2
19					25001095	25001095	25001095	Axe spécial Ø35 x 113	2
20	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	Rondelle vulcanisée	12
21	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	Graisser	12
22	10182102	10182102	10182102	10182102				Joint torique Ø30	12
22					10219512	10219512	10219512	Joint torique Ø35	12
23	25001102	25001102	25001102	25001102	25001102	25001102	25001102	Profilé U caoutchouc noir lg. 105	2
24	10160502	10160502	10160502	10160502				Bague de frottement Ø35 x 20	4
24					10160503	10160503	10160503	Bague de frottement Ø40 x 30	4
25	10160500	10160500	10160500	10160500				Bague de frottement Ø30 x 20	44
25					10160502	10160502	10160502	Bague de frottement Ø35 x 20	44
26	25001234	25001234	25001234	25001234	25001142	25001064	25001064	Carter de poutre	1
27	25001068	25001068	25001068	25001068	25001068	25001068	25001068	Carter inférieur gauche	1
28	10200555	10200555	10200555	10200555	10200554	10200554	10200554	Bouchon de tube	2
29	68540061	68540061	68540061	68540061	68540061	68540061	68540061	Support d'index	1
30	15183450	15183450	15183450	15183450	15183450	15183450	15183450	Union double 15L-12L	1
31	25000003	25000003	25000003	25000003	25000003	25000003	25000003	Bague caoutchouc	1
32	15183300	15183300	15183300	15183300	15183300	15183300	15183300	Ecrou 12L	1
33	68540060	68540060	68540060	68540060	68540060	68540060	68540060	Support de tige	1
34	25000678	25000679	25000679	25000680	25000680	25000680	25001087	Tige repère	1
35	19506051	19506051	19506051	19506051	19506051	19506051	19506051	Vis H M8 x 12	3
36	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	Vis H M8 x 16	6
37	19521054	10521054	19521054	19521054	19521054	19521054	19521054	Vis tête bombée à embase M8 x 20	3
38	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	Rondelle contact CS8Z	7
39	19609110	19609110	19609110	19609110	19609110	19609110	19609110	Ecrou cage rond M8	3
40	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	Vis H M10 x 16 driloc 2015	11
41	19507017	19507017	19507017	19507017	19507017	19507017	19507017	Vis H M10 x 30	1
42	19626010	19626010	19626010	19626010	19626010	19626010	19626010	Rondelle contact CS10M	1
43	19620304	19620304	19620304	19620304	19620304	19620304	19620304	Rondelle plate M10N	1
44	19600010	19600010	19600010	19600010	19600010	19600010	19600010	Ecrou H M10	1
45	10200570	10200570	10200570	10200570	10200570	10200570	10200570	Bouchon plastique	2

# BRAS. EQUIPEMENT HYDRAULIQUE MPower 60 À 180

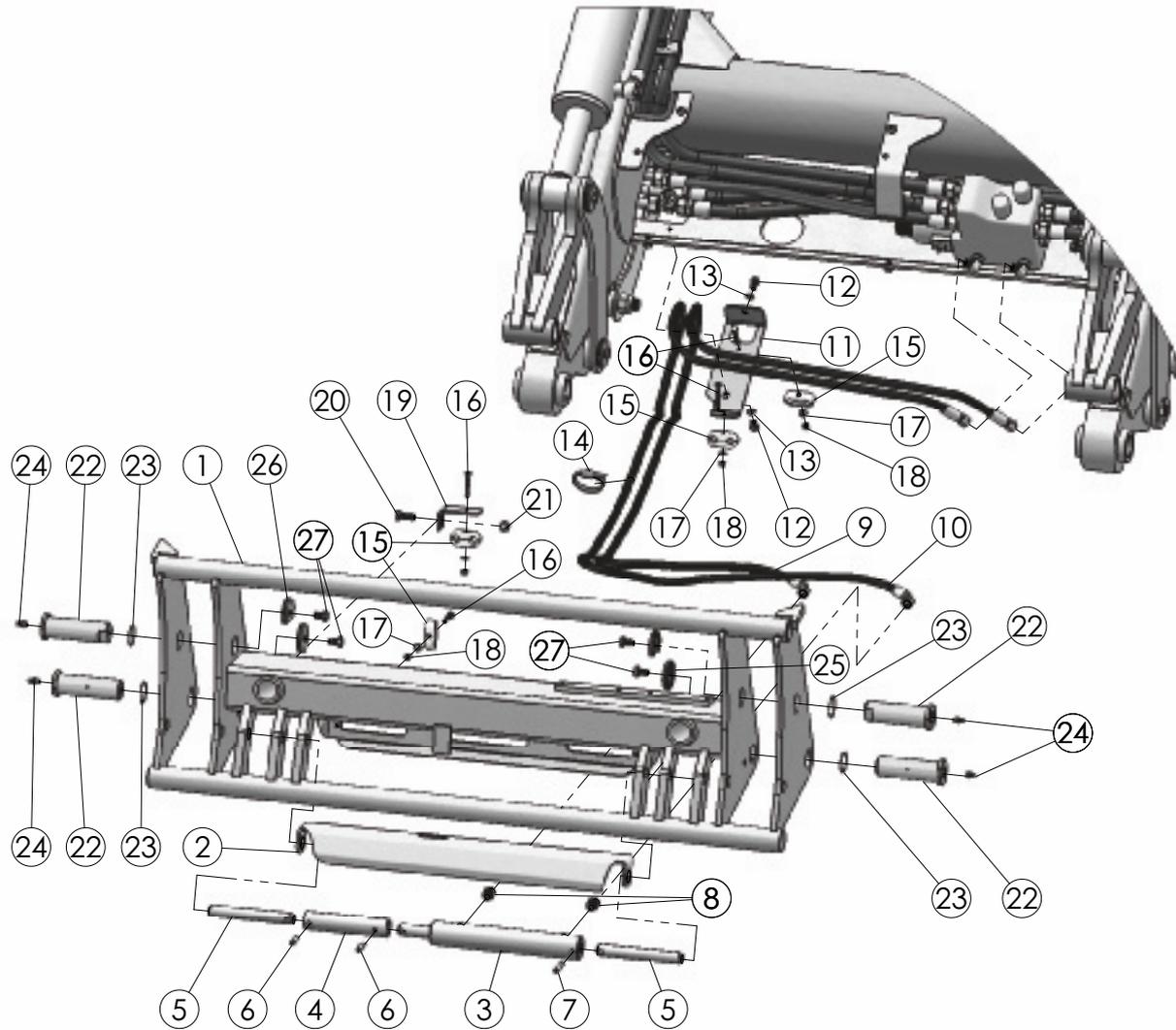




## PIÈCES DÉTACHÉES

Rep.	Référence							Désignation	Qté
	MPo 60	MPo 80	MPo 100	MPo 120	MPo 140	MPo 160	MPo 180		
1	30180634	30180636	30180637	30180639	30180641	30180641	30180632	Vérin de levage	2
2	30180635	30180638	30180638	30180640	30180642	30180642	30180633	Vérin de bennage	2
3	68030162	68030150	68030140	68030156	68030130	68030130	68030120	Tuyauterie alimentation cavage	1
4	68030163	68030151	68030141	68030157	68030131	68030131	68030121	Tuyauterie alimentation bennage	1
5	68030164	68030152	68030142	68030158	68030132	68030132	68030122	Tuyauterie alimentation descente	1
6	68030165	68030153	68030143	68030159	68030133	68030133	68030123	Tuyauterie alimentation levage	1
7	68030166	68030144	68030144	68030172	68030134	68030134	68030124	Tuyauterie intermédiaire descente	1
8	68030167	68030145	68030145	68030173	68030135	68030135	68030125	Tuyauterie intermédiaire levage	1
9	68030168	68030146	68030146	68030146	68030136	68030136	68030126	Tuyauterie descente gauche	1
10	68030169	68030147	68030147	68030174	68030137	68030137	68030127	Tuyauterie levage gauche	1
11	18183033	18183033	18183033	18183033	18183033	18183033	18183033	Té spécial M22/M18	2
12	10181724	10181724	10181720	10181727	10181724	10181724	10181688	Flexible levage droit	1
13	10181748	10181684	10181721	10181728	10181738	10181738	10181689	Tuyauterie combinée descente droite	1
14	10181725	10181725	10181722	10181729	10181739	10181739	10181690	Flexible levage gauche	1
15	10181750	10181726	10181723	10181730	10181740	10181740	10181691	Tuyauterie combinée descente gauche	1
16	10181732	10181731	10181731	10181731	10181743	10181745	10181745	Flexible bennage droit	1
17	10181733	10181733	10181733	10181733	10181744	10181746	10181746	Flexible cavage droit	1
18	10181735	10181734	10181734	10181734	10181741	10181741	10181741	Flexible bennage gauche	1
19	10181736	10181736	10181736	10181736	10181742	10181742	10181742	Flexible cavage gauche	1
20	10181830	10181830	10181830	10181830	10181830	10181834	10181834	Flexible interm. bennage	1
21	10181831	10181831	10181831	10181831	10181831	10181836	10181836	Flexible interm. cavage	1
22	10181832	10181832	10181832	10181832	10181832	10181835	10181835	Flexible intermédiaire levage	1
23	10181833	10181833	10181833	10181833	10181833	10181837	10181837	Flexible intermédiaire descente	1
24	10182130	10182130	10182130	10182130	10182130	10182130	10182130	Sélecteur 6voies/1bobine	1
25	25001325							Collier spécial tuyauteries	5
25		25001325	25001325	25001325	25001325	25001325	25001325	Collier spécial tuyauteries	7
26	19566063							Vis CHC M8 x 60	5
26		19566063	19566063	19566063	19566063	19566063	19566063	Vis CHC M8 x 60	7
27	19566065	19566065	19566065	19566065	19566065	19566065	19566065	Vis CHC M8 x 80	1
28	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	Vis creuse M18	8
29	15183701	15183701	15183701	15183701	15183701	15183701	15183701	Joint cuivre Ø18	16
30	10189600	10189600	10189600	10189600	10189600	10189600	10189600	Paire de 1/2 colliers doubles Ø3/8	2
31	10189564	10189564	10189564	10189564	10189564	10189564	10189564	Plaque sup. colliers doubles	2
32	10603008	10603008	10603008	10603008	10603008	10603008	10603008	Ecrou frein H M8	4
33	15183101	15183101	15183101	15183101	15183101	15183101	15183101	Té orientable renversé 15L	1
34	15183641	15183641	15183641	15183641	15183641	15183641	15183641	Obturateur 15L	1
35	15183301	15183301	15183301	15183301	15183301	15183301	15183301	Ecrou 15L	1
36	15183651	15183651	15183651	15183651	15183651	15183651	15183651	Bouchon M18 + joint	2
37	15183671	15183671	15183671	15183671	15183671	15183671	15183671	Bouchon 1/2 + joint	4
38	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	Vis H M8 x 20 Zn blanc	3
39	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	Rondelle contact CS8Z	3
40	15183551	15183551	15183551	15183551	15183551	15183551	15183551	Union mâle 15L-1/2	6
41	18183075	18183075	18183075	18183075	18183075	18183075	18183075	Coude 8L - 1/4	2
42	25001069	25001069	25001069	25001069	25001069	25001069	25001069	Bride de flexibles alimentation	1
43	25000895	25000895	25000895	25000895	25000895	25000895	25000895	1/2 bride de serrage	2
44	25000897	25000897	25000897	25000897	25000897	25000897	25000897	Plaque supérieure	1
45	10181824	10181824	10181824	10181824	10181824	10181824	10181824	Flexible d'alimentation	4
46	15186000	15186000	15186000	15186000	15186000	15186000	15186000	Vanne d'isolement	1
47	15183501	15183501	15183501	15183501	15183501	15183501	15183501	Union mâle 12L/18x150	2
48	10229505	10229505	10229505	10229505	10229505	10229505	10229505	Collier sangle lg. 135	2
49	10183920	10183921	10183922	10183922	10183922	10183922	10183923	Kit joints vérin levage SAHGEV	2
50	10183924	10183906	10183906	10183906	10183907	10183907	10183907	Kit joints vérin bennage SAHGEV	2

# PORTE-OUTIL EURO MPower 60 À 180

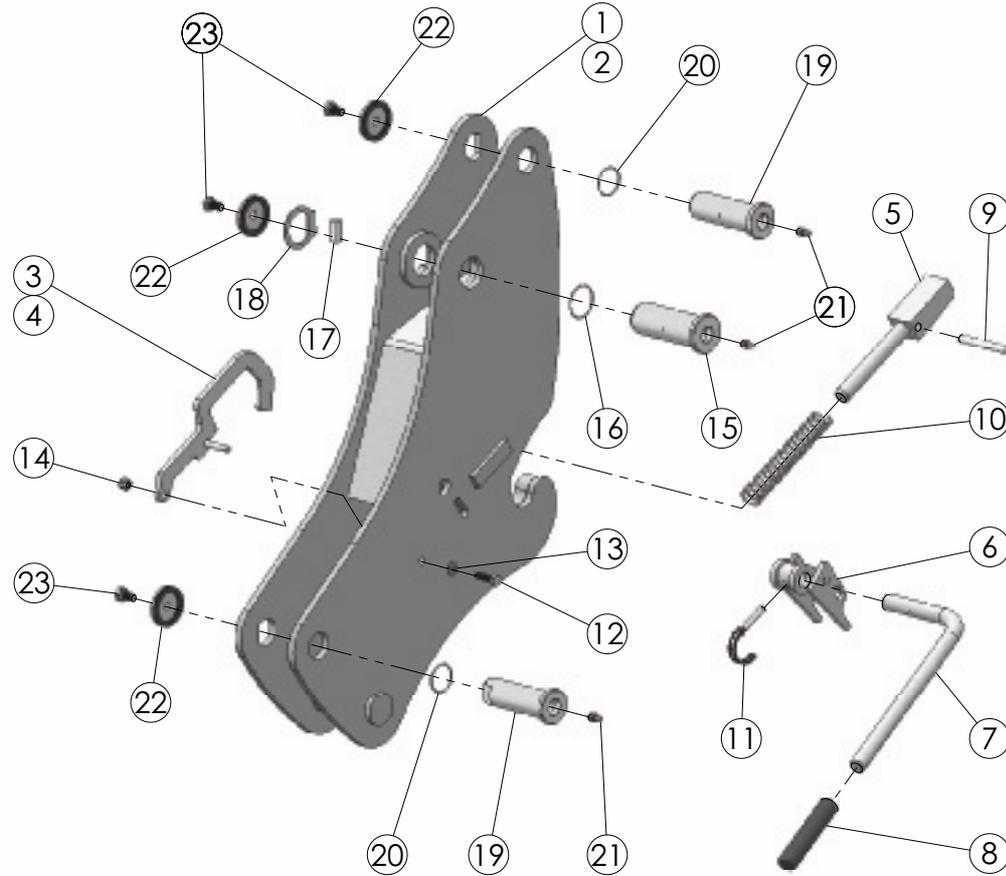


Rep.	Référence							Désignation	Qté
	MPo 60	MPo 80	MPo 100	MPo 120	MPo 140	MPo160	MPo180		
1	68560407	68560407	68560407	68560407	68560390	68560358	68560358	Cadre assemblé	1
2	28000210	28000210	28000210	28000210	28000210	28000210	28000210	Carter de protection Euro	1
3	10180700	10180700	10180700	10180700	10180700	10180700	10180700	Vérin DE Ø20 x 32 C150	1
4	28000211	28000211	28000211	28000211	28000211	28000211	28000211	Douille de liaison Euro	1
5	28000212	28000212	28000212	28000212	28000212	28000212	28000212	Verrou Euro lg. 153	2
6	10173018	10173018	10173018	10173018	10173018	10183018	10173018	Goupille élastique Ø8 x 30	2
7	10173020	10173020	10173020	10173020	10173020	10173020	10173020	Goupille élastique Ø8 x 40	1
8	15183550	15183550	15183550	15183550	15183550	15183550	15183550	Union simple mâle 8L - 1/4	2
9	10181514	10181514	10181514	10181514	10181515	10181517	10181517	Flexible côté tige	1
10	10181516	10181516	10181516	10181516	10181518	10181519	10181519	Flexible côté fût	1
11	25001106	25001106	25001106	25001106	25001106	25001106	25001106	Carter inférieur droit	1
12	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	19506052	Vis H M8 x 16	2
13	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	Rondelle contact CS8Z	2
14	10229504	10229504	10229504	10229504	10229504	10229504	10229504	Collier sangle lg. 188	4
15	10189559	10189559	10189559	10189559	10189559	10189559	10189559	Paire de 1/2 colliers doubles Ø12 LNG	4
16	19505099	19505099	19505099	19505099	19505099	19505099	19505099	Vis H M6 x 40 fileté sous tête	4
17	19620204	19620204	19620204	19620204	19620204	19620204	19620204	Rondelle plate M6N	4
18	10603006	10603006	10603006	10603006	10603006	10603006	10603006	Ecrou frein H M6	4
19	25001107	25001107	25001107	25001107	25001107	25001107	25001107	Support bride	1
20	19507016	19507016	19507016	19507016	19507016	19507016	19507016	Vis H M10 x 25	1
21	10603010	10603010	10603010	10603010	10603010	10603010	10603010	Ecrou frein H M10	1
22	25001294	25001294	25001294	25001294				Axe Ø30 lg. 113	4
22					25001094			Axe Ø35 lg. 113	4
22						25001092	25001092	Axe Ø35 lg. 143	4
23	10182102	10182102	10182102	10182102				Joint torique Ø30	4
24					10219512	10219512	10219512	Joint torique Ø35	4
24	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	Graisseur	4
25	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	Rondelle vulcanisée	2
26	25000664	25000664	25000664	25000664	25000664	25000664	25000664	1/2 rondelle vulcanisée	2
27	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	Vis H M10 x 16 driloc 2015	4

# POTENCES MEGA-MATIC 2 MPower 60 À 140

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

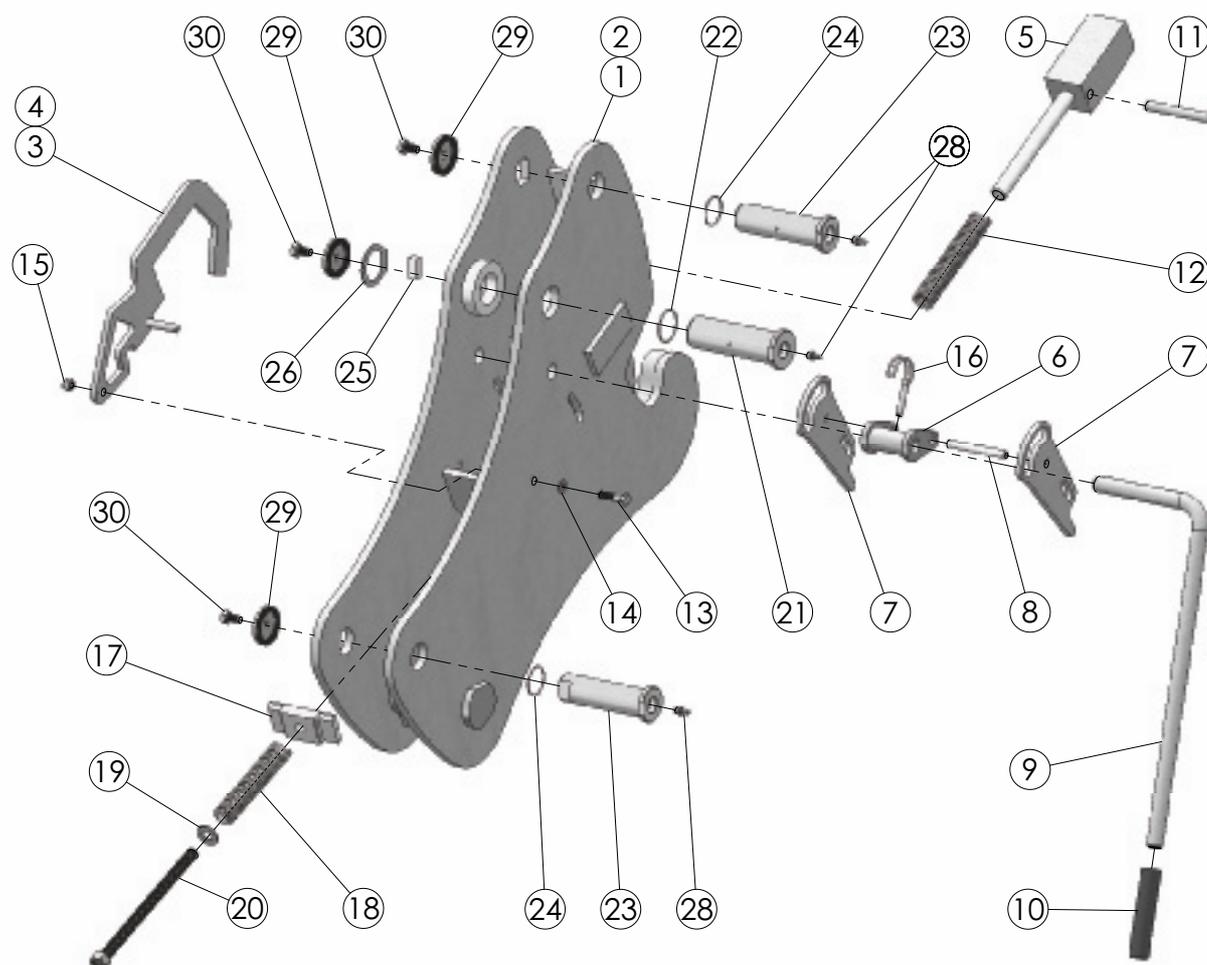
MANIP' MPower



Rep.	Référence					Désignation	Qté	
	MPo 60	MPo 80	MPo 100	MPo 120	MPo 140		G	D
1	68560430	68560410	68560400	68560420	68560381	Potence gauche	1	
2	68560431	68560411	68560401	68560421	68560382	Potence droite		1
3	25000094	25000094	25000094	25000094	25000094	Cliquet gauche	1	
4	25000095	25000095	25000095	25000095	25000095	Cliquet droit		1
5	68510006	68510006	68510006	68510006	68510006	Verrou	1	1
6	68560067	68560067	68560067	68560067	68560067	Chape de commande	1	1
7	25000098	25000098	25000098	25000098	25000098	Poignée de commande	1	1
8	10200535	10200535	10200535	10200535	10200535	Poignée plastique	1	1
9	25000101	25000101	25000101	25000101	25000101	Axe de verrou	1	1
10	10150500	10150500	10150500	10150500	10150500	Ressort Méga-Matic	1	1
11	10179505	10179505	10179505	10179505	10179505	Goupille clip Ø8 x 45	1	1
12	19506057	19506057	19506057	19506057	19506057	Vis H M8 x 30	1	1
13	19620254	19620254	19620254	19620254	19620254	Rondelle M8N	1	1
14	10603008	10603008	10603008	10603008	10603008	Ecrou frein H M8	1	1
15	25001290	25001290	25001290	25001290		Axe Ø35 x 99	1	1
15					25001185	Axe Ø40 x 105	1	1
16	10219512	10219512	10219512	10219512		Joint torique Ø35	1	1
16					10219513	Joint torique Ø40	1	1
17					25001115	Clavette d'axe	1	1
18					25001055	Rondelle d'axe Ø40	1	1
19	25001292	25001292	25001292	25001292		Axe Ø30 x 99	2	2
19					25001186	Axe Ø35 x 103	2	2
20	10182102	10182102	10182102	10182102		Joint torique Ø30	2	2
20					10219512	Joint torique Ø35	2	2
21	10163500	10163500	10163500	10163500	10163500	Graisseur	3	3
22	25000550	25000550	25000550	25000550	25000550	Rondelle vulcanisée	3	3
23	19502012	19502012	19502012	19502012	19502012	Vis H M10 x 16 driloc 2015	3	3

# POTENCE MEGA-MATIC HD

## Mpower 160 À 180

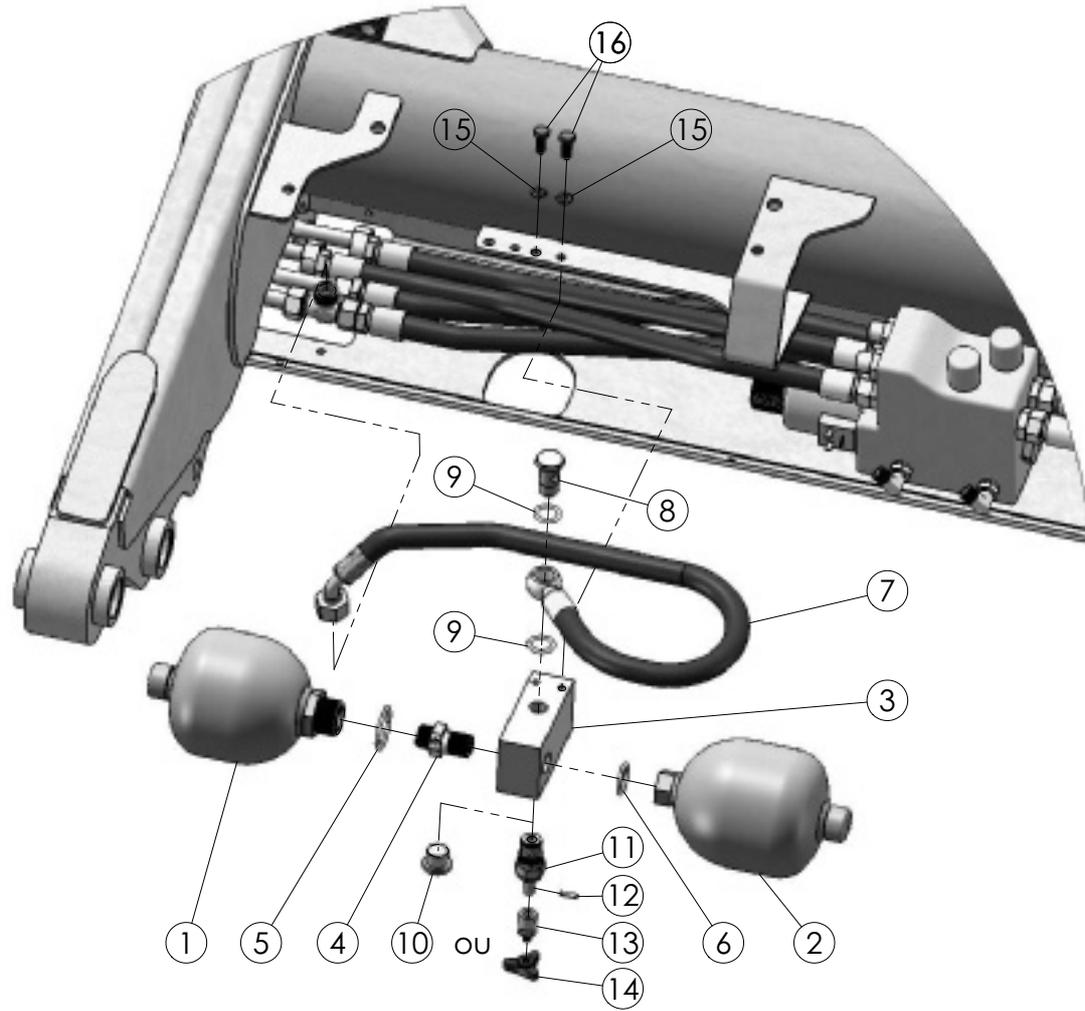


Rep.	Référence		Désignation	Qté	
	MPo 160	MPo 180		G	D
1	68560440	68560349	Potence gauche	1	
2	68560441	68560350	Potence droite		1
3	68560353	68560353	Cliquet gauche	1	
4	68560354	68560354	Cliquet droit		1
5	68560355	68560355	Verrou	1	1
6	68560352	68560352	Chape de commande	1	1
7	25001016	25001016	Multiplicateur	2	2
8	25001018	25001018	Axe de chape de commande	1	1
9	25001017	25001017	Poignée de commande	1	1
10	10200535	10200535	Poignée plastique	1	1
11	25001013	25001013	Axe de verrou	1	1
12	10150504	10150504	Ressort Méga-Matic HD	1	1
13	19506058	19506058	Vis H M8 x 35	1	1
14	19620254	19620254	Rondelle plate M8N	1	1
15	10603008	10603008	Ecrou frein H M8	1	1
16	10179505	10179505	Goupille clip Ø8 x 45	1	1
17	25001020	25001020	Butée multiplicateur	1	1
18	10150500	10150500	Ressort Méga-Matic	1	1
19	19620404	19620404	Rondelle plate M14N	1	1
20	68560367	68560367	Vis H M14 x 220	1	1
21	25001090	25001090	Axe Ø40 x 125	1	1
22	10219513	10219513	Joint torique Ø40	1	1
23	25001337		Axe Ø35 x 125	2	2
23		25001093	Axe Ø35 x 123	2	2
24	10219512	10219512	Joint torique Ø35	2	2
25	25001054		Clavette d'axe	3	3
25		25001054	Clavette d'axe	1	1
26	25001055	25001055	Rondelle d'axe Ø40	1	1
27	25001335		Rondelle d'axe Ø35	2	2
28	10163500	10163500	Graisneur	3	3
29	25000550	25000550	Rondelle vulcanisée	3	3
30	19502012	19502012	Vis H M10 x 16 drilloc 2015	3	3

# MANIP'ACTIV MPower 60 À 180

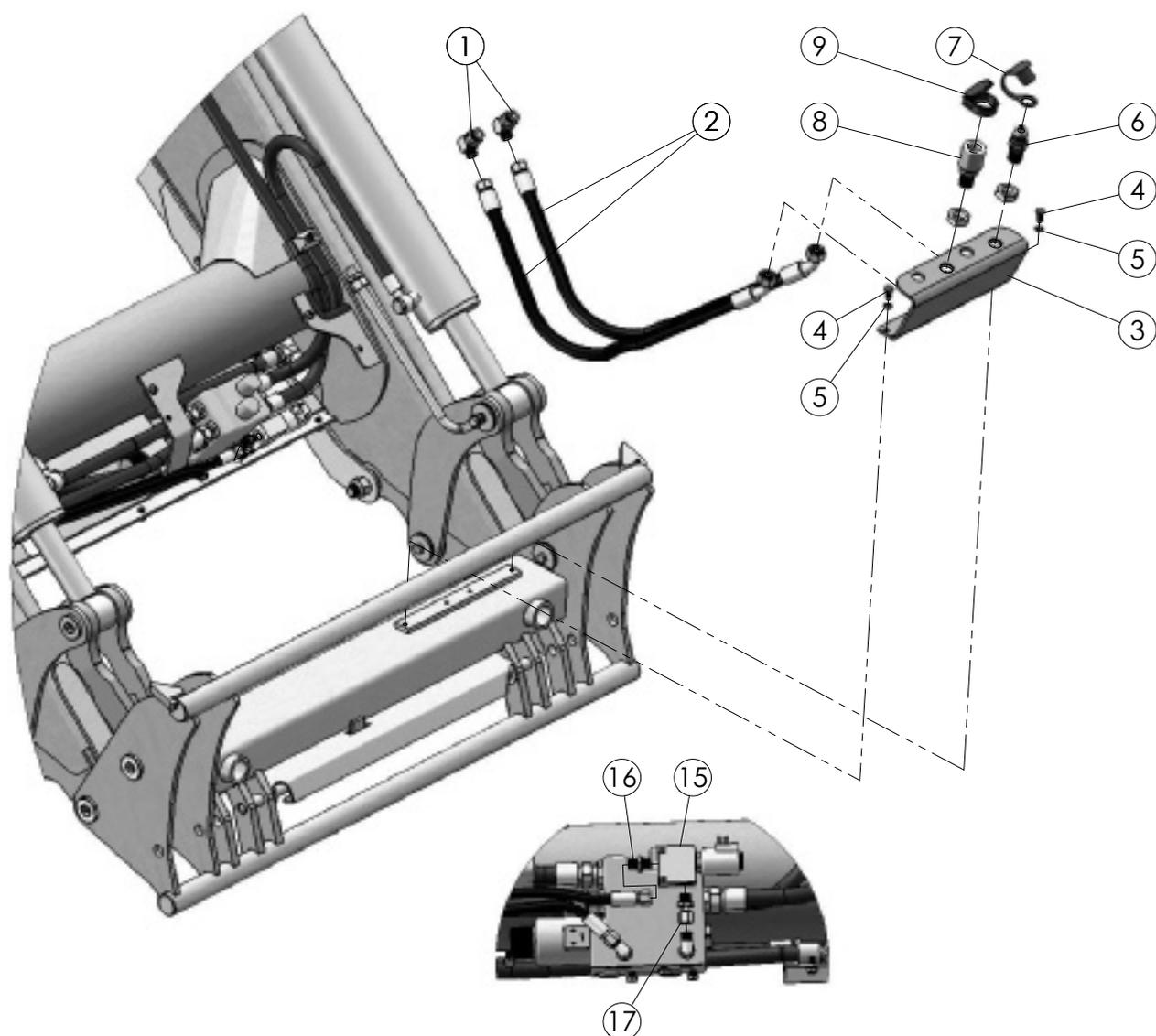
INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

## MANIP' MPower



Rep.	Référence							Désignation	Qté
	MPo 60	MPo 80	MPo 100	MPo 120	MPo 140	MPo160	MPo180		
1	10182590	10182590						Boule d'azote 0,32 L	1
1			10182592	10182592	10182592	10182592	10182592	Boule d'azote 0,5 L	1
2	10182591	10182591						Boule d'azote 0,6 L	1
2			10182593	10182593	10182593	10182593	10182593	Boule d'azote 0,75 L	1
3	10183552	10183552	10183552	10183552	10183552	10183552	10183552	Bloc foré	1
4	18183031	18183031	18183031	18183031	18183031	18183031	18183031	Vis creuse spéciale 1/2 G. BSP	1
5	15183722	15183722	15183722	15183722	15183722	15183722	15183722	Bague BS Ø33,7 x 42 ép. 2,8	1
6	15183721	15183721	15183721	15183721	15183721	15183721	15183721	Bague BS Ø21,7 x 30 ép. 2,8	1
7	10181737	10181737	10181737	10181737	10181737	10181737	10181737	Flexible 3/8 Bjo18-Ecr 15L 45° lg.690	1
8	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	15183800	Vis creuse Ø18	1
9	15183720	15183720	15183720	15183720	15183720	15183720	15183720	Bague BS Ø18,7 x 27 ép. 2,8	2
10	15183692	15183692	15183692	15183692	15183692	15183692	15183692	Bouchon 7/8 + joint	1
11	10182552	10182552	10182552	10182552	10182552	10182552	10182552	Robinet convertisseur	1
12	10172039M	Goupille élastique Ø4 x 16	1						
13	25001206	25001206	25001206	25001206	25001206	25001206	25001206	Rallonge de robinet	1
14	10250010	10250010	10250010	10250010	10250010	10250010	10250010	Bouton triangle Ø40	1
15	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	19626008	Rondelle contact CS8Z	2
16	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	19506055	Vis H M8 x 20	2

## 3<sup>ÈME</sup> FONCTION MPower 60 À 180

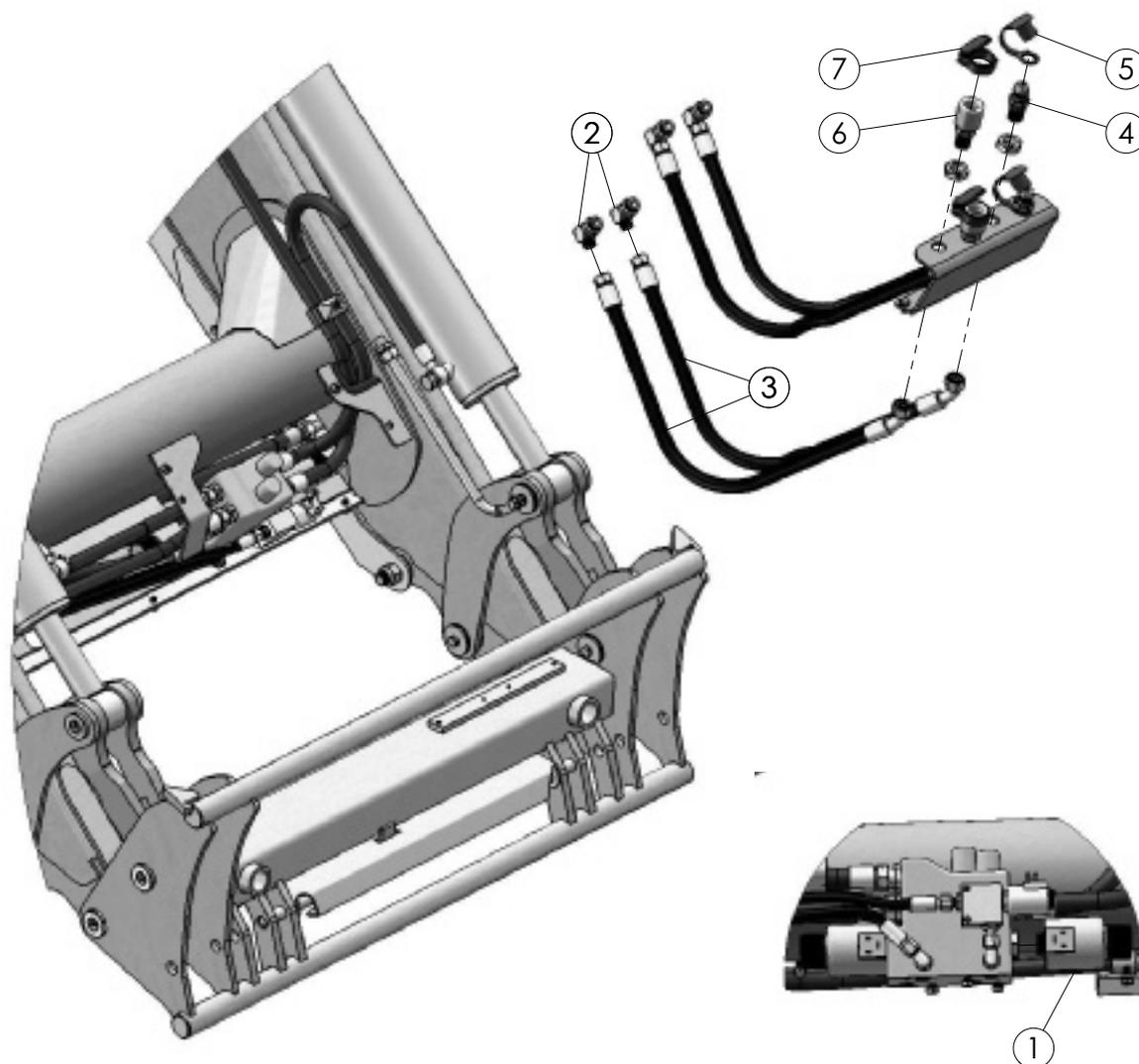


Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	2
2	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	2
3	25001105	Support coupleur	1
4	19506052	Vis H M8 lg. 16	2
5	19626008	Rondelle contact CS8Z	2
6	15183900	Embout mâle 1/2 TC 22x150	1
7	10200511	Capuchon rouge	1
8	15183901	Raccord rapide femelle 1/2 TC 22x150	1
9	10200518	Capuchon automatique rouge	1
15	10182200	Electrovanne spéciale Manip' Lock	1
16	15183550	Union simple mâle 8L - 1/4 Cyl	1
17	15184091	Union orientable 8L - 1/4 Cyl	1

# 4<sup>ÈME</sup> FONCTION MPower 60 À 180

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

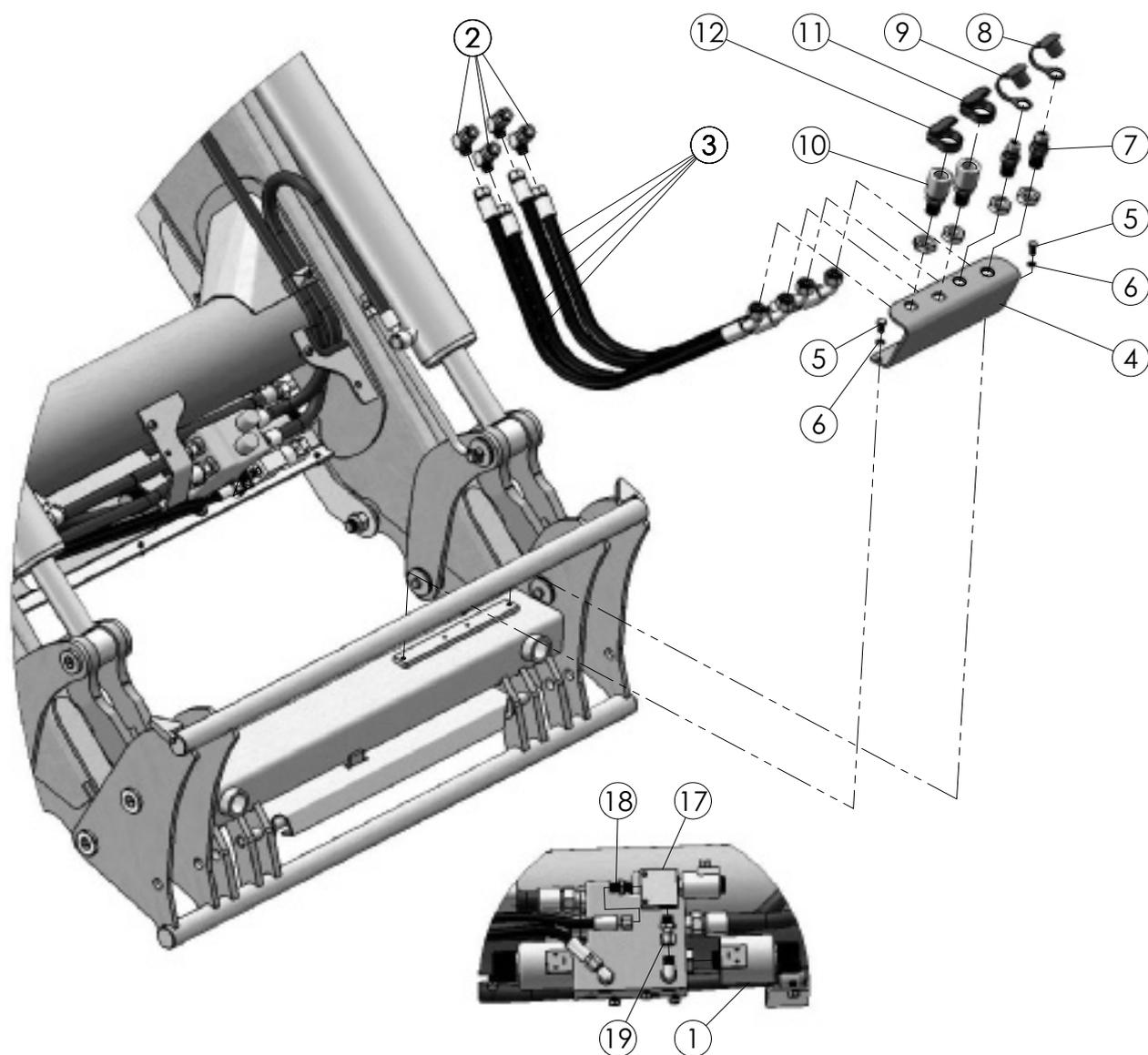
MANIP' MPower



Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	10182131	Kit bobine DFE 141	1
2	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	2
3	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	2
4	15183900	Embout mâle 1/2 TC 22x150	1
5	10200513	Capuchon vert	1
6	15183901	Raccord rapide femelle 1/2 TC 22x150	1
7	10200519	Capuchon automatique vert	1

## 3ÈME ET 4ÈME FONCTION

### Mpower 60 À 180

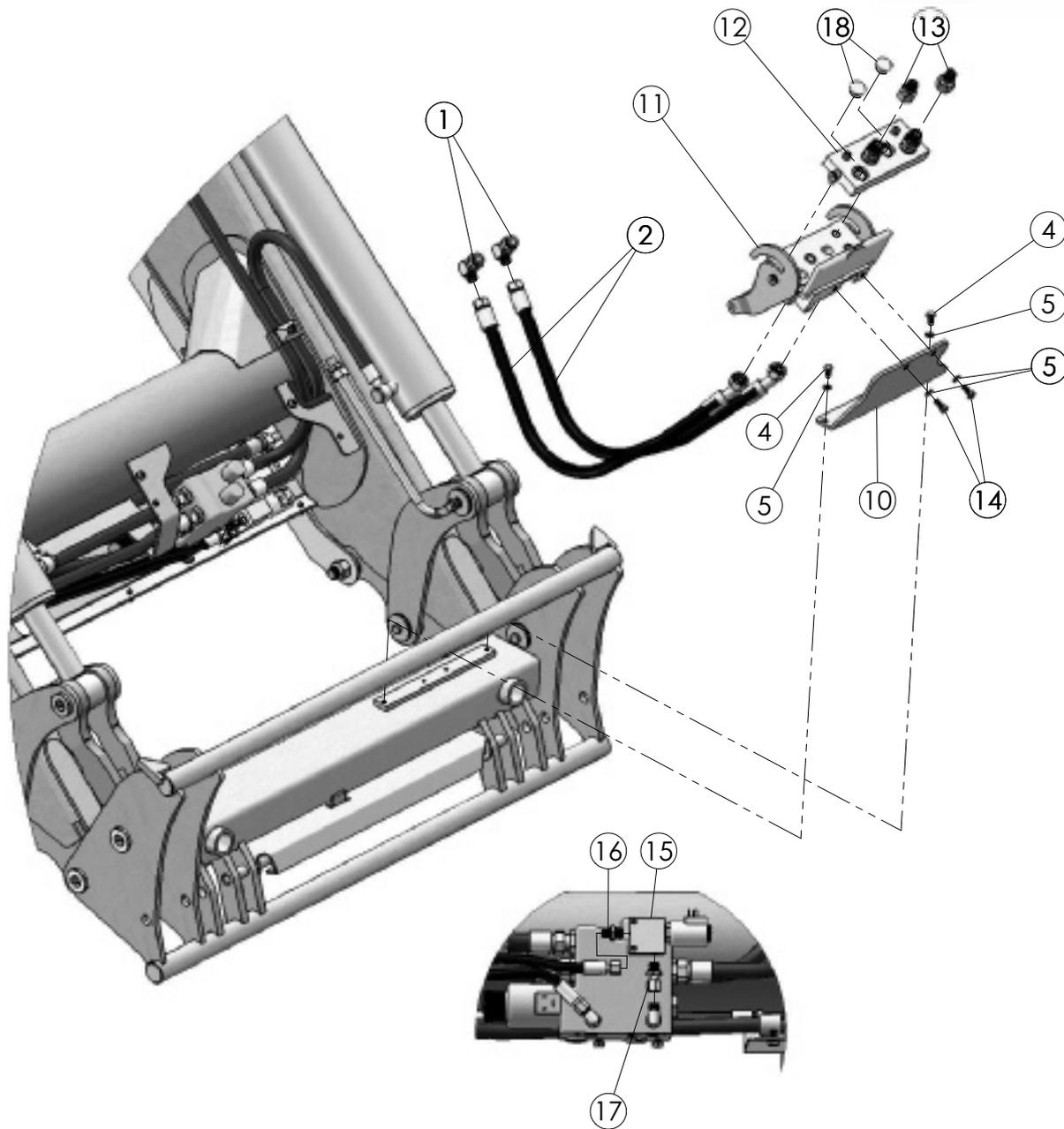


Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	10182131	Kit bobine DFE 141	1
2	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	4
3	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	4
4	25001105	Support coupleur	1
5	19506052	Vis H M8 lg. 16	2
6	19626008	Rondelle contact CS8Z	2
7	15183900	Embout mâle 1/2 TC 22x150	2
8	10200511	Capuchon rouge	1
9	10200513	Capuchon vert	1
10	15183901	Raccord rapide femelle 1/2 TC 22x150	2
11	10200518	Capuchon automatique rouge	1
12	10200519	Capuchon automatique vert	1
17	10182200	Electrovanne spéciale Manip' Lock	1
18	15183550	Union simple mâle 8L - 1/4 Cyl	1
19	15184091	Union orientable 8L - 1/4 Cyl	1

# 3<sup>ÈME</sup> FONCTION AVEC MANIP'FAST 2 MPower 60 À 180

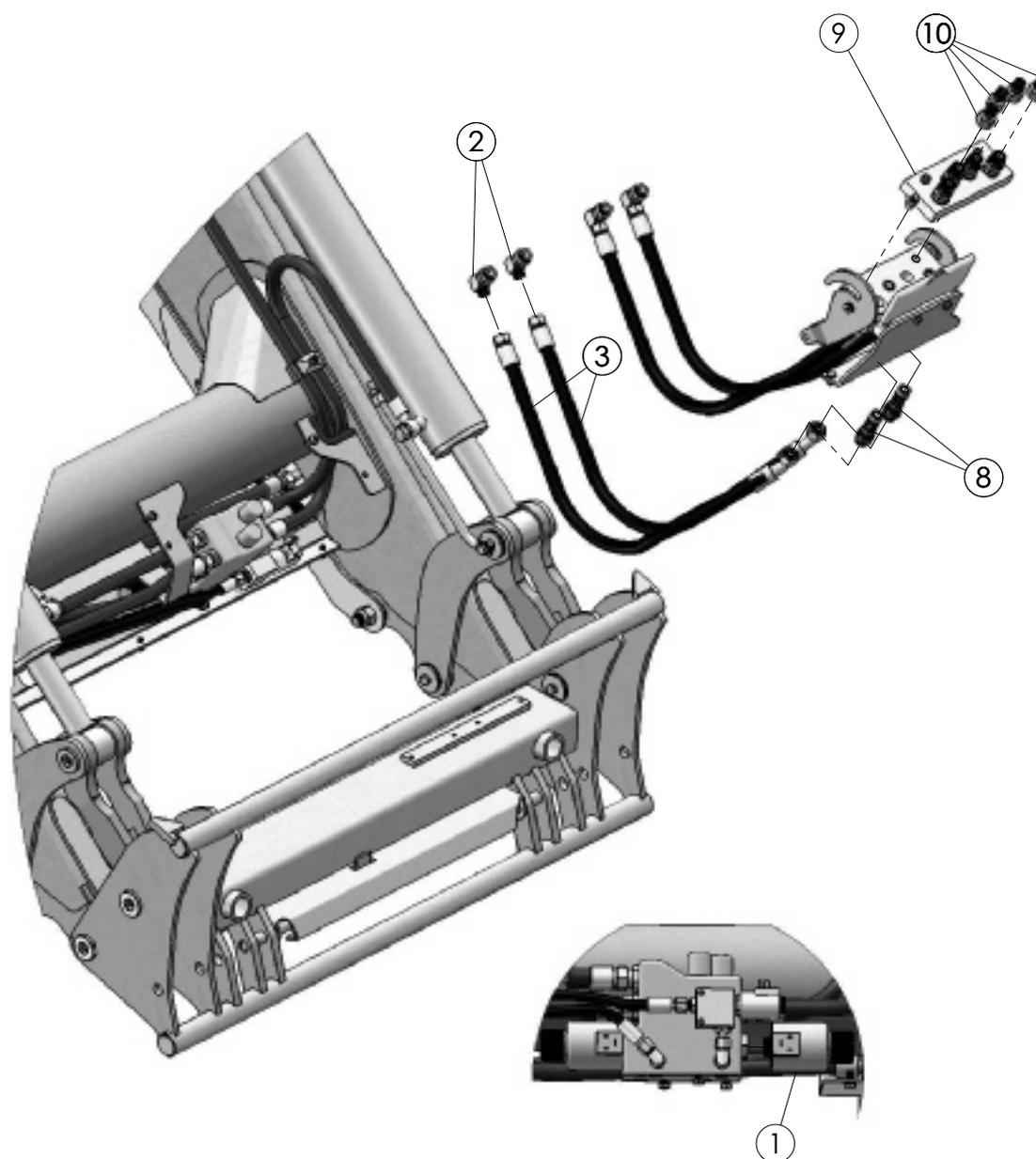
INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	2
2	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	2
4	19506052	Vis H M8 lg. 16	2
5	19626008	Rondelle contact CS8Z	4
10	25001104	Support Manip' Fast outil	1
11	10182575	Platine inférieure Manip' Fast 2 outil	1
12	10182576	Platine supérieure Manip' Fast 2 outil	1
13	15184000	Adaptateur femelle 15L - M12L	2
14	19506055	Vis H M8 lg. 20	2
15	10182200	Electrovanne spéciale Manip' Lock	1
16	15183550	Union simple mâle 8L - 1/4 Cyl	1
17	15184091	Union orientable 8L - 1/4 Cyl	1
18	10200506	Protecteur Kapsto GPN 300 F21	2

## 4<sup>ÈME</sup> FONCTION AVEC MANIP'FAST 4 MPower 60 À 180

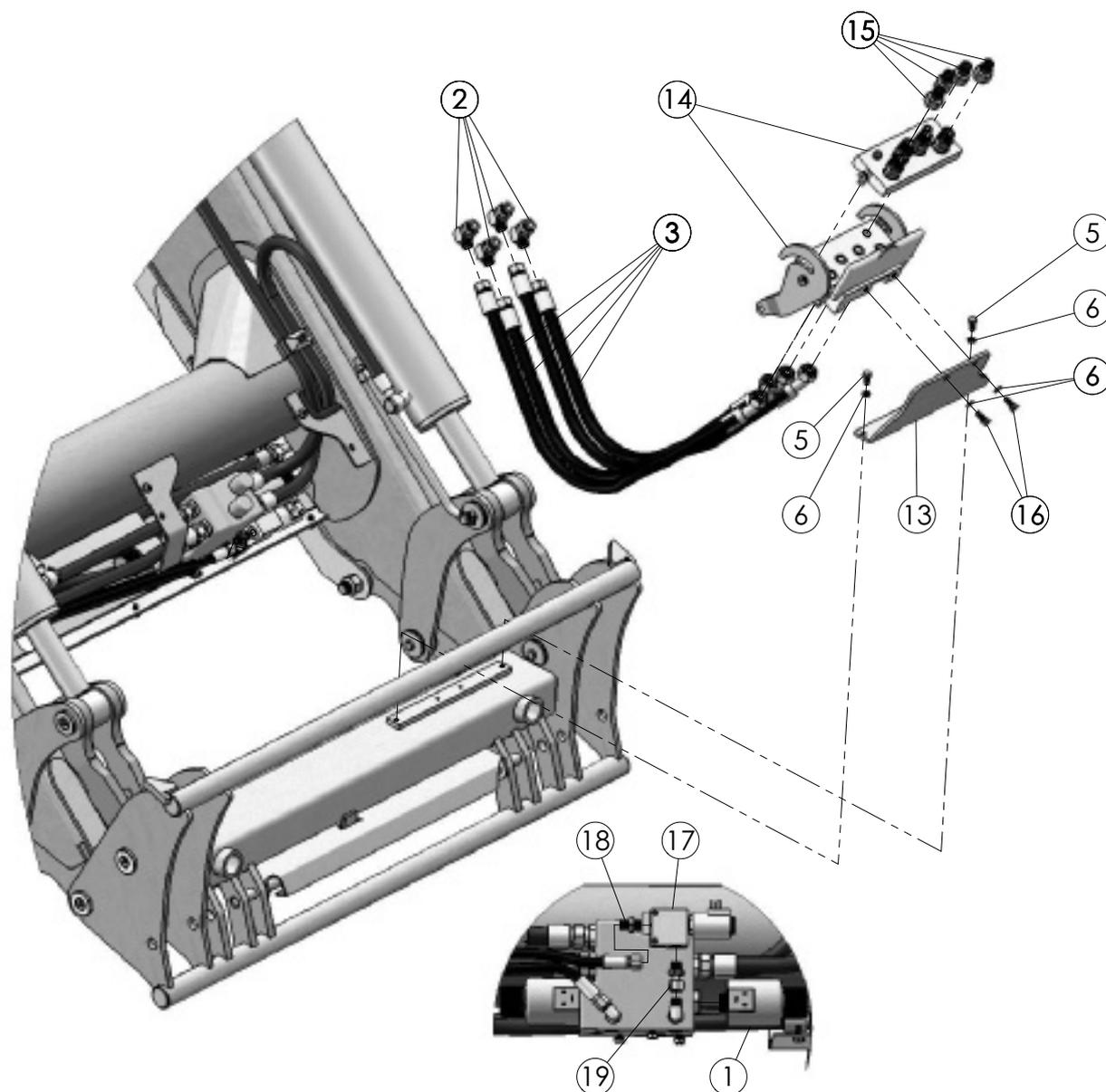


Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	10182131	Kit bobine DFE 141	1
2	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	2
3	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	2
8	10182566	Coupleur femelle (platine inférieure)	2
9	65890018	Platine sup. Manip' Fast 4 outil (4 coupleurs montés)	1
10	15184000	Adapteur femelle 15L - M12L	4

# 3ÈME ET 4ÈME FONCTION AVEC MANIP'FAST 4 MPower 60 À 180

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

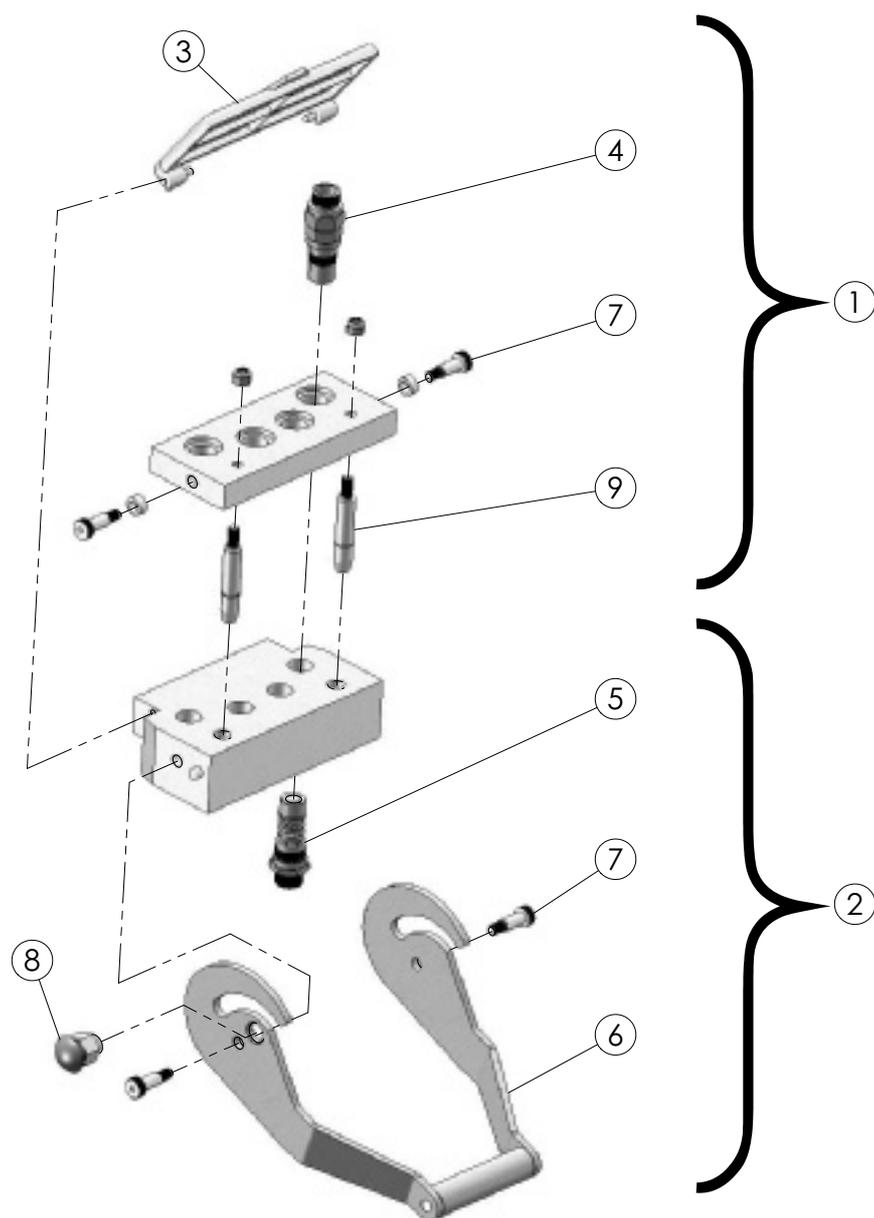
MANIP' MPower



Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	10182131	Kit bobine DFE 141	1
2	18183076	Coude orientable 12L - 1/2 Cyl	4
3	10181751	Flexible 3/8 F12L - F15L à 45° lg. 820	4
5	19506052	Vis H M8 lg. 16	2
6	19626008	Rondelle contact CS8Z	4
13	25001104	Support Manip' Fast outil	1
14	10182560	Faster complet (4 coupleurs montés)	1
15	15184000	Adapteur femelle 15L - M12L	4
16	19506055	Vis H M8 lg. 20	2
17	10182200	Electrovanne spéciale Manip' Lock	1
18	15183550	Union simple mâle 8L - 1/4 Cyl	1
19	15184091	Union orientable 8L - 1/4 Cyl	1

# MANIP'FAST

## MPower 60 À 180

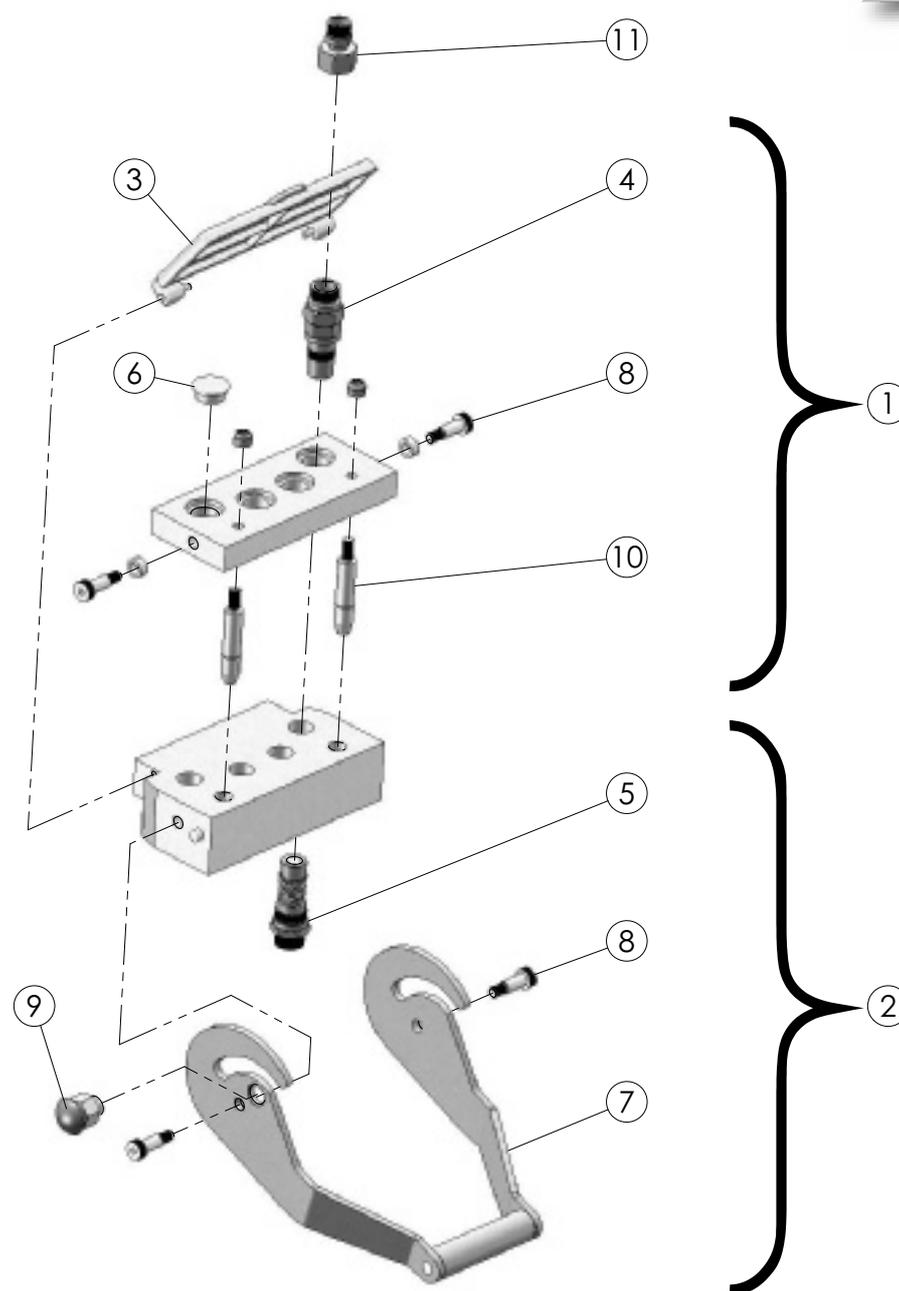


Rep.	Référence	Désignation	Qté
1	65890018	Platine supérieure 4 coupleurs équipée	1
2	10182562	Platine inférieure 4 coupleurs équipée	1
3	10182568	Capot de platine inférieure	1
4	10182565	Coupleur mâle (platine supérieure)	4
5	10182566	Coupleur femelle (platine inférieure)	4
6	10182570	Poignée de verrouillage	1
7	10182569	Kit 2 vis épaulées	2
8	10182567	Kit 1 bouton de sécurité	1
9	10182571	Kit 2 pions de centrage	1
10	10182563	Kit joints platine supérieure	4
11	10182564	Kit clapets + joints platine inférieure	4

# MANIP'FAST OUTIL 2 ET 4 MPower 60 À 180

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

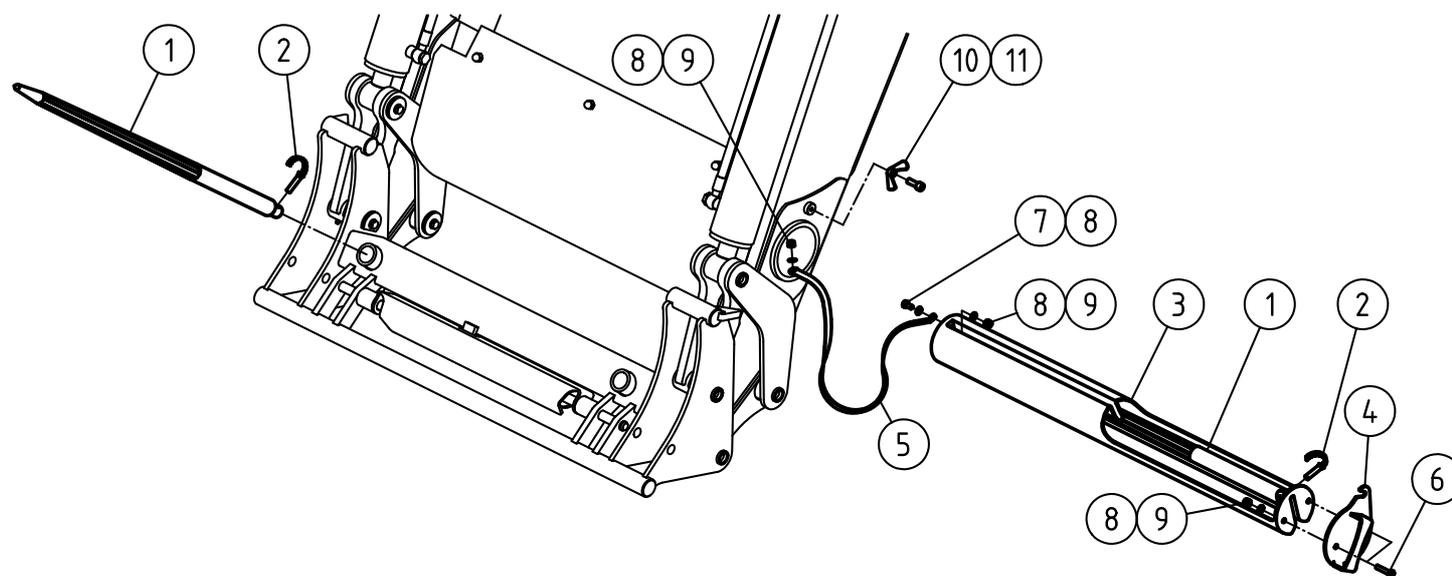
MANIP' MPower



Rep.	Référence	Désignation	Fast 2	Fast 4
1	10182576	Platine supérieure 2 coupleurs équipée	1	
1	65890018	Platine supérieure 4 coupleurs équipée		1
2	10182575	Platine inférieure 2 coupleurs équipée	1	
2	10182562	Platine inférieure 4 coupleurs équipée		1
3	10182568	Capot de platine inférieure	1	1
4	10182565	Coupleur mâle (platine supérieure)	2	4
5	10182566	Coupleur femelle (platine inférieure)	1	4
6	10200506	Protecteur Kapsto GPN 300 F21	2	
7	10182570	Poignée de verrouillage	1	1
8	10182569	Kit 2 vis épaulées	2	2
9	10182567	Kit 1 bouton de sécurité	1	1
10	10182571	Kit 2 pions de centrage	1	1
11	15184000	Adaptateur femelle 15L - M12L	2	4
12	10182563	Kit joints platine supérieure	2	4
13	10182564	Kit clapets + joints platine inférieure	2	4

# MANIP'PIC

## Mpower 60 À 120

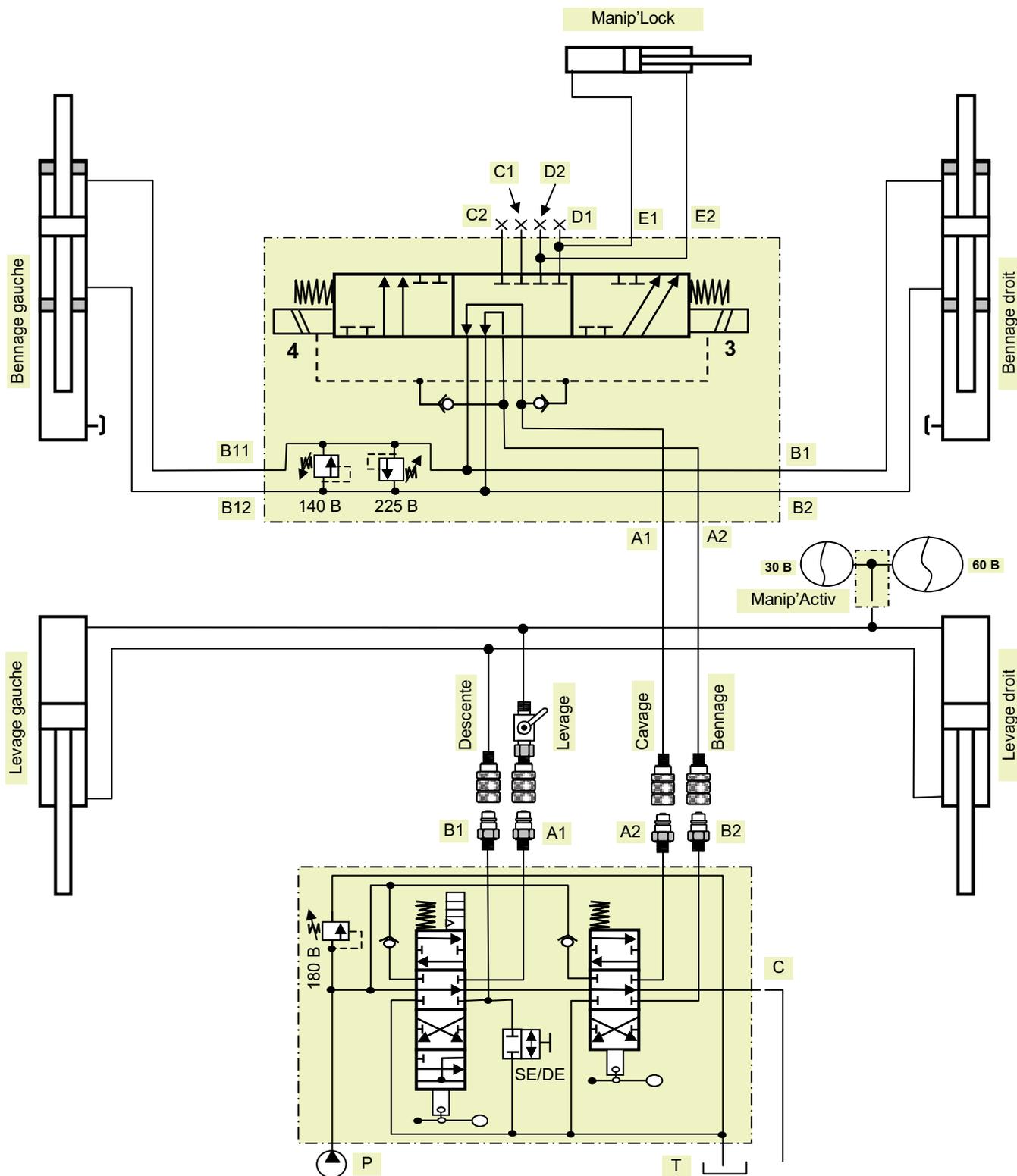


Rep.	Référence				Désignation	Qté.
	Mpower 60	Mpower 80	Mpower 100	Mpower 120		
1	10049540	10049540	10049540	10049540	Dent droite lg. 1m (Ø40)	2
2	10179503	10179503	10179503	10179503	Goupille FG Ø10 x 38	2
3	25000950	25000950	25000950	25000950	Tiroir de rangement	1
4	25000951	25000951	25000951	25000951	Poignée de tiroir	1
5	68560195	68560195	68560195	68560195	Sangle de retenue	1
6	10595052	10595052	10595052	10595052	Vis poélier M8 x 25	2
7	19506059	19506059	19506059	19506059	Vis H M8 x 40	1
8	19620254	19620254	19620254	19620254	Rondelle plate M 8 N	5
9	10603008	10603008	10603008	10603008	Ecrou frein H M8	4
10	19567017	19567017	19567017	19567017	Vis CHC M10 x 30	1
11	19604010	19604010	19604010	19604010	Ecrou à oreilles M10	1

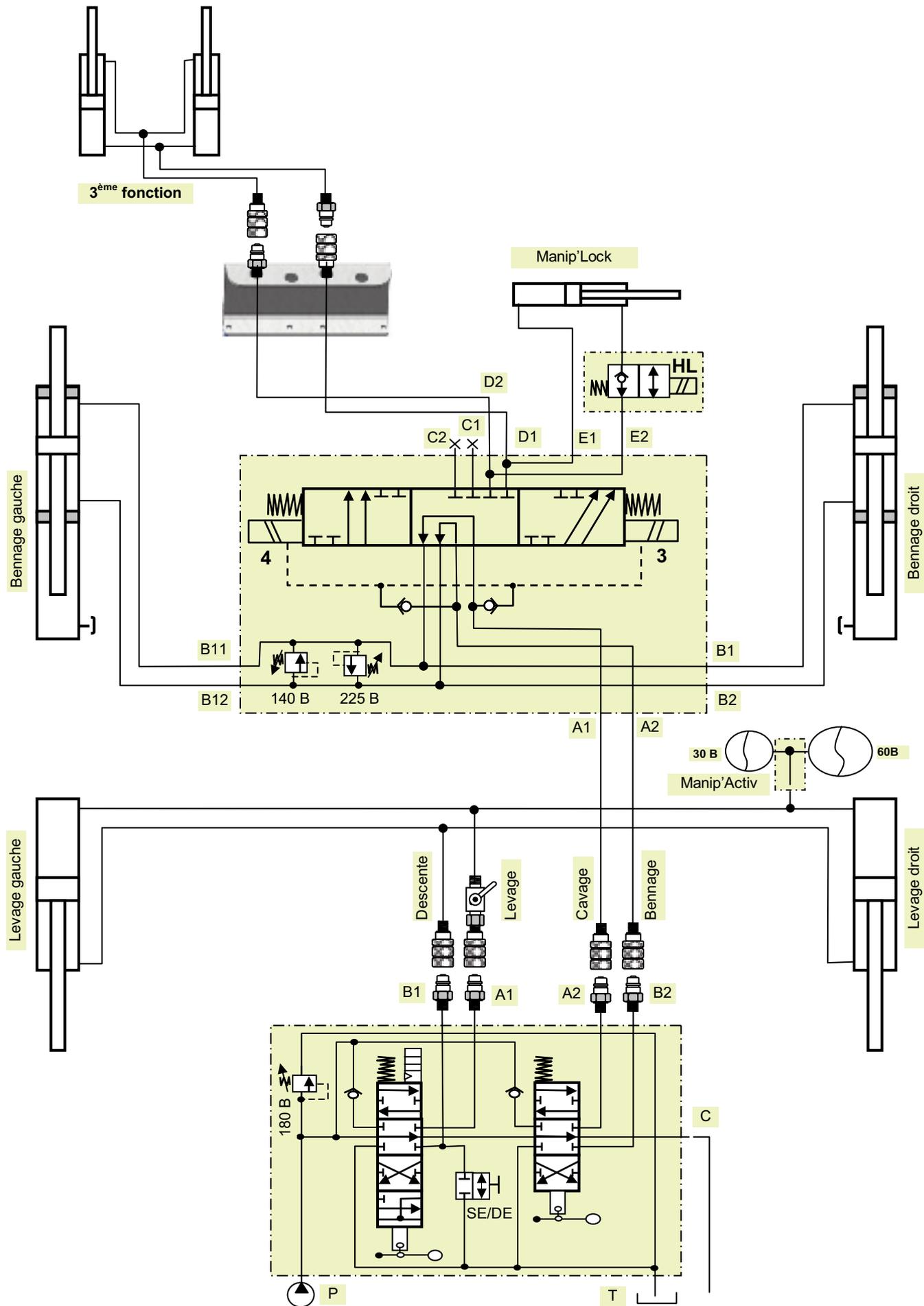
# SCHÉMA HYDRAULIQUE BASE + MANIP'LOCK

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

## MANIP' MPower



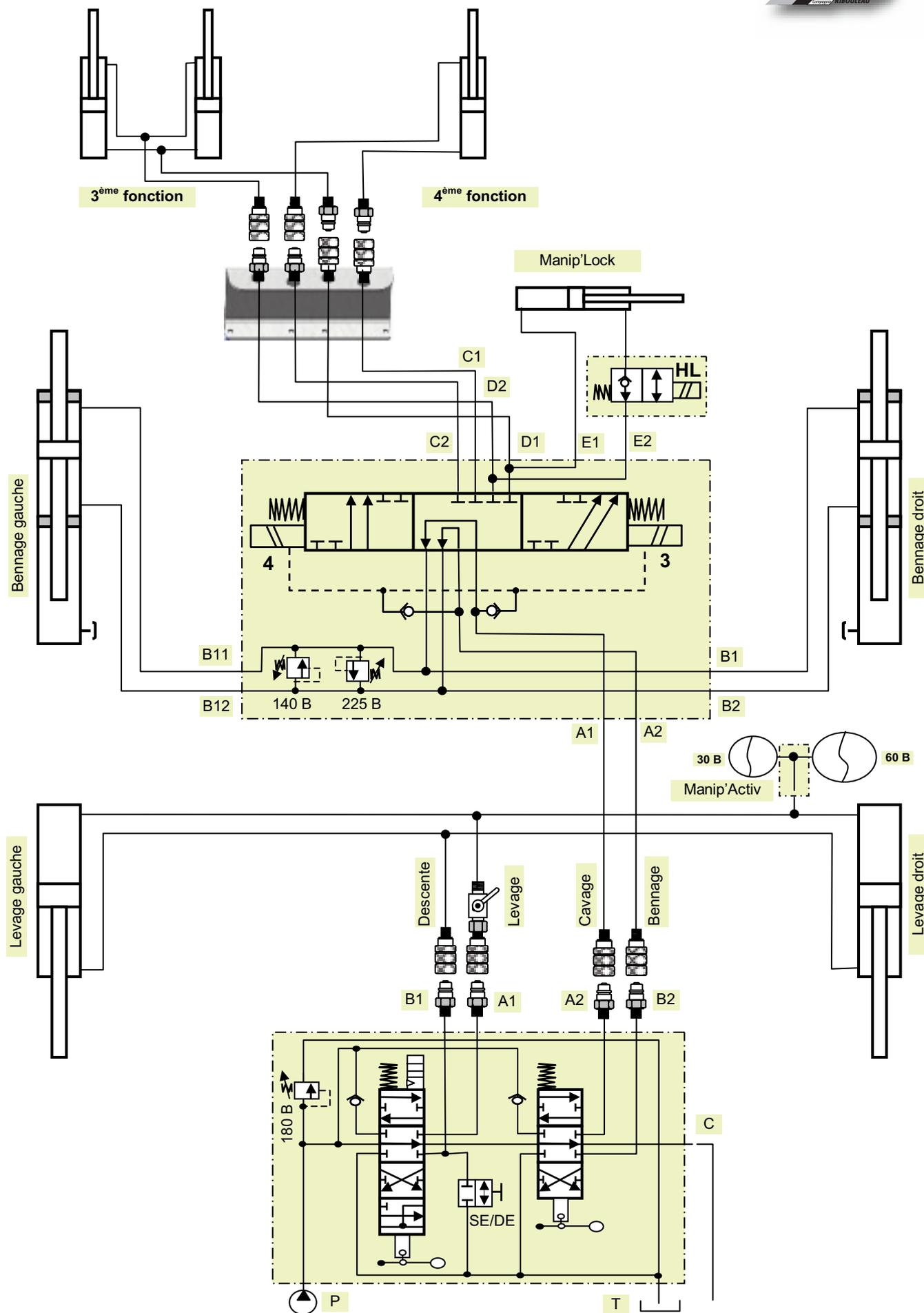
# SCHÉMA HYDRAULIQUE CONFORT 3<sup>ÈME</sup> FONCTION + MANIP'LOCK



# SCHÉMA HYDRAULIQUE CONFORT 3<sup>ÈME</sup> ET 4<sup>ÈME</sup> FONCTIONS + MANIP'LOCK

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



## INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
<b>Manque de puissance à la levée et au cavage.</b>	Pression d'huile trop faible. Pompe hydraulique détériorée. Soupape dérégulée.	Contrôler pression d'huile avant et après le distributeur.
<b>Distributeur DE sans position flottante.</b>	Levier de commande inversé. Distributeur mal branché. Mauvais réglage du câble de commande.	Voir notice de montage du distributeur.
<b>Le levier de commande est dur à manœuvrer.</b>	Les câbles de commande sont trop courts ou grippés.	Contrôler le montage, angle de courbe trop court. Graisser avec de l'huile fluide Risque de gel.
<b>Le chargeur ne maintient pas la charge en hauteur, distributeur au neutre.</b> <i>NOTA. Il existe toujours de faibles fuites internes.</i>	Fuite d'huile dans le clapet antichoc (bennage). Joints tiroirs du distributeur endommagés. Fuite aux sélecteurs. Fuite aux vérins.	Contrôler en isolant chaque élément l'un après l'autre.
<b>Le chargeur fonctionne très lentement ou s'arrête.</b>	Manque d'huile dans le circuit. Accouplement rapide mal raccordé ou endommagé. Erreur de raccordement des flexibles. Débit d'huile de la pompe insuffisant. Charge trop lourde.	Faire le niveau d'huile. Contrôler l'accouplement. Changer les raccords rapides. Contrôler le débit de la pompe du tracteur. Réduire la charge dans l'outil.
<b>Fuite d'huile des vérins.</b>	Joints endommagés. Tige de piston rayée. Corps intérieur du vérin abîmé. Mauvaise soudure.	Remplacer les joints, s'assurer qu'il n'y a pas d'autres pièces endommagées. Pour commande de vérin, indiquer le N° de série du chargeur.
<b>Fuite d'huile aux joints du tiroir.</b>	Joints détériorés.	Changer les joints du tiroir. Contrôler le retour d'huile du distributeur au tracteur.
<b>Le bennage ne tient pas la charge du levage.</b>	Réglage du clapet antichoc. Cavage 225 bars. Bennage 140 bars.	Régler à l'aide d'un manomètre. Contrôler l'état des clapets.
<b>Usure exceptionnelle de la lame du godet.</b>	Méthode de travail inapproprié.	Utiliser la position flottante. Travailler en simple effet, voir chapitre : Transformation du double effet en simple effet.
<b>Difficulté d'attelage et dételage du chargeur.</b>	Position flottante inexistante ou mal positionnée. Béquille de travers. Mauvaise procédure.	Voir chapitre attelage et dételage du chargeur. Suivre la procédure. Déteiler sur terrain plat.
<b>Difficulté d'attelage de l'outil.</b>	Positions des crochets sur l'outil incorrects.	Voir chapitre attelage outil.
<b>3<sup>ème</sup> fonction ne fonctionne pas.</b>	Fusible grillé. Mauvaise alimentation électrique. Court circuit.	Contrôler les prises et connectiques. Contrôler le fusible. Fil coupé.
<b>Déphasage du chargeur.</b>	Bras vrillé. Adaptation du tracteur déformée.	Echange du bras. Echange de l'adaptation du tracteur.

# GARANTIE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ET PIÈCES DÉTACHÉES

MANIP' MPower



## EXTRAIT DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les conditions générales ne sont applicables qu'aux concessionnaires ou revendeurs assurant normalement les services indispensables : montage, mise en route du matériel neuf, stockage des pièces de rechange, service après-vente, dépannage et reprise éventuelle du vieux matériel.

Notre garantie se limite au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses, **hors pièces d'usure et cesse deux ans** après la livraison du matériel.

Nous ne pourrions en aucun cas être reconnus responsables d'une mauvaise utilisation ou de non vérification du bon fonctionnement de l'ensemble du matériel au moment de la mise en service et en cours d'utilisation.

Les revendeurs ou utilisateurs ne pourront prétendre à aucune indemnisation de notre part pour les préjudices éventuels qu'ils pourraient subir (frais de main-d'œuvre ou d'approche, travail défectueux, accidents matériels ou corporels, manque à gagner sur la récolte, etc....).

**La garantie est subordonnée au retour du certificat de garantie dûment rempli par le distributeur et l'utilisateur lors de la mise en service.**

Toute pièce défectueuse devra nous être adressée à LOUDUN pour contrôle et échange éventuel. Le démontage et le remontage seront pris en charge par le revendeur dans le cadre du service normal. Seul le transport retour sera à notre charge en cas de remplacement sous garantie.

# MANIP'

**MANIP'**

Avenue de la Coopération  
86200 LOUDUN  
Tél. 05 49 98 04 27  
Fax. 05 49 22 41 32  
[www.manip.com](http://www.manip.com)

Manip se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des équipements des modèles proposés.  
Reproduction même partielle est interdite.  
**QUEST IMPRESSIONS EUROPE**



Ce document participe à la protection de l'environnement. Il est imprimé sur papier provenant de sources durables  
des forêts par QUEST IMPRESSIONS EUROPE agréée Impprim Vert. N° de chaîne de contrôle FCBA/0-26026