

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

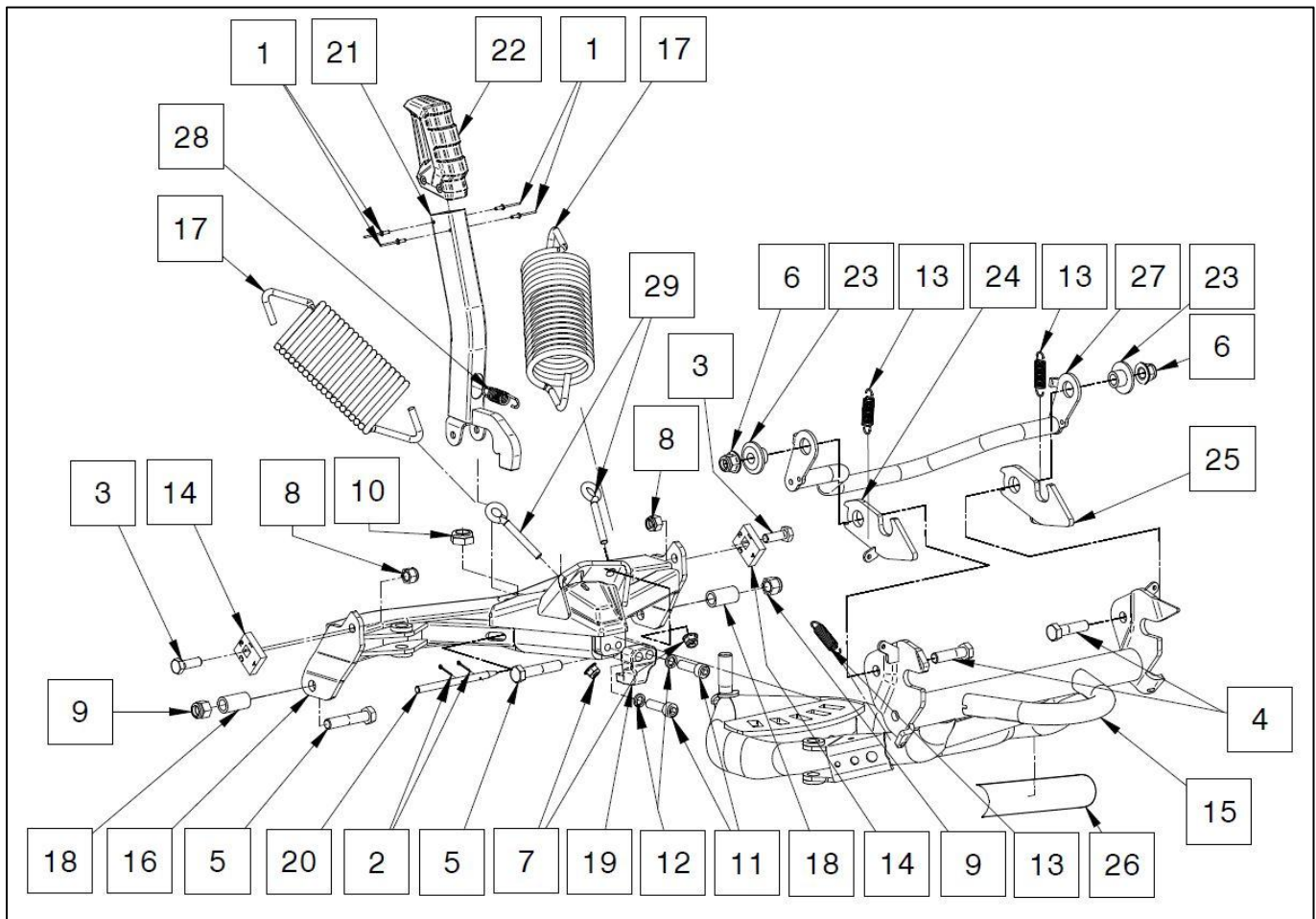
WARNING (in order to prevent injuries to yourself and others):

- Please read this leaflet carefully, and your vehicle's manual.
- Always wear an helmet, safety glasses and safety shoes while driving your vehicle.
- Keep an appropriate distance with any individuals or vehicles while driving.

IMPORTANT :

The installation of the plow system on the vehicle requires a set of mounting plate. The mounting plate must be assembled before. See the corresponding instruction for your vehicle.

Exploded view; ATV push frame



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

Parts list; ATV push frame

REF.	DESCRIPTION	QTY	SERVICE KIT
1	Rivet dia. 3.2mm	4	9SOU-900000-9009
2	Cotter pin dia 1.5 X 15mm	2	9SOU-900000-9008
3	Hexagonal bolt M10-1.5 X 30	2	9SOU-900000-9008
4	Hexagonal bolt M12-1.75 X 45	2	9SOU-900000-9005
5	Hexagonal bolt M12-1.75 X 60	2	9SOU-900000-9008
6	Hexagonal nylon nut M12-1.75	2	9SOU-900000-9005
7	Hexagonal nylon nut M8-1.25	2	9SOU-900000-9007
8	Hexagonal nylon nut M10-1.5	2	9SOU-900000-9008
9	Hexagonal nylon nut M12-1.75	2	9SOU-900000-9008
10	Thin hexagonal nylon nut M16-2	1	9SOU-900000-9008
11	Cylindrical hollow bolt Allen M10-1.5 X 35	2	9SOU-900000-9008
12	Spring washer M10	2	9SOU-900000-9008
13	Spring dia. 13mm	3	9SOU-900000-9005
14	Adjustment block (4 positions)	2	9SOU-900000-9008
15	Push-frame	1	N/A
16	Push-frame pivot	1	N/A
17	Spring dia. 80mm	2	9SOU-900000-9005
18	Pivot ring	2	9SOU-900000-9008
19	Sliding guide	1	9SOU-900000-9008
20	Angulation handle pivot	1	9SOU-900000-9008
21	Angulation handle (lock)	1	9SOU-900000-9009
22	Plastic handle	1	9SOU-900000-9009
23	Sleeve hook	2	9SOU-900000-9005
24	Left hook	1	9SOU-900000-9005
25	Right hook	1	9SOU-900000-9005
26	Decal	1	N/A
27	Lock handle	1	9SOU-900000-9005
28	Spring dia. 15mm	1	9SOU-900000-9009
29	Eye bolt M8-1.25 X dia. 10 X 60	2	9SOU-900000-9007

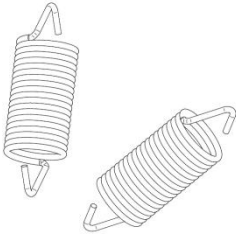
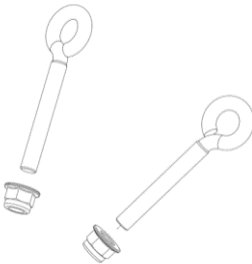
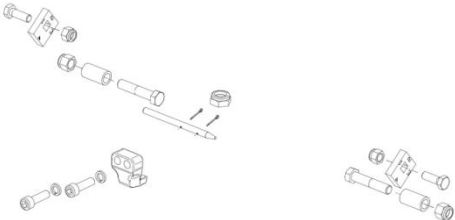
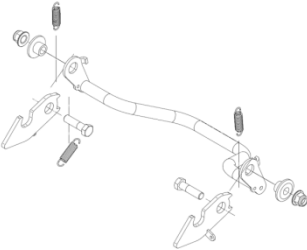
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

Service kits; ATV push frame

9SOU-900000-9006 : Spring Kit 	9SOU-900000-9007 : Eye Bolt Kit 
9SOU-900000-9008 : Hardware Kit 	9SOU-900000-9009 : Angulation Handle Kit 
9SOU-900000-9005 : Hook and Release Handle Kit 	

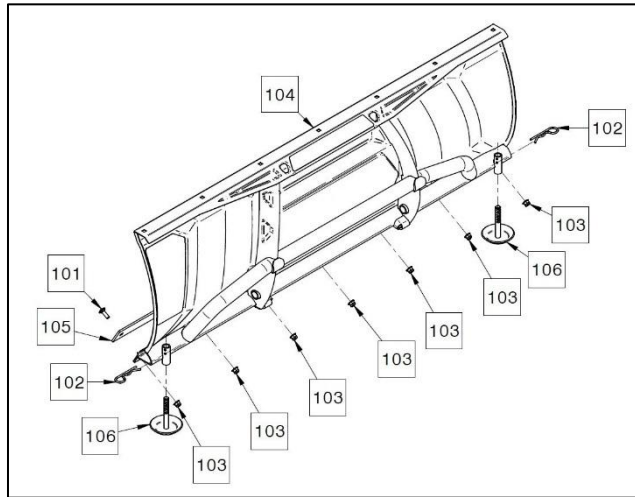
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

Exploded view; ATV 52in blade

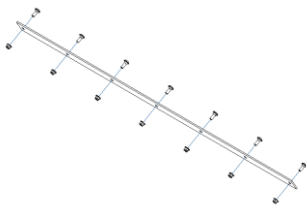


Parts list; ATV 52in blade

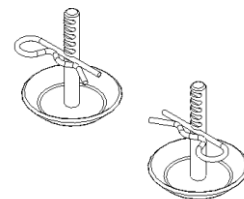
52"			
REF.	DESCRIPTION	QTY	SERVICE KIT
101	Carriage bolt M8 - 1.25 X 20	7	9SOU-900000-9000
102	"R" pin	2	9SOU-900000-9004
103	Nylon nut M8 - 1.25	7	9SOU-900000-9000
104	52" Blade	1	N/A
105	52" Wear bar	1	9SOU-900000-9000
106	Plow shoes	2	9SOU-900000-9004

Service kits; ATV 52in blade

9SOU-900000-9000: 52in Wear Bar Kit



9SOU-900000-9004: Plow Shoe Kit



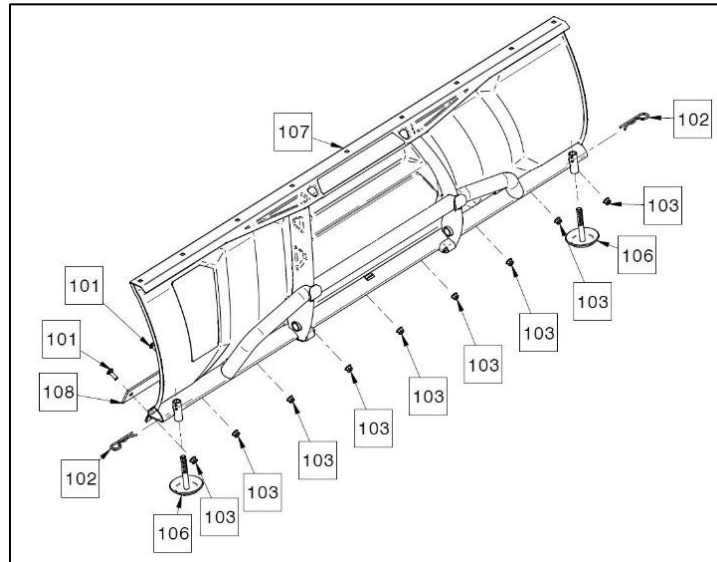
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

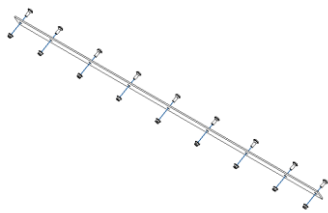
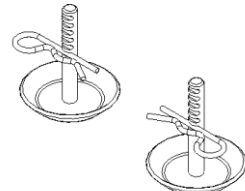
Exploded view; ATV 60in blade



Parts list; ATV 60in blade

60"			
RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ	ENSEMBLE DE SERVICE
101	Boulon de carrosserie M8 - 1.25 X 20	9	9SOU-900000-9001
102	Goupille en "R"	2	9SOU-900000-9004
103	Écrous nylon M8 - 1.25	9	9SOU-900000-9001
106	Patins	2	9SOU-900000-9004
107	Lame 60"	1	N/A
108	Barre d'usure 60"	1	9SOU-900000-9001

Service kits; ATV 60in blade

9SOU-900000-9001 : 60in Wear Bar Kit 	9SOU-900000-9004 : Plow Shoe Kit 
--	--

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**

CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**

CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

1. BLADE INSTALLATION

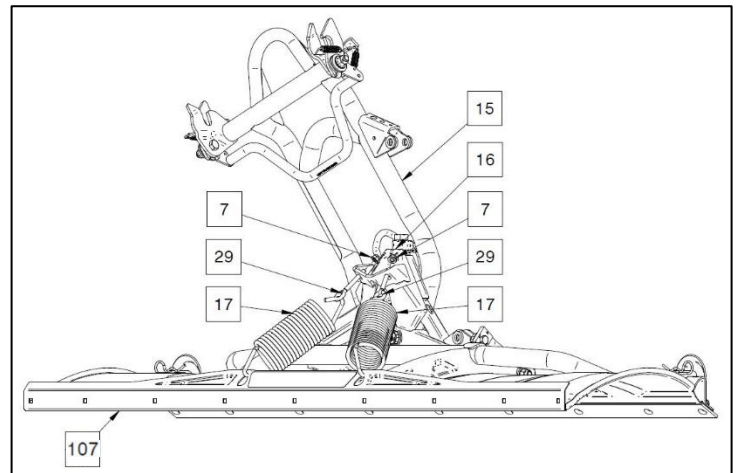
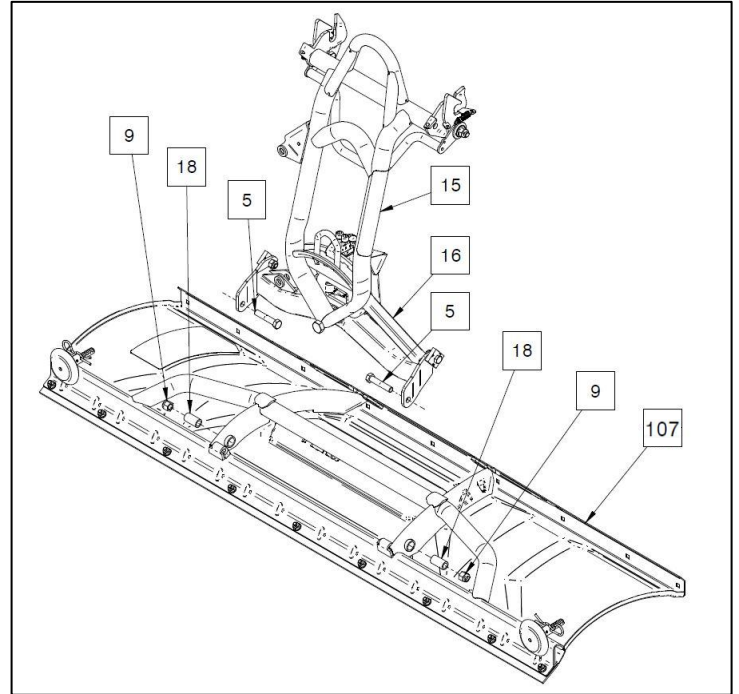
- 1.1. Put the blade [107] face down on the floor or on a table.
- 1.2. Position the pivot [16] of the push frame [15] in the middle of the blade [107].

WARNING: There is a risk of your fingers jamming due to the pivot [16] on which the push frame [15] is attached and free of movement.

- 1.3. Insert the pivot sleeves [18] in the holes of the blade [107].
- 1.4. Insert the hexagonal bolts M12-1.75 X 45 [5] in the holes of the pivot [16] and through the sleeves [18].
- 1.5. Assemble the hexagonal nylon nuts M12-1.75 [9] and tighten them.

NOTE: Assemble the nuts so that they are on the exterior side to prevent damage in case of impact.

- 1.6. Install the springs [17] on the blade [107].
- 1.7. Insert the eye bolts [29] in the holes of the push frame's [15] pivot [16].
- 1.8. Install the other end of the springs [17] in the eye bolts [29].
- 1.9. Assemble the hexagonal nuts M8-1.25 [7] and tighten until there is a minimum tension in the springs; the coils must not come off.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

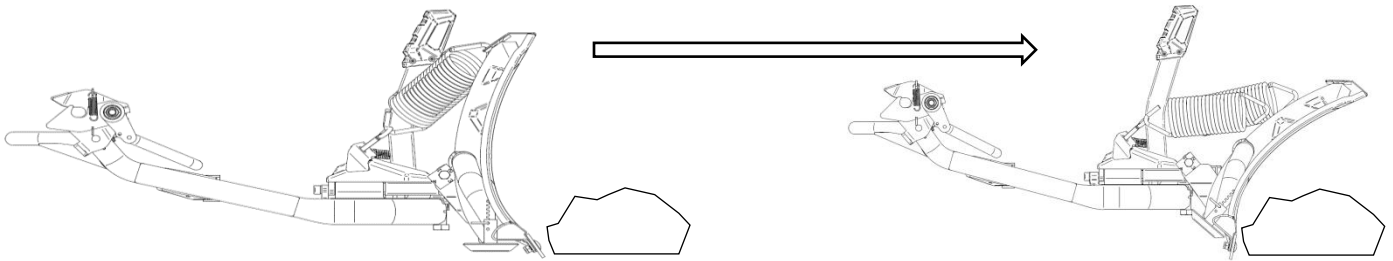
ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

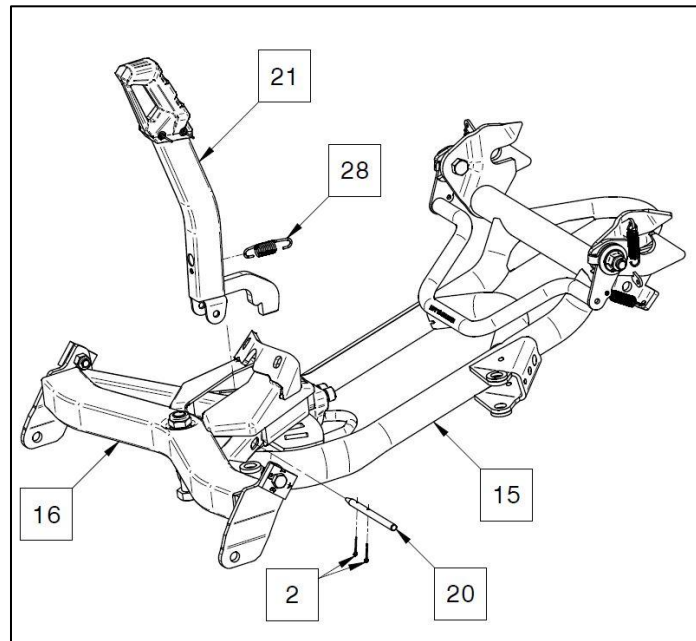
CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

NOTE :

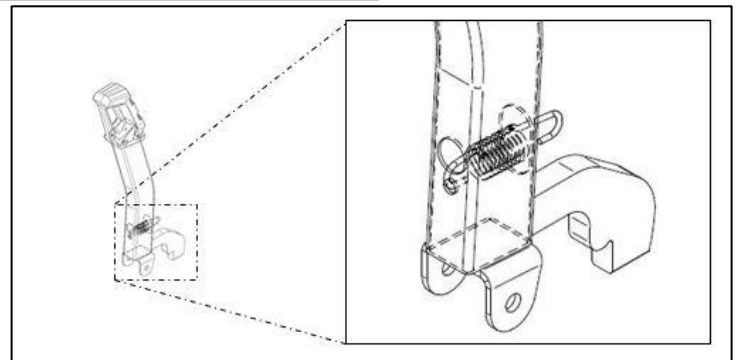
The blade [107] is designed to flip forward when it hits an obstacle. Once passed the obstacle, the blade will reposition itself on its own. The tension in the springs [17] can be increased by tightening the hexagonal nylon nuts M8-1.25 [7]. Untighten the hexagonal nylon nuts M8-1.25 [7] to release the tension.



2. ANGULATION HANDLE INSTALLATION



- 2.1. Before installing the angulation handle [21] on the push frame pivot [16], insert the 15mm dia. spring [28] in the hole of the angulation handle (lock) [21].



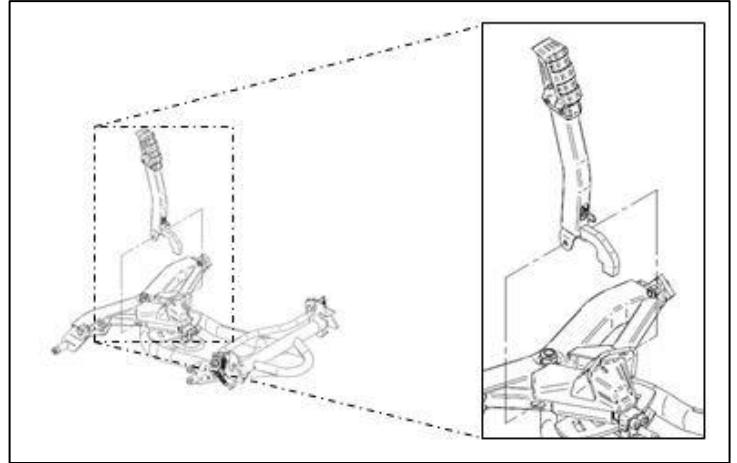
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

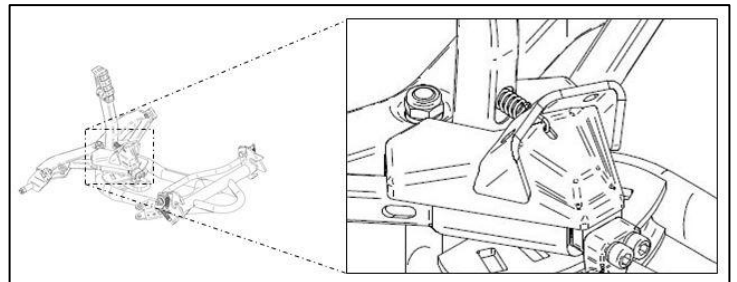
CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

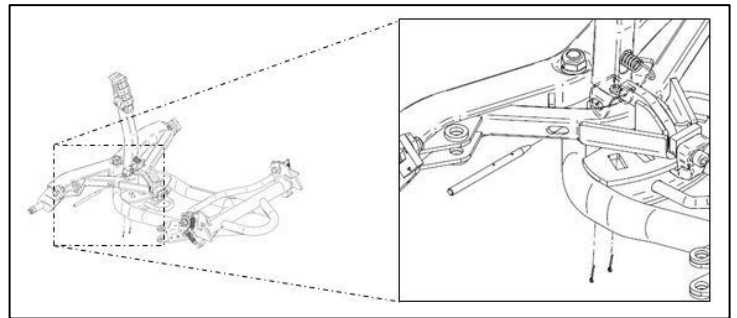
- 2.2. Align the holes of the angulation handle (lock) [21] with the holes of the push frame pivot [16].



- 2.3. Assemble the other end of the 15mm dia. spring [28] in the hole of the push frame pivot [16].

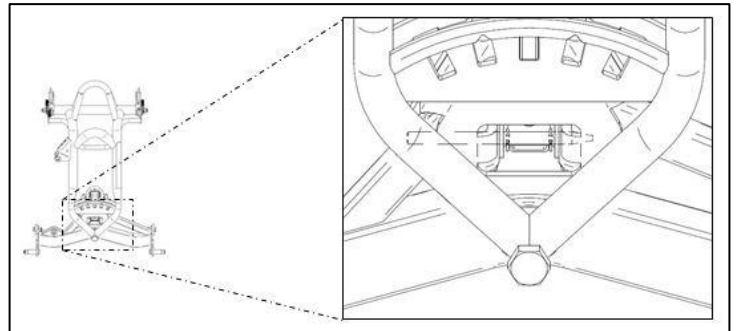


- 2.4. Insert the pivot [20] in the hole on the side of the push frame pivot [16] and make it pass through all 4 holes including the push frame pivot [16] and the angulation handle (lock) [21].



- 2.5. Then under the push frame pivot [16], insert the cotter pins dia. 1.5 x 15mm [2] in the holes of the angulation handle pivot [20].

NOTE: Each end of the cotter pin dia. 1.5 x 15mm [2] must be folded back in order to stay in place correctly.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

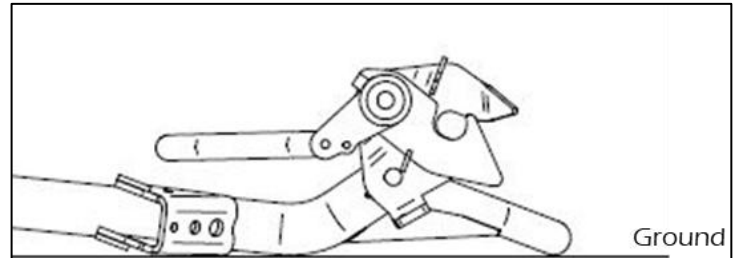
ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

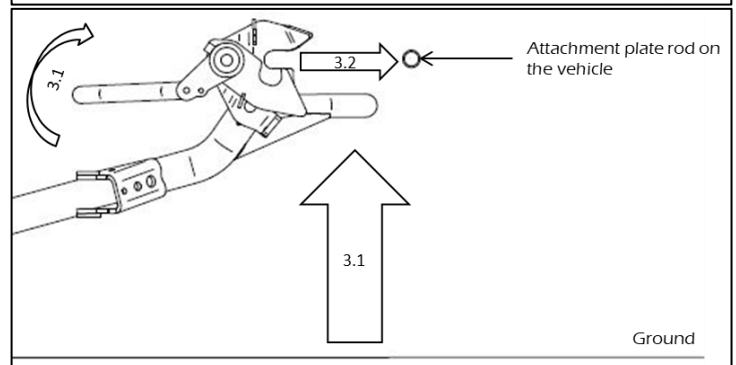
CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

3. PLOW SYSTEM INSTALLATION ON THE VEHICLE

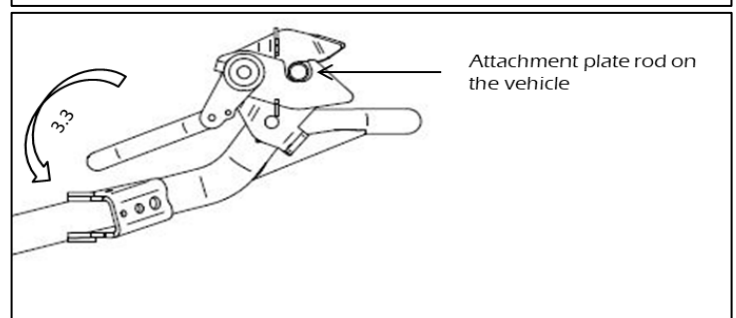
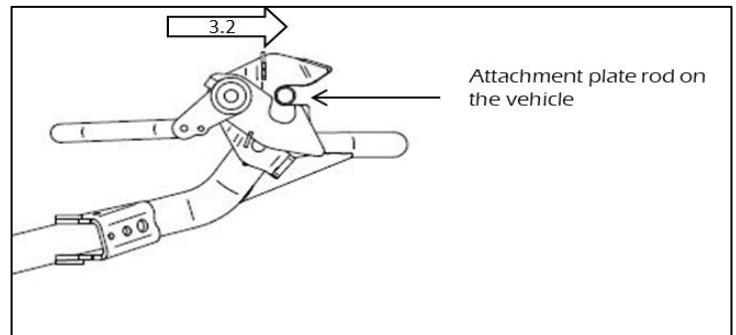
3.1. Raise the rear of the plow system by grabbing the lock handle [27]. This will allow both hooks to open-up at the same time [24/25].



3.2. Approach the plow system until the U-plates of the push frame [15] are completely inserted in the rods of vehicle's mount plate.



3.3. Release the lock handle [27] and make sure both hooks [24/25] are completely closed on the rods of the mount plate.



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATV PUSH FRAME
ATV 52IN BLADE
ATV 60IN BLADE

CFMOTO

CLIENT N° : **3SOU-300000-3000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2000**
CLIENT N° : **2SOU-200000-2001**

4. BLADE ANGLE ADJUSTEMENT

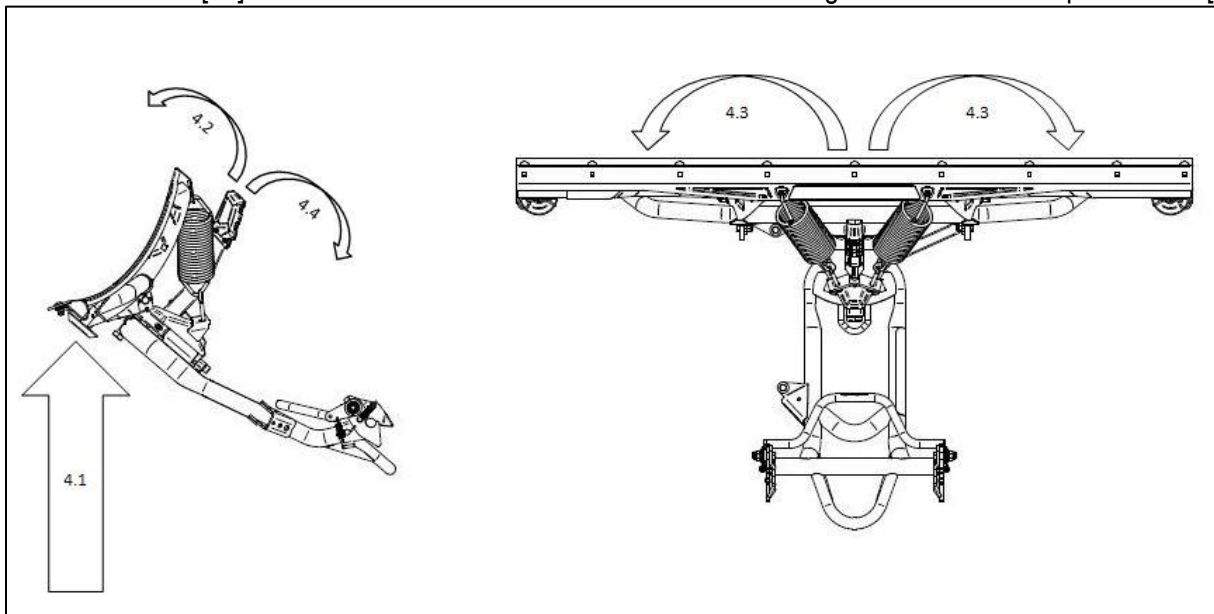
4.1. Raise the plow system with the vehicle's winch so that it can rotate freely.

WARNING: Breakage of the winch cable may occur at any time. Never leave your feet under the blade in case the plow system falls. This could cause serious injury.

4.2. Pull the handle [21] towards the blade [107].

4.3. Rotate the blade [107] on desired side.

4.4. Release handle [21] and make sure that the lock fits into one of the angulation holes of the push frame [15].



5. ADJUSTMENT OF SETTING BLOCKS (ATTACK ANGLE)

5.1. Remove the springs [17] in order to release the tension on the blade [107].

5.2. Loosen the bolts M10 -1.5 x 30 [3] and the nuts M10-1.5 [8] on each side so that the setting blocks [14] may rotate freely.

5.3. Push the top of the blade [107] and rotate the setting blocks [14] to the desired position (1-2-3-4).

5.4. Tighten the bolts M10-1.5 x 30 [3] and the nuts M10-1.5 [8] and put the springs [17] back in place (see instructions steps 1.6 to 1.9).

NOTE : Setting blocks are at position 2 by default.

#1 → less aggressive attack angle

#4 → more aggressive attack angle

INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

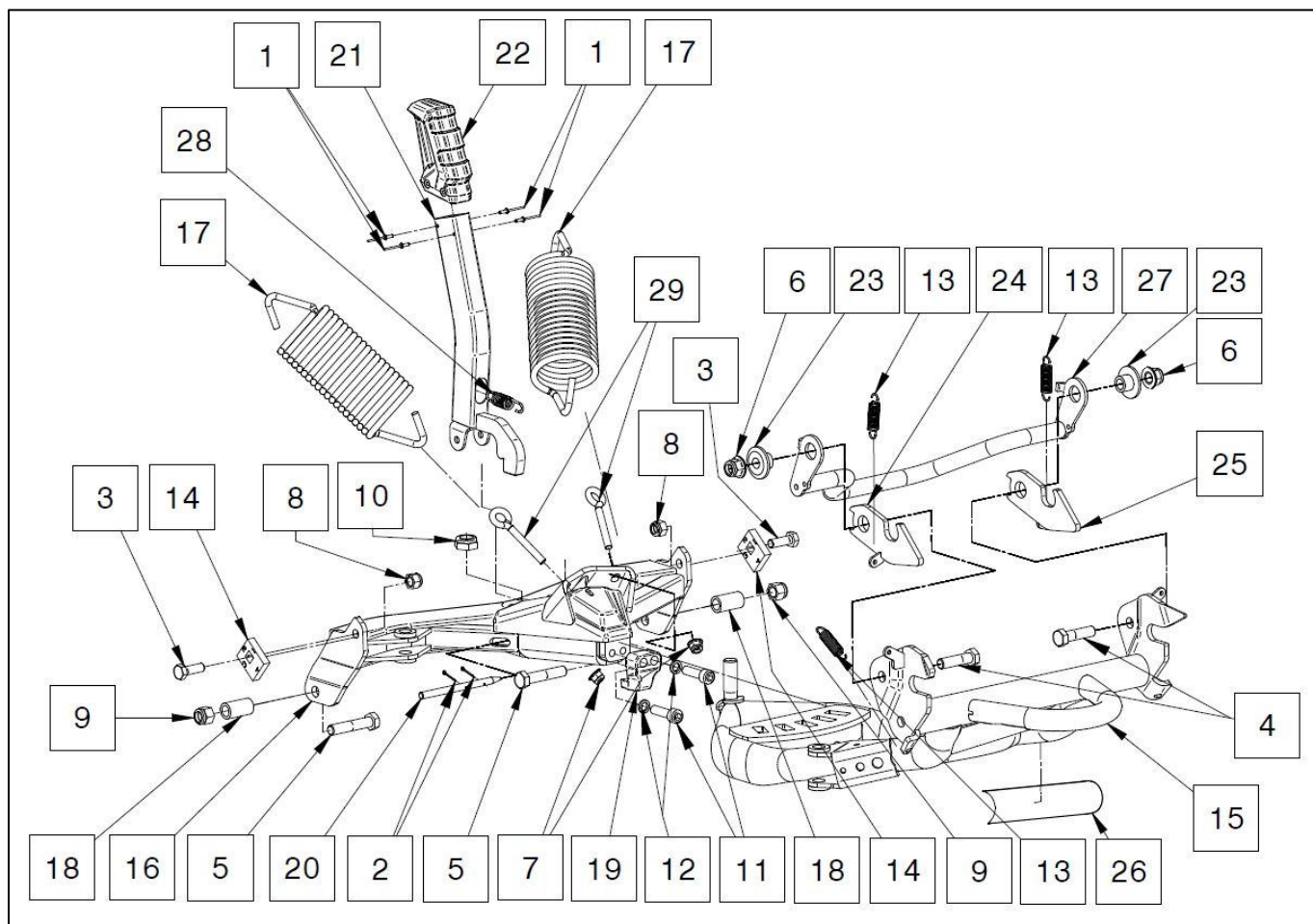
AVERTISSEMENT (afin d'éviter des blessures aux autres et à vous-même) :

- Lire ce feuillet en entier, ainsi que le manuel de votre véhicule.
- Toujours porter un casque, des lunettes de sécurité et des chaussures de protection appropriées lors de l'utilisation de votre véhicule.
- Garder une distance appropriée avec toutes personnes ou tous véhicules lorsque vous êtes en mouvement.

IMPORTANT :

L'installation du système de pelle sur le véhicule nécessite un ensemble de plaque de montage. La plaque de montage doit être assemblée préalablement. Voir l'instruction correspondante à votre véhicule.

Vue explosée ; châssis poussoir VTT



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

Liste de pièces ; châssis pousoir VTT

RÉF.	DESCRIPTION	QTÉ	ENSEMBLE DE SERVICE
1	Rivet dia. 3.2mm	4	9SOU-900000-9009
2	Goupille fendue dia 1.5 X 15mm	2	9SOU-900000-9008
3	Boulon hexagonal M10-1.5 X 30	2	9SOU-900000-9008
4	Boulon hexagonal M12-1.75 X 45	2	9SOU-900000-9005
5	Boulon hexagonal M12-1.75 X 60	2	9SOU-900000-9008
6	Écrou hexagonal en nylon M12-1.75	2	9SOU-900000-9005
7	Écrou hexagonal en nylon M8-1.25	2	9SOU-900000-9007
8	Écrou hexagonal en nylon M10-1.5	2	9SOU-900000-9008
9	Écrou hexagonal en nylont M12-1.75	2	9SOU-900000-9008
10	Écrou hexagonal en nylon mince M16-2	1	9SOU-900000-9008
11	Boulon creux cylindrique Allen M10-1.5 X 35	2	9SOU-900000-9008
12	Rondelle à ressort M10	2	9SOU-900000-9008
13	Ressort dia. 13mm	3	9SOU-900000-9005
14	Block de réglage (4 positions)	2	9SOU-900000-9008
15	Châssis pousoir	1	N/A
16	Pivot châssis pousoir	1	N/A
17	Ressort dia. 80mm	2	9SOU-900000-9005
18	Bague de pivot	2	9SOU-900000-9008
19	Guide coulissant	1	9SOU-900000-9008
20	Pivot de la poignée d'angulation	1	9SOU-900000-9008
21	Poignée d'angulation (barrure)	1	9SOU-900000-9009
22	Poignée de plastique	1	9SOU-900000-9009
23	Douille de crochet	2	9SOU-900000-9005
24	Crochet gauche	1	9SOU-900000-9005
25	Crochet droite	1	9SOU-900000-9005
26	Décalque	1	N/A
27	Poignée de verrouillage	1	9SOU-900000-9005
28	Ressort dia. 15mm	1	9SOU-900000-9009
29	Boulon à œil M8-1.25 X dia. 10 X 60	2	9SOU-900000-9007

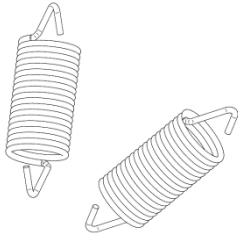
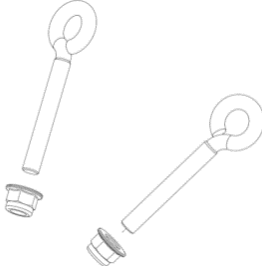
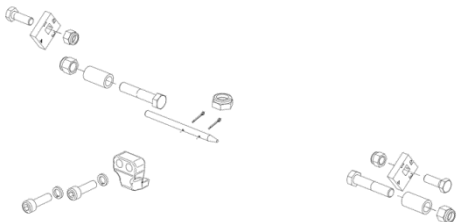
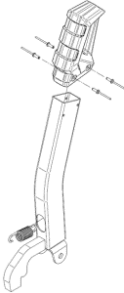
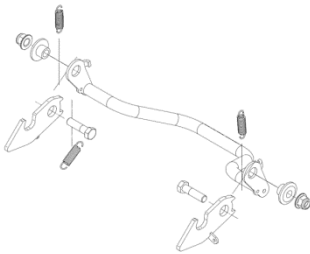
INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

Ensembles de service ; châssis pousoir VTT

9SOU-900000-9006 : Ensemble Ressorts 	9SOU-900000-9007 : Ensemble Boulons à Œil 
9SOU-900000-9008 : Ensemble Quincailleries 	9SOU-900000-9009 : Ensemble Poignée Angulation 
9SOU-900000-9005 : Ensemble Crochets et Poignée de Verrouillage 	

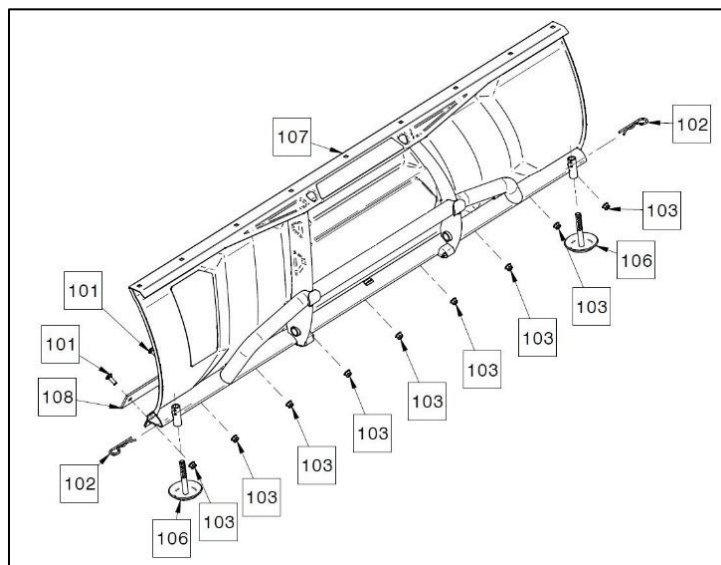
INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

Vue explosée ; lame 52po VTT

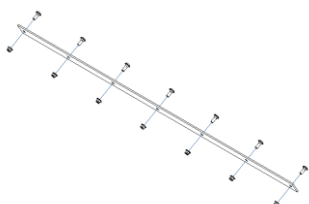


Liste de pièces ; lame 52po VTT

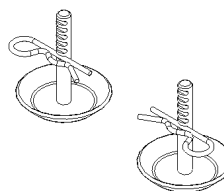
52"			
REF.	DESCRIPTION	QTY	SERVICE KIT
101	Carriage bolt M8 - 1.25 X 20	7	9SOU-900000-9000
102	"R" pin	2	9SOU-900000-9004
103	Nylon nut M8 - 1.25	7	9SOU-900000-9000
104	52" Blade	1	N/A
105	52" Wear bar	1	9SOU-900000-9000
106	Plow shoes	2	9SOU-900000-9004

Ensembles de service ; lame 52po VTT

9SOU-900000-9000 : Ensemble Lame d'Usure 52po



9SOU-900000-9004 : Ensemble Patins



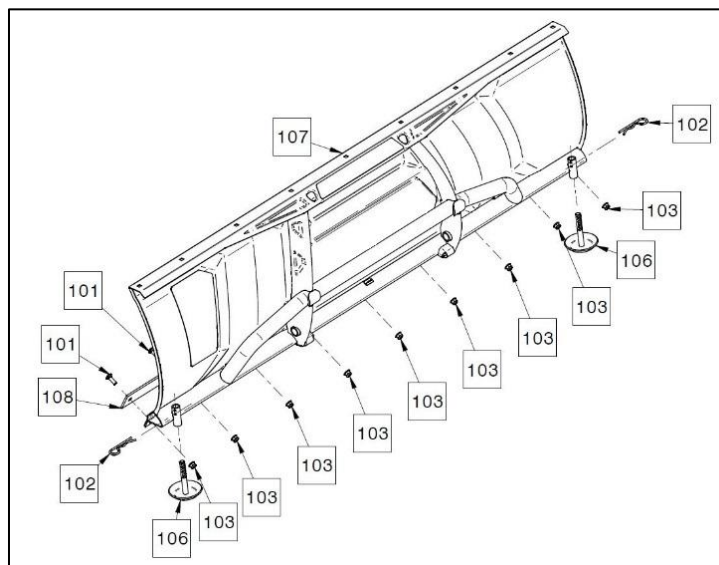
INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

Vue explosée ; lame 60po VTT

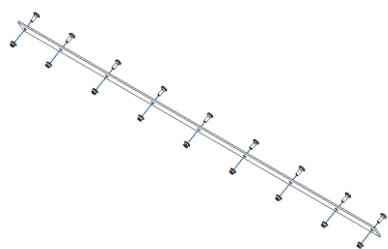


Liste de pièces ; lame 60po VTT

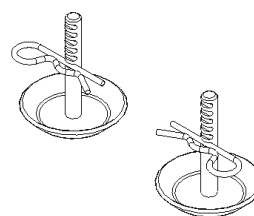
60"			
REF.	DESCRIPTION	QTY	SERVICE KIT
101	Carriage bolt M8 - 1.25 X 20	9	9SOU-900000-9001
102	"R" pin	2	9SOU-900000-9004
103	Nylon nut M8 - 1.25	9	9SOU-900000-9001
106	Plow shoes	2	9SOU-900000-9004
107	60" Blade	1	N/A
108	60" Wear bar	1	9SOU-900000-9001

Ensembles de service ; lame 60po VTT

9SOU-900000-9001 : Ensemble Lame d'Usure 60po



9SOU-900000-9004 : Ensemble Patins



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**

N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**

N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

1. INSTALLATION DE LA LAME

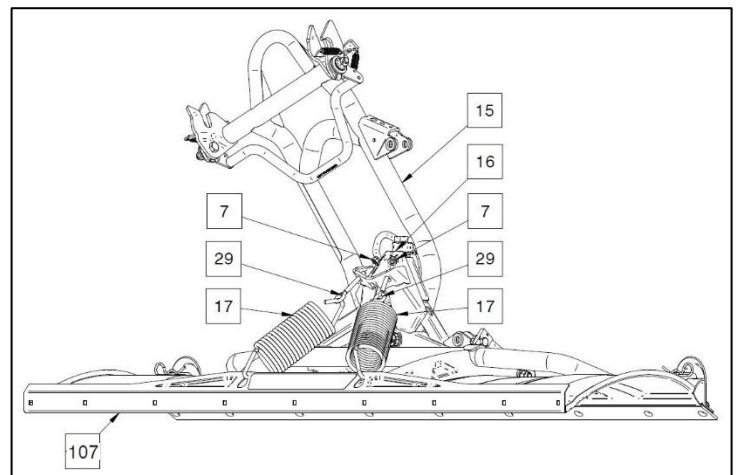
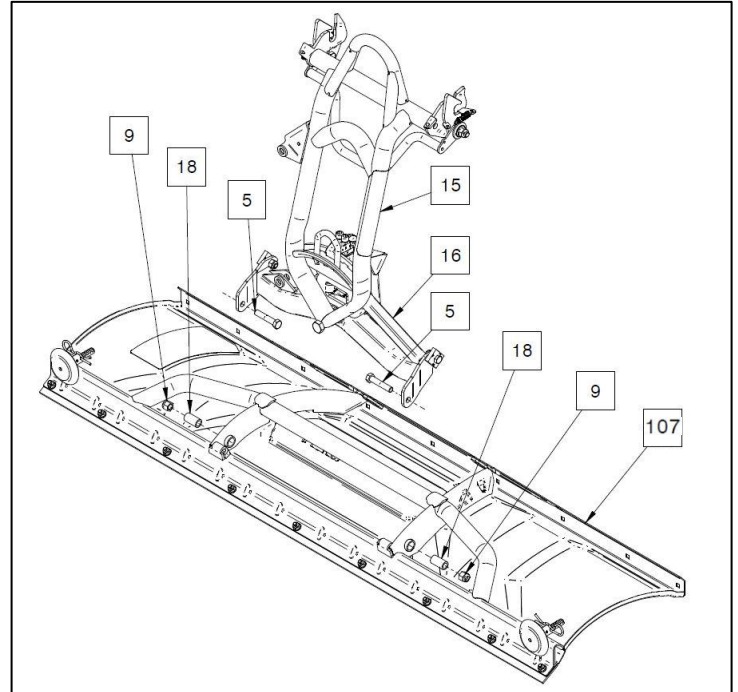
- 1.1. Appuyer la lame [107] à l'envers sur le sol ou sur une table.
- 1.2. Positionner le pivot [16] du châssis poussoir [15] au centre de la lame [107].

ATTENTION : Il y a un risque de se coincer les doigts car le châssis poussoir [15] est libre de pivoter par rapport au pivot [16].

- 1.3. Insérer les bagues [18] dans les trous de la lame [107].
- 1.4. Insérer les boulons M12-1.75x45 [5] dans les trous du pivot [16] et à travers les bagues [18].
- 1.5. Assembler les écrous nylon M12-1.75 [9] et serrer.

NOTE : Assembler les écrous de façon à ce qu'ils se retrouvent vers l'extérieur pour éviter qu'ils s'endommagent lors d'un impact.

- 1.6. Installer les ressorts [17] sur la lame [107].
- 1.7. Introduire les boulons à œil [29] dans les trous du pivot [16] du châssis poussoir [15].
- 1.8. Installer l'autre extrémité des ressorts [17] dans les boulons à œil [29].
- 1.9. Assemblez les écrous M8-1.25 [7] et serrez jusqu'à ce qu'il y ait une tension minimum dans les ressorts ; les bobines ne doivent pas se décoller.



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

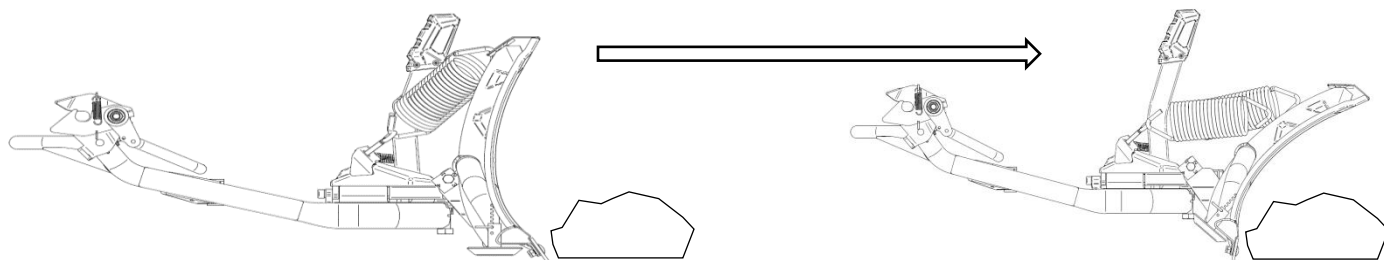
CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

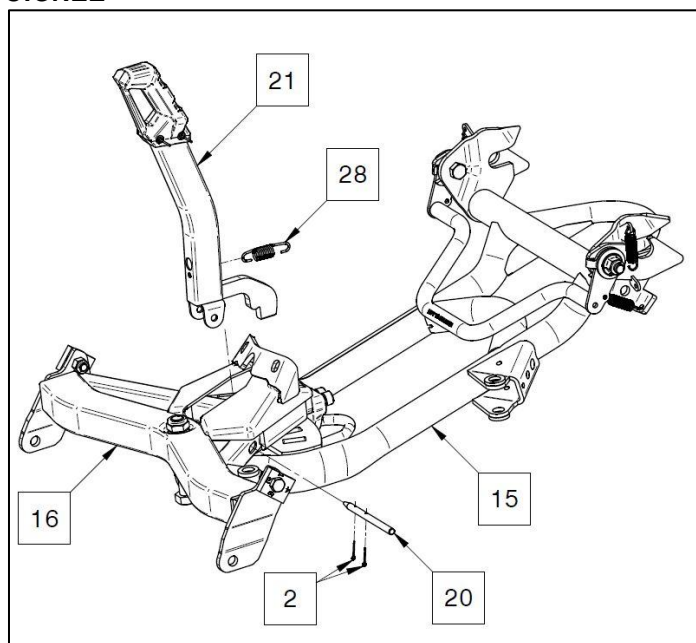
N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

NOTE :

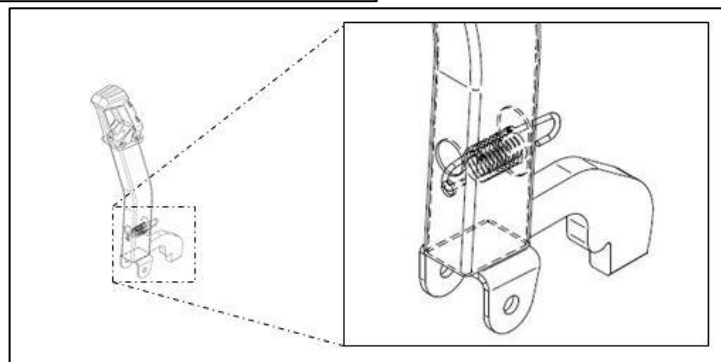
La lame [107] est conçue pour se rabattre vers l'avant quand elle frappe un obstacle. Lorsque l'obstacle est passé, la lame revient à sa position initiale par elle-même. La tension dans les ressorts [17] peut être augmentée en serrant les écrous de nylon M8-1.25 [7]. Pour une tension moindre, desserrez les écrous.



2. INSTALLATION DE LA POIGNÉE



- 2.1. Avant d'installer la poignée [21] sur le pivot [16], insérer le ressort [28] dans le trou de la poignée [21].



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

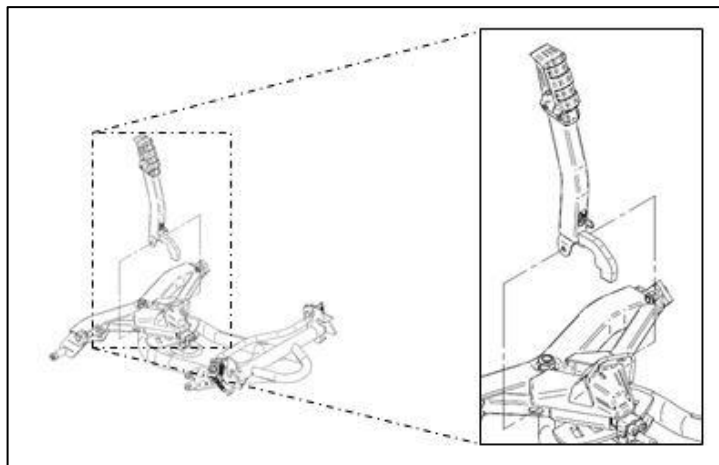
CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**

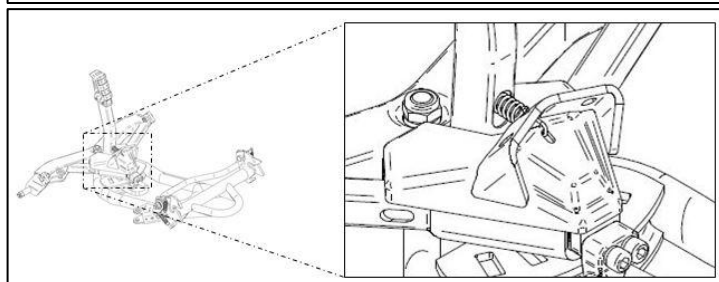
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**

N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

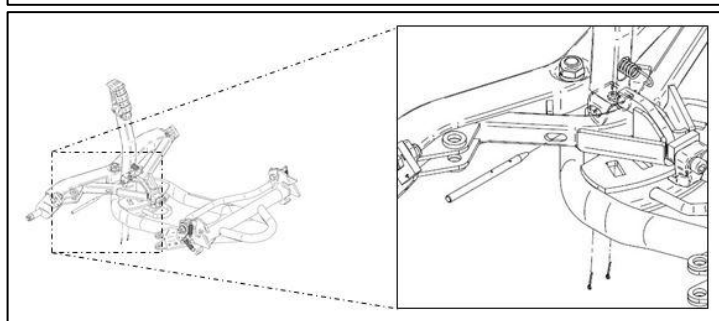
- 2.2. Aligner les trous de la poignée [21] avec les trous du pivot [16].



- 2.3. Assembler l'autre extrémité du ressort [28] dans le trou du pivot [16].

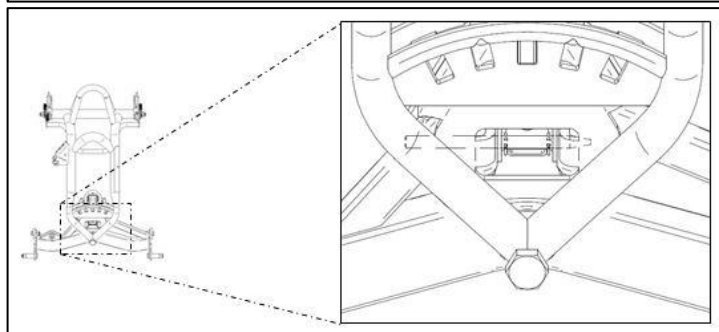


- 2.4. Introduire le pivot de poignée [20] dans l'ouverture sur le côté du pivot [16] et le faire passer à travers les 4 trous du pivot [16] et de la poignée [21].



- 2.5. Ensuite, sous le pivot [16], insérer les goupilles fendues Ø1.5 x 15mm [2] dans les trous du pivot de poignée [20].

NOTE : Il faut replier les extrémités des goupilles fendues [2] afin qu'elles restent bien en place.



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

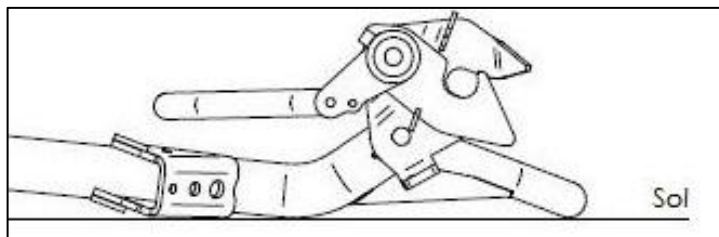
CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

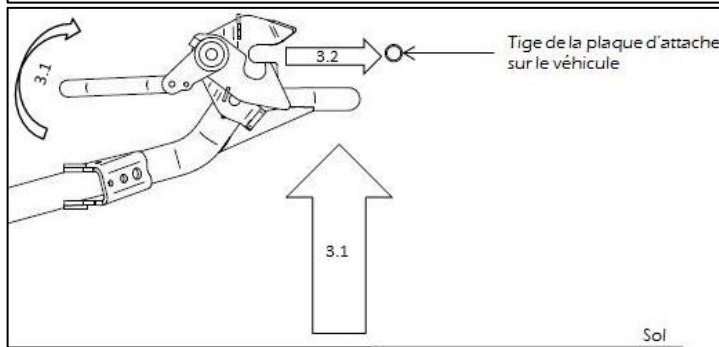
N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

3. INSTALLATION DU SYSTÈME DE PELLE SUR LE VÉHICULE

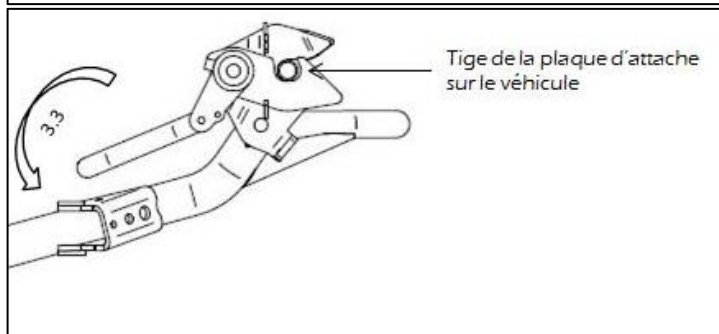
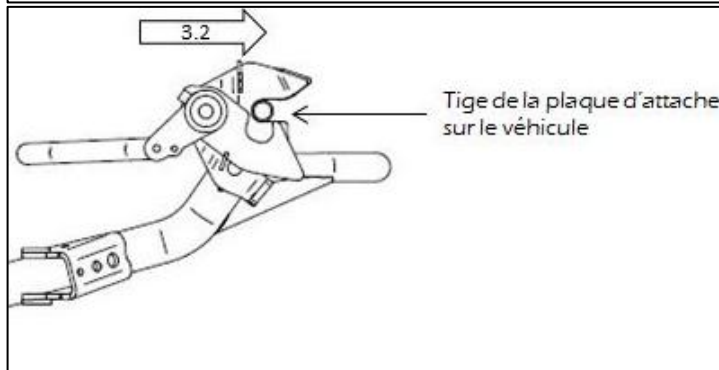
3.1. Soulever l'arrière du système de pelle en agrippant la poignée de verrouillage [27]. Ceci ouvrira les crochets [24/25] de chaque côté simultanément.



3.2. Approcher le système de pelle jusqu'à ce que les plaques en U du châssis poussoir [15] s'insèrent complètement dans les tiges de la plaque d'attache du véhicule.



3.3. Relâcher la poignée de verrouillage [27] et s'assurer que les 2 crochets [24/25] soient complètement refermés sur les tiges de la plaque d'attache.



INSTRUCTION D'ASSEMBLAGE

CHÂSSIS POUSSOIR VTT
LAME 52PO VTT
LAME 60PO VTT

CFMOTO

N° CLIENT : **3SOU-300000-3000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2000**
N° CLIENT : **2SOU-200000-2001**

4. AJUSTEMENT DE L'ANGLE DE LA LAME

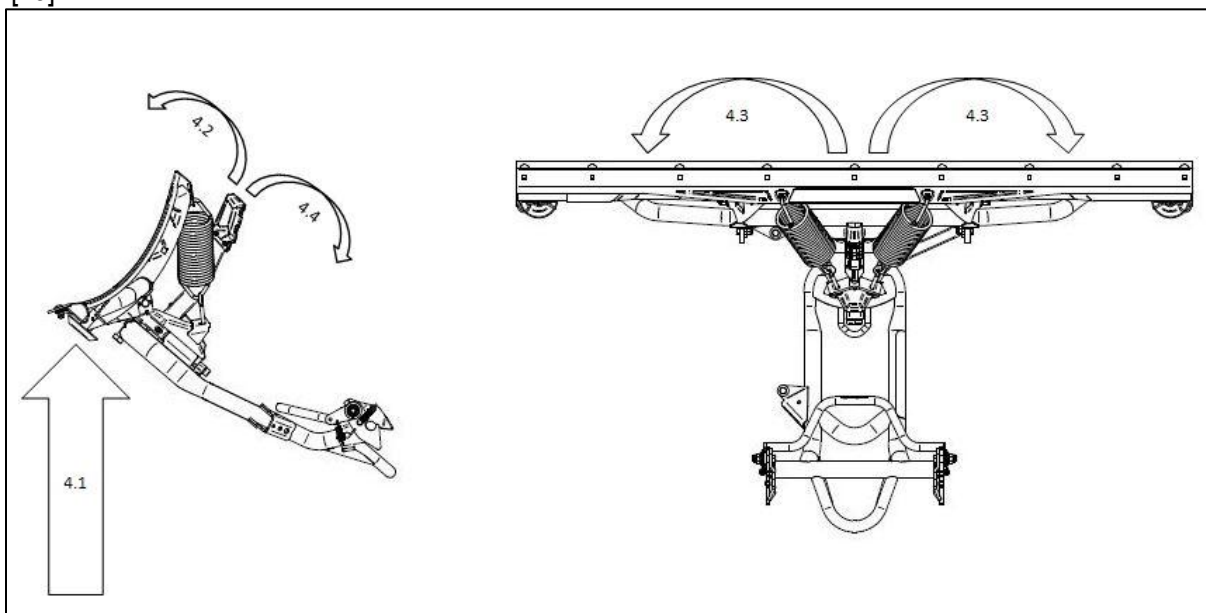
4.1. Soulever le système de pelle avec le treuil du véhicule afin qu'il puisse pivoter librement.

AVERTISSEMENT : Un bris du câble du treuil peut survenir à tout moment. Ne jamais laisser vos pieds en dessous de la lame car une chute du système de pelle pourrait vous blesser gravement.

4.2. Tirer la poignée [21] vers la lame [107].

4.3. Faire pivoter la lame [107] du côté souhaité.

4.4. Relâcher la poignée [21] et s'assurer que la barrure s'insère dans un des trous d'angulation du châssis poussoir [15].



5. AJUSTEMENT DES BLOCS DE RÉGLAGE (ANGLE D'ATTAQUE)

5.1. Enlever préalablement les ressorts [17] afin d'enlever la tension sur la lame [107].

5.2. Desserrer les boulons M10 -1.5 x 30 [3] et les écrous M10-1.5 [8] de chaque côté afin de tourner les blocs de réglage [14] librement.

5.3. Pousser le haut de la pelle [107] et pivoter les blocs de réglage [14] à la position désirée (1-2-3-4).

5.4. Resserrer les boulons M10-1.5 x 30 [3] et les écrous M10-1.5 [8] et remettre les ressorts [17] en place (voir instructions 1.6 à 1.9).

NOTE : Les blocs de réglage sont à la position 2 par défaut.

#1 → angle d'attaque moins agressif

#4 → angle d'attaque plus agressif