



DATO CORPORATION INC.

MANUEL D'INSTALLATION

KIT KOMATSU HYDRAULIQUE POUR ATTACHE RAPIDE



MODÈLES:

-WA500-6/7/8 WHEEL LOADER

TABLE DE MATIÈRE

1.	INTRODUCTION	3
2.	PRÉPARATION DE LA MACHINE (SI APPLICABLE)	3
3.	LISTE DES PIÈCES	4
4.	SOUDER LES BLOCS ET LES PLAQUES	5
5.	INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE VALVE HYDRAULIQUE	5
6.	INSTALLATION LE SYSTÈME D'ÉLECTRIQUE	12
7.	VÉRIFICATION APRÈS L'INSTALLATION D'ACCOUPLEMENT RAPIDE HYDRAULIQUE	15

	DATO Corporation Inc.	Title : Manuel d'installation WA500-6/7	Date 2020-03-10	Page 3 de 16
--	-----------------------	---	--------------------	-----------------

1. **INTRODUCTION**

Ce manuel fournit des informations générales et des recommandations nécessaires avant l'installation de l'attache rapide.

1.1. Ces installations s'appliquent sur les systèmes accouplement rapide de marque suivante:

- Garier
- EDF
- Craig
- RF

2. **PRÉPARATION DE LA MACHINE (SI APPLICABLE)**

2.1. Stationner la machine sur un sol plat et baisser l'outil de travail complètement sur le sol.

2.2. Arrêter le moteur et enlever la pression résiduelle dans le circuit hydraulique.

2.3. Appliquez le frein de stationnement et bloquez les roues.

2.4. Retirer la clé de l'interrupteur d'allumage jusqu'à ce que le travail est terminé.

2.5. Attacher toujours l'étiquette d'avertissement "NE PAS UTILISER" au levier de commande de l'outil de travail dans la cabine quand vous procédez à l'entretien ou installer les options spéciales. N'enlevez pas l'étiquette aussi longtemps que le travail n'est pas encore terminé, Étiquette d'avertissement, n° de référence 2010-D1-0002, voir la Fig. 1.



Fig. 1

2.6. Les opérateurs et le personnel d'entretien doivent lire attentivement le manuel d'utilisation et d'entretien Komatsu avant d'entretenir ou modifier la machine, consulter SMS / Komatsu district Manager avec toutes les questions de sécurité.

2.7. Si vous prévoyez travailler sous le bras de levage, assurez-vous que celui-ci doit être appuyé sur les supports conçus pour votre application dans le but d'éviter les blessures graves.

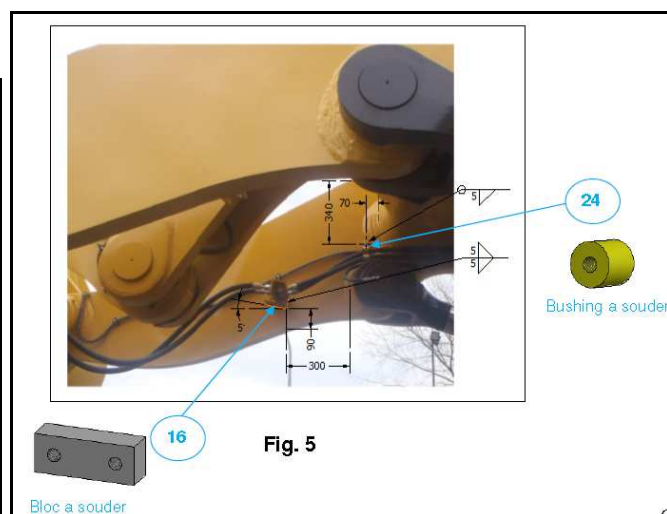
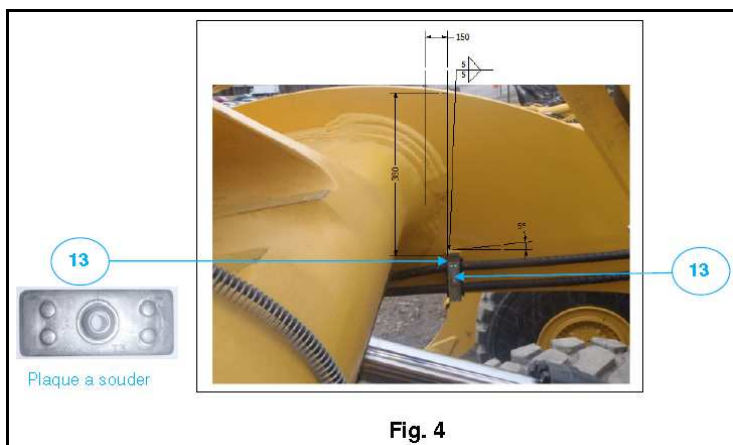
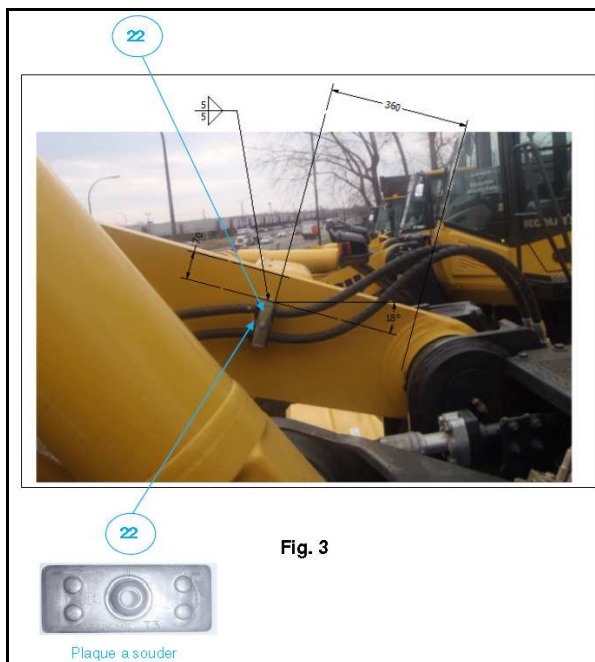
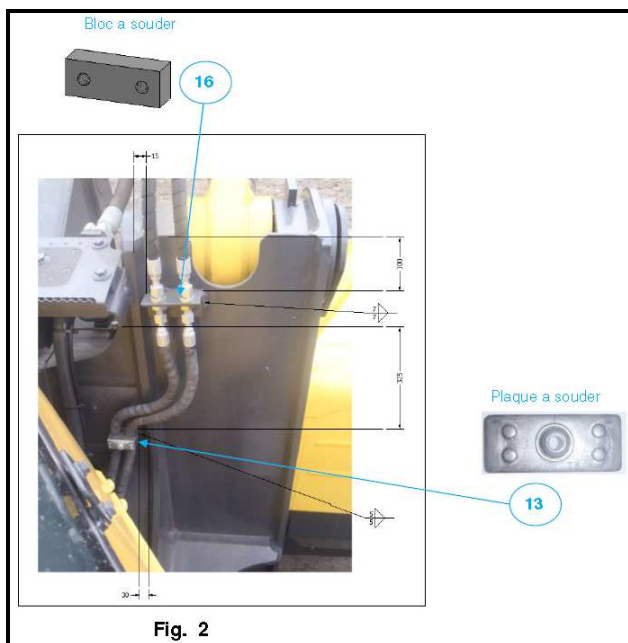
2.8. L'installation de l'attache rapide doit être effectuée par un technicien compétent.

3. LISTE DES PIÈCES

Item	Qté	P/N	Description
1	1	DT14-M-0040	Solenoid Valve 24vdc
2	4	DT14-Q-0050	Washer
3	4	DT14-Q-0080	Bolt M6 x 1 x 80 Lg
4	1	DT14-M-0060	Bracket Ass'y
5	2	DT14-Q-0060	Washer
6	2	DT14-Q-0100	Bolt
7	1	DT14-H-0180-13	45 deg Straight thread Elbow ORB/ORFS -6
8	2	DT14-H-0180-17	Swivel elbow 45 deg ORFS/ORFS -6
9	1	DT14-H-0180-06	Long straight thread connector ORB/ORFS -6
10	1	DT14-H-0180-05	Straight thread connector ORB/ORFS -6
11	2	DT14-H-0250	Hose Ass'y
12	2	DT14-H-0180-14	Swivel nut run Tee ORFS/ORFS Swivel/ORFS -6
13	2	DT14-M-0110-01	Clamp tube OD 7/8"
14	1	DT14-H-0220	Hose Ass'y
15	1	DT14-H-0230	Hose Ass'y
16	2	DT14-M-0070	Rectangular Seat M10 x 1.5
17	2	DT14-M-0080	Bracket
18	6	DT14-Q-0060	Washer
19	6	DT14-Q-0090	Bolt M10 x 1.5-25 mm LG
20	2	DT14-Q-0150	Nut M10 x 1.5
21	4	DT14-H-0180-03	Bulkhead ORFS -6
22	2	DT14-H-0240	Hose Ass'y
23	2	DT14-M-0110-03	Clamp 3/8" pipe
24	1	DT14-M-0100	Bracket
25	1	DT14-E-0080	Wiring Harness
26	1	DT14-E-0010	Switch 24VDC
27	1	DT14-M-0090	Bracket
28	1	DT14-E-0090	Audio Signal Device 24vdc
29	1	DT14-E-0100	Manual volume Control

4. SOUDER LES BLOCS ET LES PLAQUES

- 4.1. Placer les blocs ou/et les plaques en position comme montre dans Fig. 2, 3, 4 & 5 et souder par points en place. Placer les boyaux et vérifier des interférences, s'il y en a des ajustements à faire et ensuite de les souder en place.



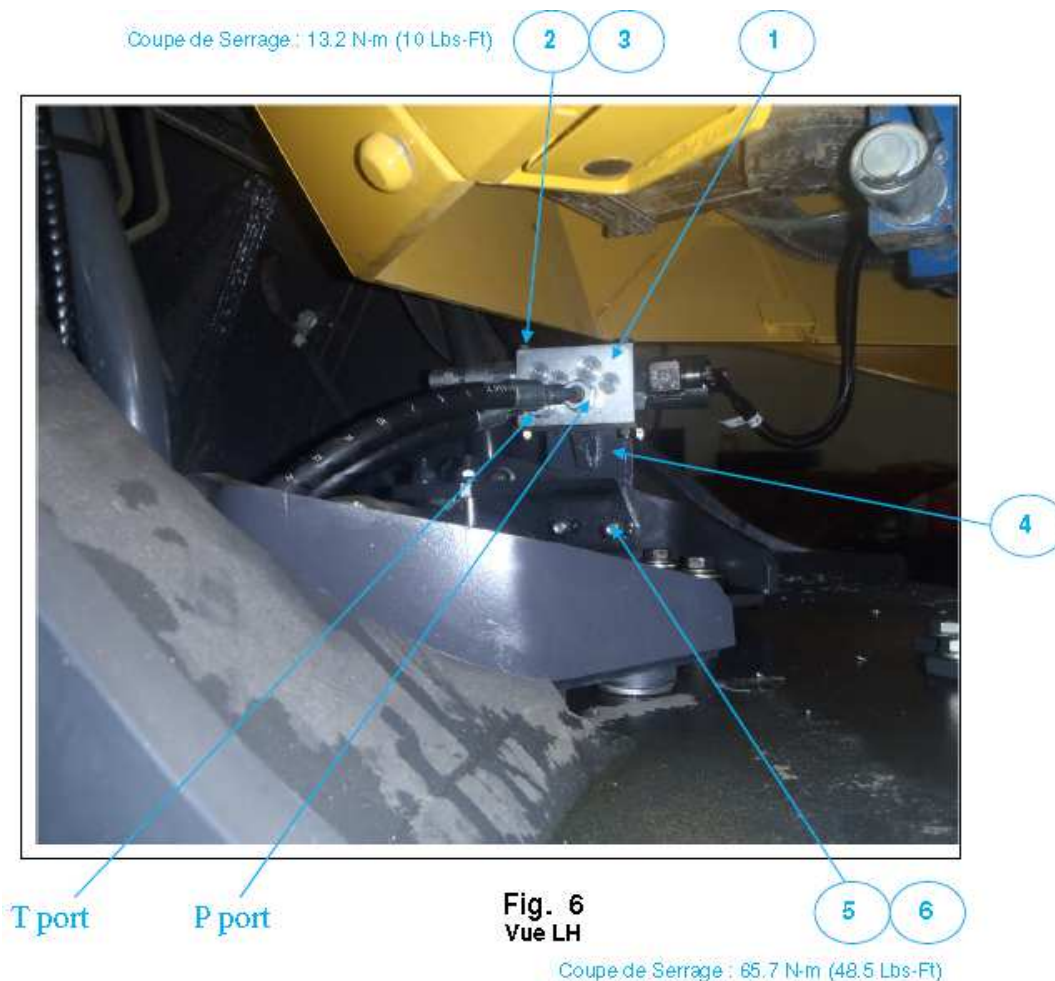
5. INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE VALVE HYDRAULIQUE

- 5.1. Avant de commencer l'installation le support, la valve, les raccords et les boyaux ..etc, assurez-vous de bien identifier le numéro des pièces ou articles pour éviter de les mélanger.
- 5.2. Assurez-vous que toutes les pièces sont en bons états (il n'y a pas des contaminations, saletés ...etc) remplacer les au besoin.
- 5.3. Installez les joints toriques correctement dans son logement et lubrifier, s'ils sont

endommagés, vous remplacez au besoin.

5.4. Lubrifié d'assemblage des raccords.

5.5. La coupe de serrage des raccords, des vis, des boulons doit être faite correctement (Voir les figures ci-jointes) afin d'éviter les dommages au joint torique (les raccords), les filets (les vis, les boulons et les raccords) et la valve (les composantes internes).

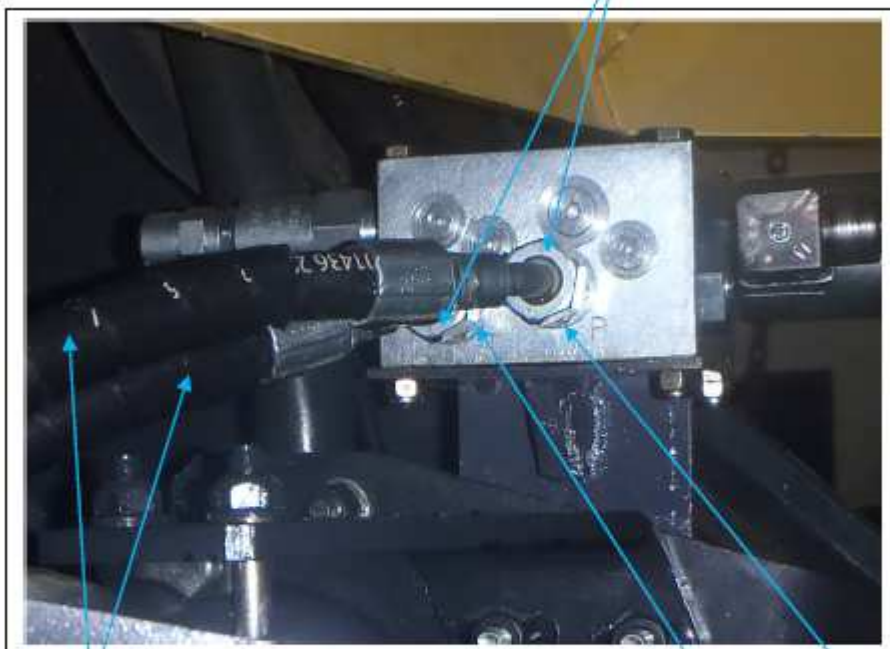


5.6. La pression résiduelle dans le système hydraulique de la machine doit être enlevée préalablement avant de procéder au branchement des boyaux, des raccords pour éviter des accidents graves.

5.7. Il est interdit d'ajuster la valve sans l'autorisation (Notes : il est déjà ajusté par le fabricant).



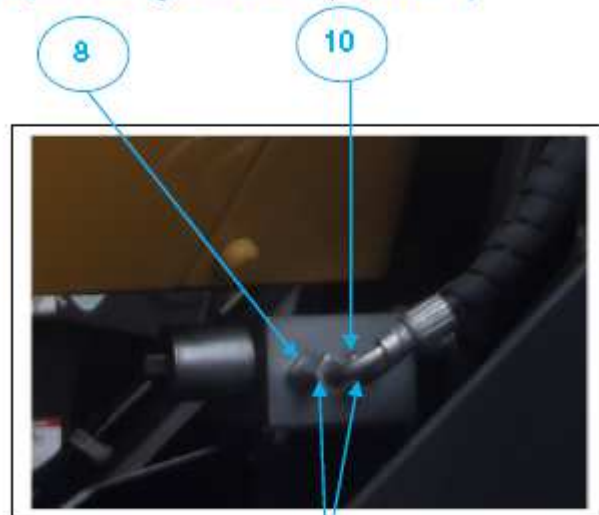
Coupe de Serrage : 24-27 N-m (18-20 Lbs-Ft)

**Fig. 7**
Vue LH

Coupe de Serrage : 29-33 N-m (22-24 Lbs-Ft)

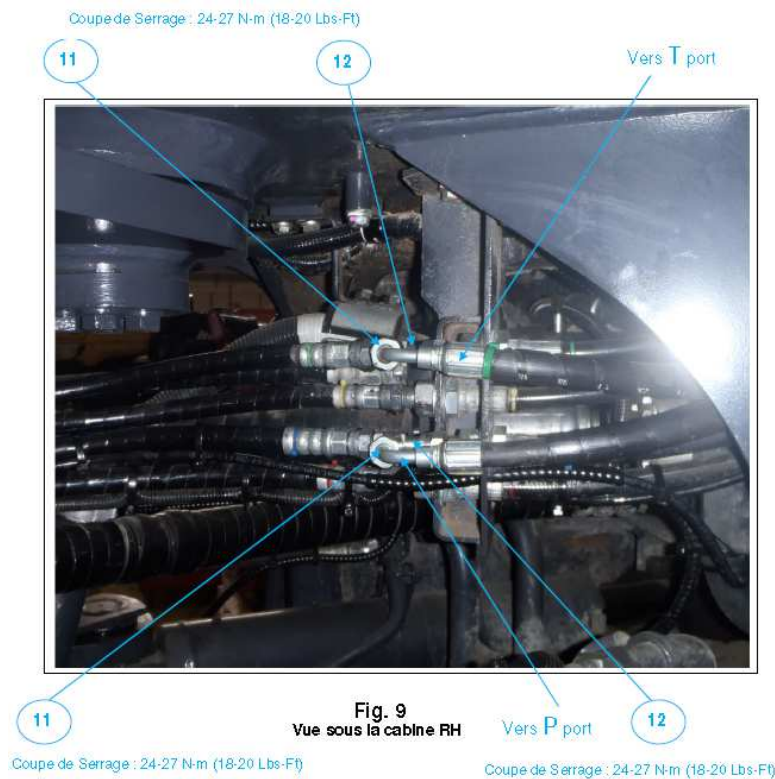
Coupe de Serrage : 24-27 N-m (18-20 Lbs-Ft)

Coupe de Serrage : 29-33 N-m (22-24 Lbs-Ft)



Coupe de Serrage : 24-27 N-m (18-20 Lbs-Ft)

Fig. 8
Vue sous la cabine RH



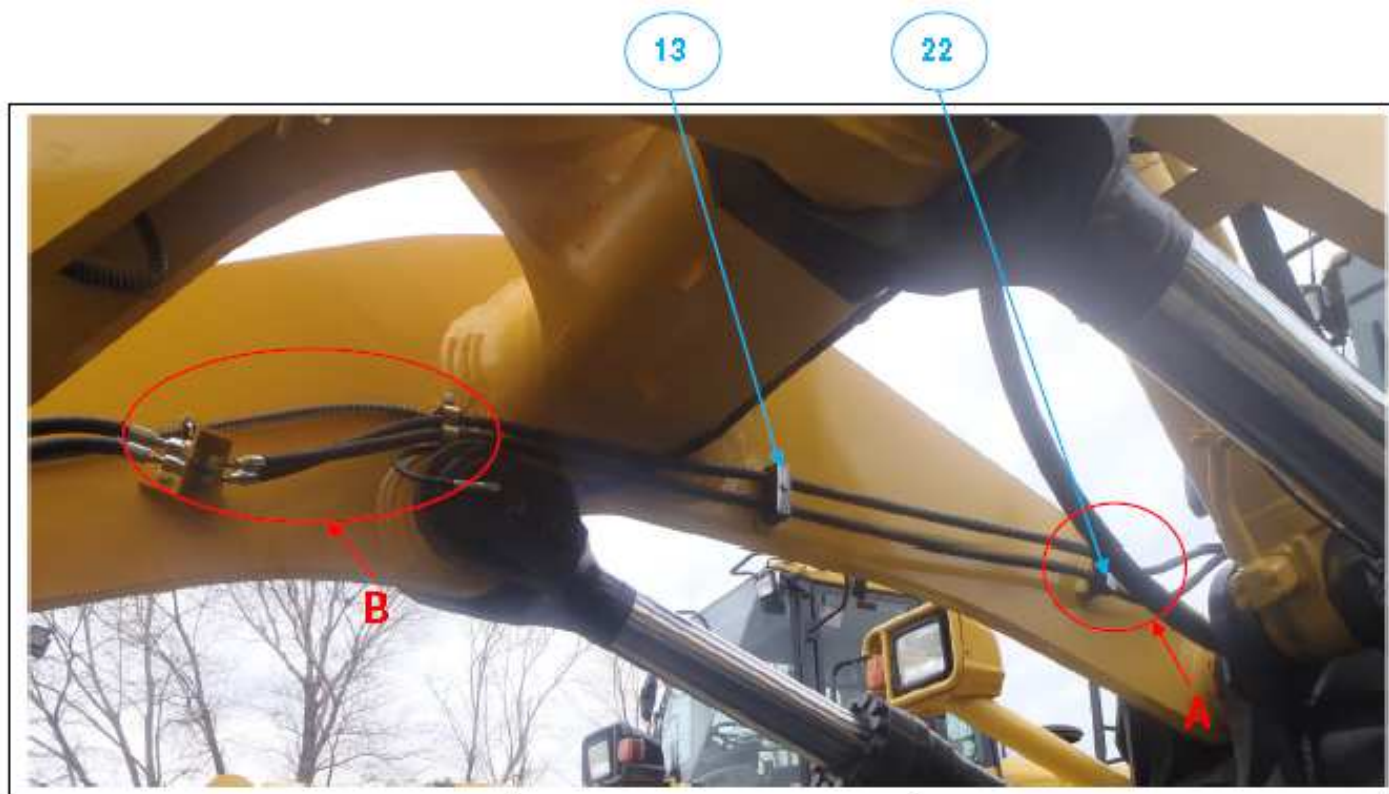
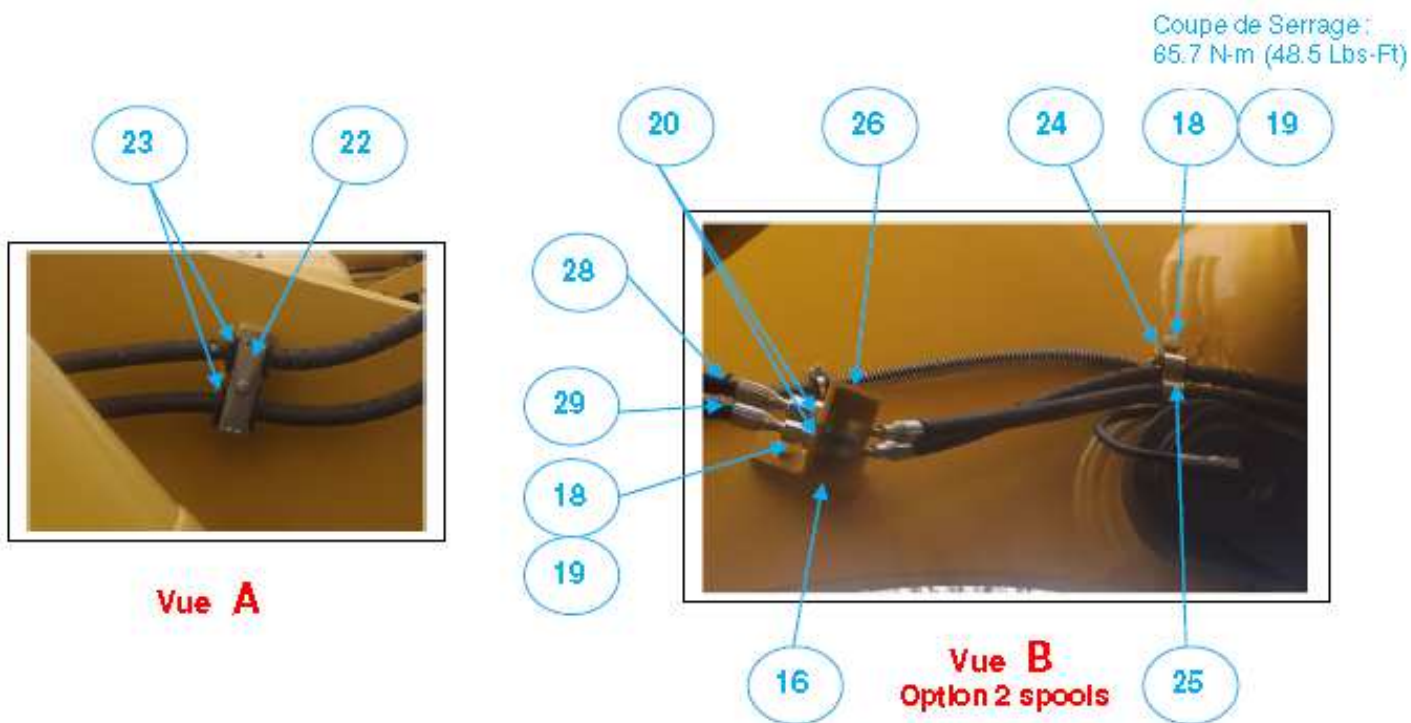


Fig. 11
 (Option 2 spools seulement)





5.8. Si la machine est équipée avec l'option trois spool, vous installez selon Fig. 12.

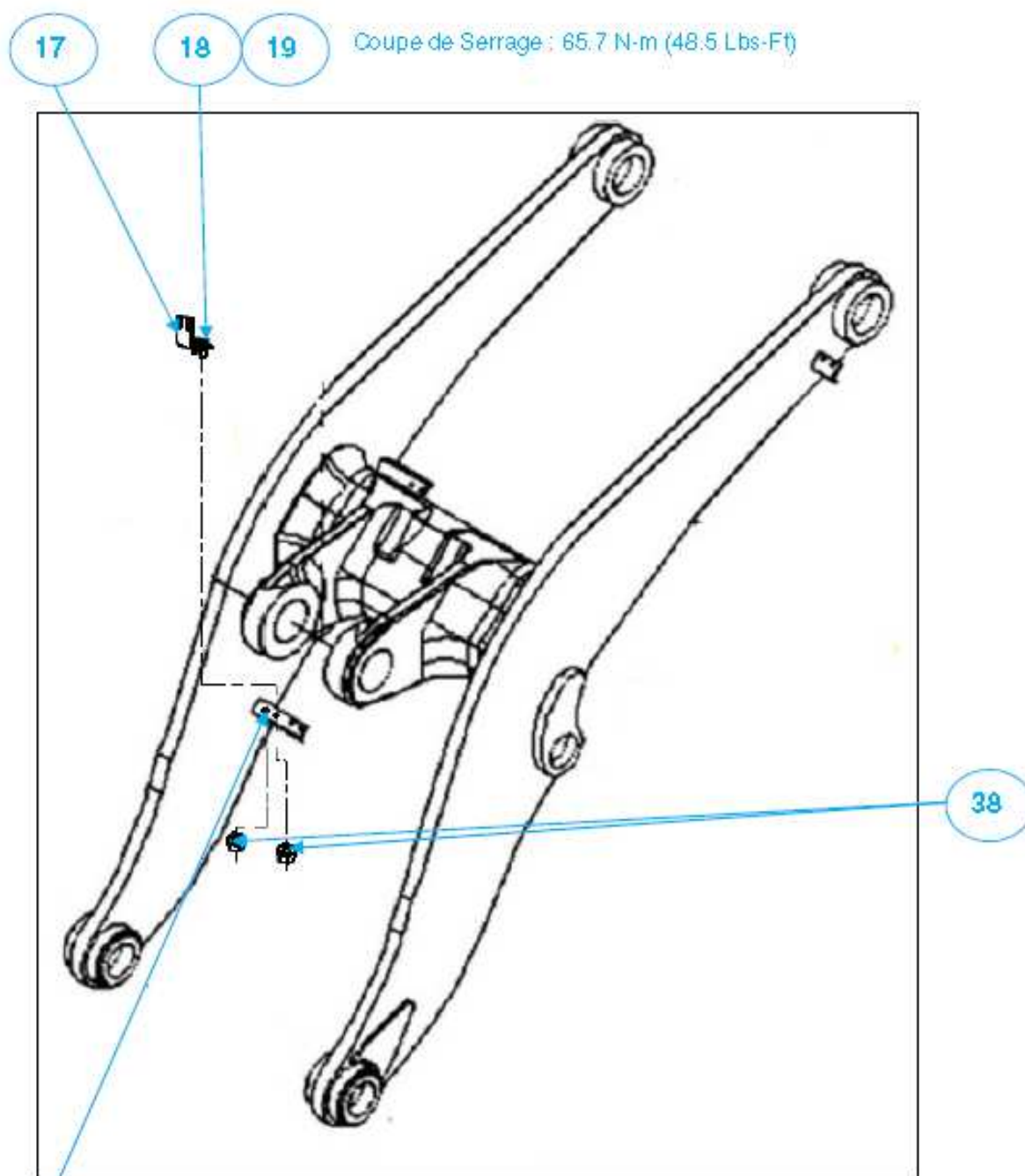


Fig. 12

Percer Dia. 11 mm x 2 trous
Laisser de l'espace entre le mur intérieur du
bras de levage et le support environ 5 mm



Coupe de Serrage : 65.7 N-m (48.5 Lbs-Ft)

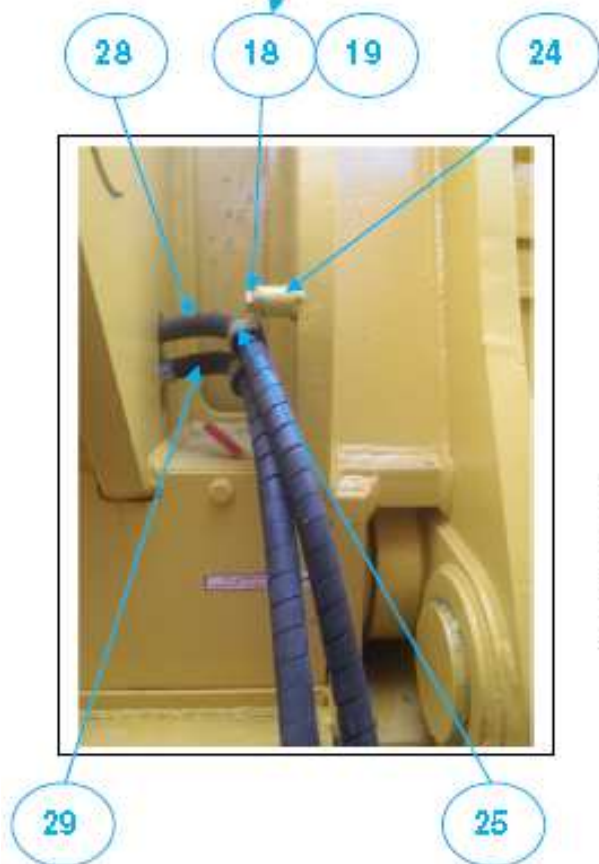


Fig. 13

Vue d'accouplement rapide Garier

Notes: Vous pouvez couper la longueur des boyaux items #28 & #29 selon votre besoin et ensuite presser le raccord au bout de ces boyaux selon la spécification du fabricant Gate et voir Annexe pour la caractéristique des boyaux.

Coupe de Serrage : 24-27 N-m (18-20 Lbs-Ft)

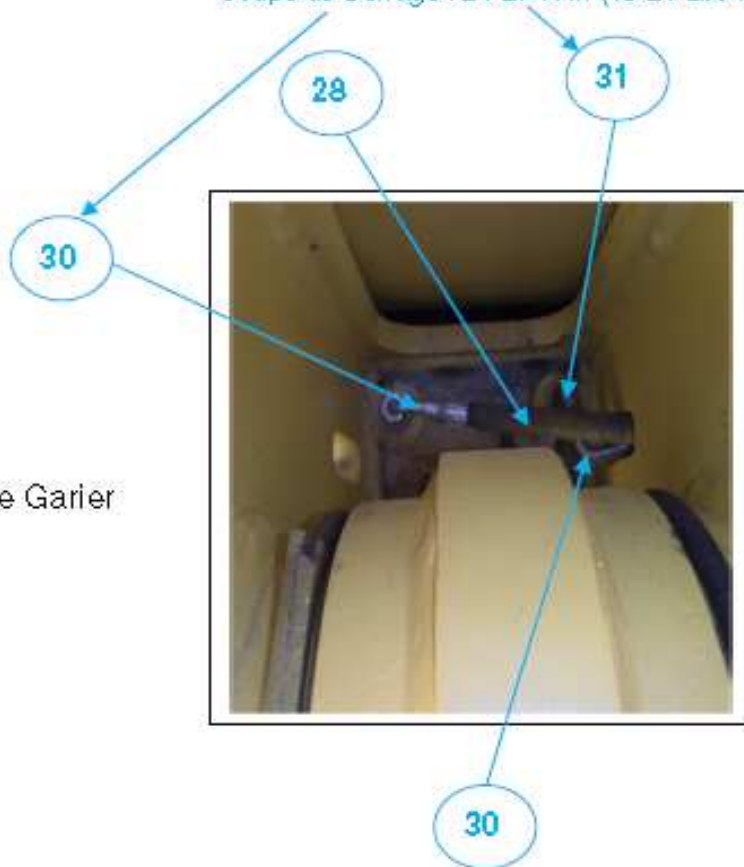


Fig. 14

Vue de dessus d'accouplement rapide Garier

6. INSTALLATION LE SYSTÈME D'ÉLECTRIQUE

- 6.1. Localiser emplacement pour placer le commutateur sur le couvercle de la console boîte à droite et en suite couper un trou rectangulaire dans celle-ci, voir Fig. 15 et installer le commutateur.

Notes : Il est possible qu'il n'y pas de place pour le commutateur sur le couvercle de la console boîte à droite, dans ce cas vous pouvez installer sur une autre place à l'intérieur de la cabine et facile accès au l'opérateur

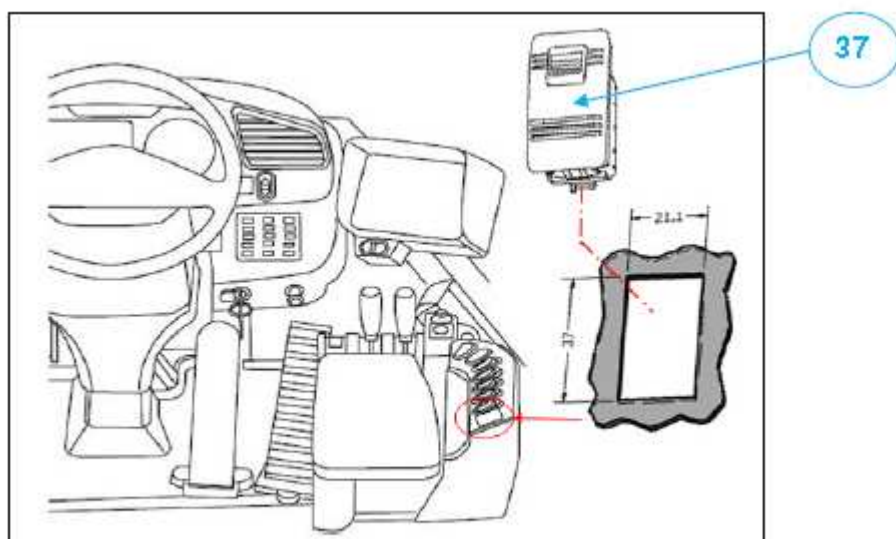


Fig. 15

- 6.2. Brancher les fils électrique selon Fig. 16, 17, 18,19 & 20. Vous remarquez qu'il y a un bout de fil n'a pas de connecteur Deutsch a deux pins (Fil #28), c'est pour faciliter de passer le fil à travers le trou du plancher de la cabine, une fois l'installation est complétée, vous pouvez l'installer.

Notes:

- Le connecteur n'inclure pas dans le kit.
- Le fils électrique doit être attaché avec ty-raps au besoin.

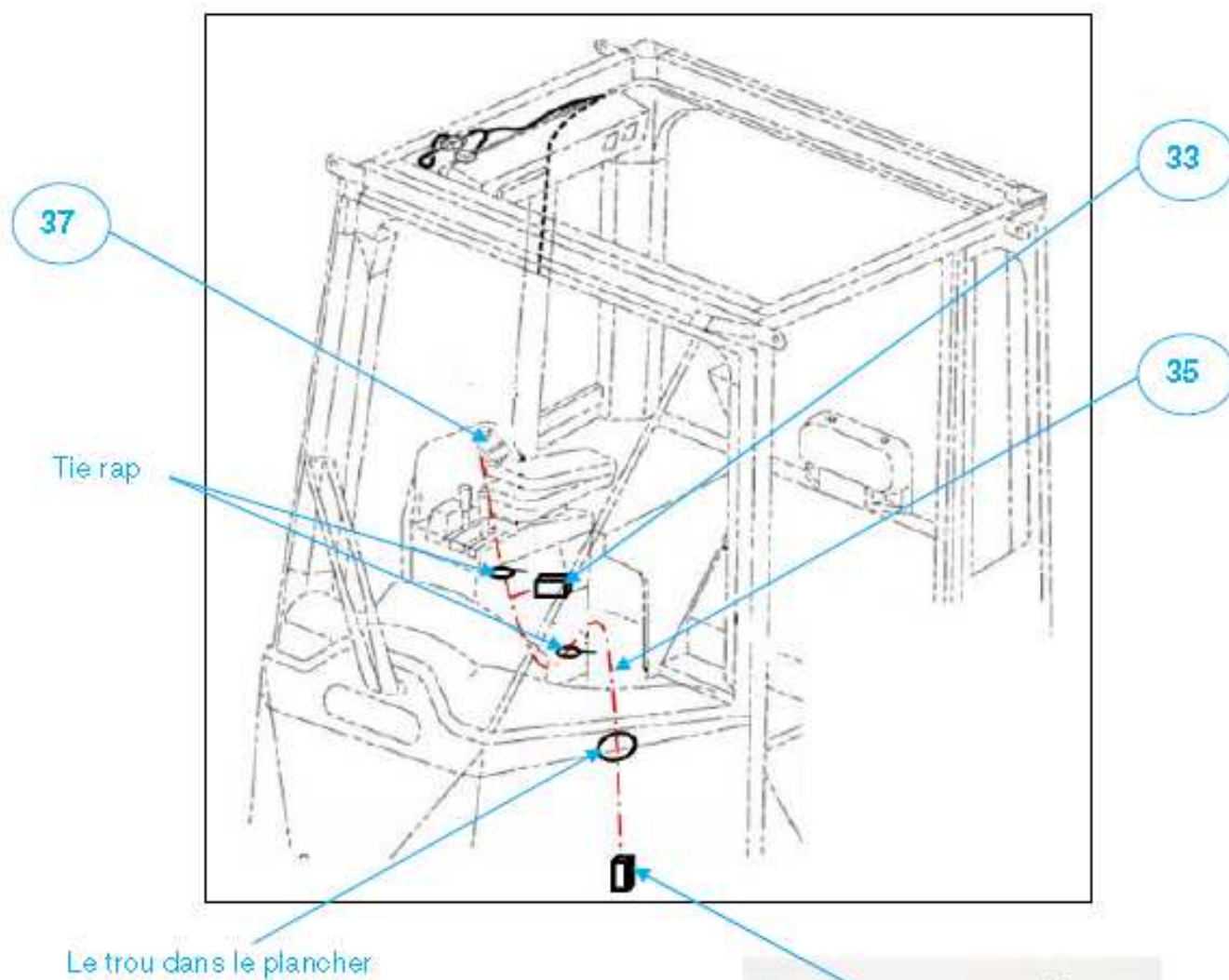


Fig. 16

A installer par vous même le
connecteur Deutsch 2 pins



Fig. 17
 (Vue en dessus de la cabine à gauche)

Coupe de Serrage : 59-74 N·m (43.5-54.5 Lbs·Ft)

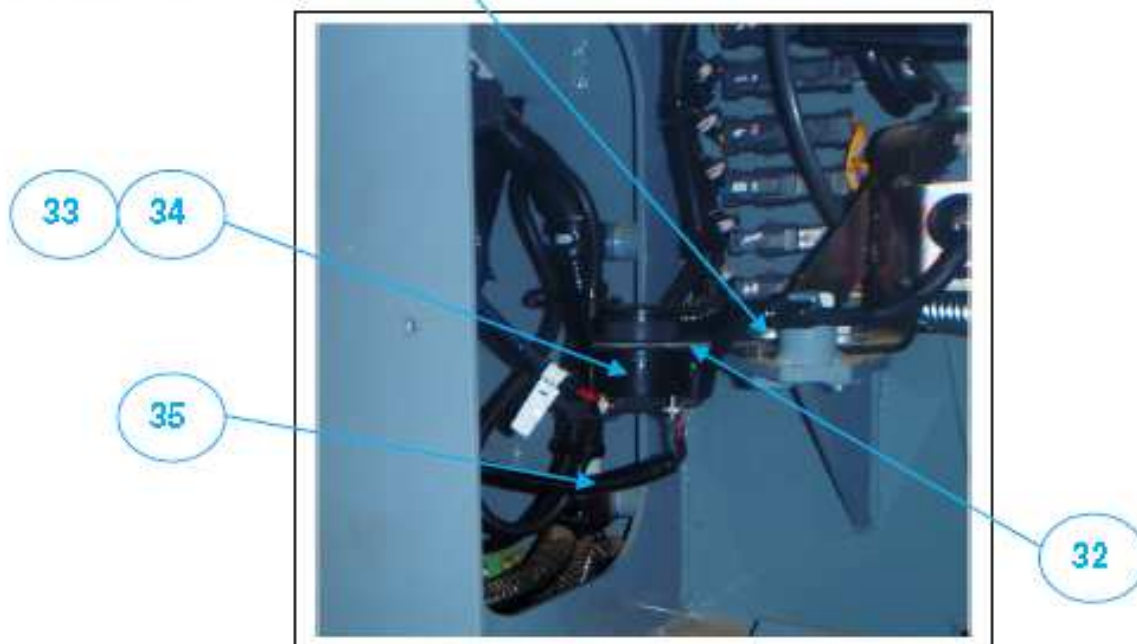


Fig. 18
 (Vue dans la boîte de console à droite)

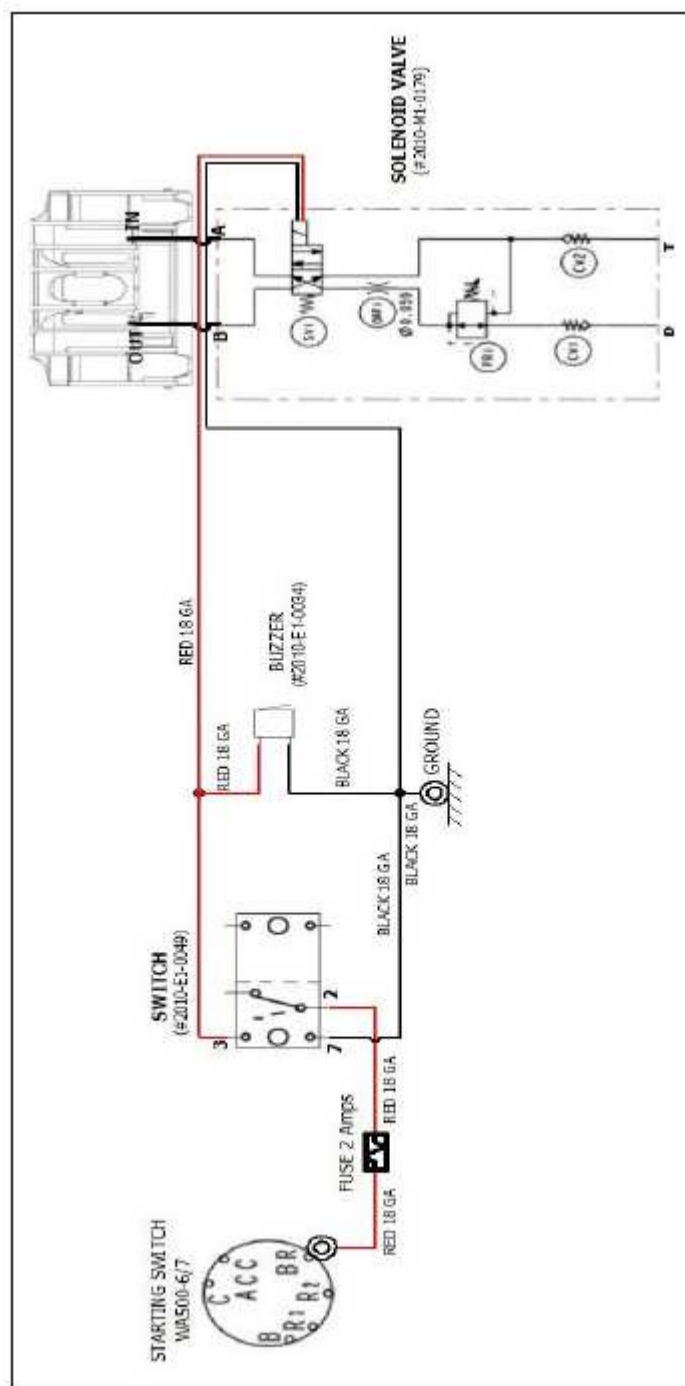


Fig. 19

7. VÉRIFICATION APRÈS L'INSTALLATION D'ACCOUPLEMENT RAPIDE HYDRAULIQUE

- 7.1. Vérifier les boyaux, les raccords, les fils électriques et les quincailleries, s'ils sont bien installés.
- 7.2. Démarrer la machine.
- 7.3. Baisser et lever le bras de levage aux positions max., si vous voyez que le rayon

	DATO Corporation Inc.	Title : Manuel d'installation WA500-6/7	Date 2020-03-10	Page 16 de 16
--	-----------------------	---	--------------------	------------------

courbure des deux boyaux (Item #11) rayon < 203 mm { 8 in }, il faut ajuster immédiatement, le rayon doit être > 280 mm { 11 in } pour éviter que les raccords et les boyaux se brisent, voir Fig. 20.

- 7.4. Actionner le commutateur a ON, la lumière de témoins dans le commutateur s'allume et l'alarme sonne, le vérin entre, si ce n'est pas le cas, consulter Fig. 19 et vérifier les connexions des fils électriques et des boyaux, peut-être ils sont inversés.
- 7.5. Vérifier le rayon courbure des deux boyaux d'accouplement rapide en toute position, s'il s'étire ou il y a la tension dans les boyaux comme montre Fig. 21, il faut corriger immédiatement la longueur des boyaux.



Fig. 20

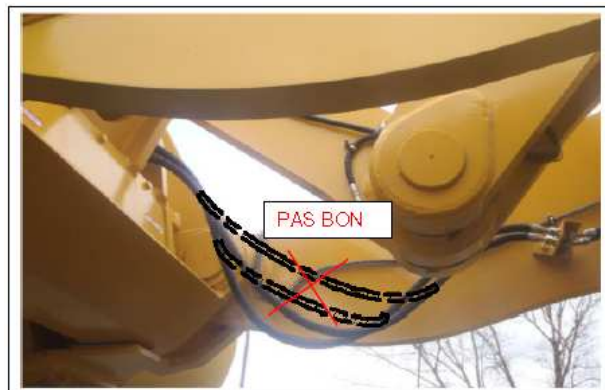


Fig. 21

Notes: Nous ne fournissons pas les boyaux en avant en raison des différents types d'attache-ment rapide.