

● Manuel de l'utilisateur  
● Manuel de pièces

Operator's manual ●  
Parts manual ●

Pulvérisateur Commercial

Commercial sprayer

Hydro-Ensemenceur  
**Hydro-Ensemenceur**  
Hydro-Seeding unit  
**Hydro-Seeding unit**

**Modèle ● Model**  
**HSM400**

***MS GREGSON Inc***

4300 Vachon  
Drummondville  
Qc, Canada, J2B 6V4

**Tel. 819-474-1910**  
**Fax 819-474-5317**  
**info@msgregson.com**  
**www.msgregson.com**



## LISTE DES RUBRIQUES

INTRODUCTION, PAGE 5
GARANTIE, PAGE 6
TABLEAU DE TAUX DE MÉLANGE, page 8
TYPE DE PAILLIS, PAGE 8
MISE EN MARCHÉ, PAGE 8
PROCÉDURE DE REMPLISSAGE, PAGE 9
PROCÉDURE D'APPLICATION, PAGE 10
DÉPANNAGE, PAGE 11
ENTRETIEN JOURNALIER, PAGE 12
ARROSAGE DU NOUVEAU SEMIS, PAGE 1
ENTRETIEN, PAGE 12
REMISAGE, PAGE 13
CONTRÔLE À DISTANCE, PAGE 14
AJUSTEMENT USINE VANNES HYDRAULIQUE, PAGE 15
GRADUATION RÉSERVOIR, PAGE 16
SCHÉMAS ET LISTES DES COMPOSANTES, PAGE 17
VUES EXPLOSÉES DES COMPOSANTES, PAGE 45

## LIST OF CONTENTS

INTRODUCTION, PAGE 5
WARRANTY, PAGE 6
MULCH MIXING TABLE, page 8
MULCH TYPE, PAGE 8
STARTING INSTRUCTION, PAGE 8
FILLING INSTRUCTION, PAGE 9
APPLICATION INSTRUCTION, PAGE 10
TROUBLE SHOOTING, PAGE 11
DAILY MAINTENANCE, PAGE 12
WATERING NEW SEEDED LAWN, PAGE 12
MAINTENANCE, PAGE 12
STORAGE, PAGE 13
REMOTE-CONTROL, PAGE 14
FACTORY HYDRAULIC VALVES ADJUSTMENTL, PAGE 15
TANK GRADUATION, PAGE 16
DRAWINGS AND COMPONENTS LISTS, PAGE 17
PARTS BREAK DOWN, PAGE 45

## INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi un produit de qualité de **MS GREGSON Inc.** Nous sommes heureux de vous compter parmi les propriétaires satisfaits de nos pulvérisateurs.

Plusieurs années de recherche ont mené au développement de cette série de modèles et seulement des pièces et matériaux de qualité sont utilisés. Chaque machine est soigneusement testée et inspectée avant de quitter notre usine pour vous assurer des années de performance.

Pour une performance continue, souvenez-vous que cette machine représente un important investissement de votre part mais, bien entretenue, elle vous retournera votre investissement plus d'une fois. Comme pour tous les équipements mécaniques, votre machine requiert une installation adéquate, une bonne opération et l'entretien spécifié dans ce manuel.

Veuillez lire ce manuel très attentivement et au complet avant d'installer et d'opérer votre machine. Examinez votre machine, ses accessoires et la caisse d'emballage pour noter tout dommage ou pièce manquante. Rapportez rapidement au transporteur toute réclamation pour perte ou dommage.

## INTRODUCTION

Thank you for having selected a quality **MS GREGSON Inc.** product. We are pleased to have you included among the many satisfied owners of our sprayers.

Years of research have brought into the development of these fine products and only top-quality components and materials are used throughout. Every machine is carefully tested and inspected before leaving our plant to ensure you years of performance.

For a continuous performance, remember that this washer is a substantial investment for you, but properly cared and maintained it will return this investment many times. As with all mechanical equipment, your washer requires proper installation, proper operation and maintenance as specified in this manual.

Please carefully read the entire manual before installing and operating this machine. Examine machine, accessories, and crate carefully for shipping damage or missing parts. Report promptly any shortages or damage claims to freight carrier.

## **POLITIQUE DE GARANTIE MS GREGSON**

### **GARANTIE LIMITÉE**

Les équipements fabriqués par **MS GREGSON Inc** sont garantis, à l'acheteur initial au détail, comme étant exempts de vices de matériaux ou de fabrication pour les délais spécifiés ci-dessous. Les conditions d'utilisation normale conformes aux instructions décrites dans le manuel de l'utilisateur s'appliquent. Cette garantie limitée est sujette aux exclusions ci-dessous énumérées. Elle est calculée à partir de la date de livraison à l'acheteur initial et s'applique aux composantes originales seulement. Les pièces remplacées sous cette garantie jouissent du délai restant de la garantie pour les composantes correspondantes.

### **GARANTIE DE 1 AN SUR LES PIÈCES, 1 AN SUR LA MAIN-D'ŒUVRE**

Les composantes, excluant les accessoires mentionnés ci-dessous et les items d'entretien courant mentionnés ci-dessous, sont couvertes par une garantie de 1 an sur les pièces et la main-d'œuvre.

### **GARANTIE OFFERTE PAR D'AUTRES MANUFACTURIERS**

Les moteurs électriques ou à essence, batteries, pneus, jantes, contrôleur de taux ou autres items dont le fabricant offre directement une garantie, sont réparés dans un centre de service autorisé du fabricant correspondant. **MS GREGSON Inc** ne peut offrir de garantie sur ces items.

### **EXCLUSIONS DE LA GARANTIE**

- Ajustements de routine et articles d'entretien courant tels que lubrifiants, courroies, boyaux, joints toriques, tamis de filtre, fusibles, systèmes d'étanchéité de pistolets.
- Réparations requises pour donner suite à une collision, un accident, un choc, un abus, des modifications apportées à l'équipement sans autorisation, une installation inadéquate, un mauvais entretien, une utilisation contraire aux directives fournies dans ce manuel ou au bon sens commun.
- Réparations requises pour donner suite au gel ou à l'exposition à des produits corrosifs.
- Réparation requise pour donner suite à des fluctuations de tension électrique d'alimentation.
- Réparations requises pour donner suite à une alimentation insuffisante en eau ou à une eau de mauvaise qualité.
- Dommages à la pompe causés par des débris solides tels que roche, métal, sable, etc.
- Dommage aux cultures dû à un mauvais calibrage ou usage de l'équipement.
- Dommage aux cultures ou déversement dû à un bris de composante et/ou un accident.
- Frais résultant de l'arrêt de l'unité durant une réparation ou pour toute autre raison.
- Frais de transport et/ou de déplacement.

## **MS GREGSON WARRANTY POLICY**

### **LIMITED WARRANTY**

The machines manufactured by **MS GREGSON Inc** are warranted, to the original purchaser, to be free from defects in materials and workmanship for the periods specified below. Normal use conditions, according to the instructions in the operator's manual, apply. This limited warranty is subject to the exclusions listed below, is calculated from the date of delivery to the original purchaser and applies to the original components only. Parts replaced under this warranty will assume the remainder of the corresponding part's warranty period.

### **1 YEAR PARTS, 1 YEAR LABOUR WARRANTY**

The components, excluding accessories listed below and normal wear items listed below, are warranted for 1 year on parts and labour.

### **WARRANTY PROVIDED BY OTHER MANUFACTURERS**

Motors, engines, batteries, wheels, rims, rate controller or other items which are warranted by their respective manufacturers, are serviced through these manufacturer's local authorized service centres. **MS GREGSON Inc** cannot provide warranty on these items.

### **EXCLUSIONS OF WARRANTY**

- Routine adjustments and normal maintenance items such as lubricants, belts, hoses, O-rings, filter screens, gun seal kits.
- Repairs required because of collision, accident, bumping, misuse, modifications made to the equipment without authorization, incorrect installation, lack of required maintenance, use contrary to the instructions included in this manual or to the common sense.
- Repairs required because of freezing or exposure to corrosive products.
- Repairs required because of voltage fluctuations of the electric supply.
- Repairs required because of insufficient water supply or poor-quality water.
- Pumps damaged caused by solid debris such as rock, metal, sand, etc.
- Damage to crop due to wrong calibration or incorrect use of the equipment.
- Damage to crop or spill due to components failure and/or accident.
- Additional charge resulting from paralysis and repair of the equipment.
- Transportation and/or travelling.

#### EXÉCUTION DE RÉPARATION PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie sur des pièces garanties par **MS GREGSON Inc** pendant la période de garantie, vous devez montrer à votre concessionnaire une preuve d'achat de votre équipement. Si l'équipement est installé de façon permanente, les réparations seront effectuées sur place par le concessionnaire. Pour obtenir le service de garantie sur les composantes garanties par d'autres fabricants, votre concessionnaire peut vous aider à obtenir ces services dans un centre local de service autorisé.

Le concessionnaire a la responsabilité d'effectuer les réparations couvertes pendant la durée de la garantie.

Ces réparations se feront à l'atelier du concessionnaire pour les équipements mobiles ou chez le client au choix du concessionnaire ; le client au détail a la responsabilité d'apporter son équipement chez son concessionnaire.

Les pièces changées sous garantie deviennent la propriété de **MS GREGSON Inc**.

#### LIMITE DE LA RESPONSABILITÉ

La responsabilité de **MS GREGSON Inc** pour les dommages particuliers, accidentels ou conséquents est expressément déniée. En aucun temps, la responsabilité de **MS GREGSON Inc** ne peut excéder le prix d'achat du produit en question. LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ADAPTATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. **MS GREGSON Inc** n'autorise aucune autre partie, incluant les concessionnaires **MS GREGSON** autorisés, à faire toute représentation ou promesse au nom de **MS GREGSON Inc** ou à modifier les termes, conditions ou limitations d'aucune façon. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que l'installation et l'utilisation des produits **MS GREGSON Inc** respectent les codes locaux. Bien que **MS GREGSON Inc** tente de s'assurer que ses produits rencontrent les codes nationaux, elle ne peut être responsable de la façon dont le client choisit d'installer ou d'utiliser le produit.

#### EXECUTION OF REPAIRS WITHIN THE WARRANTY PERIOD

To obtain warranty service on items warranted by **MS GREGSON Inc** within the warranty period, you must show to your dealer a proof of purchase. If the equipment is permanently installed, repairs will be carried out on the spot by the dealer. For warranty service on components warranted by other manufacturers, your authorized **MS** dealer can help you obtain warranty service through these manufacturers' local authorized service centres.

The dealer has the responsibility to carry out repairs within the warranty period.

Repairs will be done at the dealer's repair-shop for mobile equipment's (or at your site upon dealer choice); the purchaser has the responsibility to bring his equipment to his dealer's repair-shop.

The parts changed under warranty become the property of **MS GREGSON Inc**.

#### LIMITATION OF LIABILITY

**MS GREGSON Inc's** liability for special, incidental, or consequential damages is expressly disclaimed. In no event shall **MS GREGSON Inc's** liability exceed the purchase price of the product in question. THE WARRANTY CONTAINED HEREIN IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. **MS GREGSON Inc** does not authorize any other party, including authorized **MS GREGSON** dealers, to make any representation or promise on behalf of **MS GREGSON Inc** or to modify the terms, conditions, or limitations in any way. It is the buyer's responsibility to ensure that the installation and use of **MS GREGSON** products conforms to local codes. While **MS GREGSON Inc** attempts to assure that its products meet national codes, it cannot be responsible for how the customer chooses to use or install the product.

HYDRO-ENSEMENCEUR - TABLEAU DE TAUX DE MÉLANGE ET DE COUVERTURE DU PAILLIS		
HSM400		
Capacité du réservoir	380 gal US - 1,440 L	
Type de paillis	Fibre bois - papier	
Poids de paillis par réservoir	150 lb	68 kg
Couverture au taux de 1,000 lb/acre ou 1,125 kg/ha	6,500 pi <sup>2</sup>	610 m <sup>2</sup>
Couverture au <b>taux standard</b> de 1,500 lb/acre ou 1,685 kg/ha	4,350 pi <sup>2</sup>	405 m <sup>2</sup>
Couverture au taux de 2,000 lb/acre ou 2,245 kg/ha	3,270 pi <sup>2</sup>	304 m <sup>2</sup>
Semence, engrais et autres produits	Consulter votre fournisseur	

HYDRO-SEEDING - MULCH MIXING TABLE AND COVERAGE RATE		
HSM400		
Tank capacity	380 US gal – 1,440 L	
Mulch type	Wood fiber - paper	
Weight of mulch per tank	150 lbs	68 kg
Coverage at rate of 1,000 lbs/acre or 1,125 kg/ha	6,500 ft <sup>2</sup>	610 m <sup>2</sup>
Coverage at <b>standard rate</b> of 1,500 lbs/acre or 1,685 kg/ha	4,350 ft <sup>2</sup>	405 m <sup>2</sup>
Coverage at rate of 2,000 lbs/acre or 2,245 kg/ha	3,270 ft <sup>2</sup>	304 m <sup>2</sup>
Seed, fertilizer and other products	Consult your mulch supplier	

#### TYPE DE PAILLIS

Paillis à utiliser dans les hydro-Ensemenceurs MSG série HSM

- L'hydro-ensemenceur HSM400 a été conçu pour utiliser tous les types de paillis de qualité conçus pour l'hydro-ensemencement conjointement avec un engrais soluble.

#### **IMPORTANT**

**Le paillis et l'engrais doivent être exempt de tout débris solides non désirés tel que roches, métal, sable, etc.**

#### MULCH TYPE

Mulch to be used in the MSG HSM series Hydro-Seeding unit

- The HSM400 hydro-seeder has been designed to use all types of quality mulches designed for hydro-seeding in conjunction with a soluble fertilizer.

#### **IMPORTANT**

**Mulch and fertilizer should be free of any unwanted solid debris such as rocks, metal, sand, etc.**

#### MISE EN MARCHÉ

1. Ouvrir la clé des gaz de 1/4.
2. Mettre l'étrangleur à fond.
3. Tourner la clé d'ignition dans le sens horaire jusqu'à la mise en marche du moteur.
- 4.

#### STARTING PROCEDURE

1. Set throttle at 1/4 open.
2. Pull choke control out.
3. Turn the ignition key clockwise until the engine is running.
4. Push the choke control in for even running.

## PROCÉDURE DE REMPLISSAGE DÉTAILLÉE

1. Positionner les leviers de commande du panneau de contrôle à NEUTRE, positionner l'interrupteur du panneau à MANUEL, démarrer le moteur et le faire tourner à mi-régime.
2. Connecter le boyau de remplissage d'eau, ouvrir le couvercle de remplissage et remplir à 3 1/2" sous la partie supérieure des pales de l'agitateur en position haute, (ou 19" du fond, ou 21 3/4" du dessus du réservoir).
3. Ouvrir le couvercle de la cuve, verser le contenu d'un sac de paillis, fermer les couvercles.
4. Mettre le moteur à plein régime, positionner le levier de commande de l'agitateur à son maximum pendant 3 minutes en alternant le sens de rotation à chaque 30 secondes ou lorsque l'agitateur s'arrête.

***Danger : garder les mains et vos bras hors de portée de l'agitateur mécanique en tout temps.***

5. Positionner le levier de commande de l'agitateur à NEUTRE, ouvrir le couvercle de la cuve et y verser le contenu du 2<sup>e</sup> sac de paillis, la semence, l'engrais, le produit liant puis fermer le couvercle.
6. Répéter l'opération 4.
7. Positionner le levier de commande de l'agitateur à NEUTRE, ouvrir le couvercle de la cuve et y verser le contenu du 3<sup>e</sup> sac, fermer le couvercle.
8. Répéter l'opération 4.
9. Répéter l'opération 7 et 4 jusqu'à un maximum de 150 lb de paillis.
10. Compléter le remplissage avec de l'eau tout en agitant pendant 10 minutes en alternant le sens de rotation de l'agitateur à chaque 2 minutes.
11. Brancher le boyau de l'enrouleur à la vanne de chargement avec l'adaptateur à came, ouvrir le petit couvercle et la vanne de remplissage, positionner l'interrupteur du panneau à MANUEL, positionner le levier de la pompe complètement vers le bas. Laisser circuler pendant 3 minutes. Remettre le levier de la pompe à NEUTRE. (Ce point est pour enlever du paillis séché dans la pompe ou dans les boyaux qui pourrait boucher la buse. Requis la 1<sup>ère</sup> fois le matin).

***Attention : Ce mélange doit être appliqué dans les 3 heures sinon possibilité de blocage.***

## FILLING INSTRUCTION, DETAILED

1. Put the control panel levers to NEUTRAL, put the panel switch to MANUAL, start the engine at mid-throttle.
2. Connect the water filling hose to the tank filler, open the tank filling lid and fill the tank 3 1/2" below the top of the agitation paddles in the upper position, (or 19" from the bottom, or 21 3/4" from the top).
3. Open the main tank lid, pour the content of 1 bale of mulch, and close the tank lids.
4. Adjust the engine at full throttle, adjust the panel agitation lever at its maximum for 3 minutes, alternate rotation direction every 30 seconds.  
***Danger: always keeps your hands and arms without reach of the agitator paddles.***
5. Put the agitation lever back to neutral, open the main lid and pour a second bale of mulch, the seed, the fertilizer and the tackifier. Close the lid.
6. Repeat instruction no 4.
7. Put the agitation lever back to NEUTRAL, open the main lid and pour a third bale of mulch, close the lid.
8. Repeat instruction no 4.
9. Repeat instruction no 7 and 4 until a maximum of 150 lbs of mulch.
10. Complete the water filling while keeping the agitation for 10 minutes. Alternate the rotation direction every 2 minutes.
11. Connect the hose of the reel hose to the filling connector using the supplied adaptor, open the filling lid and the filling ball-valve, set the panel switch to MANUAL, adjust the pump lever completely to the bottom. Let circulate for 3 minutes. Put the pump lever to NEUTRAL. (This step is for removing any dry material in the pump or in the hoses to prevent nozzle blocking. Requested only for the first batch in the morning).

***Attention: This slurry should be applied within 3 hours, if not blocking possibilities may happen.***



## PROCÉDURE D'APPLICATION DÉTAILLÉE

1. Maintenir le moteur à son régime maximum.
2. Positionner le levier d'agitation vers le bas pour atteindre 800 lb/po<sup>2</sup> de pression sur le manomètre.
3. Installer la buse désirée au bout du boyau de l'enrouleur et positionner l'interrupteur du panneau à REMOTE. (Une lumière témoin verte indique que la télécommande contrôle la pompe).
4. Actionner la manette afin que les 2 lumières témoins jaunes sur l'unité soient éteintes.
5. Positionner le levier de la pompe complètement vers le bas.
6. Toujours commencer au fond du terrain en reculant vers l'hydro-ensemencement.
7. Appliquer la bouillie en actionnant la télécommande. 2 lumières témoins jaunes sur l'unité indiquent que la pompe est en marche.

Buses	Distance pi / m
50° x 100 gpm optionnelle	3 - 8   1 - 2.4
50° x 75 gpm	6 - 35   2 - 10.7
25° x 50 gpm	15 - 47   4.5 - 14
0° x 50 gpm optionnelle	45-70   13.7 - 21.3

## APPLICATION INSTRUCTION, DETAILED

1. Adjust the engine throttle at full speed.
2. Adjust the agitation lever downwards to reach 800 psi on its pressure gauge.
3. Put the desired nozzle at the end of the delivery hose and put the panel control switch to REMOTE. (A green light indicates the remote control is now controlling the pump).
4. Activate the remote control to make sure the 2 yellow lights on the unit are off.
5. Put the pump lever fully downwards.
6. Always start at the far end of the area and work backward to the hydro-seeder.
7. Apply the slurry by activating the remote control. Two yellow lights on the unit indicate the pump is running.

Nozzles	Distance ft / m
50° x 100 gpm optionnal	3 - 8   1 - 2.4
50° x 75 gpm	6 - 35   2 - 10.7
25° x 50 gpm	15 - 47   4.5 - 14
0° x 50 gpm optionnal	45-70   13.7 - 21.3

## PROCÉDURES SIMPLIFIÉES DU DÉCALQUE

## SIMPLIFIED PROCEDURES FROM DECAL

### HYDROSEMEUR HSM 400 PROCÉDURES D'OPÉRATION

#### PROCÉDURE DE REMPLISSAGE

- 1 - Positionner les leviers de commande à NEUTRE et l'interrupteur à MANUEL.
- 2 - Connecter le boyau de remplissage et remplir jusqu'à 3 ½" sous le haut des pales de l'agitateur.
- 3 - Verser un sac de paille dans la cuve et fermer les couvercles.

**!** **DANGER:** garder les mains et vos bras hors de portée de l'agitateur mécanique en tout temps

- 4 - Mettre le moteur à plein régime, positionner le levier de l'agitation à son maximum durant 3 minutes en alternant le sens de rotation chaque 30 secondes.
- 5 - Repositionner le levier de commande de l'agitation à NEUTRE et verser un autre sac de paille, la semence, l'engrais, le produit liant puis fermer le couvercle.
- 6 - Répéter l'opération 4 et 5 (paille seulement) jusqu'à un maximum de 150 lb de paille.
- 7 - Compléter le remplissage de la cuve avec de l'eau en agitant au maximum le mélange pendant 10 minutes en alternant le sens de rotation à chaque 2 minutes.
- 8 - Brancher le boyau de l'enrouleur à la vanne de chargement, positionner l'interrupteur du panneau à MANUEL, positionner le levier de la pompe complètement vers le bas. Laisser circuler 3 minutes et remettre le levier de la pompe à NEUTRE.

**!** **ATTENTION:** ce mélange doit être appliqué dans les 3 heures sinon possibilité de blocage

#### PROCÉDURE D'APPLICATION

- 1 - Maintenir le moteur à son régime maximum.
- 2 - Positionner le levier d'agitation vers le bas pour atteindre 800 lb/po<sup>2</sup>.
- 3 - Installer la buse désirée au bout du boyau de l'enrouleur et positionner l'interrupteur du panneau à REMOTE. (Une lumière témoin verte indique que la télécommande contrôle la pompe).
- 4 - Actionner la manette afin que les 2 lumières témoins jaunes sur l'unité soient éteintes.
- 5 - Positionner le levier de la pompe complètement vers le bas.
- 6 - Appliquer la bouillie en actionnant la télécommande. 2 lumières témoins jaunes sur l'unité indiquent que la pompe est en marche.

### HSM 400 HYDROSEEDER OPERATIONAL PROCEDURES

#### FILLING PROCEDURES

- 1 - Position the control levers to NEUTRAL position and the panel switch to MANUAL.
- 2 - Connect the fill hose and fill water to 3 ½" below the top of the agitator blades.
- 3 - Empty a bag of mulch into the tank and close the lid.

**!** **DANGER:** keep your hands and arms out of reach of the mechanical agitator at all times

- 4 - Set the engine to full throttle, position the agitation lever to maximum setting, run for 3 minutes continuously while reversing rotation direction every 30 seconds.
- 5 - Reposition the agitation control lever to NEUTRAL and empty another bag of mulch, seed, fertilizer, tackifier, then close the lid.
- 6 - Repeat operation 4 and 5 (mulch only) to a maximum 150 lb of mulch.
- 7 - Complete filling the tank with water, continue maximum agitation of the slurry for 10 minutes while alternating the agitation rotation direction every 2 minutes.
- 8 - Connect the hose from the reel to the loading valve, set the panel switch to MANUAL, position the pump lever fully downward. Let circulate for 3 minutes then reset the pump lever to NEUTRAL.

**!** **WARNING:** to prevent possible blockage, the slurry must be applied within 3 hours

#### APPLICATION PROCEDURES

- 1 - Maintain engine at maximum throttle.
- 2 - Position the agitation lever downward until pressure gauge indicates 800 psi.
- 3 - Install the desired nozzle at the end of the hose from hose reel and position the panel rocker switch to REMOTE MODE. (Green light indicates that the remote fob is controlling the pump).
- 4 - Operate the remote fob so that the 2 yellow indicator lights on the unit are off.
- 5 - Position the pump lever completely downward.
- 6 - Apply the spray by operating the remote fob. 2 yellow pilot lights on the unit indicate when the pump is running.

C120-0084

## PROCÉDURE DE DÉPANNAGE

### Procédure de déblocage :

1. Arrêter la pompe avec la manette, (les 2 lumières témoins jaunes seront éteints).
2. Enlever la buse d'application.
3. Mettre la pompe en marche pendant 1-2 secondes avec la manette.
4. Remettre la buse en place et mettre la pompe en marche avec la manette.
5. Si le blocage persiste, répéter 1 à 2 fois les étapes 2, 3 et 4.
6. Si le blocage persiste encore, inverser la rotation de la pompe au panneau de contrôle en positionnant le levier de la pompe vers le haut pendant 2 à 3 secondes, puis remettre le levier de la pompe complètement vers le bas.
7. Remettre la pompe en marche avec la manette.

#### Causes de blocage :

- Corps étranger dans le paillis ou dans la cuve.
- Mélange trop riche en paillis.
- Bouillies mal agitées.
- Paillis dégradé cherchant à flotter
- Procédures non suivies.
- Unité mal rincée après usage, matériel séché dans le réservoir, plomberie et dans la pompe.

### Amorçage de la pompe :

Après avoir vidé à sec le réservoir, Il peut arriver qu'une poche d'air dans la pompe empêche la pompe de s'amorcer.

8. Mettre la pompe à l'arrêt.
9. Déconnecter le connecteur à came entre la pompe et l'entrée de l'enrouleur.
10. Mettre la pompe en marche durant une à 2 secondes.
11. Reconnecter le coupleur à came.

## TROUBLE SHOOTING

### Unblocking instruction

1. Stop the pump with the remote control, (the 2 yellow lights on the unit will be shut off).
2. Remove the application nozzle.
3. With the remote control, put back the pump on for 1-2 seconds.
4. Put the nozzle back in place and put the pump on with the remote control.
5. If it is still blocked, repeat 1 to 2 times the steps 2,3 and 4.
6. If it is still blocked, reverse the pump rotation with the panel pump lever upwards for 2-3 seconds, then put the pump lever fully downwards.
7. With the remote control, put the pump on.

#### Blocking causes:

- Foreign material in the mulch or in the tank.
- Slurry too thick, too much mulch.
- Slurry not completely mixed.
- Degraded mulch searching to float.
- Instructions not been followed properly.
- Unit not well rinsed, material dried in the tank, plumbing, pump, etc.

### Pump not primed:

After having drained the tank to dry, it may happen that an air pocket in the pump could avoid the pump to prime itself.

8. Stop the pump with the remote control.
9. Disconnect the cam lever coupling between the pump and the hose reel.
10. Start up the pump for 1 to 2 seconds, then stop it.
11. Reconnect the cam lever coupling.

## ENTRETIEN JOURNALIER

1. Lorsque vous avez préparé un réservoir avec du paillis, il doit être appliqué dans les 3 heures pour prévenir les possibilités de blocage, la dégradation du matériel et les dépôts spécialement dans les boyaux.
2. En fin de journée, veuillez toujours rincer votre hydro-ensemenceur avec de l'eau claire et surtout rincer le boyau allant au pistolet.

## ARROSAGE DU NOUVEAU SEMIS

- Il est à conseiller, pour avoir une germination maximale, d'arroser 10 journées à raison de 3 fois par jour pendant 15 minutes pour un total d'arrosage de 450 minutes.
- Arrosez peu à la fois mais plus souvent.
- Diminuer l'arrosage s'il pleut, le but est de maintenir un milieu humide pendant 10 jours.
- Trop d'arrosage peut créer de l'érosion et transporter la semence.

## ENTRETIEN DE L'HYDRO-ENSEMENCEUR HSM400

- À tous les jours:
  - Après le premier 5 heures d'opération, changer l'huile du moteur, pour de l'huile synthétique 15 W50, ou 5W30 (voir manuel du moteur pour détail).
  - Graisser les 2 points de graissage de la pompe à paillis.
  - Graisser les roulements de l'enrouleur.
  - En fin d'application journalière, rincer et nettoyer l'intérieur de la cuve, et faire circuler de l'eau claire à la buse au bout du boyau d'application.
  - S'assurer de n'avoir aucun paillis qui séchera et qui pourrait ainsi entraver un bon départ le lendemain.
  - Faire attention au gel, remiser à la chaleur ou faites aspirer de l'antigel à la pompe, drainer le réservoir, drainer le boyau allant à l'enrouleur, enlever le connecteur à came du drain.
  - Vérifier le niveau d'huile du réservoir d'huile (Huile hydraulique).
  - Assurez-vous que pendant l'opération, le filtre du réservoir d'huile est dans sa zone

## DAILY MAINTENANCE

1. When a tank is prepared with mulch, the slurry must be applied within 3 hours to prevent blocking, mulch degradation and to avoid sediment especially into the hoses.
2. At the end of the day, rinse your hydro-seeder with clear water and always rinse the hose up to the gun.

## WATERING A NEW HYDRO-SEEDING LAWN

- To get maximum germination, we suggest watering for 15 minutes 3 times a day over a period of 10 days for a total watering time of 450 minutes.
- Water little at a time but often.
- Cut down on watering if it rains because the objective is to keep the soil humid for 10 days.
- Too much water may create erosion and move seed.

## MAINTENANCE ON THE HSM400 HYDRO-SEEDING UNIT

- Every day:
  - After the first 5 hours of operation, change the engine oil using 15W50 or 5W30 synthetic oil (see engine manual for detail).
  - Grease the 2 grease points on the mulch pump.
  - Grease the hose reel bearings-bushings.
  - At end of day, rinse and clean the inside of the tank, and let circulate clean water to the application nozzle.
  - Be sure there is no dry mulch left in the system if you want a trouble-free start next time.
  - In case of freezing, store the unit inside during the night or pour anti-freeze in the tank and make the pump running, drain the tank, disconnect the hose going to the reel for drainage and remove the drain plug.
  - Check the oil level in the oil tank, (hydraulic oil).
  - Make sure during the operation the oil filter on the oil tank is in its operating zone on its

- o Vérifier l'état du manomètre.
- o Vérifier s'il n'y a aucun débris dans le fond du réservoir principale.
- o Vérifier l'état du filtre à air du moteur et de son niveau d'huile.

- À toutes les 200 heures:

- o Changer l'huile du moteur, pour de l'huile synthétique 15 W50, ou 5W30 (Voir le manuel du moteur pour détail).
- o Vérifier l'état du filtre à l'air du moteur, le nettoyer ou le changer au besoin.
- o Vérifier l'état de la batterie, ajuster son niveau d'eau au besoin.
- o Voir manuel du moteur pour autres détails.

pressure gauge.

- o Check if there is no debris in the main tank.
- o Check the oil and the air filter condition on the engine.

- Every 200 hours:

- o Change the engine oil with 15W50 or 5W30 synthetic oil (See engine manual for detail).
- o Verify the engine air filter, clean it, or change it.
- o Verify the battery, add water if needed.
- o See the engine operator manual for other details.

## REMISAGE

1. Nettoyer, rincer et drainer le réservoir, la pompe, la tuyauterie, les boyaux et les buses. Fermer les couvercles du réservoir
2. Faire fonctionner l'unité en aspirant une solution d'antigel de façon à que la pompe en soit complètement remplie. Souffler les boyaux de l'enrouleur avec de l'air.  
**NOTE : ne pas utiliser de liquide lave-vitre.**
3. Laisser le drain du réservoir ouvert ainsi que la vanne à bille du remplisseur.
4. Avant de mettre à nouveau l'unité en marche, bien vider et laver le réservoir, les boyaux et la pompe.

## STORAGE

1. Clean, rinse and drain the tank, pump, plumbing, hose, nozzles. Close all the tank lids.
2. Operate the system by sucking an anti-freeze solution to make sure the pump is full of it. **NOTE: Do not use windshield washer fluid.**
3. Keep the tank drain open as well as the ball-valve at the filling point.
4. Before starting the unit again, be sure that the tank, hoses and pump are well drained and washed.

## CONTRÔLE À DISTANCE

Le système de contrôle à distance permet de mettre la pompe en marche jusqu'à plusieurs centaines de pieds de l'unité. Des lumières témoins sur le côté et l'arrière de l'unité vous indiquent quand la pompe est en marche. L'émetteur est alimenté par la batterie de l'unité. Cependant la manette à distance a sa propre batterie, donc vous devez vous assurer de sa bonne condition. Une bonne pratique est d'avoir toujours une batterie de rechange et même une manette à distance de rechange.

Jumelage de la manette avec le contrôle à distance sur l'unité :

- 1- Placer un aimant pour moins d'une seconde, collé sur le dessus gauche du récepteur localisé au dessus du réservoir, derrière l'enrouleur.



- 2- Vous allez entendre un beep, ce qui signifie que le récepteur est prêt à recevoir le signal du transmetteur (la manette), pour le relais no 1.
- 3- Peser sur le bouton du transmetteur (la manette) que vous voulez jumeler pendant environ 2 secondes.
- 4- Le récepteur va émettre 2 beeps pour confirmer le jumelage.
- 5- Répéter pour chacune des transmetteurs (manettes).

## REMOTE CONTROL

The remote-control system permits to engage the pump as far as couple hundred feet from the unit. There are 2 witness lights on the side and back of the unit indicating when the pump is working. The remote-control unit on the machine is directly connected to the unit battery. However, the FOB transmitter has its own battery, you should make sure of its condition. It is recommended to always have a spare battery on hands and even to have also a spare FOB transmitter.

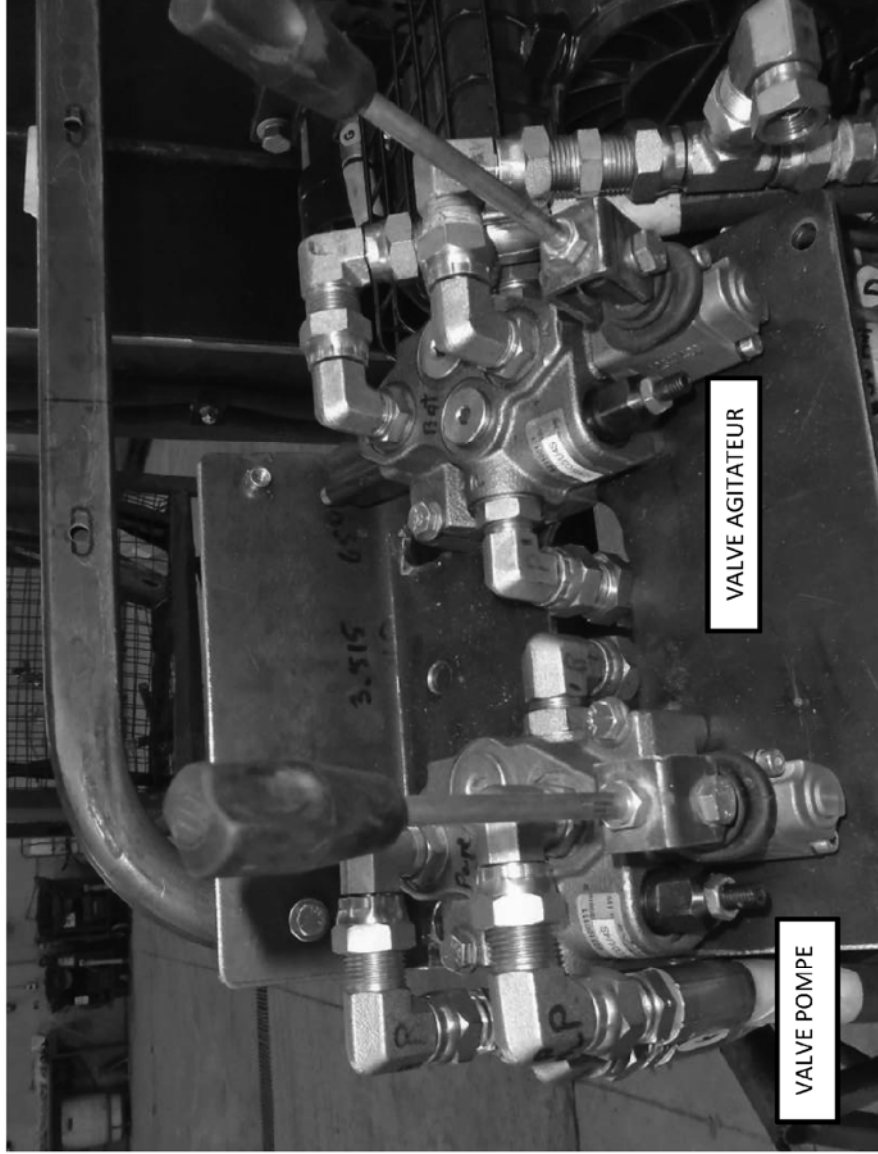
Pairing a transmitter button :

- 1- Briefly (less than 1 second) place a magnet next to the receiver in the position shown and then remove it. The receiver is located on top of the tank behind the hose reel.



- 2- The receiver will buzz once (One buzz means the receiver unit is ready to allocate a transmitter button to relay output 1.
- 3- Press the switch on the transmitter which you wish to pair.
- 4- The receiver will buzz twice to confirm pairing.
- 5- Repeat for any additional transmitter switches

## Ajustement des valves hydrauliques



Ajustement valve sécurité sur valve de pompe | Safety valve ajustment on pump valve : 2500 psi  
Ajustement valve sécurité sur valve de l'agitateur | Safety valve ajustment on agitator valve : 2500 psi  
Pression du moteur hydraulique de l'agitation durant l'application : 800 psi  
Pressure on agitator hydraulic motor during application : 800 psi

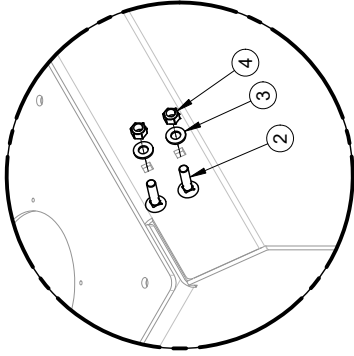
C122-0001-rev0

# GRADUATION RESERVOIR HSM400 HSM400 TANK GRADUATION

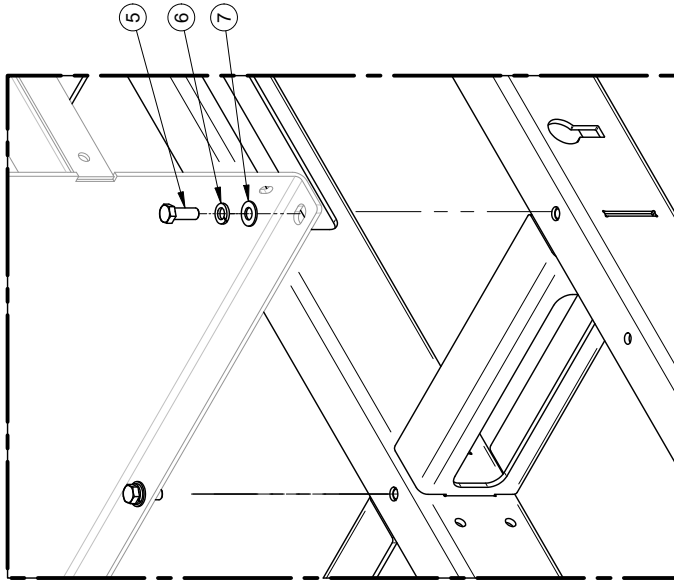
		US gal / L		
	Niveau 150 lb pailis	380 / 1440		Level 150 lbs mulch
	40" ———	375 / 1420		
	38" ———	355 / 1345		
	36" ———	335 / 1270		
	34" ———	315 / 1200		
	32" ———	300 / 1125		
	30" ———	280 / 1050		
	28" ———	260 / 975		Level 100 lbs mulch
260 / 985	26" ———	235 / 900		260 / 985
	24" ———	220 / 830		
	22" ———	200 / 760		
	20" ———	180 / 685		
	18" ———	160 / 605		
	16" ———	140 / 530		Level 50 lbs mulch
15" Niveau 50 lb pailis	14" ———	120 / 460	15" Level 50 lbs mulch	130 / 490
130 / 490	12" ———	100 / 385		
	10" ———	85 / 320		
	8" ———	62 / 235		
	6" ———	42 / 160		
	4" ———	26 / 100		
	2" ———	10 / 40		

HSM400-Tank-graduation.vcp

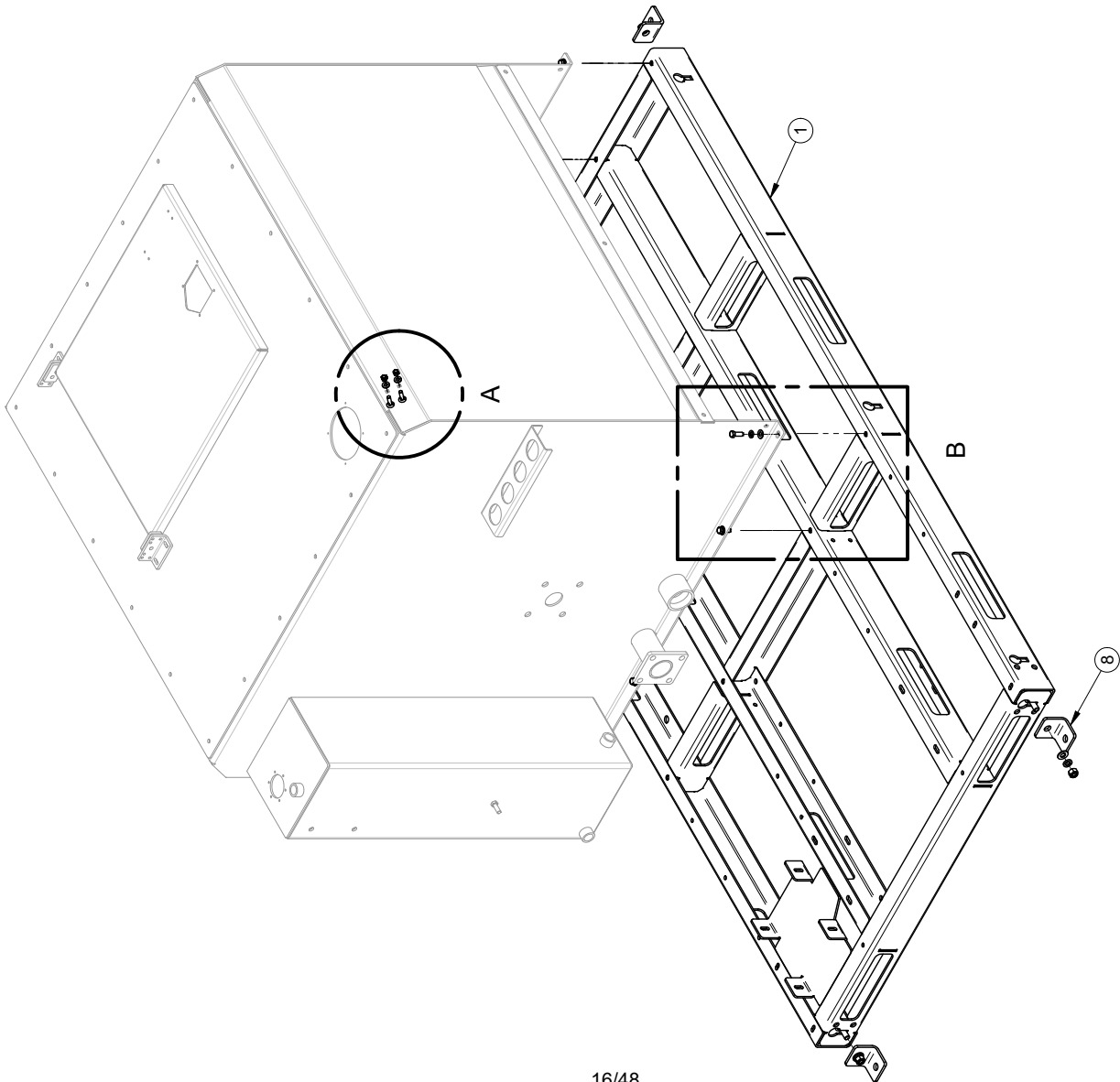
#	REF.	Q.
1	C010-0007	1
2	BT-CAR516114	2
3	BT-FW516	2
4	BT-LN516	2
5	BT-381	8
6	BT-LW38	8
7	BT-FW38	8
8	GR016-0002	4



DETAIL A



DETAIL B



# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR010-0001	2020-05-12	trudelj	2020-05-26	1 of 1
DESCRIPTION		trudelj	REVISION PAR / BY	REVISION
Châssis assemblé pour Hydro-ensemencieur			ECHELLE / SCALE	0
#DESSIN / DRAWING #			1:16.67	
CR010-0001				

Rev	Description	Date	Approbation

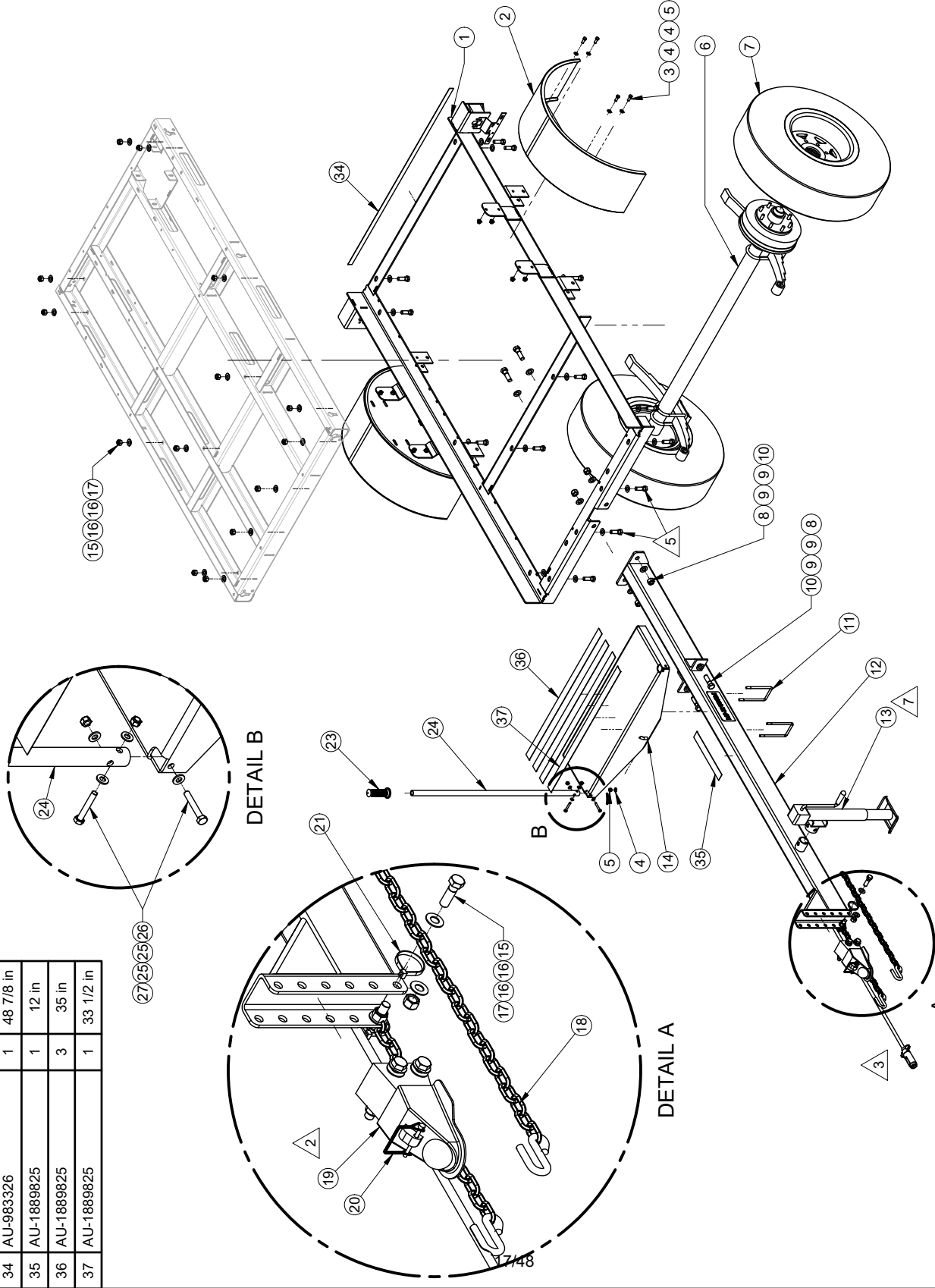
  

<p>AVIS: L'information contenue a été fournie par le client. Elle ne constitue pas une garantie de la part de M.S. GREGGSON, qui se réserve tous les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, droits de diffusion, droits de distribution, droits de vente, droits de reproduction, droits de diffusion, droits de distribution, droits de vente, droits de reproduction, droits de diffusion, droits de distribution, droits de vente.</p>	
<p>MS GREGGSON</p>	
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE VALUES ARE INCHES UNLESS SPECIFIED OTHERWISE 2- TOLERANCES GENERALES Frac.: ± 1/16" X.X: ± 0.01" X.XX: ± 0.1" X.XXX: ± 0.005"</p>	



#	REF.	Q.	L"
34	AU-983326	1	48 7/8 in
35	AU-1889825	1	12 in
36	AU-1889825	3	35 in
37	AU-1889825	1	33 1/2 in

#	REF.	Q.
1	C010-0008	1
2	C011-0011	2
3	BT-381	8
4	BT-FW38	20
5	BT-LN38	12
6	AU-ESD7062FE46	1
7	AU-ST235/80R16G	2
8	BT-LN34	4
9	BT-FW34	8
10	BT-34212	4
11	AU-UB3836	2
12	C030-0001	1
13	AU-FR5103	1
14	C070-0001	1
15	BT-582	16
16	BT-FW58	36
17	BT-LN58	16
18	AU-FR620041	2
19	AU-FR18821	1
20	AU-QP240SQ	1
21	AU-L141200M	2
22	MS-PNSREM	1
23	CA-6810B	1
24	C070-0002	1
25	BT-FW516	4
26	BT-5162	2
27	BT-LN516	2
28	AU-INNVX4557	1
29	BT-AP1234	5
30	SN-C957PC	4
31	BT-141	4
32	BT-FW14	8
33	BT-LN14	4

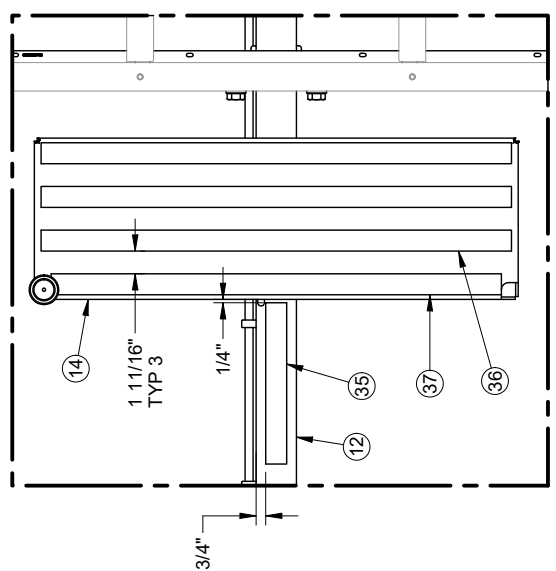


Rev	Description	Date	Approbation
Rev 7	AU-FR5103 état AU-FR5103 et nouvelle position de boulonnage de l'attache	2022-09-12 (patry)	
Rev 6	Inverser la plateforme car le support de batterie était vers l'avant.	2022-05-16 (patry)	
Rev 5	Ajouter 2 boulons pour solidifier l'attache au timon	2022-05-16 (patry)	
Rev 4	Elever AU-FNS3-G	2022-02-15 (trudelj)	
Rev 3	AU-INNVX4557 état AU-INNVX3898	2021-12-10 (trudelj)	
Rev 2	Ajouter harnais AU-INNVX3958. AU-FR18821 état AU-FR18822	2021-10-14 (trudelj)	
Rev 1	Ajouter C070-0002 (poutre) et quincaille	2021-05-13 (trudelj)	

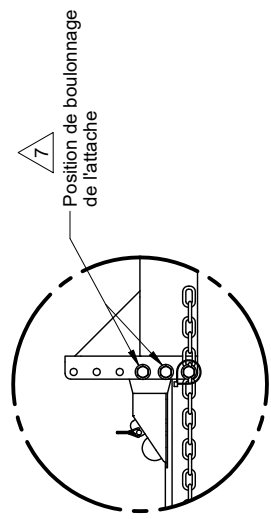
**MSG**  
M S G R E G G S O N

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
UNITS ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
2- TOLERANCES GENERALES  
Frac.: ± 1/16"  
XX: ± 0.1"  
XXX: ± 0.01"  
XXX: ± 0.005"

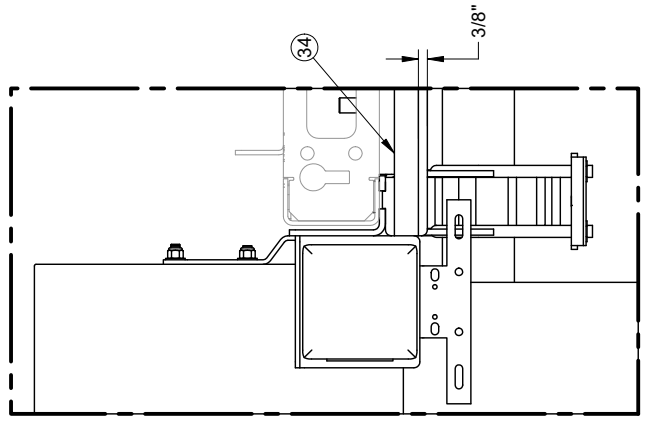
# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR010-0002	2020-09-14	trudelj	2022-09-12	1 of 3
DESCRIPTION	REVISION PAR / BY	ECHELLE / SCALE	REVISION	
Remorque assemblée pour HSM400	patrya	1:28,57	7	
#DRESSIN / DRAWING #				
CR010-0002				



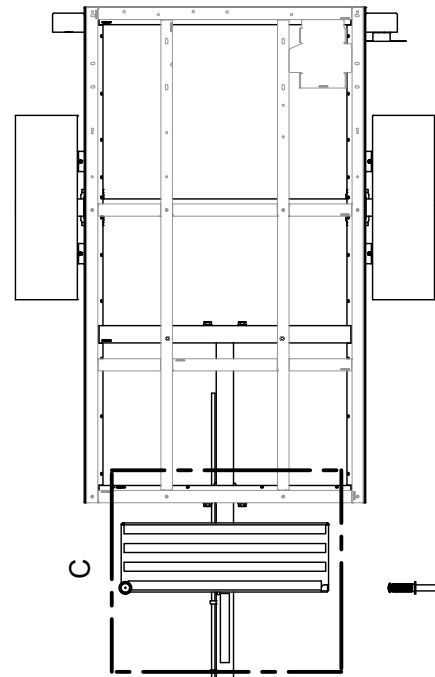
DETAIL C



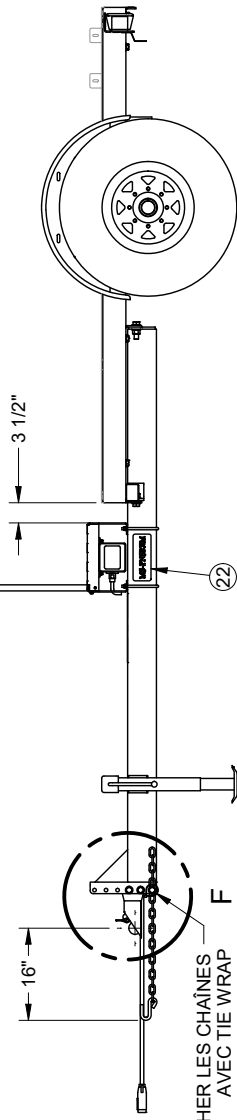
DETAIL F



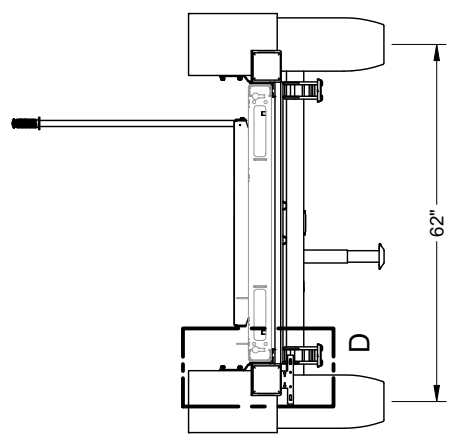
DETAIL D



C



ATTACHER LES CHAÎNES AVEC TIE WRAP



D

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 7	AU-FR5 153 état AU-FR5 103 et nouvelle position de boulonnage de l'attache	2022-09-12	patrya
Rev 6	Inverser la plateforme car le support de batterie était vers l'avant.	2022-05-16	patrya
Rev 5	Ajouter 2 boulons pour solidifier l'attache au timon	2022-05-16	patrya
Rev 4	Effacer AU-FNS3-G	2022-02-15	trudelj
Rev 3	AU-INNV04657 état AU-INNV03858	2021-12-10	trudelj
Rev 2	Ajouter harnais AU-INNVX3958. AU-FR1 18271 état AU-FR1 1862	2021-10-14	trudelj
Rev 1	Ajouter C070-0002 (pognon) et quincaille	2021-05-13	trudelj

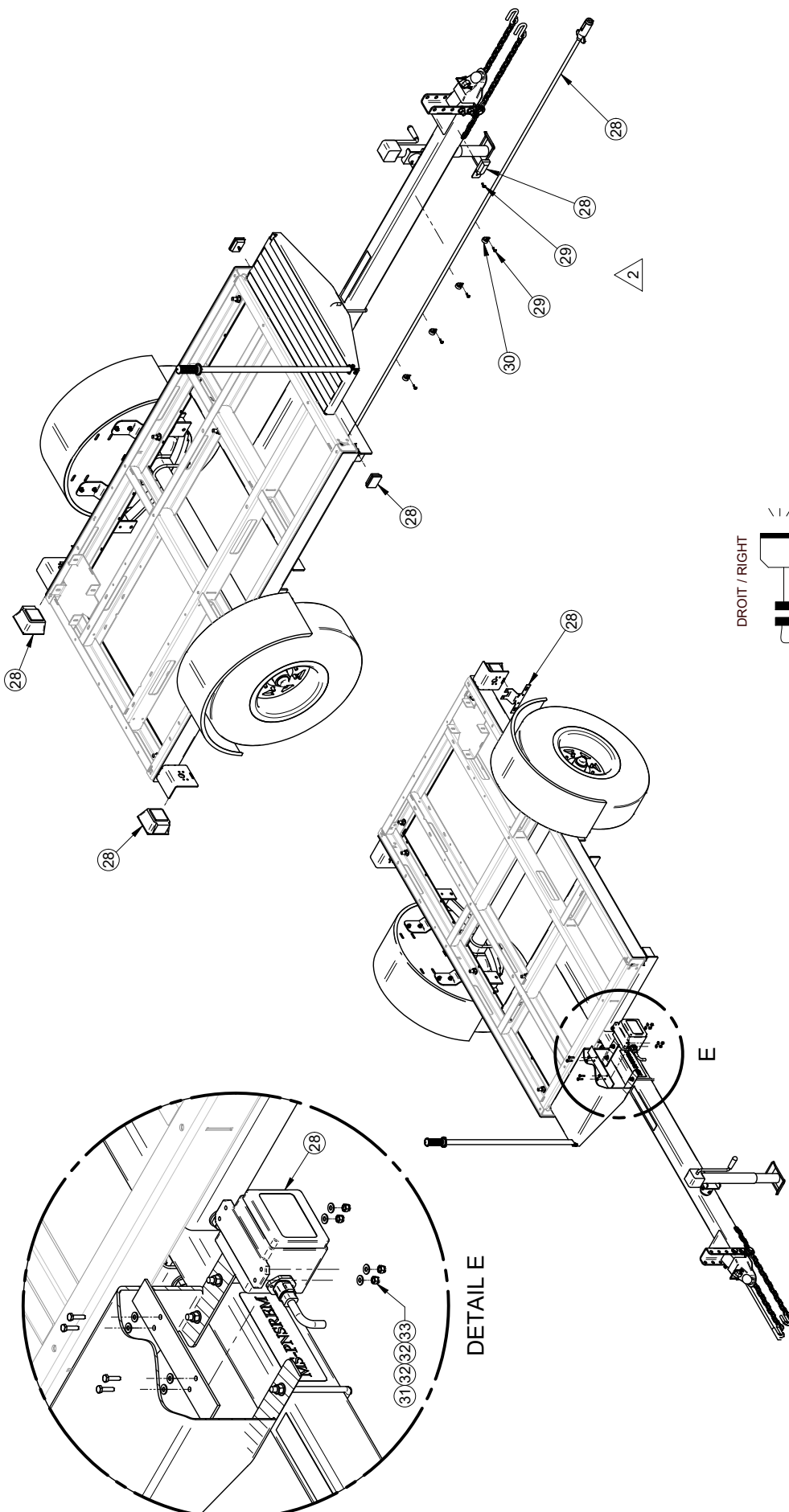
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 UNITS ARE INCHES  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 Fina.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XXX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"



AVIS: l'information contenue a été préparée par M S GREGSON et se réserve tous les droits de propriété, licence, communication, fabrication et tous droits de reproduction. M S GREGSON, who reserves all patent rights thereto. No part of this drawing may be reproduced in any form without the prior written permission of M S GREGSON.

# FEUILLE / SHEET #  
 CR010-0002-001  
 DESCRIPTION  
 Remorque assemblée pour HSM400  
 #DESSIN / DRAWING #  
 CR010-0002

DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
2020-09-14	trudelj	2022-09-12	2 of 3
		REVISION PAR / BY	patrya
		ECHELLE / SCALE	1:1
		REVISION	7



BLANC - WHITE	Mise à la terre - Ground
NOIR - BLACK	12V+ Batt.
JAUNE - YELLOW	Clignotant gauche - Left flasher
BLEU - BLUE	Frein électrique - Electric brake
VERT - GREEN	Clignotant droit - Right Flasher
BRUN - BROWN	Gabarit - Tail

Rev	Description	Date	Approbation
Rev 7	AU-FR5 153 état AU-FR5 103 et nouvelle position de boulonnage de l'attache	2022-09-12 (patry)	
Rev 6	Inverser la plateforme car le support de batterie était vers l'avant.	2022-05-16 (patry)	
Rev 5	Souder 2 boulons pour solidifier l'attache au timon	2022-05-16 (trudelj)	
Rev 4	Elever AU-FNS3-G	2021-12-10 (trudelj)	
Rev 3	AU-HNVX4637 état AU-HNVX3858	2021-10-10 (trudelj)	
Rev 2	Ajouter harnais AU-HNVX3958. AU-FR 18271 état AU-FR 18622	2021-05-13 (trudelj)	
Rev 1	Ajouter C070-0002 (poutre) et quincaillerie		

1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE  
 UNITS ARE IN INCHES  
 2- GENERAL TOLERANCES  
 Fina: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XXX: ± 0.005"

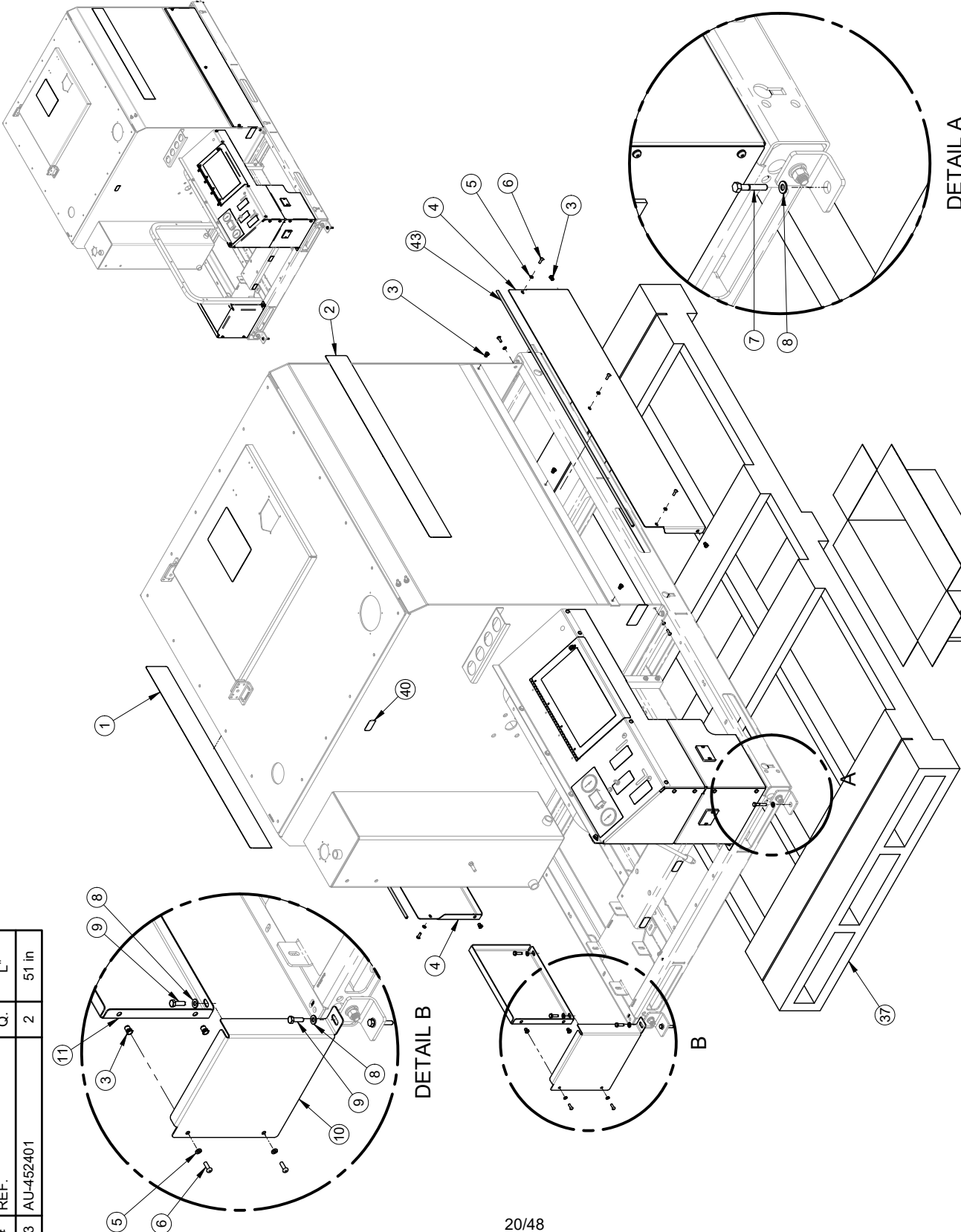


AVIS: Information c-incluse a été révisée par MS GREGGON. All rights reserved for the droits de propriété, licence, communication, fabrication et/ou tout droit de reproduction. All rights reserved. MS GREGGON, who reserves all patent rights in the drawing and is the property of MS GREGGON. All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced without the prior written consent of MS GREGGON.

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR010-0002-002	2020-09-14	trudelj	2022-09-12	3 of 3
DESCRIPTION	REVISION PAR / BY	REVISION DATE	REVISION	REVISION
Remorque assemblée pour HSM400	patrya			
#DRESSIN / DRAWING #	ECHELLE / SCALE			
CR010-0002	1:28,57			7

#	REF.	Q.	L"
43	AU-452401	2	51 in

#	REF.	Q.
1	C120-0056	1
2	C120-0057	1
3	AU-RIV1420	22
4	C040-0012	2
5	BT-LW14	22
6	BT-1434RMS	22
7	BT-LAG5162	4
8	BT-FW516	11
9	BT-5161	5
10	C015-0010	1
11	C015-0011	1
12	BT-51634	1
13	C015-0009	1
14	BT-1434	4
15	BT-FW14	8
16	BT-LN14	4
17	BT-N516	5
18	BT-LW516	5
19	C015-0004	1
20	BT-102412RS	8
21	BT-FW316	16
22	MS-CHERBCH	1
23	BT-LN316SS	8
24	SN-110028	1
25	C015-0005	1
26	CR390-0013	2
27	BT-V834	4
28	C015-0006	1
29	C015-0007	1
30	C015-0008	1
31	BT-LN516	1
32	C120-0061	1
33	C120-0060	1
34	C120-0058	1
35	C120-0059	1
36	AU-PNS3-G	1
37	AU-BL6	1
38	AU-FICIDBOITE	1
39	AU-BL241010	1
40	AU-DECGR25H	5
41	C120-0064	1
42	C120-0071	1



DETAIL A

DETAIL B

B

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR015-0001	2020-05-13	trudellj	2022-09-06	1 of 3
DESCRIPTION		REVISION PART / BY	ECHELLE / SCALE	REVISION
Assemblage des gardes de finition et autocollants hydro enseigneur		trudellj	1:20	2
# DRESSIN / DRAWING #				
CR015-0001				

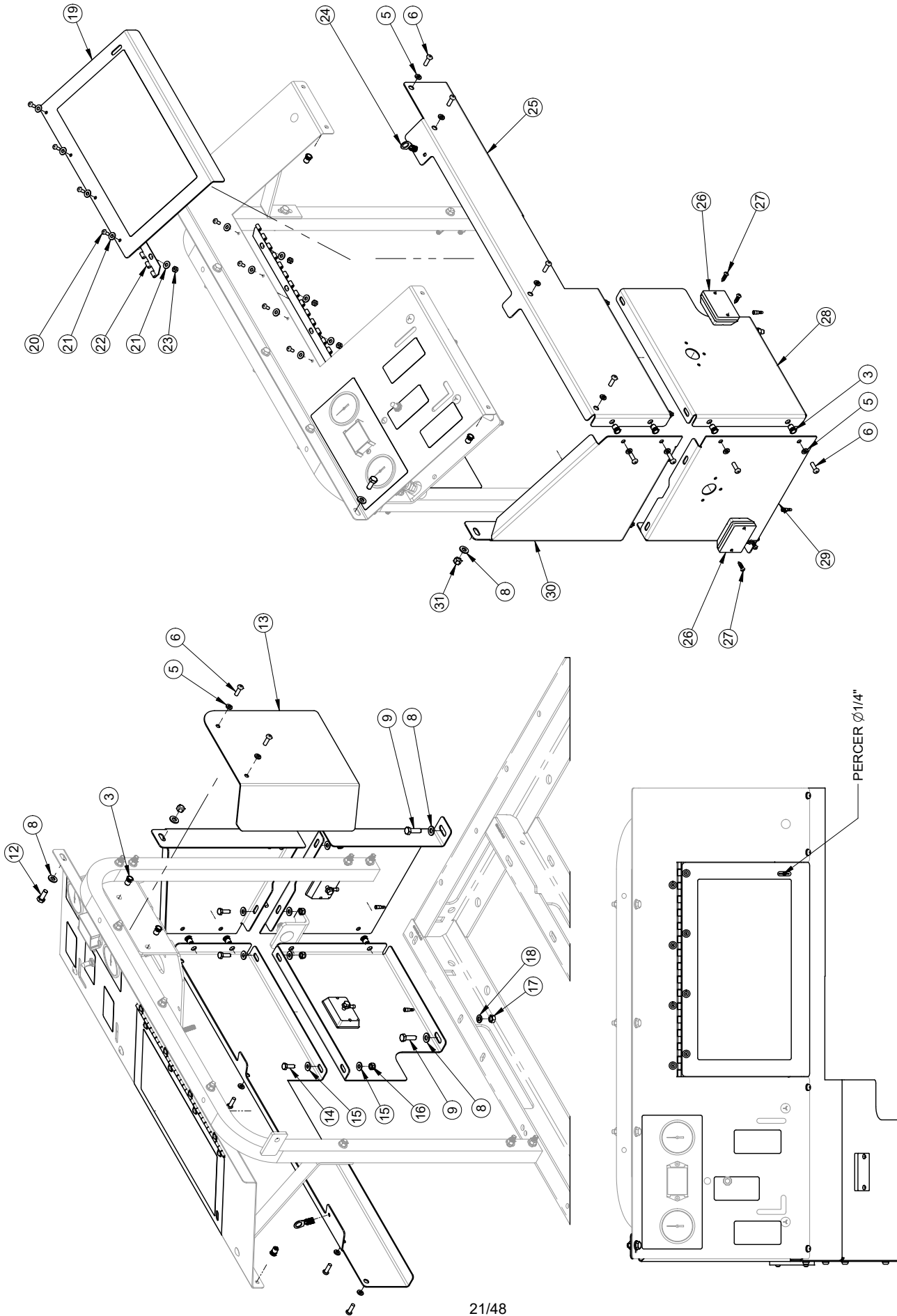
Rev	Description	Date	Approbation
Rev 2	Ajout autocollant C120-0071	2022-09-06	patrya
Rev 1	Ajout autocollant C120-0064. Enlever manuel	2020-11-25	trudellj

AVIS / INSTRUCTIONS	
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE	1- VALUES ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
2- TOLERANCES GENERALES	2- GENERAL TOLERANCES
Frac.: ± 1/16"	Frac.: ± 1/16"
X.X: ± 0.1"	X.X: ± 0.1"
X.XXX: ± 0.005"	X.XXX: ± 0.005"

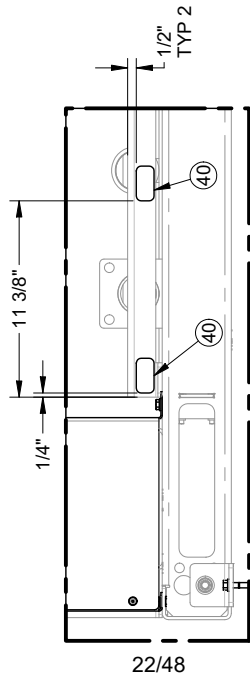
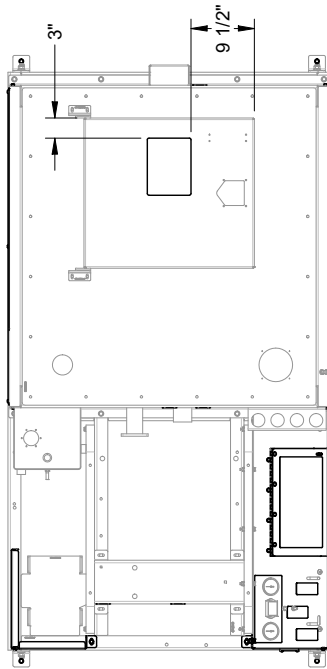
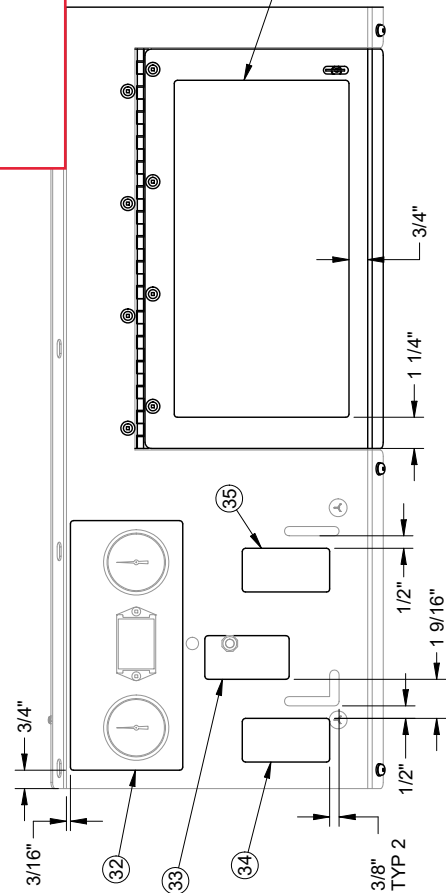
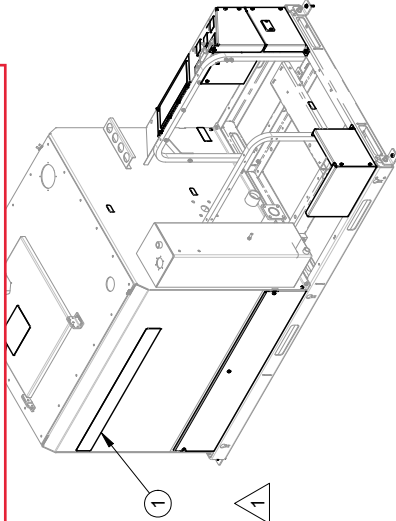
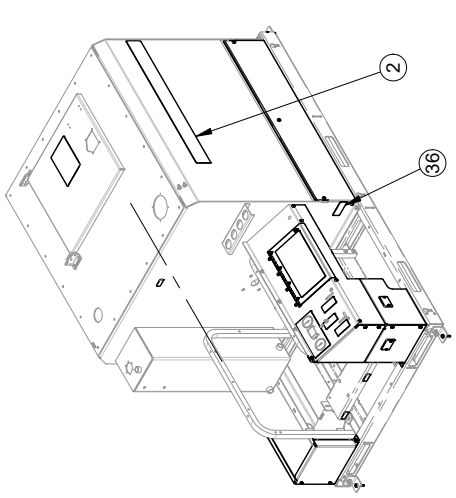
  

AVIS / INSTRUCTIONS	
AVIS: L'entreprise n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. réservés à MS GREGGON, et se réserve tout droit de reproduction, etc. réservés à MS GREGGON, qui réserve à l'égard de la reproduction, etc. réservés à MS GREGGON, qui réserve à l'égard de la reproduction, etc. réservés à MS GREGGON.	AVIS: L'entreprise n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. réservés à MS GREGGON, et se réserve tout droit de reproduction, etc. réservés à MS GREGGON, qui réserve à l'égard de la reproduction, etc. réservés à MS GREGGON.

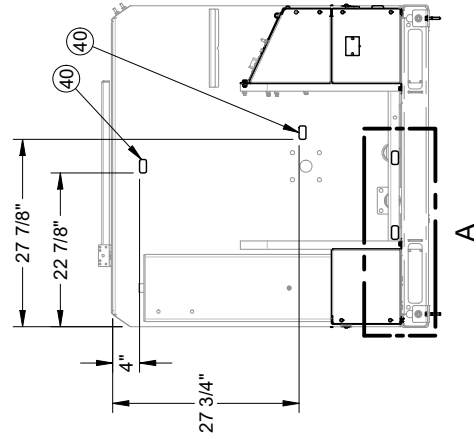


<p>AVIS: L'information ci-incluse a été préparée par le fabricant et n'est pas une garantie de performance. Les droits de propriété, licence, brevet, etc. sont réservés. Toute réimpression, reproduction, communication, utilisation ou tout autre droit de reproduction, sans la permission écrite de MSG GREGGON, est strictement interdite. This information was prepared by and is the property of MSG GREGGON, who reserves all patent, trademark, copyright, and other intellectual property rights therein.</p>	<p># FEUILLE / SHEET # CR015-0001-001</p> <p>DESCRIPTION Assemblage des gardes de finition et autocollants hydro ensenceur</p> <p>#DESSIN / DRAWING # CR015-0001</p>	<p>DATE CREATION 2020-05-13</p> <p>CREATEUR / CREATOR trudelj</p> <p>REVISION PAR / BY trudelj</p> <p>ECHELLE / SCALE 1:10</p> <p>PAGE 2 of 3</p>
<p>1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE VALUES ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2- GENERAL TOLERANCES Frac.: ± 1/16" X.X: ± 0.01" X.XX: ± 0.01" X.XXX: ± 0.005"</p>	<p>MSG GREGGON</p>	<p>2022-09-06 patiya 2020-11-25 trudelj</p> <p>Rev 2 Ajout autocollant C120-0071</p> <p>Rev 1 Ajout autocollant C120-0084. Enlever manuel</p> <p>Rev Description</p> <p>Date: Approval:</p>

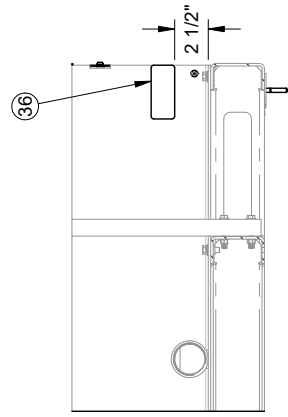
page a mettre a jour



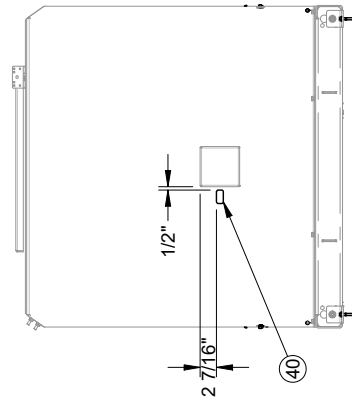
DETAIL A



A



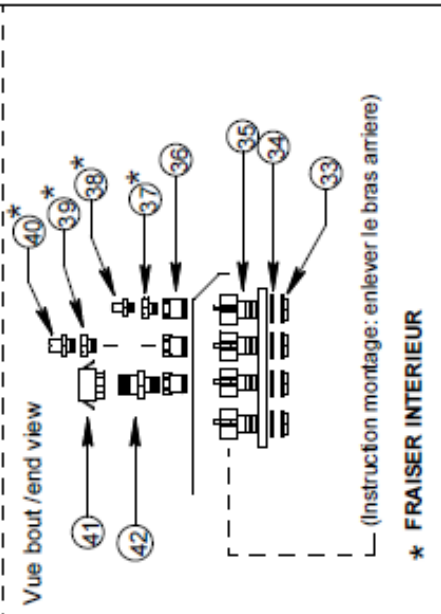
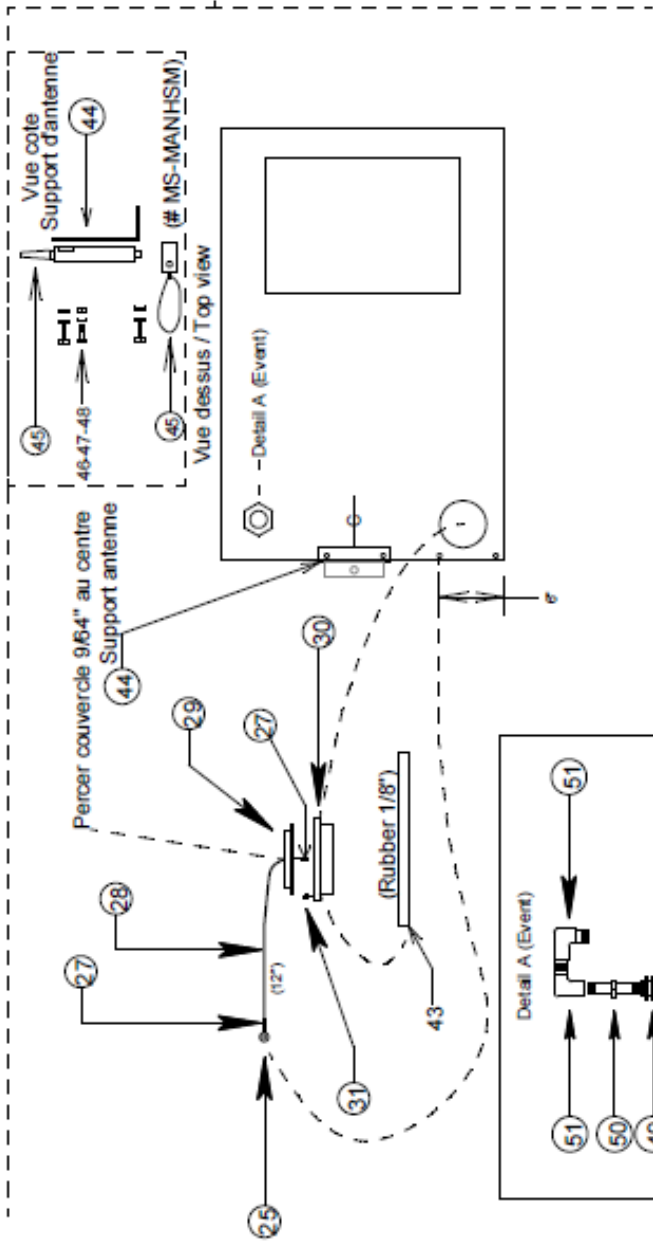
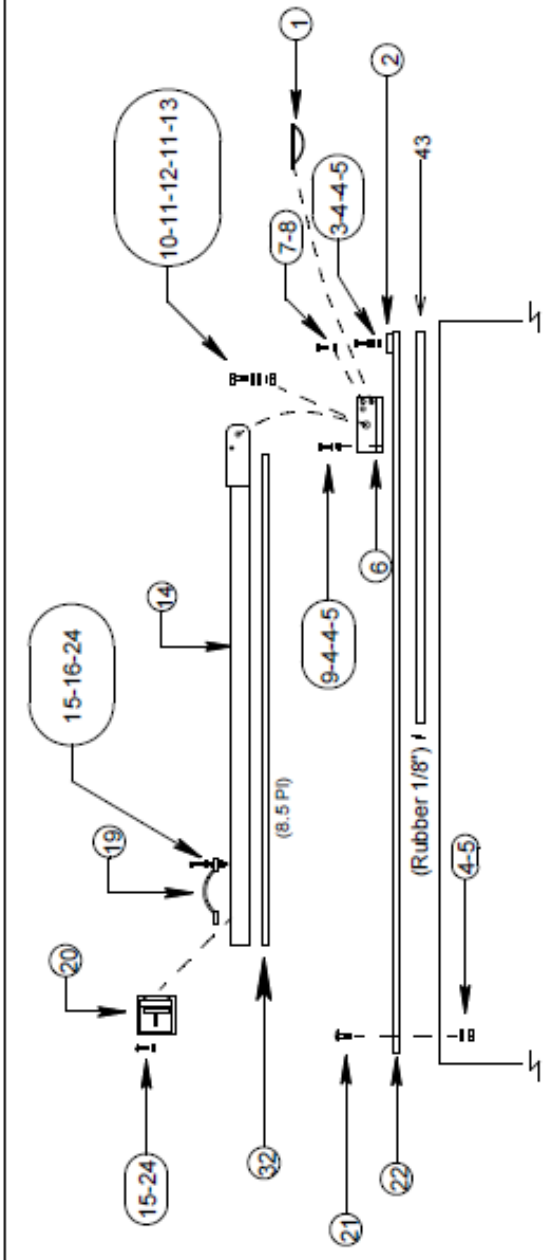
SECTION B-B



AVIS: L'information ci-dessus a été fournie par le fabricant et MS GREGGON n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les droits de propriété, licence, brevet, droits de reproduction, etc. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de MS GREGGON, qui réserve all rights reserved. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de MS GREGGON, qui réserve all rights reserved.	# FEUILLE / SHEET # CR015-0001-002	DATE CREATION 2020-05-13	CREATEUR / CREATOR trudelj	REVISION DATE 2022-09-06	PAGE 3 of 3
1- LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SI SPECIFIE UNITS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 2- TOLERANCES GENERALES Frac.: ± 1/16" X.X: ± 0.01" X.XX: ± 0.01" X.XXX: ± 0.005"	DESCRIPTION Assemblage des gardes de finition et autocollants hydro enseigneuseur			REVISION PAR / BY trudelj	REVISION
	#DESSIN / DRAWING # CR015-0001			ECHELLE / SCALE 1:28,57	REVISION 2
Rev 2 Ajout autocollant C120-0071	Date	2022-09-06	Description	Approbation	
Rev 1 Ajout autocollant C120-0084. Enlever manuel	Date	2020-11-25	Description	Approbation	

REF	DESCRIPTION	Q	REF	DESCRIPTION	Q
34	BL-200G	4	1	AU-41402067	1
35	JB-B112AI	4	2	SN-RB115	2
36	JB-A112AI	3	3	BT-516114SS	2
37	JB-RB112INY	1	4	BT-FW516SS	32
38	JB-1U25500M	1	5	BT-LN516	26
39	JB-RB112114NY	1	6	C-040-0010	2
40	JB-114U507500M	1	7	BT-1434	2
41	JB-D2PG	1	8	BT-LN14	2
42	BJ-RN200150	1	9	BT-5161SS	4
43	SN-892382 (pt)	17	10	BT-38114	2
44	C-360-0015	1	11	BT-FW38	4
45	AU-RCHSM	1	12	AU-90295A470	2
46	BT-102434SS	3	13	BT-LN38	2
47	BT-FW316SS	3	14	C-040-0008	1
48	BT-LN316SS	3	15	BT-102434RS	8
49	RA-5042P	1	16	BT-FW316SS	8
50	BL-NIP2006	1	17	Vide - Empty	
51	JB-SE200NY	2	18	Vide - Empty	
			19	AU-94015	1
			20	AU-ERRBD	1
			21	BT-5161TRHSS	18
			22	C040-0009	1
			23	Vide - Empty	
			24	BT-LN316SS	8
			25	AU-RV58	1
			26	Vide - Empty	
			27	GT-CS-116	2
			28	GT-116-7-SS (pt)	1
			29	MP-3522100	1
			30	MP-350401	1
			31	AU-SBS46	4
			32	AU-BB200PROSPR.5	5
			33	MP-200060	4

\* : après / after 2022-11-01  
JB-114U501000M



REV	DESCRIPTION	DATE	DESIGNER	CHECKER	DATE	REVISION
1	301-0625	2021-06-10	R.D.		2021-11-22	1
2	303A-1038					2
3	303A-1038					3
4	303A-1038					4

# FEUILLE / SHEET # CR040-0007  
 # DESSIN / DRAWING # CR040-0007  
 # CREATION / CREATOR R.D.  
 # DATE / DATE 2020-06-10  
 # REVISION / BY  
 # REVISION / DATE  
 # REVISION / DATE

DESCRIPTION :  
 Couvertures et buses / HSM400  
 Lids and nozzles / HSM400

# DESSIN / DRAWING # CR040-0007

MSG  
 MS GREGGSON  
 MS GREGGSON Inc.

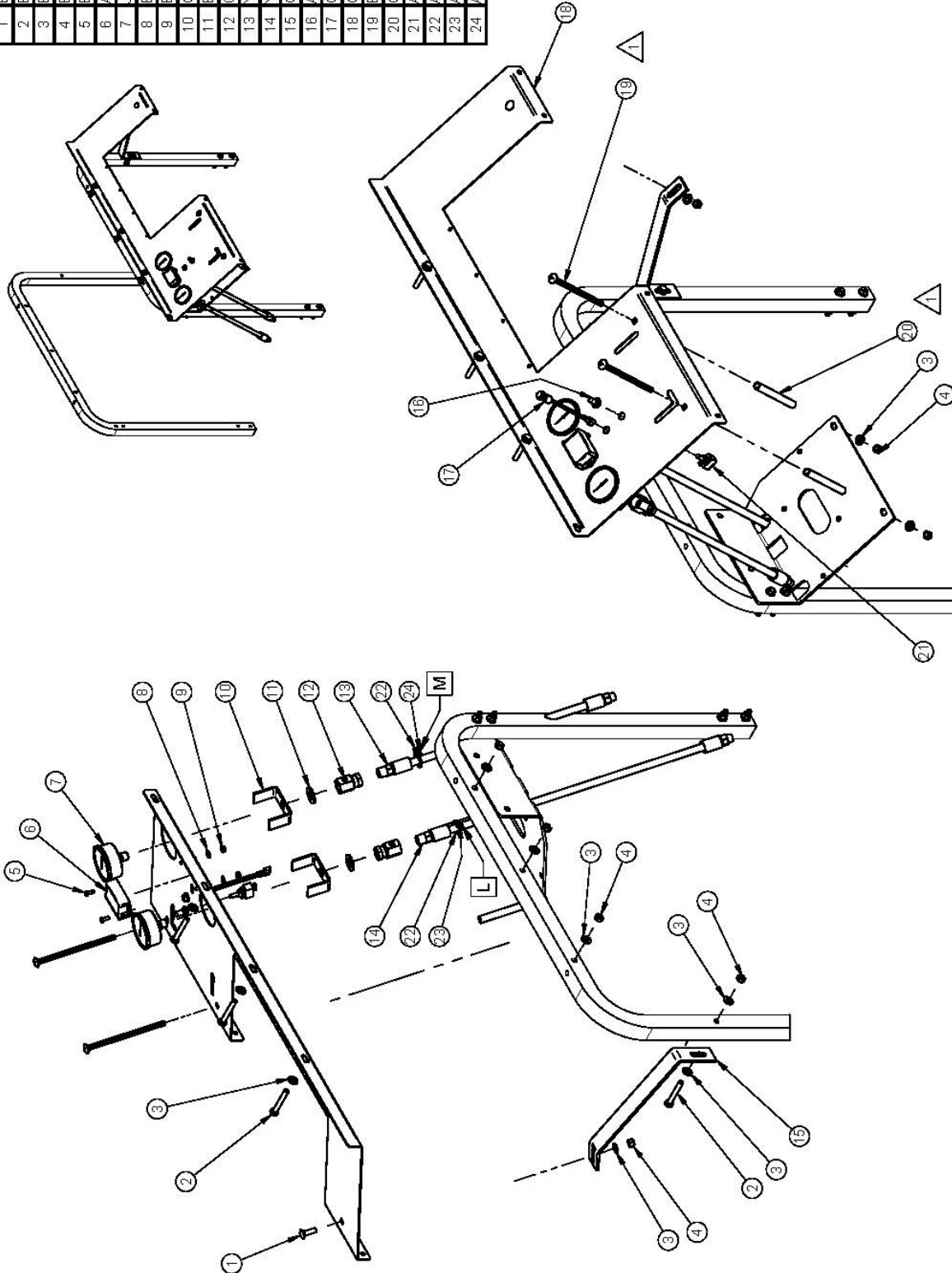
301-0625  
 303A-1038  
 303A-1038  
 303A-1038

301-0625  
 303A-1038  
 303A-1038  
 303A-1038

301-0625  
 303A-1038  
 303A-1038  
 303A-1038

301-0625  
 303A-1038  
 303A-1038  
 303A-1038

#	REF.	Q.
1	BT-CAR5181	1
2	BT-5182	4
3	BT-FW516	11
4	BT-LN516	7
5	BT-102412RS	2
6	AU-FMT12V	1
7	LB-025FFBC03000	2
8	BT-FW316	2
9	BT-LN316SS	2
10	C370-0019	2
11	BT-FW916	2
12	GT-9255-04-04	2
13	YH-06A03A03A-0018-01	1
14	YH-06A03A03A-0024-01	1
15	C015-0012	1
16	AU-FPM1030	1
17	CR390-0014	1
18	C015-0003	1
19	BT-CAR5188	2
20	C015-0014	2
21	AU-PPCA20173	1
22	AU-LB400M	2
23	AU-TAGL	1
24	AU-TAGM	1



REF.	DESCRIPTION	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
BT-CAR5188	BT-CAR5188	2022-03-21	trudellj	2022-03-21	1 of 1
BT-5182	BT-5182	2020-05-25	trudellj	2020-05-25	1 of 1
BT-FW516	BT-FW516				
BT-LN516	BT-LN516				
BT-102412RS	BT-102412RS				
AU-FMT12V	AU-FMT12V				
LB-025FFBC03000	LB-025FFBC03000				
BT-FW316	BT-FW316				
BT-LN316SS	BT-LN316SS				
C370-0019	C370-0019				
BT-FW916	BT-FW916				
GT-9255-04-04	GT-9255-04-04				
YH-06A03A03A-0018-01	YH-06A03A03A-0018-01				
YH-06A03A03A-0024-01	YH-06A03A03A-0024-01				
C015-0012	C015-0012				
AU-FPM1030	AU-FPM1030				
CR390-0014	CR390-0014				
C015-0003	C015-0003				
BT-CAR5188	BT-CAR5188				
C015-0014	C015-0014				
AU-PPCA20173	AU-PPCA20173				
AU-LB400M	AU-LB400M				
AU-TAGL	AU-TAGL				
AU-TAGM	AU-TAGM				

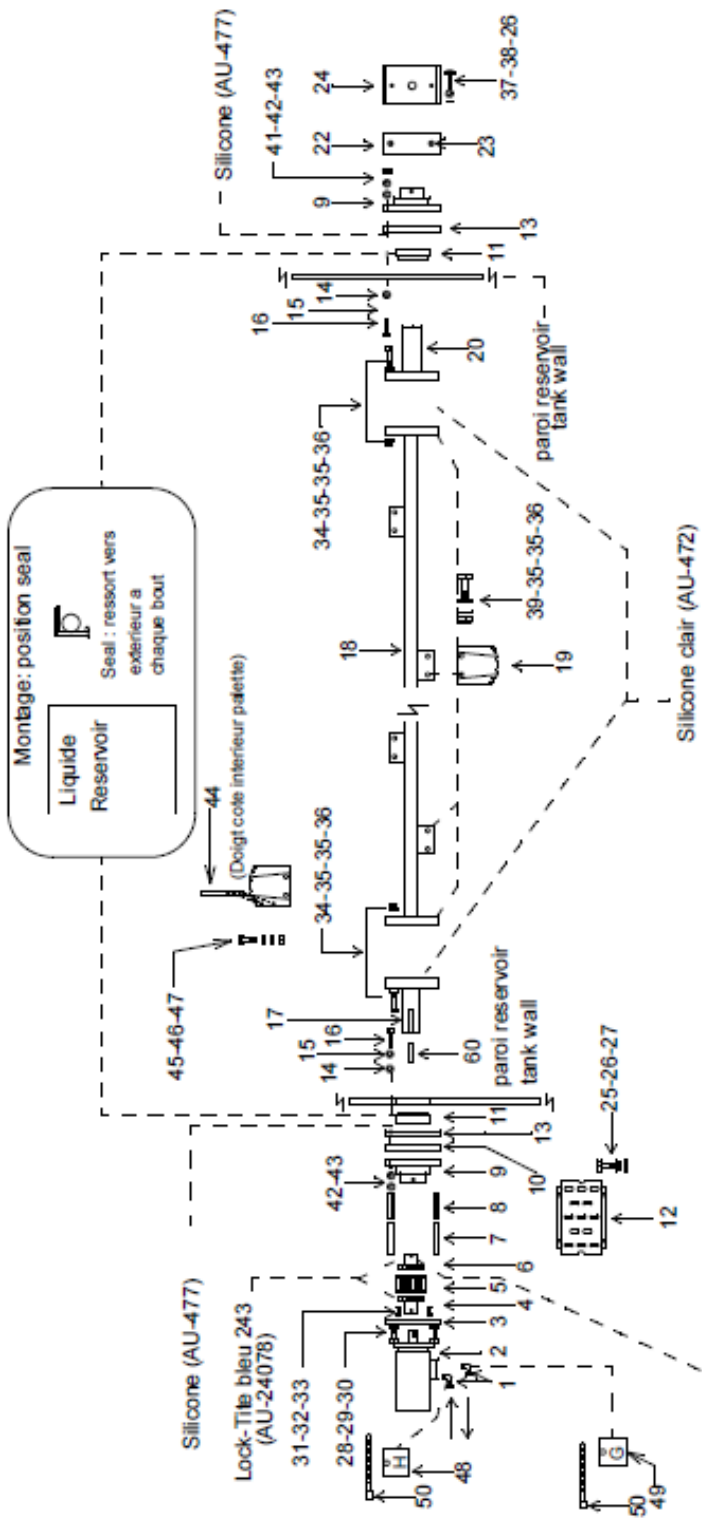
REF.	DESCRIPTION	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
BT-CAR5188	BT-CAR5188	2022-03-21	trudellj	2022-03-21	1 of 1
BT-5182	BT-5182	2020-05-25	trudellj	2020-05-25	1 of 1
BT-FW516	BT-FW516				
BT-LN516	BT-LN516				
BT-102412RS	BT-102412RS				
AU-FMT12V	AU-FMT12V				
LB-025FFBC03000	LB-025FFBC03000				
BT-FW316	BT-FW316				
BT-LN316SS	BT-LN316SS				
C370-0019	C370-0019				
BT-FW916	BT-FW916				
GT-9255-04-04	GT-9255-04-04				
YH-06A03A03A-0018-01	YH-06A03A03A-0018-01				
YH-06A03A03A-0024-01	YH-06A03A03A-0024-01				
C015-0012	C015-0012				
AU-FPM1030	AU-FPM1030				
CR390-0014	CR390-0014				
C015-0003	C015-0003				
BT-CAR5188	BT-CAR5188				
C015-0014	C015-0014				
AU-PPCA20173	AU-PPCA20173				
AU-LB400M	AU-LB400M				
AU-TAGL	AU-TAGL				
AU-TAGM	AU-TAGM				

REF.	DESCRIPTION	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
BT-CAR5188	BT-CAR5188	2022-03-21	trudellj	2022-03-21	1 of 1
BT-5182	BT-5182	2020-05-25	trudellj	2020-05-25	1 of 1
BT-FW516	BT-FW516				
BT-LN516	BT-LN516				
BT-102412RS	BT-102412RS				
AU-FMT12V	AU-FMT12V				
LB-025FFBC03000	LB-025FFBC03000				
BT-FW316	BT-FW316				
BT-LN316SS	BT-LN316SS				
C370-0019	C370-0019				
BT-FW916	BT-FW916				
GT-9255-04-04	GT-9255-04-04				
YH-06A03A03A-0018-01	YH-06A03A03A-0018-01				
YH-06A03A03A-0024-01	YH-06A03A03A-0024-01				
C015-0012	C015-0012				
AU-FPM1030	AU-FPM1030				
CR390-0014	CR390-0014				
C015-0003	C015-0003				
BT-CAR5188	BT-CAR5188				
C015-0014	C015-0014				
AU-PPCA20173	AU-PPCA20173				
AU-LB400M	AU-LB400M				
AU-TAGL	AU-TAGL				
AU-TAGM	AU-TAGM				



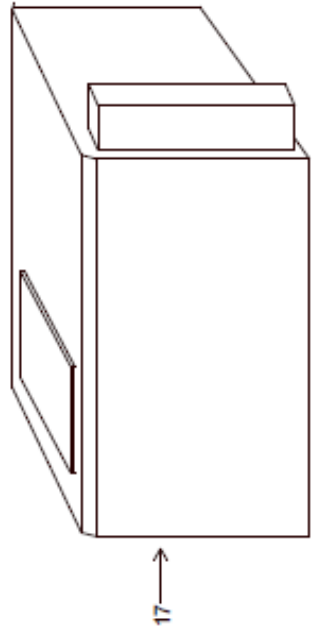
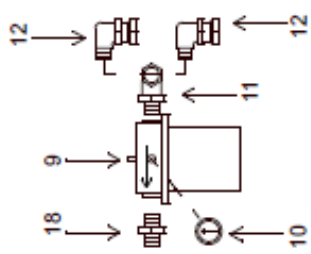
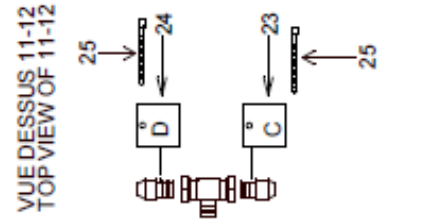
REF	DESCRIPTION	Q	L
60	MD-MKS6	1	1 3/4"



REF	DESCRIPTION	Q
1	AU-7052108	2
2	AU-BM1100	1
3	C-360-0030A	1
4	CA-5016HJK14	1
5	CA-5016	1
6	CA-5016H112K38	1
7	C-360-0042	4
8	BT-155-307	4
9	CA-UCF20824112	2
10	C-360-0030C	1
11	AU-470625	2
12	C-360-0032	2
13	C-360-0030B	2
14	AU-112	8
15	GF-AL136378ZP	8
16	BT-58212SS	8
17	C850-0001	1
18	C850-0003	1
19	C850-0004	6
20	C850-0002	1
21	vide / Empty	1
22	C-360-0033	1
23	AU-RM1420	4
24	C-360-0034	1
25	BT-1434	4
26	BT-FW14	8
27	BT-LN14	4
28	BT-58412	4
29	BT-FW58	4
30	BT-LW58	4
31	BT-381	4
32	BT-FW38	4
33	BT-LW38	4
34	BT-12134SS	12
35	BT-FW12SS	44
36	BT-LN12	20
37	BT-1434RSM5	4
38	BT-LW14	4
39	BT-12112SS	8
40	AU-110195 (pt)	0.5
41	BT-FW58	8
42	BT-LW58	8
43	BT-N58	4
44	C850-0005	1
45	BT-516114SS	2
46	BT-FW516SS	4
47	BT-LN516	2
48	AU-TAGH	1
49	AU-TAGG	1
50	AU-18400M	2

		# FEUILLE / SHEET # CR850-0001 # DESSIN / DRAWING # CR850-0001	# CREATION 2020-06-10 R.D. # REVISION PART BY R.D. # SOULE / SCALE	# DATE 2021-11-22 # PAGE 2
# DESCRIPTION : Agitateur ass.- moteur-hyd pour HSM400 # Agitator assembly - hyd-motor for HSM400		# CREATION 2020-06-10 R.D. # REVISION PART BY R.D. # SOULE / SCALE		
# DATE 2021-11-22 # PAGE 2		# CREATION 2020-06-10 R.D. # REVISION PART BY R.D. # SOULE / SCALE		

REF	DESCRIPTION	Q
1	AU-LEN57XL10	1
2	AU-LENTL1G5	1
3	MS-42365	1
4	DA-PI-34GC	1
5	AU-S1016E	2
6	DA-CN34	2
7	DA-BV34	2
8	MO-92061212	2
9	AU-LENCPT75010P	1
10	AU-LENMC12	1
11	AU-70T121212	1
12	AU-70T20R420	2
13	RT-AP1234	6
14	BT-FW38	1
15	BT-I-N38	1
16	HUILE ISO32	48
17	CO40-0007	1
18	AU-S1022E	1
19	MO-DA307052	2
20	AU-DECHH32	1
21	AU-TAGA	1
22	AU-TAGB	1
23	AU-TAGC	1
24	AU-TAGD	1
25	AU-LB400M	4



REF.	DESCRIPTION	Q.	L."

VUE AVANT / FRONT VIEW

VUE COTE / SIDE VIEW

VUE DESSUS 11-12  
TOP VIEW OF 11-12

MONTAGE : barrer la poignée ouverte avec R-dip

100% American Manufacture in the U.S.A. All parts are made in the U.S.A. and are made to the highest quality standards. All parts are made to the highest quality standards. All parts are made to the highest quality standards.



LISTED PARTS  
PARTS LIST  
PARTS LIST  
PARTS LIST

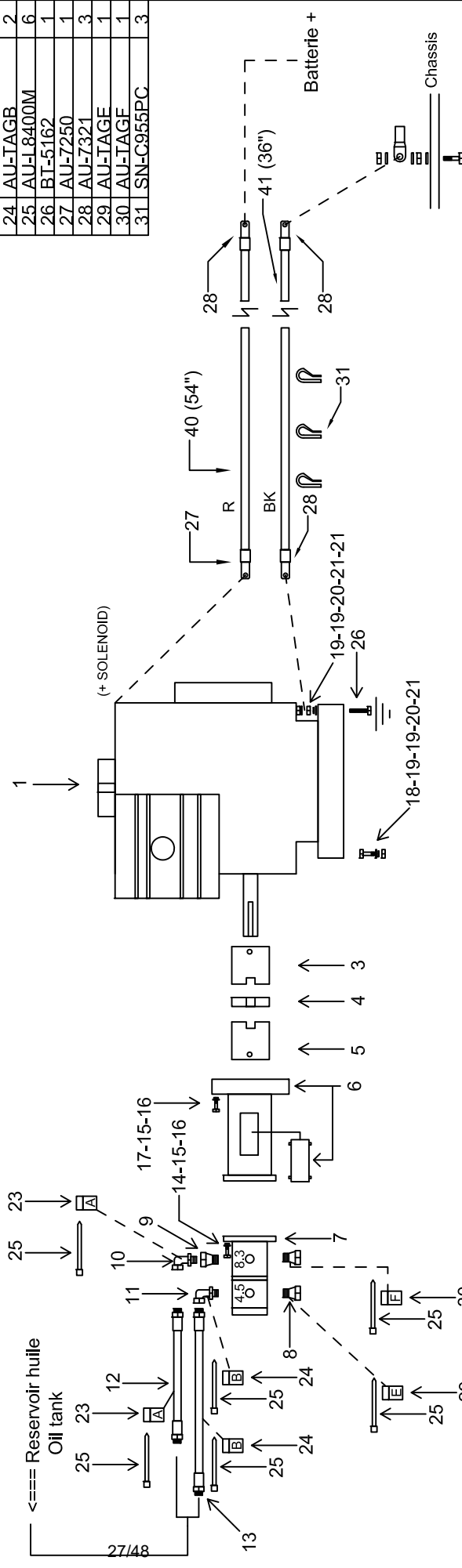
1	Part TAGD 21A 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
2	Part TAGD 21B 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
3	Part TAGD 21C 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
4	Part TAGD 21D 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
5	Part TAGD 21E 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
6	Part TAGD 21F 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
7	Part TAGD 21G 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
8	Part TAGD 21H 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
9	Part TAGD 21I 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
10	Part TAGD 21J 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
11	Part TAGD 21K 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
12	Part TAGD 21L 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
13	Part TAGD 21M 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
14	Part TAGD 21N 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
15	Part TAGD 21O 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
16	Part TAGD 21P 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
17	Part TAGD 21Q 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
18	Part TAGD 21R 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
19	Part TAGD 21S 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
20	Part TAGD 21T 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
21	Part TAGD 21U 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
22	Part TAGD 21V 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
23	Part TAGD 21W 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
24	Part TAGD 21X 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
25	Part TAGD 21Y 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
26	Part TAGD 21Z 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
27	Part TAGD 21AA 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
28	Part TAGD 21AB 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
29	Part TAGD 21AC 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
30	Part TAGD 21AD 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
31	Part TAGD 21AE 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
32	Part TAGD 21AF 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
33	Part TAGD 21AG 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
34	Part TAGD 21AH 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
35	Part TAGD 21AI 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
36	Part TAGD 21AJ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
37	Part TAGD 21AK 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
38	Part TAGD 21AL 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
39	Part TAGD 21AM 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
40	Part TAGD 21AN 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
41	Part TAGD 21AO 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
42	Part TAGD 21AP 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
43	Part TAGD 21AQ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
44	Part TAGD 21AR 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
45	Part TAGD 21AS 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
46	Part TAGD 21AT 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
47	Part TAGD 21AU 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
48	Part TAGD 21AV 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
49	Part TAGD 21AW 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
50	Part TAGD 21AX 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
51	Part TAGD 21AY 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
52	Part TAGD 21AZ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
53	Part TAGD 21BA 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
54	Part TAGD 21BB 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
55	Part TAGD 21BC 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
56	Part TAGD 21BD 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
57	Part TAGD 21BE 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
58	Part TAGD 21BF 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
59	Part TAGD 21BG 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
60	Part TAGD 21BH 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
61	Part TAGD 21BI 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
62	Part TAGD 21BJ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
63	Part TAGD 21BK 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
64	Part TAGD 21BL 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
65	Part TAGD 21BM 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
66	Part TAGD 21BN 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
67	Part TAGD 21BO 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
68	Part TAGD 21BP 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
69	Part TAGD 21BQ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
70	Part TAGD 21BR 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
71	Part TAGD 21BS 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
72	Part TAGD 21BT 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
73	Part TAGD 21BU 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
74	Part TAGD 21BV 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
75	Part TAGD 21BW 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
76	Part TAGD 21BX 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
77	Part TAGD 21BY 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
78	Part TAGD 21BZ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
79	Part TAGD 21CA 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
80	Part TAGD 21CB 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
81	Part TAGD 21CC 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
82	Part TAGD 21CD 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
83	Part TAGD 21CE 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
84	Part TAGD 21CF 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
85	Part TAGD 21CG 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
86	Part TAGD 21CH 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
87	Part TAGD 21CI 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
88	Part TAGD 21CJ 24	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25	2001-06-25
89	Part TAGD 21CK 24	2001-06-25	2001-06-25	2001			

#	REF.	Q.	L"
40	GT-TEW06RO	1	54"
41	AU-K6	1	36"
42			

BK = NOIR - BLACK

R = ROUGE - RED

REF	DESCRIPTION	Q
1	BR-25V3370010F1	1
2	Vide - Empty	1
3	CA-CXL1001K14	1
4	CA-N100CV	1
5	CA-CXL10034K316	1
6	AU-ADAP90200	1
7	AU-2PE8345	1
8	AU-7050108	2
9	AU-70501212	1
10	GI-9405-12-12	1
11	AU-70521212	1
12	FH-H34S11	1
13	FH-H34S1778	1
14	BI-38112	2
15	BI-FW38	6
16	BI-LW38	6
17	BI-381	4
18	BI-516134	3
19	BI-FW516	5
20	BI-LW516	4
21	BI-N516	5
22	Vide / Empty	
23	AU-TAGA	2
24	AU-TAGB	2
25	AU-L8400M	6
26	BI-5162	1
27	AU-7250	1
28	AU-7321	3
29	AU-TAGE	1
30	AU-TAGF	1
31	SN-C955PC	3



**NOTE : AJUSTER MOTEUR À 3600 RPM SANS CHARGE**

Rev	Description	Date	Approbation
3	Cable d'alimentation de la batterie étât a partir du boîtier de l'accumulateur	2022-07-28	
2	Enlever pinte huile AU-129 ref 22	2022-03-29	
1	Ajout de tags ref 23 et 24	2021-05-28	
1	Remplacer CA-N100 par CA-N100CV, centre vide	2020-11-16	

AVIS	# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
LES VALEURS SONT EN POINÇES SAUF SI SPECIFIÉ UNLESS SPECIFIED	2020-06-08	R.D.	2022-03-29		
1- LES VALEURS SONT EN POINÇES SAUF SI SPECIFIÉ UNLESS SPECIFIED					
2- TOLERANCES GENERALES UNLESS SPECIFIED					
Angles: ± 1°					
XXX: ± 0.01"					
XXX: ± 0.005"					

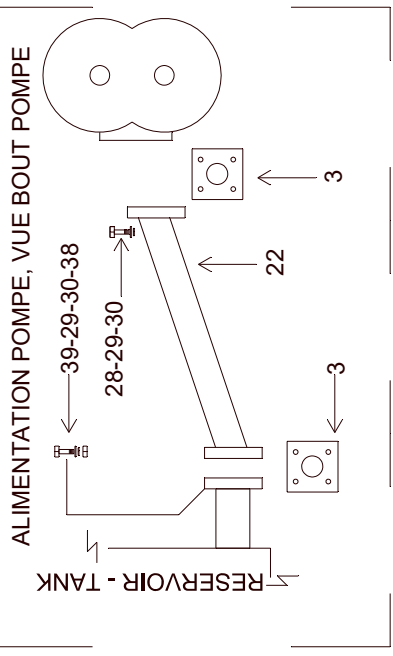
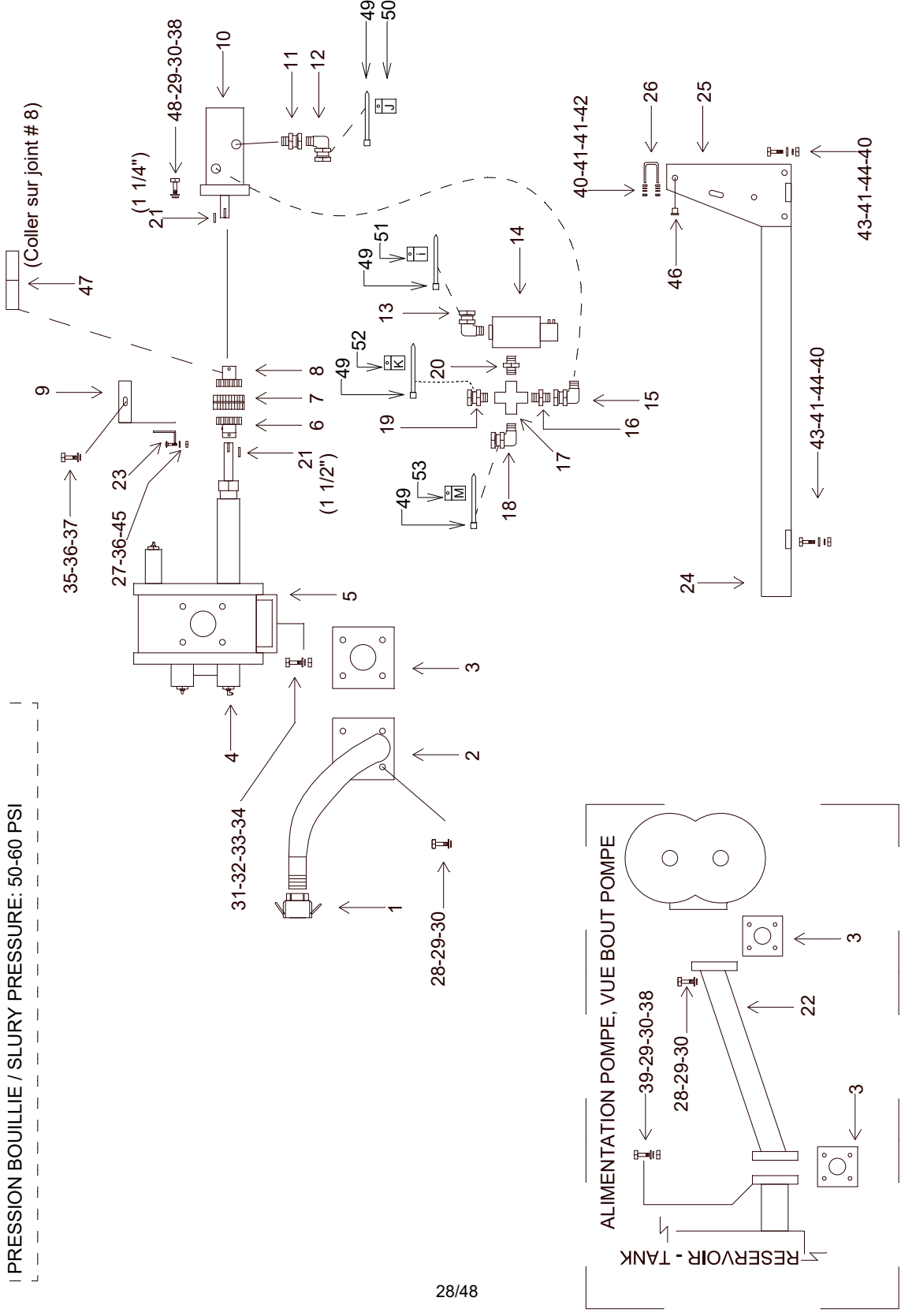
  

DESCRIPTION	REVISION PART BY	REVISION
Moteur 14 hp - pompes hyd. pour HSM400	R.D.	
14 hp engine - hydraulic pumps for HSM400	R.D.	

# DESSIN / DRAWING #	REVISION / SCALE	REVISION
CR360-0103		3

DONNÉES DE POMPE / PUMP DATA:  
 ROTATION: SENS HORAIRE FACE À L'ABRE D'ENTRAÎNEMENT /  
 CLOCKWISE FACE THE DRIVING SHAFT  
 RPM : 117 RPM  
 PPRESSION BOUILLIE / SLURRY PRESSURE: 50-60 PSI



REF	DESCRIPTION	Q
1	JB-D112AL	1
2	C360-0038	1
3	AU-2311	3
4	MO-613	1
5	AU-2300STD	1
6	MS-4016H118K14	1
7	CA-4016	1
8	CA-4016H1K14	1
9	C360-0040	1
10	AU-BM5250	1
11	AU-7050108	1
12	MO-940588	1
13	MO-951588	1
14	AU-HVSAE08NC	1
15	AU-7052108	1
16	AU-S1022D	1
17	AU-S1002D	1
18	MO-940568	1
19	MO-920588	1
20	AU-50100808	1
21	MO-MKS4	0.25
22	C370-0020	1
23	C360-0041	1
24	C360-0039	1
25	C360-0031	1
26	AU-UB3834	1
28	BT-12114	8
29	BT-FW12	16
30	BT-LW12	16
31	BT-582	2
32	BT-FW58	2
33	BT-LW58	2
34	BT-N58	2
35	BT-5161	2
36	BT-FW516	3
37	BT-LW516	2
38	BT-N12	4
39	BT-12134	4
40	BT-N38	10
41	BT-FW38	16
42	BT-LN38	2
43	BT-38114	8
44	BT-LW38	8
45	BT-N516	1
46	AU-RIV51618E	2
47	AU-110195	0.5
48	BT-122	4
49	AU-L8400M	4
50	AU-TAGJ	1
51	AU-TAGI	1
52	AU-TAGK	1
53	AU-TAGM	1
54		

REV	DESCRIPTION	DATE	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
2	Alouter données de pompe	2022-08-18	R.D.	2022-08-18	2
1	Changer moteur-hyd pour AU-BM5250	2020-10-26			

# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR360-0104	2020-06-10	R.D.	2022-08-18	2

DESCRIPTION :	REVISION PAR / BY	ECHELLE / SCALE	REVISION
Pompe a pailles, moteur hyd pour HSM400 Pump kit for mulch, hyd-motor for HSM400			

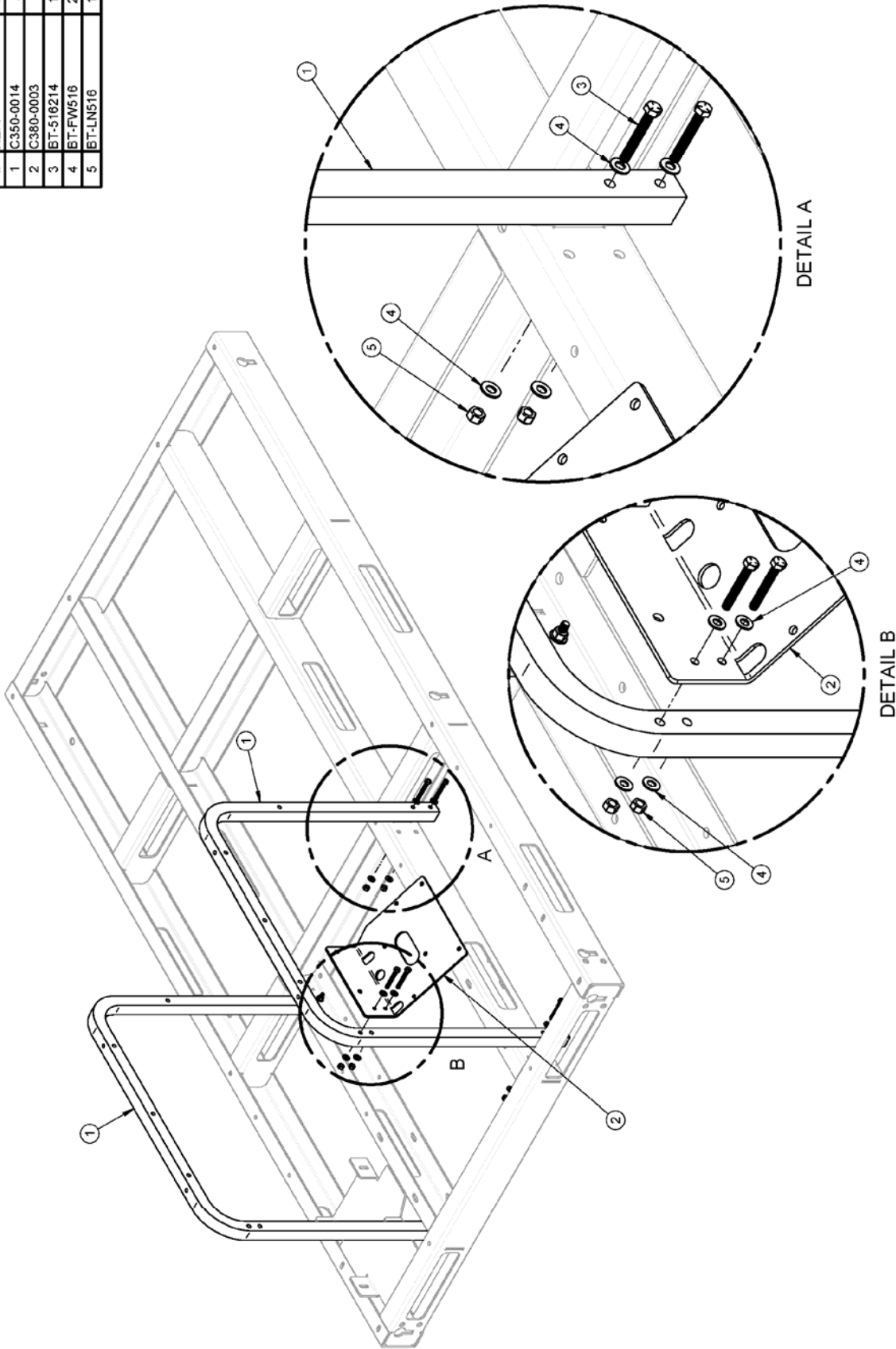
# DESSIN / DRAWING #	REVISION
CR360-0104	2

LES UNITÉS SONT EN POULCES SAUF S'ILS SONT INDICÉMENT. / UNITS ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 GENERAL TOLERANCES: ANGLES: 1:10deg, X.X:1.0", X.XXX:1.000"

MS GREGGON qui se réserve tous droits de reproduction, de distribution, de vente, de fabrication, de commercialisation, fabrication et de tous autres droits réservés. / MS GREGGON reserves all patent, manufacturing and reproduction rights herein.

#	REF.	Q.
1	C350-0014	2
2	C380-0003	1
3	BT-516214	10
4	BT-FW516	20
5	BT-LN516	10



# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
CR380-0008	2020-05-22	trudej	2020-07-01	1 of 1
DESCRIPTION				REVISION PAR/ BY
Assemblage du support des valves hydraulique hydro-ensemeur				trudej
DESIGN / DRAWING #				ECHELLE / SCALE
CR380-0008				1:12.5
REVISION				REVISION
				0

**MSG**  
**M S G R E G G S O N**  
 1. LES VALEURS SONT EN POUCES SAUF SPECIFIE  
 2. TOLERANCES GENERALES  
 FRACTIONNAIRES  
 .0005 & .010  
 .0005 & .010  
 .0005 & .010  
 .0005 & .010

Approbation	Date



**BOYAUX HYDRAULIQUES POUR HSM400 / HYDRAULIC HOSES FOR HSM400**

**INSTRUCTION FABRICATION DE BOYAUX :**

Lot de boyaux 1/2" à faire pour 1 x HSM400

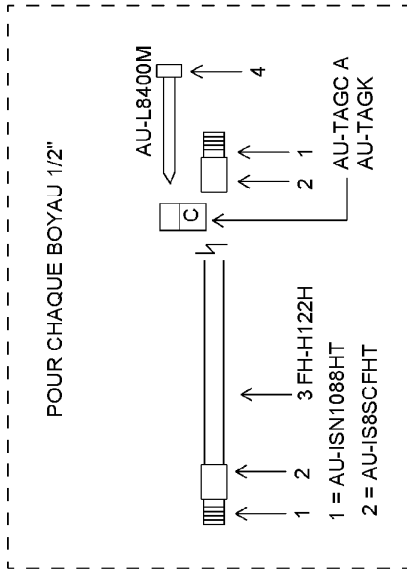
Les faire en lot, identifier chaque boyau par son tag individuel

Identifier le lot sous le no CR380-0006, si mis en stock

**INSTRUCTION MONTAGE SUR LE HSM:**

**MONTRE LES BOYAUX EN SÉQUENCE DE A JUSQU'À M**

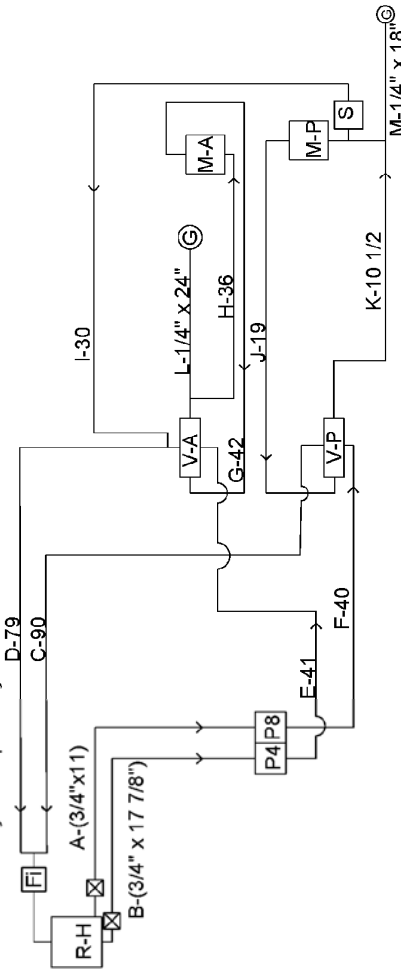
TAG	Desc boyau 1/2"	Q.	L" Fini	L" Boyau	Position
C	Boyaux "C"				Retour au réservoir de
YH-08A08B08A-0090-01	1	87 1/2"	90"	87 1/2"	valve de pompe a paillis
D	Boyaux "D"				Retour au réservoir de
YH-08A08B08A-0079-01	1	76 1/2"	79"	76 1/2"	valve d'agitateur
E	Boyaux "E"				Sortie pompe hyd d'agitateur P4
YH-08A08B08A-0041-01	1	41"	41"	38 1/2"	Valve hyd d'agitateur
F	Boyaux "F"				Sortie pompe hyd / pompe a paillis
YH-08A08B08A-0040-01	1	40"	40"	37 1/2"	Vers valve hyd de pompe a paillis
G	Boyaux "G"				Retour moteur hyd de l'agitateur
YH-08A08B08A-0042-01	1	42"	42"	39 1/2"	Vers valve hyd de l'agitateur
H	Boyaux "H"				Sortie valve hyd agitateur
YH-08A08B08A-0036-01	1	36"	36"	33 1/2"	Vers moteur hyd agitateur
I	Boyaux "I"				Retour solenoide vers sortie
YH-08A08B08A-0017-01	1	17"	17"	14 1/2"	De valve hyd d'agitateur
J	Boyaux "J"				Retour moteur hyd /pompe a paillis
YH-08A08B08A-0019-01	1	19"	19"	16 1/2"	Vers valve hyd de pompe à paillis
K	Boyaux "K"				Sortie valve de pompe à paillis
YH-08A08B08A-001012-01	1	10 1/2"	10 1/2"	8"	Vers moteur hyd de pompe a paillis



**LEGENDE :**

- Reservoir huile / oil tank
- Filtre huile / oil filter
- Vanne a bille / ball valve
- P4 = pompe hyd d'agitateur / agitator hyd pump  
P8 = pompe hyd de pompe a paillis / slurry pump hyd pump
- Valve hyd de pompe à liquide / hyd valve for liquid pump
- Valve hyd d'agitateur / hyd valve for agitator
- Moteur hyd d'agitateur / hyd motor for agitator
- Moteur hyd pompe liquide / hyd motor for liquid pump
- Solenoide 12V / 12V solenoid
- Manomètre / pressure gauge

**Schema hydraulique / Hydraulic schematic**



2	Apour des tags: Co-K	2021-05-28	Date	Approbation
1	Changer le moteur de 12V à 12V 12"	2021-05-28	Date	Approbation
Rev	Description			

**MSG**  
M S GREGGSON

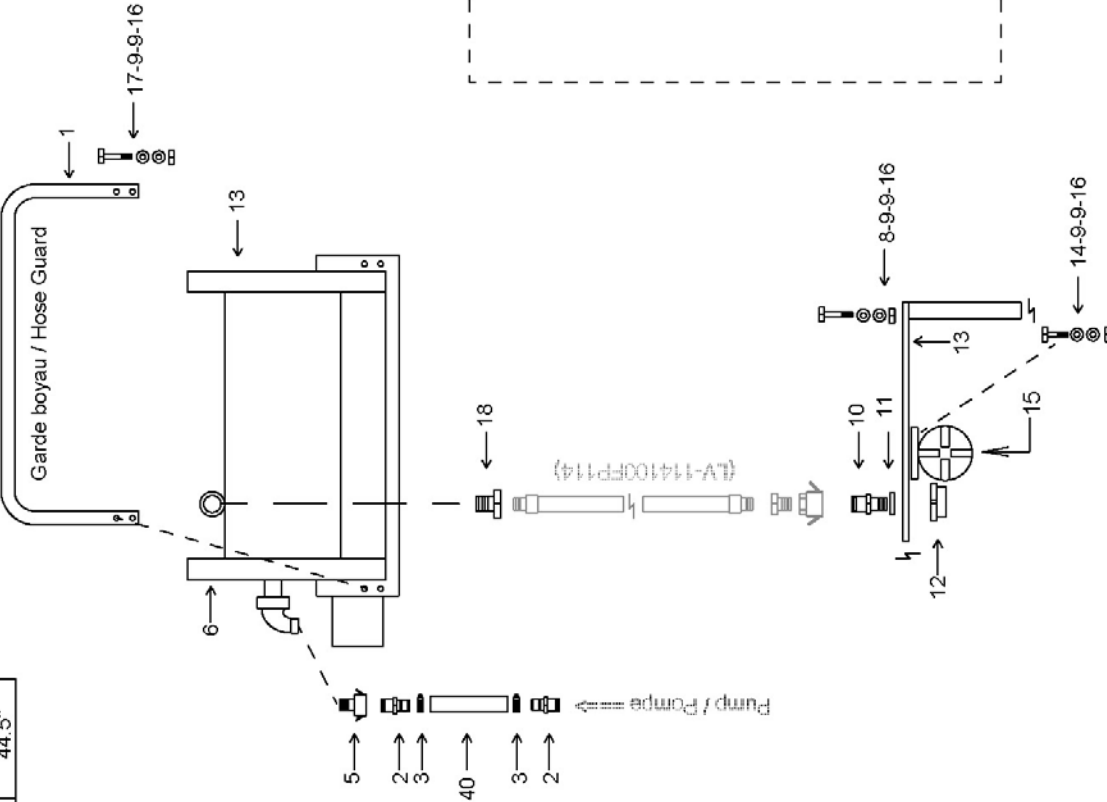
ALLS VALUED IN EN  
UNITS UNLESS OTHERWISE  
SPECIFIED. ALL DIMENSIONS  
ARE IN MILLIMETERS. USE SI UNITS  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
ALL DIMENSIONS ARE TO CENTER  
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

Page: 1 of 8  
Date: 2021-05-28  
Scale: 1:1

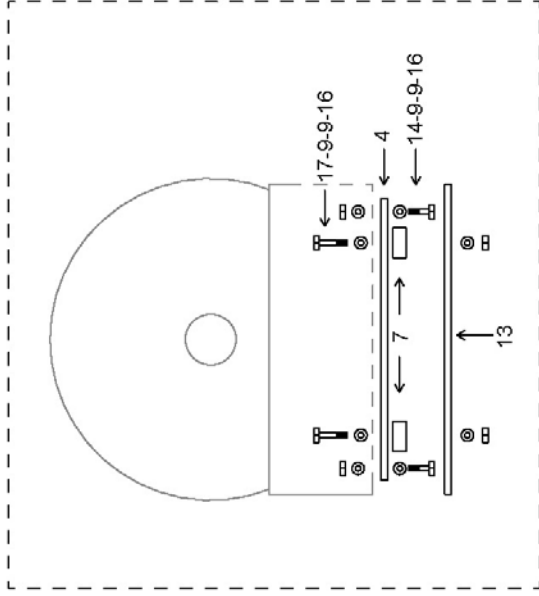
# FEUILLE / SHEET #	CR380-0006	DATE CREATION	2020-06-08	CREATEUR / CREATOR	R.D.	REVISION DATE	2021-05-28	PAGE	
DESCRIPTION :	BOYAUX HYD. 1/2" POUR HSM400				R.D.	REVISION PART / BY			
# DESSIN / DRAWING #	CR380-0006					ECHELLE / SCALE		REVISION	2

REF	DESCRIPTION	Q.	L " Cote	L " Arriere
40	LV-1122N	1	41"	44.5"

Note : monter l'enrouleur déroulement cote droit en standard



REF	DESCRIPTION	Q
1	C350-0028	1
2	JB-E112AL	2
3	AS-4851	2
4	C350-0029	2
5	JB-B112AL	1
6	HR-75282526E	1
7	SNLRB115	4
8	BT-5162	4
9	BT-FW516	28
10	JB-F112AL	1
11	MP-200G	1
12	MP-200060	1
13	C350-0015	1
14	BT-5161	6
15	AU-TUBEMAN2	1
16	BT-LN516	18
17	BT-516112	8
18	DA-RB112114G	1
19		
20		



REV	DESCRIPTION	DATE	REVISION
3	Changer l'assemblage enrouleur et le garde boyau #1	2020-03-03	3
2	Changer en: HR-EP985228 pour: HR-752826E	2021-12-10	
1	AJOUT DE REF 20 TUBE POUR MANUEL	2021-10-18	
Rev	Description	Date	

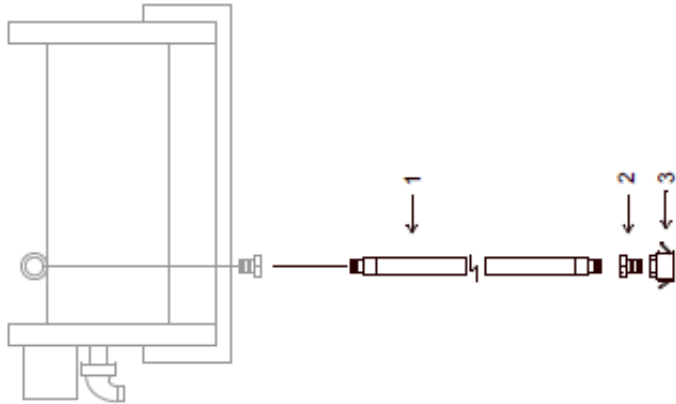
# FEUILLE / SHEET #	CR350-0116	DATE CREATION	2020-06-10	CREATEUR / CREATOR	R.D.	REVISION DATE	2022-03-03	PAGE	
DESCRIPTION :	Enrouleur 12 V assemble pour HSM				REVISION PAR / BY	R.D.			
# DESSIN / DRAWING #	CR350-0116			REVISION		ECHELLE / SCALE			

MS GREGSON	MS GREGSON
------------	------------



REF	DESCRIPTION	Q
1	LV-114100FP114	1
2	JB-RB112114NY40	1
3	JB-D112AL	1
4		
5		

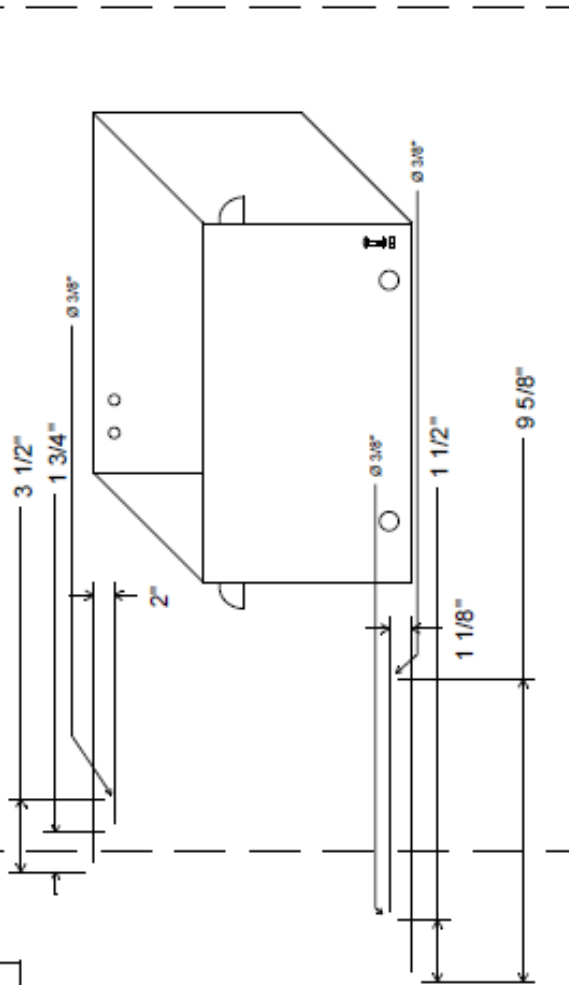


<p>1. Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société MSG REGGON, est formellement interdite.</p> <p>2. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société MSG REGGON, est formellement interdite.</p> <p>3. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société MSG REGGON, est formellement interdite.</p> <p>4. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société MSG REGGON, est formellement interdite.</p> <p>5. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société MSG REGGON, est formellement interdite.</p>		<p>DATE DE CREATION : 2020-06-10</p> <p>DATE DE REVISION : 2021-11-22</p>
<p>W FEUILLE / SHEET # CR350-0117</p> <p>W DESSIN / DRAWING # CR350-0117</p>		<p>CREATEUR / CREATOR R.D.</p> <p>REVISION PART / BY R.D.</p>
<p>W FEUILLE / SHEET # CR350-0117</p> <p>DESCRIPTION : 100' assembly hose for HSM</p>		<p>REVISION DATE 2021-11-22</p>
<p>W DESSIN / DRAWING # CR350-0117</p>		<p>REVISION PART / BY R.D.</p> <p>FORELLE / SCALE 1</p>
<p>MS GREGGON</p>		
<p>Page 1 of 2</p> <p>2021-11-22</p>		
<p>20200421</p>		
<p>Rev Description</p>		
1	Editer l'assemblage (ref 4418)	
0	Nouveau as 4418	

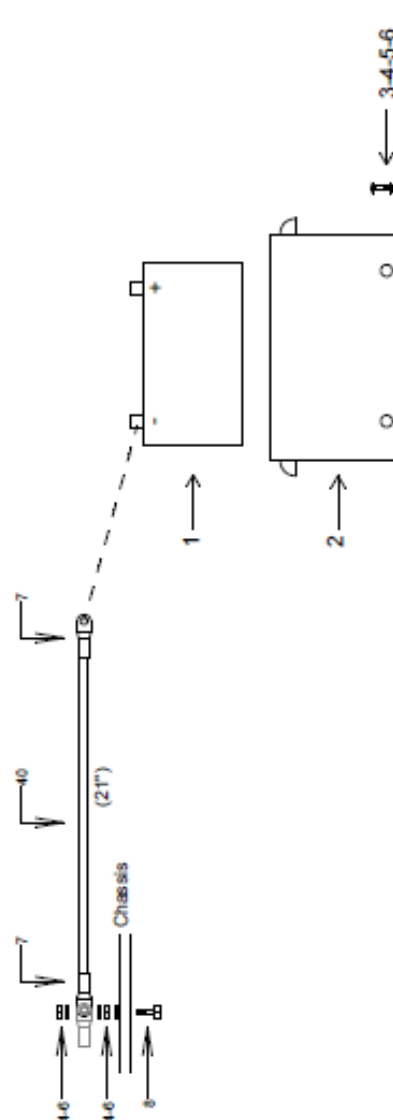


#	REF.	Q.	L"
40	AU-K6	1	21"
41			
42			
43			
44			

Instruction : perçage de boîtier  
 GABARIT PERÇAGE # CR390-0015 (pour les trous restants)



REF	DESCRIPTION	Q
1	AU-24M78	1
2	DO-779129	1
3	BT-CAR5161	4
4	BT-EW516	7
5	BT-LW516	4
6	BT-N516	6
7	AU-7321	2
8	BT-516114	1
9		
10		
11		



#	REF.	DESCRIPTION	Q
2	AU-K6	perçage de boîtier	1
1	BT-CAR5161	Kit de batterie / HSM400	1
1	BT-EW516	Battery kit / HSM400	1

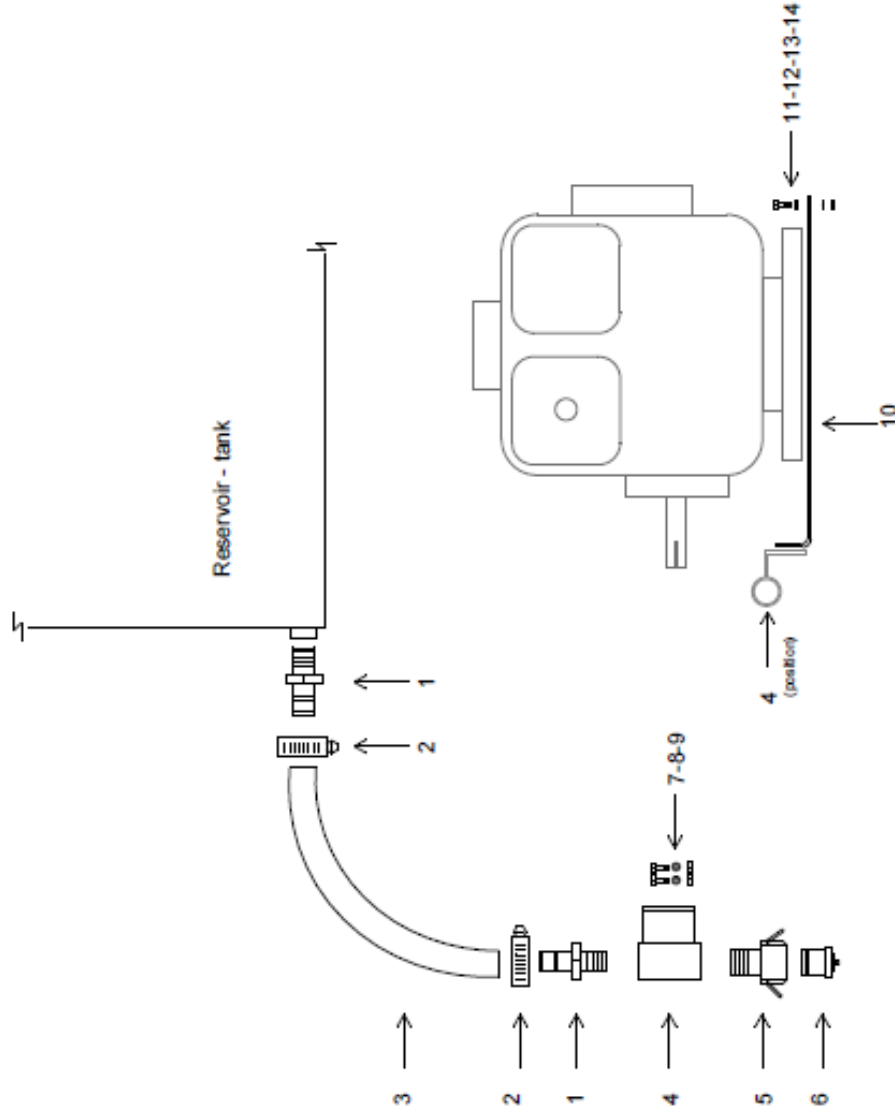
  

DATE DE MISE EN SERVICE	2020-06-10	DATE DE CREATION	2020-06-10	CREATEUR / CREATOR	R.D.	REVISION DATE	2021-11-22	REVISION PAR / BY	R.D.	REVISION	2
# FEUILLE / SHEET #		DESCRIPTION : Kit de batterie / HSM400 Battery kit / HSM400		# DESSIN / DRAWING #		CR390-0015					



REF	DESCRIPTION	Q.	L."
3	LV-2PVC	1	31"

REF	DESCRIPTION	Q
1	JB-IMP1616G	2
2	AS-5559	2
3	Voir autre tableau	
4	MS-HSR2TEC	1
5	JB-B2AI	1
6	JB-DP2AI	1
7	BT-5161	2
8	BT-FW516	2
9	BT-LN516	2
10	C360-0035	1
11	BT-5161	4
12	BT-FW516	4
13	BT-LW516	4
14	BT-LN516	4



REV	Description	Date	Signature

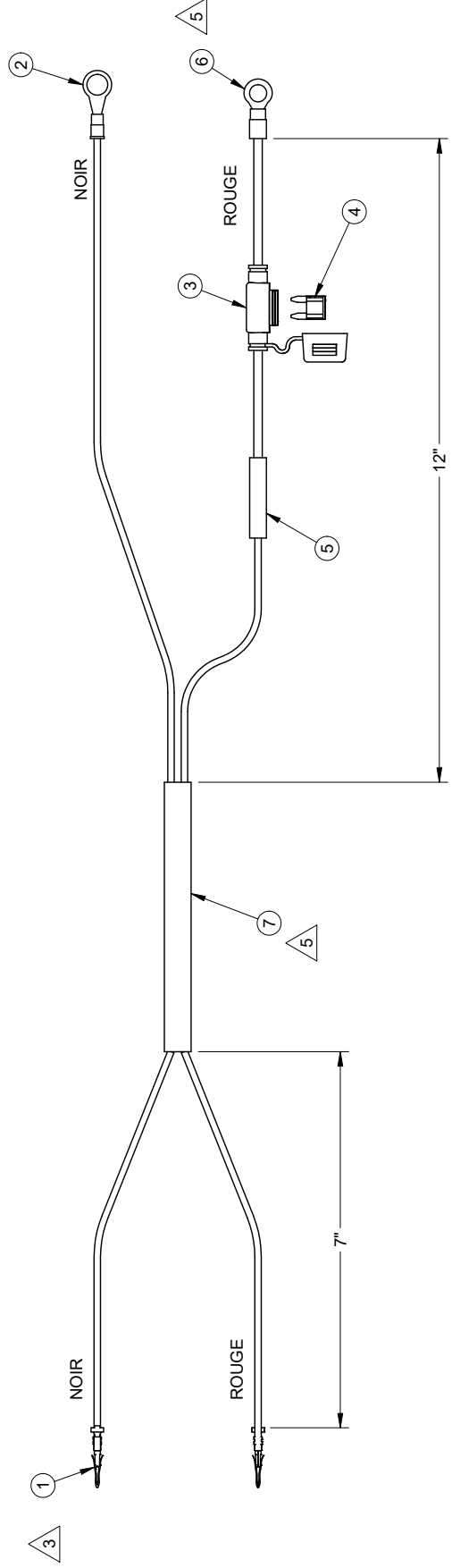
ALL DIMENSIONS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ARE IN MILLIMETERS. DIMENSIONS IN PARENTHESES ARE IN INCHES. DIMENSIONS IN BRACKETS ARE IN MILLIMETERS. DIMENSIONS IN SQUARE BRACKETS ARE IN INCHES. DIMENSIONS IN CIRCLES ARE IN MILLIMETERS. DIMENSIONS IN DIAMETERS ARE IN MILLIMETERS. DIMENSIONS IN SQUARE BRACKETS ARE IN INCHES. DIMENSIONS IN CIRCLES ARE IN MILLIMETERS. DIMENSIONS IN DIAMETERS ARE IN MILLIMETERS.	<b>MSG</b> M S G R E G G S O N	# FEUILLE / SHEET # CR370-0023 DATE CREATION 2021-11-22 REVISION DATE 11-12-13-14 REVISION FWH / BY R.D. DESCRIPTION : Drain et base moteur pour HSM400 Drain and motor base for HSM400 # DESSIN / DRAWING # CR370-0023	PAGE 0 REVISION 0
---	-----------------------------------	---	----------------------



#	REF.	Q.	L"
7	BE-162PVC	1	72 in

#	REF.	Q.
1	GR-WPT1416M	2
2	DO-761022	1
3	AU-666260	1
4	AU-MIN10	1
5	AU-761719	1
6	AU-RV58	1

3



Rev 5	AU-761719 édit AU-761245 et AU-RV58 et DO-761022	2022-06-27	patrya	# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
Rev 4	Les fils rouge édit blanc	2022-06-16	patrya	C390-0010	2020-05-14	trudelj	2022-07-27	1 of 1
Rev 3	AU-666260, AU-MIN10 et DO-761245 édit AU-176127, AU-ATC10 et DO-761336 / 72 édit	2021-11-26	trudelj	DESCRIPTION			REVISION PAR / BY	
Rev 2	3P édit 6P	2021-11-01	trudelj	Câble alimentation batterie au panneau de contrôle hydro ensemeur			patrya	
Rev 1	AU-ATC10 édit AU-ATC5	2021-06-16	trudelj	#DESSIN / DRAWING #			ECHELLE / SCALE	
Rev	Description	Date	Approbation	C390-0010			1:3.2	5

AVIS: Information circulaire à été  
 de MS GREGSON, qui réserve tous  
 les droits de propriété, licence,  
 droits de reproduction, et autres droits  
 de propriété intellectuelle. Toute  
 communication, fabrication et/ou tout  
 autre utilisation non autorisée sans le  
 consentement écrit de MS GREGSON  
 est strictement interdite. MS GREGSON  
 ne sera pas responsable de toute  
 violation de ces droits de propriété  
 intellectuelle.



1- LES VALEURS SONT EN  
 POUCES SAUF SI SPECIFIÉ  
 UNITS ARE IN INCHES UNLESS  
 OTHERWISE SPECIFIED  
 2- TOLERANCES GENERALES  
 GENERAL TOLERANCES  
 Fina.: ± 1/16"  
 X.X: ± 0.1"  
 X.XX: ± 0.01"  
 X.XXX: ± 0.005"

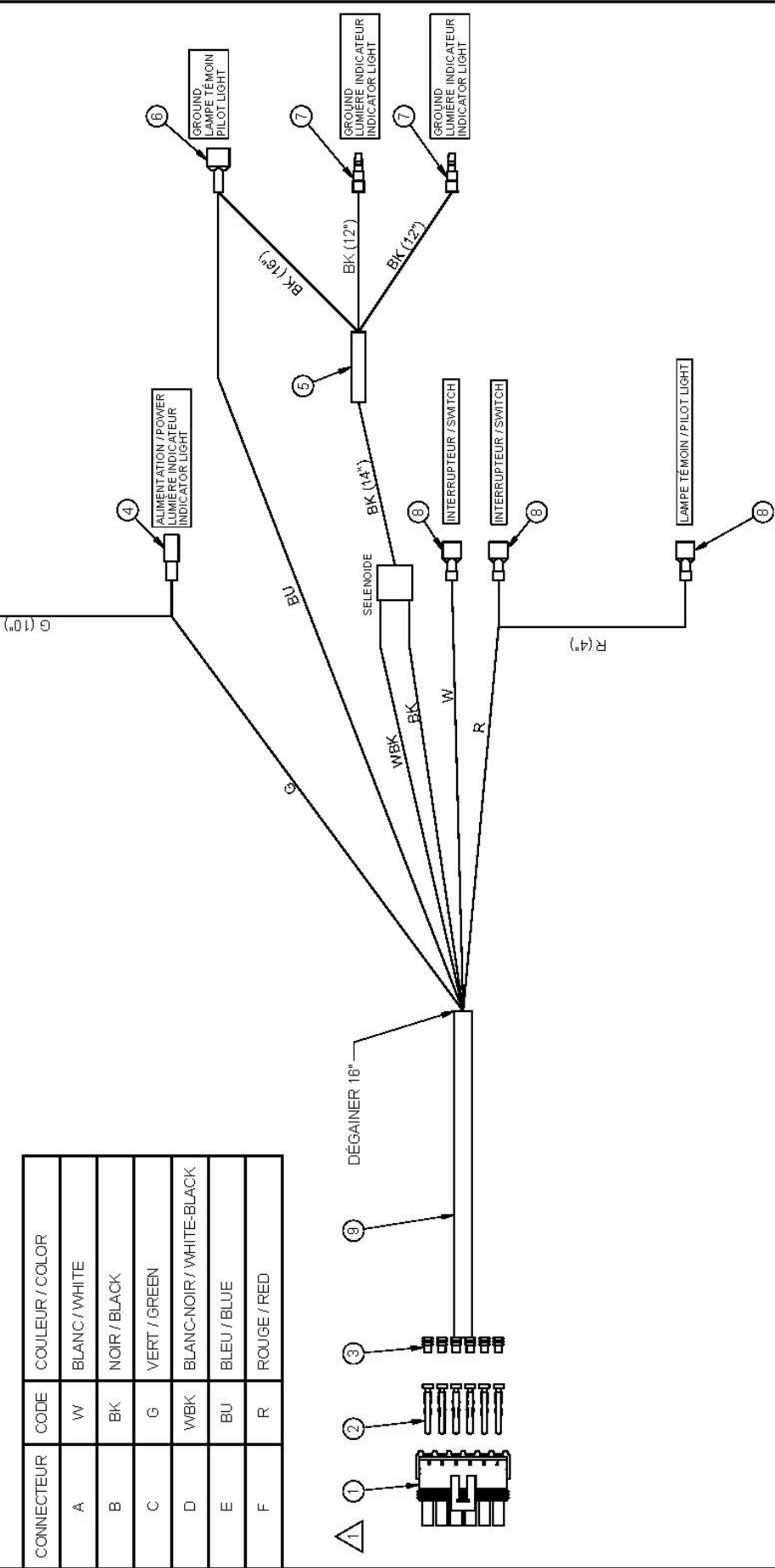
#	REF.	Q.
1	GR-WP8F	1
2	GR-WPT1416F	6
3	GR-WPS1416	6
4	DO-761289	2
5	AU-761245	1
6	DO-761358	1
7	DO-761251	2
8	DO-761357	3

#	REF.	Q.
9	BE-187PVC	1
10	BE-181N	1
11	BE-181N	1
12	BE-181N	2
13	BE-181R	1
14	BE-181V	1

CONNECTEUR	CODE	COULEUR / COLOR
A	W	BLANC / WHITE
B	BK	NOIR / BLACK
C	G	VERT / GREEN
D	WBK	BLANC-NOIR / WHITE-BLACK
E	BU	BLEU / BLUE
F	R	ROUGE / RED



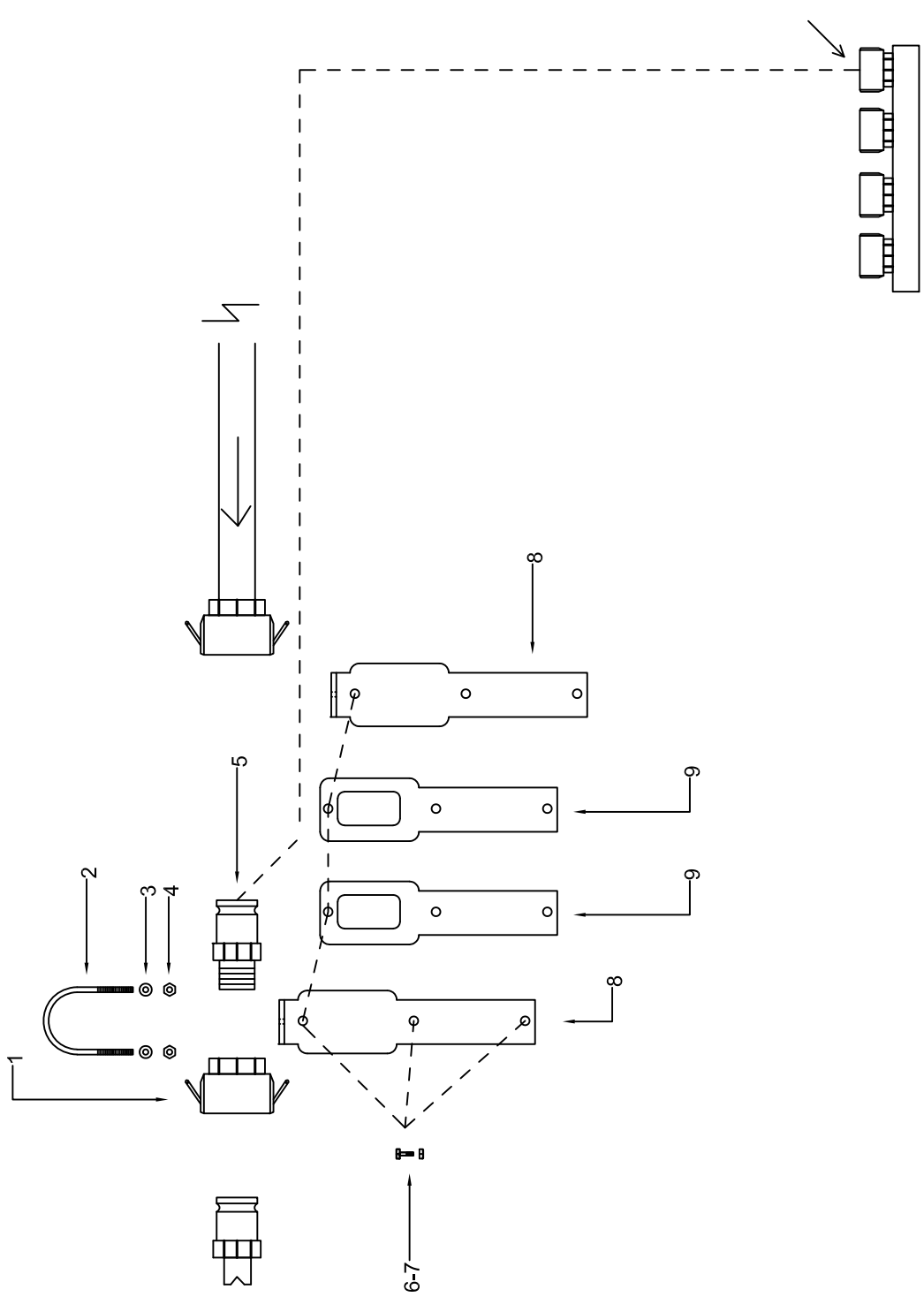
#	REF.	Q.	L"	Code
1	GR-WP8F	1	48 in	
2	GR-WPT1416F	6	16 in	BK
3	GR-WPS1416	6	14 in	BK
4	DO-761289	2	12 in	BK
5	AU-761245	1	4 in	R
6	DO-761358	1	10 in	V



<p>1- LES VALEURS SONT EN POULICES UNLESS SPECIFIED IN GENERAL DIMENSIONS</p> <p>2- GENERAL DIMENSIONS</p> <p>FIG. 3 - 1/16" X 3/32" x 1/16" X 3/32" x 1/16" X 3/32" x 1/16"</p>		<p>MSG M S G R E G S O N</p>		<p>DATE CREATION 2021-11-25</p> <p>CREATEUR / CREATOR trudelj</p>		<p>REVISION DATE 2022-03-18</p> <p>REVISION PAR / BY trudelj</p>		<p>REVISION SCALE 1:3.2</p> <p>REVISION 1</p>	
<p>DESCRIPTION</p> <p>Harnais alimentation Hydro-ensemencement - partie 2</p>		<p># FEUILLE / SHEET #</p> <p>C390-0023</p>		<p>DATE CREATION 2021-11-25</p> <p>CREATEUR / CREATOR trudelj</p>		<p>REVISION DATE 2022-03-18</p> <p>REVISION PAR / BY trudelj</p>		<p>REVISION SCALE 1:3.2</p> <p>REVISION 1</p>	
<p>REVISION #</p> <p>C390-0023</p>		<p>DESCRIPTION</p> <p>Harnais alimentation Hydro-ensemencement - partie 2</p>		<p>DATE CREATION 2021-11-25</p> <p>CREATEUR / CREATOR trudelj</p>		<p>REVISION DATE 2022-03-18</p> <p>REVISION PAR / BY trudelj</p>		<p>REVISION SCALE 1:3.2</p> <p>REVISION 1</p>	



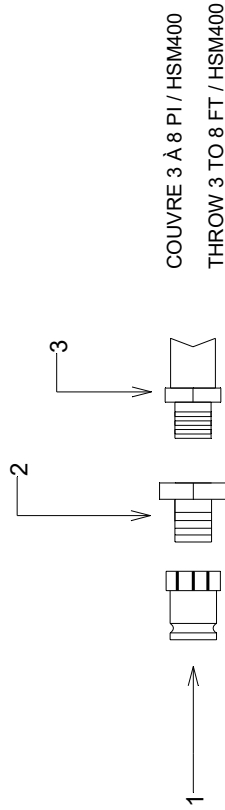
REF	DESCRIPTION	Q
1	JB-D112AI	1
2	AU-JBR516134234	1
3	BT-FW516	2
4	BT-LN516	2
5	JB-F112AI	1
6	BT-102434SS	3
7	BT-N1024SS	3
8	C390-0016	2
9	C390-0021	2
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		



Remisage / Storage

Rev	Description	Date	Approbation	MS GREGGSON Inc	AVIS: Information spécifique à être consultée par et/ou la propriété exclusive de la société MS Greggson Inc. Tous les droits de propriété réservés. commercialisation, fabrication et/ou localisation, vente, utilisation. NOTICE: Information disclosed herein was originated by and is the property of MS Greggson Inc. All patent, proprietary, design, use, sale, manufacturing and/or reproduction rights reserved.	# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
2	Eliminer la manette	2022-07-25				CR390-0018	2020-07-14	R.D.	2022-07-25	
1	Changer ref 9 C390-0018 pour 2 x C390-0021	2020-11-25				DESCRIPTION : Poignée et contrôle distance / HSM		REVISION PAR / BY A.P.		
						# DESSIN / DRAWING # CR390-0018		ECHELLE / SCALE		REVISION 2

# OPTION PC00710



COUVRE 3 À 8 PI / HSM400  
THROW 3 TO 8 FT / HSM400

#	REF.	Q.
1	JB-114U501000	1
2	JB-RB112114NY	1
3	JB-A112AL	1
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Non requis après 2022-11-01 car fait parti de l'équipement régulier (voir CR040-0007)

Option obsolete after 2022-11-01 because this nozzle is now standard on CR040-0007

Rev	Description	Date	# FEUILLE / SHEET #	DATE CREATION	CREATEUR / CREATOR	REVISION DATE	PAGE
			R.D.	2022-06-20	R.D.		
			DESCRIPTION : Buse assemblée 50 degré x 100 gal/min, 3 à 8 pi			REVISION PAR / BY	
			# DESSIN / DRAWING #			ECHELLE / SCALE	
			PC00710				0

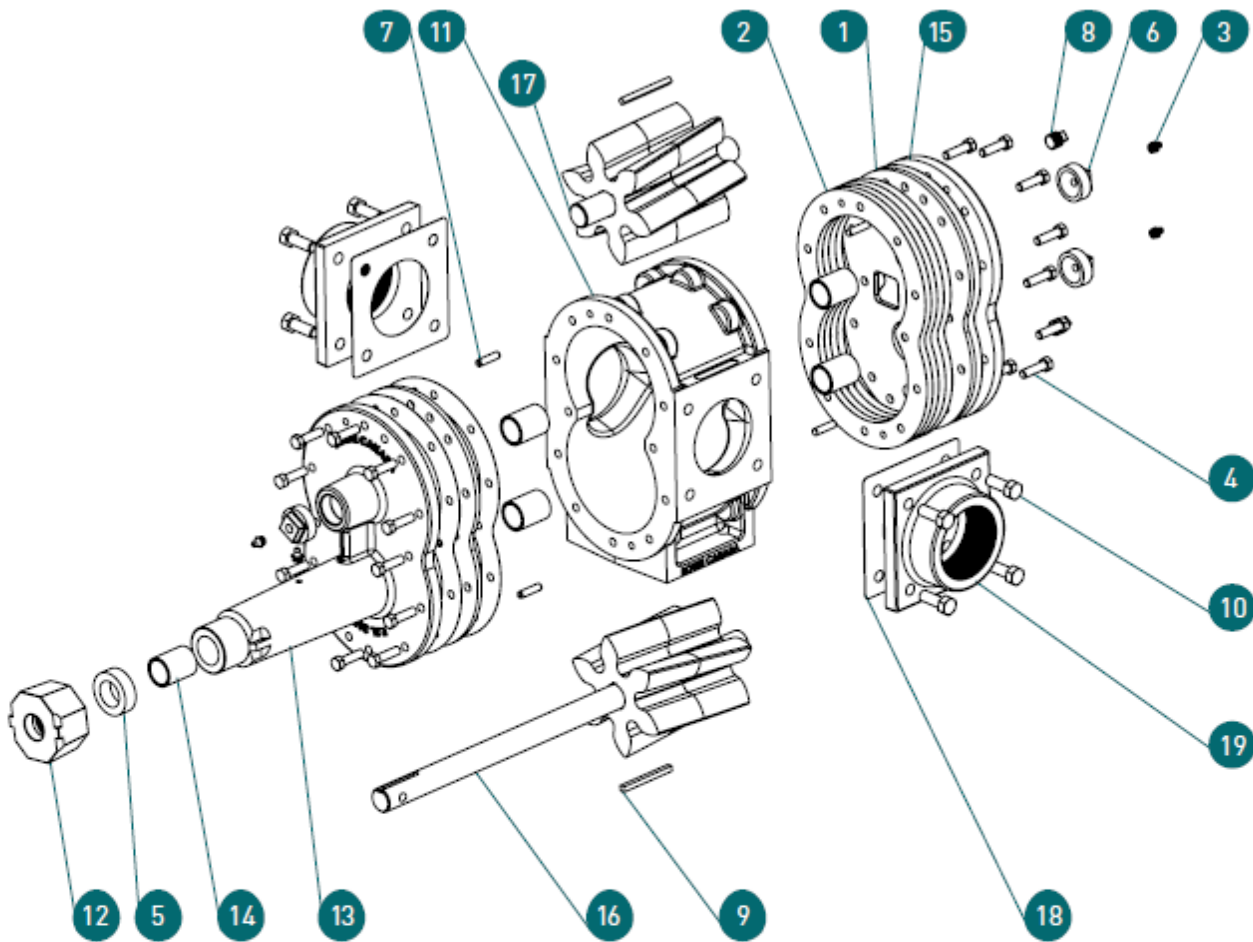
LES VALEURS DONNÉES EN POULCES SAUF SPÉCIFIÉ SONT EN INCHES  
GENERAL TOLERANCES  
Anglais : 11 15gpm  
X-X: ± 0.1°  
X-XXX: ± 0.005°

**MSG**  
MS GREGSON

MS GREGSON qui se réserve tous droits de reproduction, utilisation commerciale, fabrication et de tous droits réservés. MS GREGSON, qui se réserve all patent rights herein.

# SIGNATURE™ SERIES 300 (2" AND 3")

AU-2300STD, 2"



Ref #	Part Number	Description	Qty
1	3307HPB	Wear Plate (select pumps only)	2
2	3306	Pump Gasket	10
3	3316	Grease Fitting (For Bronze Bushings)	4
		Grease Fitting (For Teflon Bushings)	1
4	3314	End Plate Bolt	24
5	3313G	Graphite Packing	3
		Teflon Packing	3
6	3308BF	End Plug c/w Grease Fitting (For Bronze Bushings)	3
		End Plug (For Teflon Bushings)	3
7	3315H	Dowel Pin	4
8	3316	Drain Plug	2
9	3304K	Gear Key - See Ref # 16 and #17	2
10	346FBK	Adaptor Flange Bolt Kit	1
11	● 303	Centre Case	1

Ref #	Part Number	Description	Qty
12	3301	Packing Nut	1
13	3302	Front Plate (c/w bushings)	1
14	3309B	Bronze Bushing	5
		Teflon Bushing	5
15	3307	Back Plate (c/w bushings)	1
16	● 305	Buna-N Nitrile Drive Gear c/w Drive Shaft and Key	1
		Helical Steel Drive Gear c/w Drive Shaft and Key	1
17	● 304	Buna-N Nitrile Idler Gear c/w Idler Shaft and Key	1
		Helical Steel Idler Gear c/w Idler Shaft and Key	1
18	● 311	Adaptor Flange Gasket	2
19	● 310	Adaptor Flange	2

● Any 3 digit part numbers need to have the port size of the pump (2" or 3") added to the front of the part number. (i.e. part number is 3303 for Centre Case for 3" pump)

3034-000002/0000\_00000000\_00000000  
March 2019



**When Ordering Parts**  
**BE SURE TO SPECIFY COMPLETE MODEL NUMBER and SERIAL NUMBER OF REEL**  
**USE PART NUMBER!**

Item No.	Description	Part No.	Qty
02A	1-1/2" Split Bronze Strap Bearing Complete (see ISO-211 for parts).....	9902.1612	1
02B	1" Pipe-Size Self Aligning Bearing Complete (see ISO-210 for parts).....	9902.1400	1
02C	1" Pipe-Size Strap Bearing Complete - for LPG reels (see ISO-211 for parts).....	9902.1630	1
03	Band (Comet) Brake (Bearing Mounted) Complete (see ISO-212 for parts).....	9947.0090	1
08	#35 Chain.....	Specify Model	1
08	#40 Chain (not shown).....	Specify Model	1
12	Disc Assembly (Specify Front or Back).....	Spec Model/Serial #	2
13	Drum, 10-1/2" Dia 14 Gauge Steel (Specify Model up to 32" width).....	9905.3131	1
15	Red Dot 5 Port Round Junction Box & Cover w/ 2 Plugs.....	9917.0061	1
19	Pressed Frame Assembly.....	Specify Model	1
21	H-28 Ring Gear.....	9914.0372	1
21	H-28 Ring Gear (not shown).....	9914.0382	1
25A	1/2"-13 x 1" Hex Head Bolt.....	9904.1402	2 or 4
25B	3/8"-16 x 1" Spinlock Bolt.....	9904.2202	2
25C	5/16"-18 x 1/2" Spinlock Bolt (for H-28 Ring Gear).....	9904.2158	5
25D	5/16"-18 x 3/4" Hex Head Cap Screw (Grade 8).....	9904.1101	4
25E	3/8"-16 x 3/4" Spinlock Bolt.....	9904.2201	8
25F	3/8"-16 x 1" Steel Carriage Bolt w/ Nut (for Motor Plate) (includes 27B).....	9904.0200	4
25G	3/8"-16 x 1-1/4" Hex Head Cap Screw (for 138T35 Sprocket).....	9904.1203	6
25H	3/8"-16 x 7/8" Button Socket Head Cap Screw (for 180T35 Sprocket) (not shown).....	9904.9201	6
26	2-5/8" (BUNA) O-Ring for 1-1/2" Riser.....	9965.0028	1
26	2-5/8" (VITON) O-Ring for 1-1/2" Riser (Red Mark).....	9965.0029	1
27A	1/2"-13 Spinlock Nut.....	9904.5400	4
27B	3/8"-16 Spinlock Nut.....	9904.6200	8
27C	3/8"-16 Hex Head Nut (for 180T35 Sprocket) (not shown).....	9904.5200	6
28A	1/2" Split Lock Washer (Armor Coat).....	9954.0030	2
28B	1-1/2" Hub Spacer Washer - Plated (2.5" OD x 1.920" ID x 0.125" Thick).....	9954.0022	As Req.
28C	3/8" Flat Washer.....	9954.0007	4
28D	EH-765 Special Spacer for Disc Sprocket (1" x 5/16" w/ 3/8" Hole).....	9954.0017	6
28E	1" Hub Spacer Washer - Plated (1-7/8" OD x 1-5/16" ID x 1/8" Thick).....	9954.0021	As Req.
28F	3/8" Internal Tooth Lock Washer (for 138T35 Sprocket).....	9954.0095	6
29	Woodruff Key #9 (3/16" x 3/4") (for Explosion Proof Motor and Strap Brake) (not shown).....	9916.0080	2
36A	1-1/2" Iron Pipe Riser (Specify Model, Riser Fitting Size & Thread) (includes 26).....	9901.3760	1
36A	1-1/2" FIPT Aluminum Riser-for Jet Fuel (Spec. Model, Riser Fitting Size & Thread) (includes 26).....	9901.3762	1
36B	1-1/2" Flange Iron Pipe Hub (Specify Model/Serial #).....	9901.3640	1
38B	1-1/2" Flange Aluminum Hub - for Jet Fuel (Specify Model/Serial #).....	9901.3642	1
43A	1-1/2" 90 Degree 1000 PSI FxFxVIC WHJ-1590 Joint (BUNA Packing).....	9930.4210	1
43A	1-1/2" 90 Degree 1000 PSI FxFxVIC WHJ-1590 Joint (VITON Packing).....	9930.4220	1
43A	1-1/2" 90 Degree 600 PSI FxFxVIC WHJ-1590-AL Joint - for Jet Fuel (BUNA Packing).....	9930.4312	1
43B	1-1/2" 90 Degree FxF Steel 350 PSI Full Circle Joint (for LP Gas).....	9930.0531	1
55A	Manual Rewind Assembly w/ H-27 Pinion (see ISO-209 for parts).....	9914.0200	1
55A	Manual Rewind Assembly w/ H-29 Pinion (see ISO-209 for parts) (not shown).....	9914.0210	1
55B	VR-2 Vertical Rewind Assembly w/ H-27 Pinion (see ISO-209 for parts).....	9914.0223	1
55C	H-18 Steel Hand Crank - 10" Length (E-Coated) (see ISO-214 for parts).....	9914.0011	1
58	SX-001 12V DC Flange Mount 1/2 HP 650 RPM Explosion Proof Motor.....	9915.0003	1
72A	Disc Sprocket (Specify Chain Pitch).....	Specify Model	1
72B	Motor Sprocket (Specify Chain Pitch).....	Specify Model	1
87	Anodized Aluminum Threaded Spacer Pipe.....	Specify Model	6

HR-EP39052520, ENROULEUR 12 VCC, 1 1/2" | 12 VDC HOSE REEL 1 1/2"

**MOTOR, EXPLOSION PROOF**

BALLOON #	PART NUMBER	PART DESCRIPTION	QTY REQ'D
1	261277-2	KEY, WOODRUFF	1
2	S35-42	SET SCREW 1/4"-20	1
3	SEE B.O.M.	DRIVE MOTOR	1
4	SEE B.O.M.	SPROCKET	1
5	S338-6	NUT, HEX 3/8"-16	4
6	S339-616	WASHER, LOCK 3/8"	4
7	S347-66	SCREW, HEX CAP 3/8"-16	4
8	S350-6	WASHER 3/8"	6

**REELCRAFT**  
 2842 E. BUSINESS HWY. 30  
 COLUMBIA CITY, IN 46725 USA  
 INT'L. PHONE: 011-260-248-8188  
 DOMESTIC TOLL FREE: 1-800-44-1314  
 INT'L FAX: 011-260-248-2405  
 FAX: 011-260-248-2405

THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION OF REELCRAFT AND, INC. AND IT SHALL NOT BE DISCLOSED TO OTHERS OR DUPLICATED OR USED FOR OTHERS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF REELCRAFT AND, INC.

THIS DRAWING IS AN APPROXIMATE REPRESENTATION OF THE CONCEIVED REEL AND IS NOT TO SCALE.

CONTACT REELCRAFT AND, INC. FOR FURTHER DETAIL.

Designed By: [Redacted]  
 Checked/Comptrol: [Redacted]  
 Rev: 1

**FLUID PATH**

BALLOON #	PART #	PART DESCRIPTION	QTY REQ'D
1	262191	BEARING HOUSING	1
2	390798	BEARING ASSY	1
3	PAT888AL	BEARING SPACER	1
4	S140-45	SNAP RING	1
5	S211-224	O-RING	1
6	S376-59	HEX. CAP SCREW 5/16"-18	1
7	S602240	BEARING HOUSING ASSY	1
8	S85-7	NUT, NYLOC 5/16"-18	1
9	SEE B.O.M.	FLUID PATH GOOSNECK	1
10	SEE B.O.M.	FLUID PATH SPINDLE	1
11	SEE B.O.M.	INLET	1
12	SEE B.O.M.	SEAL RING ASSY	1
13	SEE B.O.M.	SUPPORT SHAFT	1
14	S328-6	NUT, HEX 3/8"-16	2
15	S347-65	SCREW, HEX CAP 3/8"-16	2
16	S347-66	SCREW, HEX CAP 3/8"-16	2
17	S347-69	SCREW, HEX CAP 3/8"-16	2
18	S348-8	NUT, NYLOC 3/8"-16	2
19	S339-516	WASHER, LOCK 5/16"	3
20	SEE B.O.M.	HEX CAP SCREW	3
21	S339-616	WASHER, LOCK 3/8"	4
22	S350-6	WASHER 3/8"	4
23	S350-41	WASHER 3/8"	4

**REELCRAFT**  
 2842 E. BUSINESS HWY. 30  
 COLUMBIA CITY, IN 46725 USA  
 INT'L. PHONE: 011-260-248-8188  
 DOMESTIC TOLL FREE: 1-800-44-1314  
 INT'L FAX: 011-260-248-2405  
 FAX: 011-260-248-2405

THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION OF REELCRAFT AND, INC. AND IT SHALL NOT BE DISCLOSED TO OTHERS OR DUPLICATED OR USED FOR OTHERS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF REELCRAFT AND, INC.

THIS DRAWING IS AN APPROXIMATE REPRESENTATION OF THE CONCEIVED REEL AND IS NOT TO SCALE.

CONTACT REELCRAFT AND, INC. FOR FURTHER DETAIL.

Designed By: [Redacted]  
 Checked/Comptrol: [Redacted]  
 Rev: 2



