



MANUEL DE L'UTILISATEUR LIVRE DE PIÈCES



MÉLANGEUR

Modèle : V-Mix 700 mobile

Table des matières

1 - Introduction	4
2 - Localisation du numéro de série.....	5
3 - Données techniques	6
4 - Garantie	8
5 - Sécurité	9
5.1 - Règles de sécurité générales	10
5.2 - Sécurité durant l'opération.....	10
5.3 - Sécurité lors de l'entretien	11
5.4 - Sécurité lors du transport	11
5.5 - Sécurité lors de l'entreposage.....	11
5.6 - Décalques de sécurité.....	12
5.7 - Formulaire d'attestation	12
6 - Autocollants de sécurité.....	13
Sur convoyeur frontal avec section inclinable	17
Sur convoyeur latéral	18
Sur convoyeur frontal.....	18
7 - Opération.....	19
7.1 - Au nouvel opérateur ou au nouveau propriétaire.	19
7.2 - Principales composantes de la machine.....	20
7.3 Liste de vérification pré-opératoire.....	21
7.4 Opération	21
7.4.1 - Opération.....	21
7.4.2 - Avant de commencer	21
7.4.3 - Chargement.....	21
7.4.4 - Grosses balles.....	21
7.4.5 - Séquence de chargement.....	21
7.4.6 - Ajustements.....	21
7.4.7 - Déchargement	21
7.4.8 - Vitesse (R.P.M.) de tracteur	22
7.4.9 - Couteaux	22
7.4.10 - Pneus	22
7.4.11 - Transport	22
8 - Service et entretien	23
8.1 Service.....	23
8.1.1 - Huiles et graisses.....	23
8.1.2 - Graissage	23
8.1.3 - Lubrification	23
8.1.4 - Changement d'huile de la transmission	24
8.2 - Maintenance.....	25
8.2.1 - Positionnement des vis	26
8.3 Réducteur - Guide et entretien.....	27
8.4 Suivi de l'entretien	28
9 - Dépannage.....	29

LIVRE DE PIÈCES

Vis assemblée	32
Couteaux, bras de déchargement et buteur	34
48-0035 - Couteau avec plaque d'appui et boulons.....	34
48-2554 - Bras de déchargement supplémentaire (OPTION)	34
48-126 - Buteur (Option).....	34

Table des matières

Cuve assemblée	36
48V23-17007 - Réservoir d'huile assemblé	38
48-2852 - Triangle de sécurité assemblé	38
48-263 - Chute sur cuve avec aimants (OPTION)	38
Extension de caoutchouc 48-0052 (Option)	40
Plateformes	42
48-0074 - Support de batterie (Option)	42
Système d'entraînement	44
Système d'entraînement avec transmission C3A	46
Châssis 2 roues - 48V23-18026	48
Convoyeur latéral 48-0065	50
Convoyeur avant pour section inclinable	52
Section inclinable fixe et ajustable 48-0066, 48-0064	54
Convoyeur de déchargement avant 120" lg - 48-2341	56
Kit slider pour convoyeur frontal 48-0071	58
Glissière pour convoyeur frontal 48-2084	58
Bras anti-retour pour convoyeur frontal 48V23-21012	60
Chutes avec aimants	62
Convoyeur latéral 48-0039	62
Section inclinable - Convoyeur frontal 48-0039-F	62
Convoyeur frontal - Fixe ou slider 48-0039-S	62
Assemblage moyeu 16,000lb et essieu - 11V23-18017	64
Moyeu 16,000 lb	66
Pneus et Jantes	68
14C70-0130 - Pneu et jante 445/45R19.5	68
14C70-0081 - Pneu et jante 235/75R17.5	68
Lumières de sécurité (Option) - 48-0043	70
Système hydraulique standard	72
Ensemble hydraulique Kit Slider	74
Valve hyd. manuelle avec bras ajustable (Option) - 96-001	76
Valve électro-hydraulique (Option) - 96-060	78
Option Balance	80
Balance Dinamica	80
Balance Digi-Star	80
Transmission planétaire 45-PGA2002	82
Hydraulique - Transmission planétaire	84
Transmission C3A	86
Transmission à cardans - PTO	88
PTO Tracteur (540 RPM) - 45-PTO-07.832.237	88
PTO Tracteur (1000 RPM) - 45-PTO-T80-1000RPM	88
PTO Transmission - 45-252-24560	90
PTO (Transmission C3A à planétaire) - 45-252-25714	90
PTO (Entre les deux transmissions planétaires) - 45-252-27248	92
Chaîne de rétention - 48-0012 (Option)	94

1 - Introduction

Félicitation pour avoir choisi le **MÉLANGEUR VERTICAL MOBILE** de Valmétal pour faciliter l'alimentation de votre troupeau. Cet équipement a été créé et fabriqué pour répondre aux besoins de l'acheteur le plus exigeant, afin de **déchiqueter et mélanger de façon efficace tous les aliments de la R.T.M, même ceux les plus ardues comme les balles de foin complètes.**

Afin que votre équipement opère de façon sécuritaire, efficace et sans problèmes, il est **primordial** que vous-même et **tous ceux qui doivent utiliser ou entretenir la machine aient bien lu et compris tout ce qui se rapporte à la sécurité, à l'utilisation et à l'entretien décrit dans le manuel de l'utilisateur.**

Gardez ce manuel à portée de la main pour le consulter à volonté et pour le transmettre aux nouveaux opérateurs ou propriétaires.

Contactez votre concessionnaire ou distributeur Valmétal si vous avez besoin d'aide ou d'information.

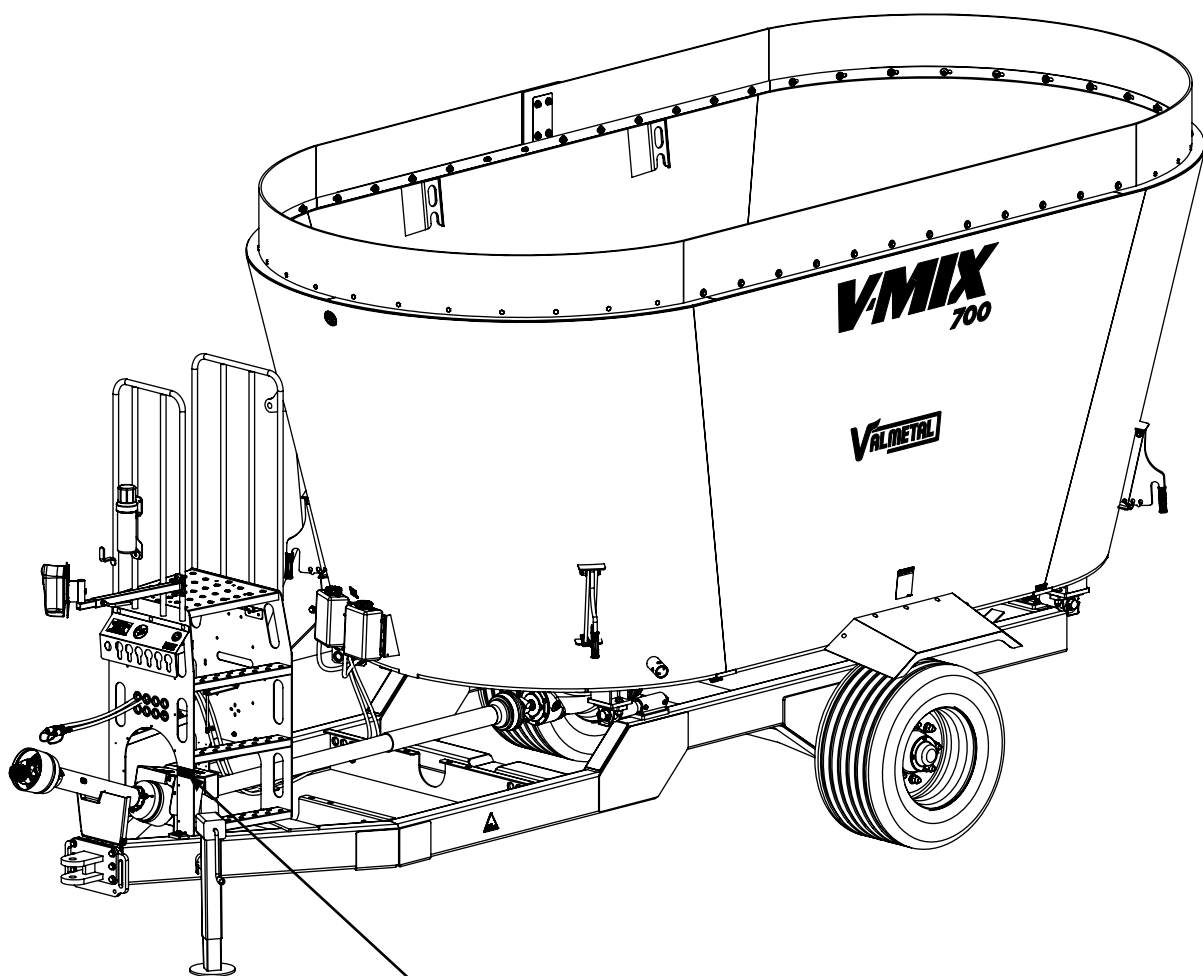
ORIENTATION - Les directions gauche, droite, avant et arrière, mentionnées tout au long de ce manuel, sont définies en fonction de la position du conducteur lorsqu'il est assis sur le siège du tracteur. L'avant du mélangeur se situe à l'endroit où le tracteur s'attache. L'image ci-dessous présente une porte de déchargement vers la droite.



2 - Localisation du numéro de série

Donnez **toujours** à votre concessionnaire le numéro de série et le modèle de votre équipement lorsque vous commandez des pièces ou avez besoin de service ou pour d'autres informations.

Le numéro de série est placé tel qu'indiqué ci-dessous. S.V.P. écrire le numéro dans l'espace prévu à cet effet.



VALMETAL		230 boul. Industriel St-Germain-de-Grantham Québec, Canada, J0C 1K0	
[]		202	[]
Modèle-Type / Model-Type		Année/Year mfg.	
[]		[]	Kg
No.Série / Serial No.		Poids / Weight	
CE FABRIQUÉ AU CANADA / MADE IN CANADA			

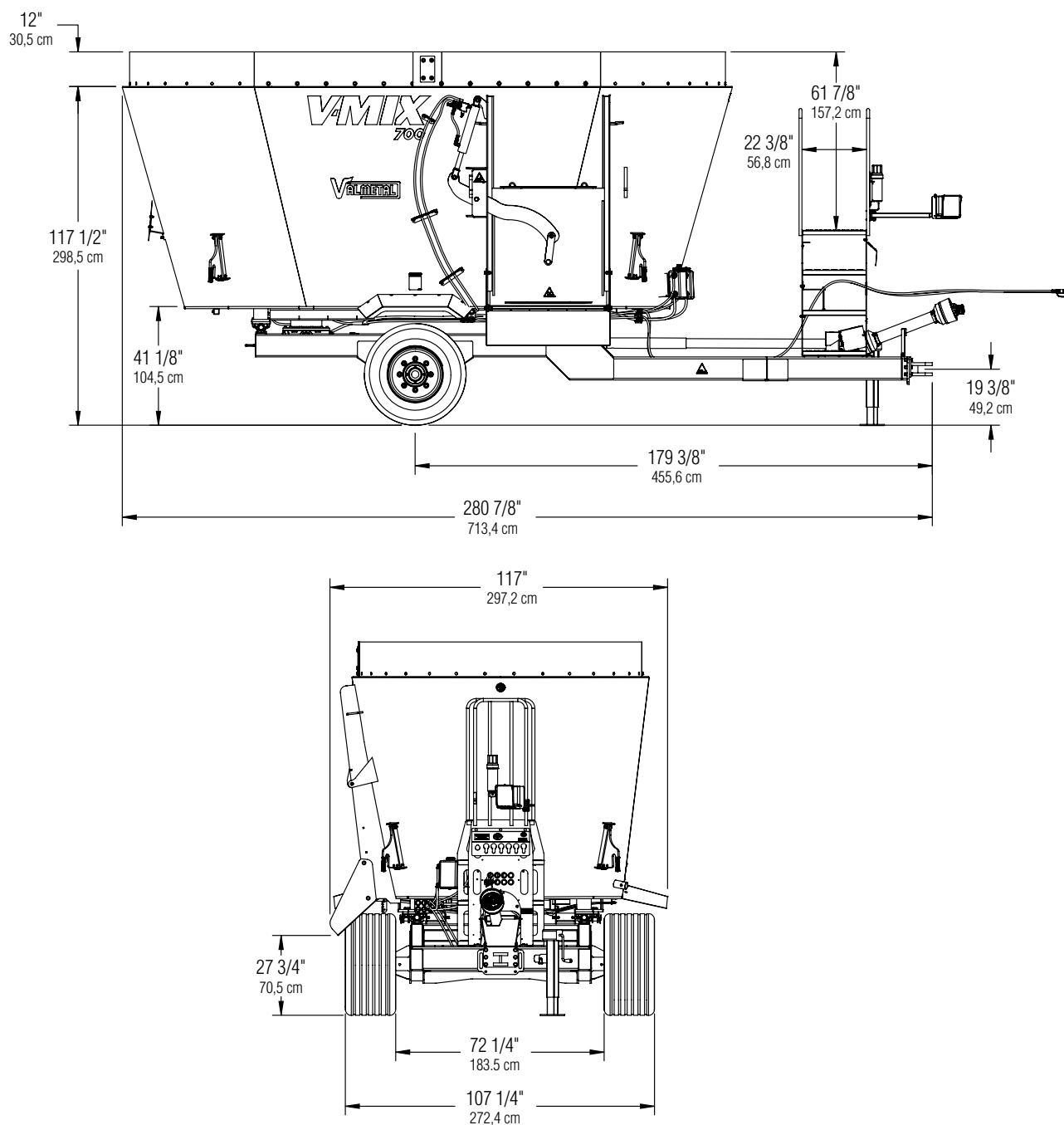
MODÈLE : _____

NUMÉRO DE SÉRIE : _____

3 - Données techniques



Dimensions



Spécifications



Poids		
Poids de la machine à vide	14,200 lb (6,440 kg)	
Poids maximal de charge	16,400 lb (7,440 kg)	
Poids sur la main d'attache (Tongue) à vide	1,195 lb (542 kg)	
Poids sur la main d'attache (Tongue) avec pleine charge	1,535 lb (696 kg)	
Capacité de charge		
Capacité de charge sans extension de caoutchouc 12"	700 pi³ (19,8 m³)	
Capacité de charge avec extension de caoutchouc 12"	820 pi³ (23,2 m³)	
Puissance, vitesse et RPM		
Puissance minimale de la sortie PTO du tracteur	100 Hp (75 kW)	
Vitesse d'opération	540 RPM	1,000 RPM
Vitesse de rotation de la vis	40 tours/min.	38,5 tours/min.
Vitesse maximale sur la route	20 mi/h (32 km/h)	
Pneus		
(2) Pneus	445/45R19.5	
Charge maximale par pneu	13,400 lb à 15 mph 6,075 kg à 25 km/h	
Pression d'air maximale	152 psi (10,5 Bars)	
Porte de déchargement latérale		
Largeur	38 po (96,5 cm)	
Hauteur	34 po (86,4 cm)	
Épaisseur		
Plancher	3/4 po (19,0 mm)	
Murs	1/4 po (6,4 mm)	
Vis	3/4 po (19,0 mm)	

4 - Garantie

VALMETAL INC. MÉLANGEUR VERTICAL SUR REMORQUE

GARANTIE

Valmétal inc. (Valmétal) garantit le **MÉLANGEUR VERTICAL** contre tout défaut de fabrication (matériel ou de main-d'œuvre) lorsque utilisé dans des conditions normales d'opération et d'entretien. L'engagement par rapport à cette garantie s'appliquera pour une période de 1 an (12 mois) à compter de la date de livraison. Seul l'acheteur original pourra bénéficier de cette garantie. Celle-ci est limitée, au choix de Valmétal, au remplacement ou à la réparation de toute pièce qui, suite à l'inspection de Valmétal, apparaîtra défectueuse.

RÉCLAMATIONS EN RAPPORT AVEC LA GARANTIE

L'acheteur faisant une réclamation en rapport avec cette garantie devra soumettre celle-ci sur le formulaire prescrit, à Valmétal ou à un concessionnaire autorisé, afin qu'il y ait inspection par un représentant de la compagnie.

LIMITES DE RESPONSABILITÉ

Cette garantie remplace toutes autres garanties émises ou implicites et toutes autres obligations ou responsabilités de notre part de quelque nature ou caractère qu'elles soient, incluant les responsabilités pour représentations ou négligences présumées. Nous n'assumons pas les faits et gestes ni n'autorisons aucune autre personne à assumer en notre nom, une quelconque responsabilité en rapport avec la vente sub-séquente du **MÉLANGEUR VERTICAL**.

Cette garantie ne s'applique à aucun **MÉLANGEUR** qui aurait été modifié en dehors de l'usine d'une manière quelconque si, de l'avis de Valmétal, cette modification devait affecter son opération ou sa fiabilité, ou si le **MÉLANGEUR** avait été utilisé de façon abusive ou négligente. D'autre part, la garantie ne s'appliquera pas si le **MÉLANGEUR** a été accidenté.

Cette garantie ne couvre pas les pièces ou accessoires qui font l'objet de garanties distinctes des fabricants et où le service peut être obtenu de ces fabricants. Aucune garantie ne s'applique aux produits réguliers tels que: couteaux, lubrifiants, peinture et autres produits de ce type.

EN AUCUN CAS, LE PROPRIÉTAIRE N'AURA DROIT À UNE COMPENSATION POUR DOMMAGES ACCIDENTELS OU INDIRECTS, TEL QUE, SANS Y ÊTRE LIMITÉ, LES PERTES DE RÉCOLTES, PERTES DE PROFITS OU REVENUS, AUTRES PERTES COMMERCIALES, INCONVÉNIENTS, COÛT DE LOCATION OU D'ÉQUIPEMENT DE REMPLACEMENT.

MANUEL D'OPÉRATION

L'acheteur reconnaît avoir reçu l'entraînement pour l'opération sécuritaire du **MÉLANGEUR VERTICAL** et reconnaît que Valmétal n'assume aucune responsabilité résultant de l'opération du **MÉLANGEUR** d'une manière quelconque autre que celle décrite dans le manuel d'opération fourni à l'achat.

LA GARANTIE EST NULLE SI ELLE N'EST PAS ENREGISTRÉE

SYMBOLE D'ALERTE-SÉCURITÉ (ALERTE-DANGER)



Ce symbole signifie:
**ATTENTION! SOYEZ SUR VOS
GARDES!
VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU!**

Le symbole **d'alerte de sécurité** identifie les messages de sécurité les plus importants inscrits sur votre équipement et dans le manuel. À la vue de ce symbole soyez sur vos gardes car il y a **danger de blessures personnelles ou même de mort**. Suivez les instructions en rapport avec les messages de sécurité.

*3 raisons majeures pour lesquelles la **SÉCURITÉ** doit vous tenir à coeur !*

- Les accidents handicapent et tuent,
- Les accidents coûtent chers,
- Les accidents peuvent être évités.

Note :

La signification des mots **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** au dessus des messages de sécurité, a été choisi selon le code suivant:

DANGER

Un **danger particulier IMMÉDIAT** pouvant causer des blessures sérieuses ou même la mort si les précautions requises ne sont pas prises.

AVERTISSEMENT

Un danger particulier ou une façon d'opérer non-sécuritaire pouvant causer des blessures corporelles sérieuses ou même la mort si les précautions requises ne sont pas prises.

ATTENTION

Façons d'opérer non sécuritaires pouvant entraîner des blessures corporelles si les précautions requises ne sont pas prises; sert aussi à rappeler les façons de faire sécuritaires.

IMPORTANT

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'UTILISATION



A CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

VOUS êtes responsable de l'opération et de l'entretien requis pour rendre **SÉCURITAIRE** l'opération de votre équipement. **VOUS** devez vous assurer que toutes les personnes qui doivent opérer, faire l'entretien ou travailler près de cette machine soient familières avec les procédures d'opération et d'entretien et les autres informations en rapport avec la **SÉCURITÉ** qui sont décrites dans ce manuel. Ce manuel vous guidera et vous rappellera les pratiques sécuritaires requises pour opérer cet équipement.

N'oubliez pas que **VOUS** êtes la clé de la sécurité. De bonnes habitudes sécuritaires protègent les utilisateurs. C'est pourquoi elles doivent faire partie de votre programme de sécurité. Assurez-vous que **CHAQUE PERSONNE** ayant à opérer cette machine soit familière avec les procédures recommandées et suive les procédures de sécurité. N'oubliez pas que la majorité des accidents peuvent être évités. Ne risquez pas un accident ou même la mort en oubliant les bonnes pratiques sécuritaires.

Les propriétaires doivent s'assurer que les opérateurs ou les employés sont familiers avec les procédures d'opération avant de leur permettre de faire fonctionner la machine, et revoir ces procédures avec eux au moins une fois par année tel que requis par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration, des États-Unis) règlement No 1928.57.

Rien ne peut remplacer un opérateur conscient de la **SÉCURITÉ** pour assurer l'opération sécuritaire de cet équipement. Il est de la responsabilité même de l'opérateur de lire et de bien comprendre **TOUTES** les instructions de sécurité et d'opération décrites dans le manuel et de les suivre. Tout accident peut être évité.

Une personne qui n'a pas lu et compris toutes les instructions d'opération et de sécurité est par le fait même non qualifiée pour opérer la machine. Un opérateur non entraîné s'expose et expose les personnes autour de lui à des blessures graves, voir même à la mort.

Ne modifiez l'appareil d'aucune façon. Une modification non-autorisée peut avoir un effet négatif sur l'appareil, le rendre dangereux et réduire sa durée de vie.

Pensez SÉCURITÉ! Travaillez de façon SÉCURITAIRE.



5.1 - Règles de sécurité générales

1. Lisez et comprenez bien le manuel d'opération et tous les autocollants et écriteaux fixés sur la machine avant d'opérer, de faire l'entretien, d'ajuster ou de nettoyer l'équipement.
2. Fournissez une trousse de premiers soins en cas d'accident. Gardez-la bien en vue. 
3. Fournissez un extincteur d'incendie. Gardez-le bien en vue. 
4. Portez des vêtements et accessoires appropriés. La liste suivante n'est pas limitative:
 - Des souliers de protections avec semelles antidérapantes.
 - Un casque de sécurité.
 - Des lunettes de sécurité.
 - Des gants résistants.
 - Une protection contre le bruit 
5. Assurez-vous que tous les gardes sont en place et bien sécurisés.
6. Libérez la zone de toute personne non autorisée, en particulier les jeunes enfants, avant de démarrer l'appareil.
7. Ne permettez à aucun enfant de jouer à l'intérieur ou autour de la machine, qu'elle soit en usage ou non.
8. Faites une révision annuelle des aspects sécuritaires avec tout le personnel devant opérer ou faire l'entretien de l'équipement.



5.2 - Sécurité durant l'opération

Les composantes mobiles de la machine peuvent causer la mort ou de sévères blessures. Pour aider à prévenir ces accidents, les précautions suivantes doivent toujours être suivies.

1. Lisez et comprenez bien le manuel d'opération et tous les écriteaux de sécurité avant d'opérer, de faire l'entretien, d'ajuster, de réparer, de débloquer ou de remplir l'appareil.
2. Assurez-vous que tous les gardes de sécurité soient en bonne condition et installés correctement, incluant les gardes de l'arbre de transmission.
3. Sur un **Mélangeur** en opération mais immobilisé, ne montez jamais plus haut que sur le plate-forme ou l'échelle prévue à cet effet. Gardez les mains loin de la cuve et de toute ouverture.
4. Avant d'actionner le **mélangeur** vertical, assurez-vous que personne ne soit à l'intérieur de la cuve. Ne permettez à personne de s'approcher du haut de la cuve lorsque le mélangeur est en opération. Lorsqu'elle tourne, la vis et ses couteaux peuvent couper ou accrocher la main ou les vêtements et causer de graves blessures ou la mort.

5. N'acceptez personne dans l'échelle ou sur la plate-forme lorsque le **mélangeur** est remorqué.
6. Ne permettez à aucune personne non expérimentée ou non qualifiée d'opérer l'appareil. Éloignez de la machine toute personne non autorisée, en particulier les jeunes enfants, avant le démarrage. Tout opérateur doit faire preuve de bon sens en tout temps.
7. Ne portez jamais de vêtements inappropriés, amples ou usés lorsque vous opérez l'équipement. Ils peuvent être accrochés par les pièces en mouvement et causer des blessures graves ou la mort.
8. En cas de problème durant l'opération, arrêtez toujours le moteur du tracteur, appliquez le frein de stationnement, retirez la clé du contact et débrancher l'arbre de la prise de force avant de faire l'entretien, d'ajuster ou de réparer.
9. Soyez prudent lorsque vous travaillez près de la zone de déchargement. N'approchez pas de la porte de déchargement, Ne montez jamais sur le convoyeur et ne mettez la main dans aucune ouverture quand le **mélangeur** est en opération
10. Ne versez rien dans la cuve manuellement lorsque le **mélangeur** est en opération. Lorsqu'elle tourne, la vis et ses couteaux peuvent couper ou accrocher la main ou les vêtements et causer de graves blessures ou la mort.
11. Ne jamais opérer la machine avec un couteau fissuré, tordu, manquant ou cassé.
12. Réviser les instructions de sécurité à chaque année avec tous les opérateurs.



5.3 - Sécurité lors de l'entretien

1. Suivez **TOUTES** les instructions du manuel ayant rapport à l'opération, l'entretien et la sécurité.
2. Employez de bonnes pratiques d'atelier:
 - Gardez les lieux de travail propre et sec.
 - Assurez-vous que les prises électriques et les outils ont une prise à terre adéquate.
 - Ayez suffisamment d'éclairage pour le travail à faire.
3. Arrêtez toujours le moteur du tracteur, appliquez le frein de stationnement, retirez la clé du contact et débrancher l'arbre de la prise de force avant de faire l'entretien, d'ajuster ou de réparer.
4. Si des travaux doivent être effectués à l'intérieur de la cuve, placer une protection sur les couteaux
5. Soyez prudents à l'intérieur de la cuve. Le plancher peut être très glissant.
6. Tenez les mains, les cheveux et les vêtements éloignés des



pièces en mouvement ou en rotation.

7. Ne portez jamais de vêtements inappropriés, amples ou déchirés lorsque vous travaillez près ou sur l'une des composantes du système d'entraînement mécanique.



5.4 - Sécurité lors du transport

1. Assurez-vous que le tracteur soit suffisamment lourd et qu'il ait les freins nécessaires pour remorquer le **mélangeur** lorsqu'il est chargé. Roulez à basse vitesse.
2. Libérez la zone de toute personne non autorisée, en particulier les jeunes enfants, avant de démarrer avec la machine.
3. Laissez la transmission engagée lors des manœuvres sur terrain accidenté.
4. Arrêtez le **mélangeur** sur un terrain plat et immobilisez les roues avec des blocs avant de le détacher du tracteur.
5. Si le **mélangeur** doit être déplacé sur la voie publique, un système d'éclairage doit être installé à l'arrière de la machine.
6. Assurez-vous que le triangle de sécurité SMV (Véhicule de ferme lent) soit installé et bien visible pour les véhicules qui vous suivent.
7. Une chaîne de remorquage de sécurité avec limite de rupture égale ou supérieure au poids brute de la machine devrait être utilisée à chaque fois que vous remorquez un équipement lourd, et en particulier sur les routes publiques.
8. Ne transportez personne sur ou dans la machine.
9. N'opérez pas l'appareil lorsqu'il est remorqué sur un sol incliné ou lors de virages brusques.
10. N'excédez jamais 15 km/h et réduisez la vitesse lorsque le **mélangeur** est chargé et/ou lorsqu'il est remorqué sur un sol incliné.
11. Gardez le convoyeur de déchargement relevé lors des déplacements, tout particulièrement sur la voie publique. Utilisez toujours le mécanisme de verrouillage du convoyeur (Voir page <?>).



5.5 - Sécurité lors de l'entreposage

1. Arrêtez le **mélangeur** sur un terrain plat et immobilisez les roues avec des blocs avant de le détacher du tracteur.
2. Entrez loin de toute activité humaine.
3. Ne permettez pas aux enfants de jouer sur ou autour du **mélangeur**.

5.6 - Décalques de sécurité

1. Gardez les décalques de sécurité et les écriteaux propres et lisibles en tout temps.
2. Remplacez les décalques de sécurité et les écriteaux manquants ou devenus illisibles.
3. Les pièces remplacées portant déjà un écriteau de sécurité doivent porter l'écriteau requis.
4. Les décalques ou écriteaux de sécurité sont disponibles auprès du fournisseur de pièces d'origine.

Comment fixer les décalques de sécurité:

- Assurez-vous que la zone d'installation est propre et sèche.
- Déterminez la position exacte d'apposition avant d'enlever le papier protecteur du décalque.
- Enlevez une partie aussi petite que possible du papier protecteur.
- Alignez le décalque sur la surface à couvrir et pressez délicatement la partie collante en laissant le dos de la feuille non-exposée en place.
- Enlevez délicatement le reste du papier et collez doucement le reste du décalque.

- Les petites poches d'air peuvent être percées avec une aiguille et recollées en utilisant la pièce à l'arrière du décalque.

5.7 - Formulaire d'attestation

Valmetal Inc. suit les normes générales recommandées par l'«American Society of Agricultural Engineers» (ASAE) et par l'«Occupational Safety and Health Administration» (OSHA), toutes deux des États-Unis. Toute personne appelée à opérer ou à faire l'entretien de cet équipement doit lire et bien comprendre **TOUTES** les informations en rapport avec l'opération et l'entretien décrites dans ce manuel.

N'opérez pas cette machine avant que cette information soit bien lue. À chaque année, revoyez cette information.

Faites de ces périodes de révision de la SÉCURITÉ et de l'OPÉRATION une pratique courante pour tous vos équipements. À notre avis, un opérateur sans préparation n'est pas qualifié pour opérer cette machine.

Un formulaire est inclus pour vos registres afin d'attester que tout le personnel appelé à travailler avec l'équipement a bien lu et compris l'information contenue dans le manuel d'opération et a été bien informé sur l'opération de l'équipement.

FORMULAIRE D'ATTESTATION

DATE	SIGNATURE DE L'EMPLOYÉ	SIGNATURE DE L'EMPLOYEUR

6 - Autocollants de sécurité

Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.

No. Pièce	Illustration	Description
0301-50117		OBLIGATION - LIRE LE MANUEL Tous les opérateurs doivent lire et comprendre le manuel d'opérateur avant d'utiliser l'équipement ou le réparer.
0301-50123		DANGER - ARBRE EN ROTATION Ne pas opérer sans les gardes en place. Les arbres en rotation peuvent démembrer. Gardez vos mains, pieds, cheveux et vêtements loin des pièces en mouvement ou en rotation. Certains points de l'équipement peuvent agripper les membres d'un enfant. Coupez la source d'alimentation (courant électrique, moteur, circuit hydraulique, etc.) avant tout ajustement ou entretien. Ne pas respecter ces consignes peut résulter en de graves blessures ou même la mort.
0301-50120		DANGER - PIÈCES EN MOUVEMENT Gardez vos mains, pieds, cheveux et vêtements loin des pièces en mouvement ou en rotation. Gardez les mains loin de la cuve et de toute ouverture. Coupez la source d'alimentation (courant électrique, moteur, circuit hydraulique, etc.) avant tout ajustement ou entretien. Ne pas respecter ces consignes peut résulter en de graves blessures ou même la mort.
0301-50121		DANGER - LIQUIDE SOUS HAUTE-PRESSION Une fuite d'huile hydraulique peut pénétrer la peau et causer de sérieuses blessures. Éliminer la pression sur le système hydraulique avant d'effectuer une réparation ou un ajustement. Toujours porter des gants et des lunettes de sécurité lors de la recherche une fuite à l'aide d'un morceau de bois ou de carton (Ne jamais utiliser vos mains). Ne pas respecter ces consignes peut résulter en de graves blessures ou même la mort.
50-17V005		DANGER - OBSTACLE AU-DESSUS Prendre garde pour ne pas être heurté par un obstacle se trouvant au-dessus de la tête. Ne pas respecter ces consignes peut résulter en de graves blessures ou même la mort.

N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.

Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

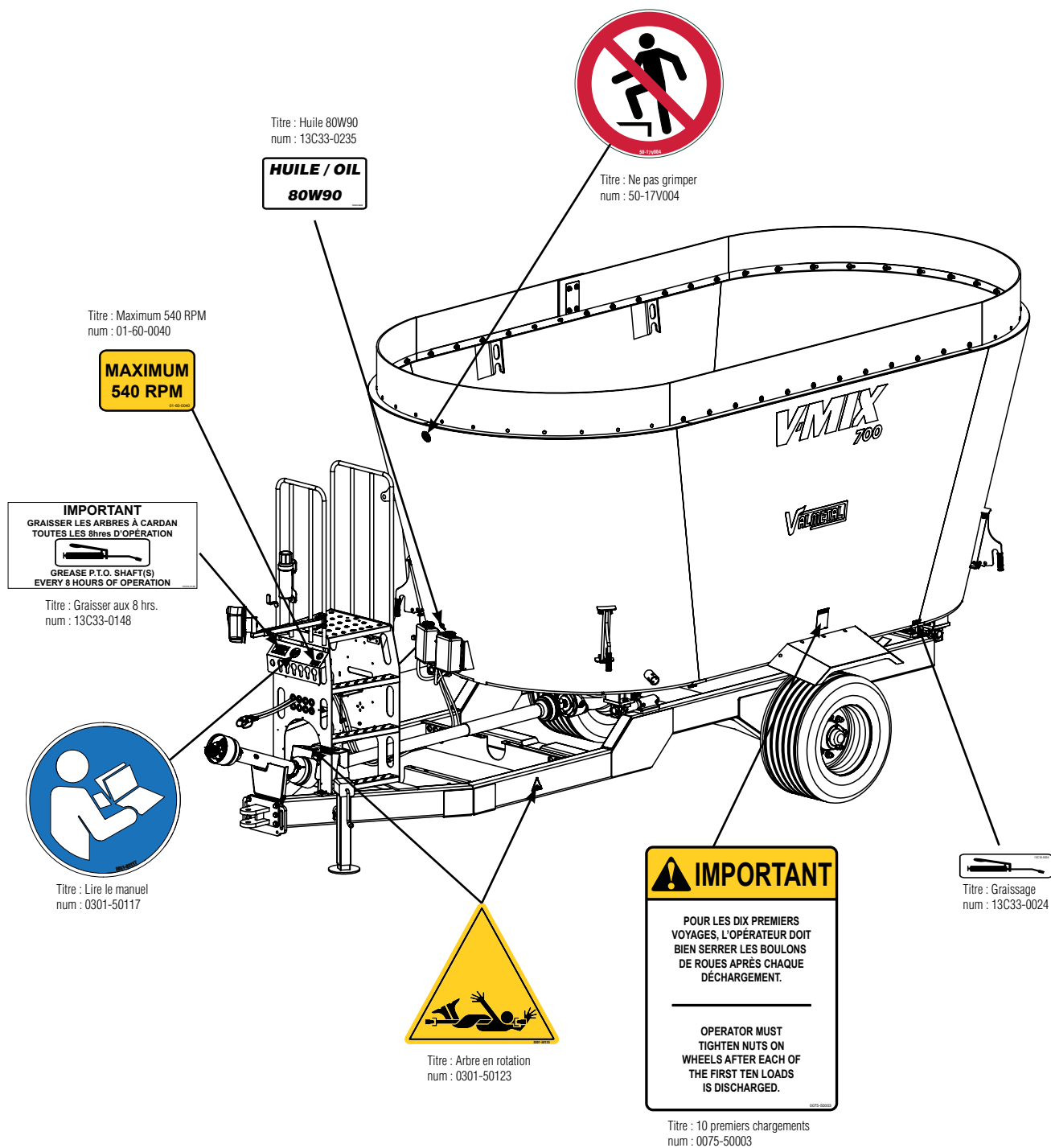
PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.

<i>No. Pièce</i>	<i>Illustration</i>	<i>Description</i>
0301-50118		DANGER - CHAÎNE EN MOUVEMENT Ne pas opérer sans les gardes en place. Les chaînes en mouvement peuvent démembrer. Gardez vos mains, cheveux et vêtements loin des pièces en mouvement. Certains points de l'équipement peuvent agripper les membres d'un enfant. Coupez la source d'alimentation (courant électrique, moteur, etc.) avant tout ajustement ou entretien. Ne pas respecter ces consignes peut résulter en de graves blessures ou même la mort.
50-17V004		INTERDICTION DE GRIMPER Ne permettez à personne de grimper au haut de la cuve, de marcher sur un convoyeur ou d'entrer à l'intérieur de la cuve lorsque le mélangeur est en opération. Lorsqu'elle tourne, la vis et ses couteaux peuvent couper ou accrocher la main ou les vêtements et causer de graves blessures ou la mort. Les palettes d'un convoyeur peuvent aussi causer de graves blessures ou la mort.

N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.

Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

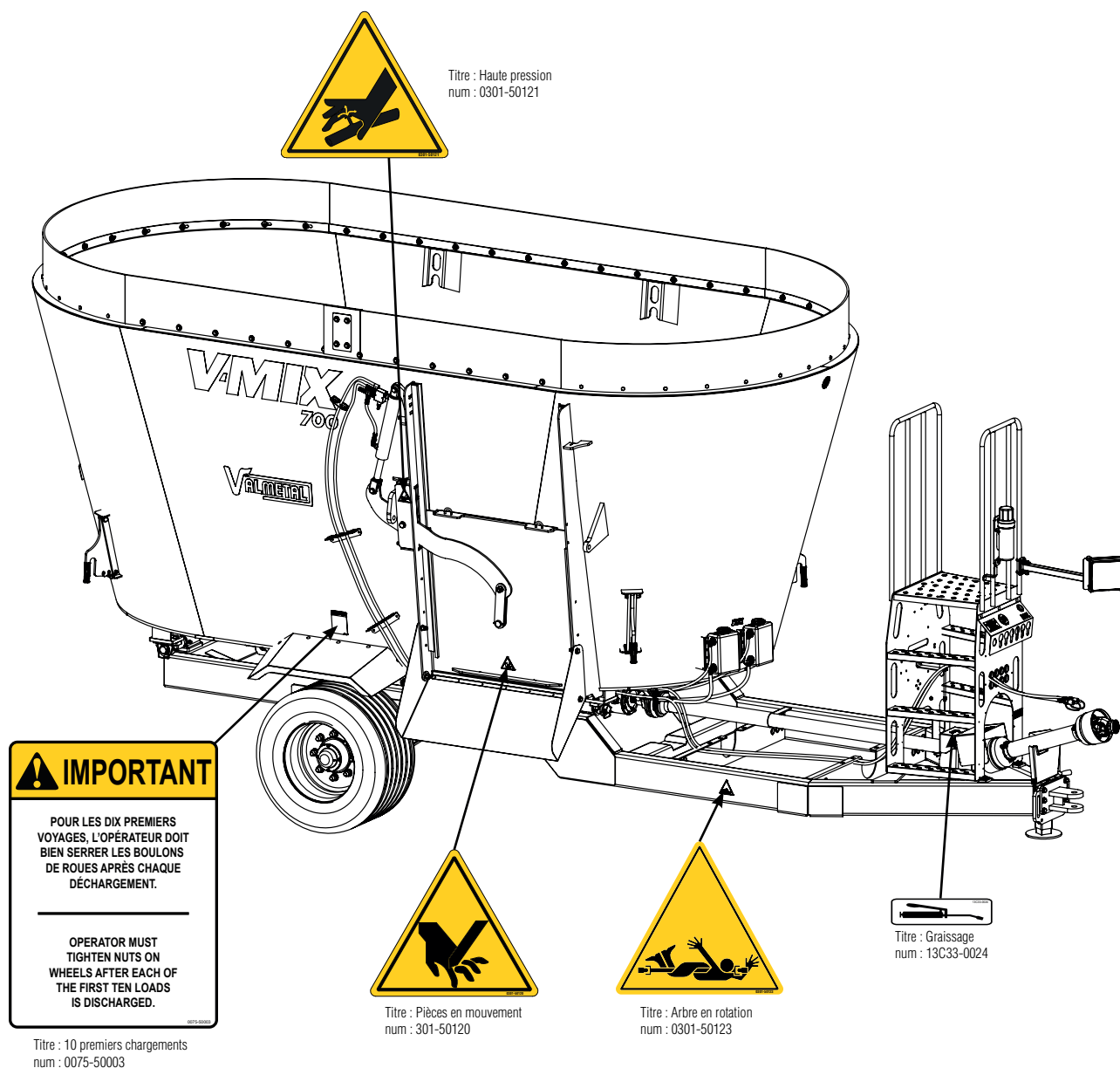
PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.



N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.

Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.

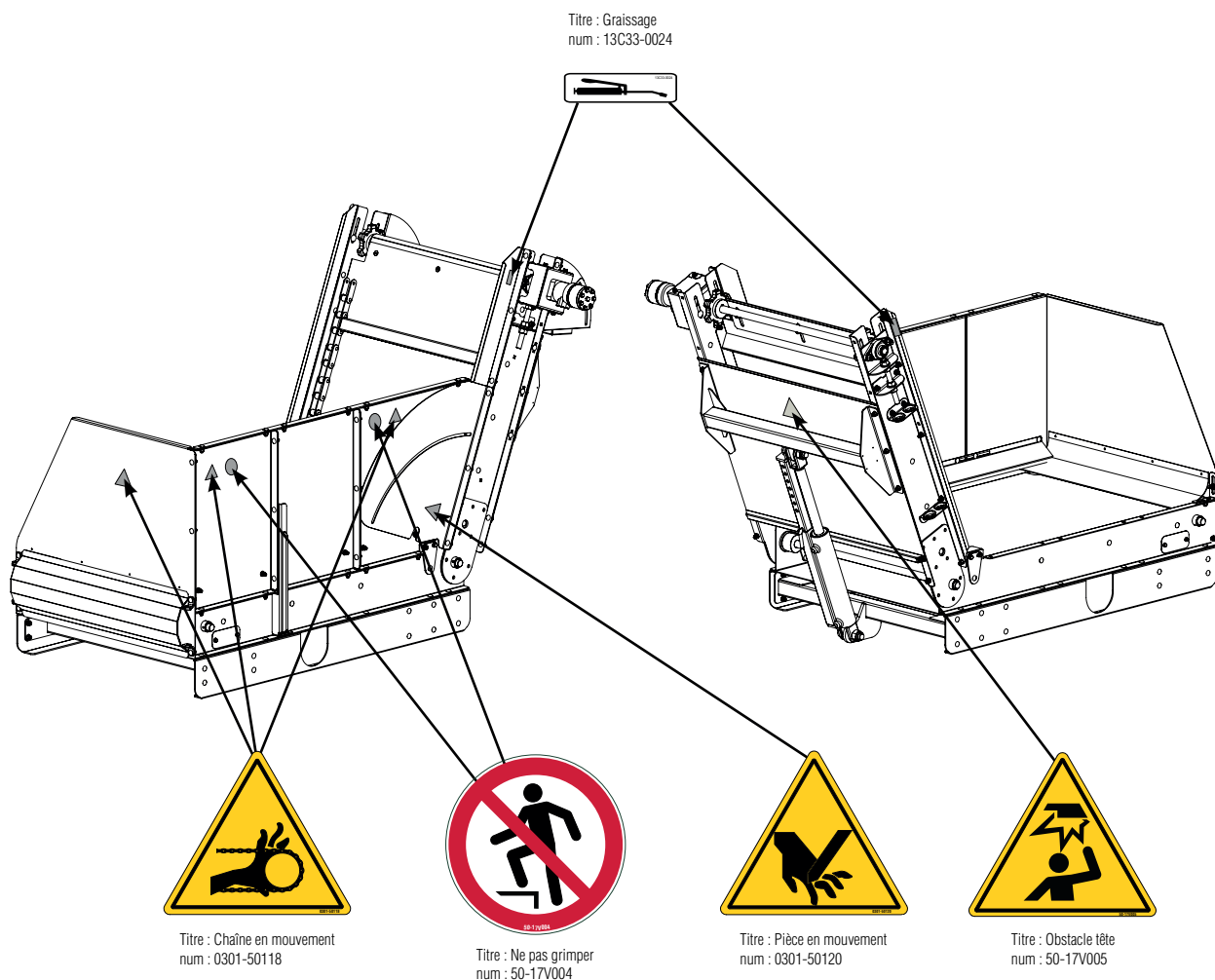


N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.

Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.

Sur convoyeur frontal avec section inclinable

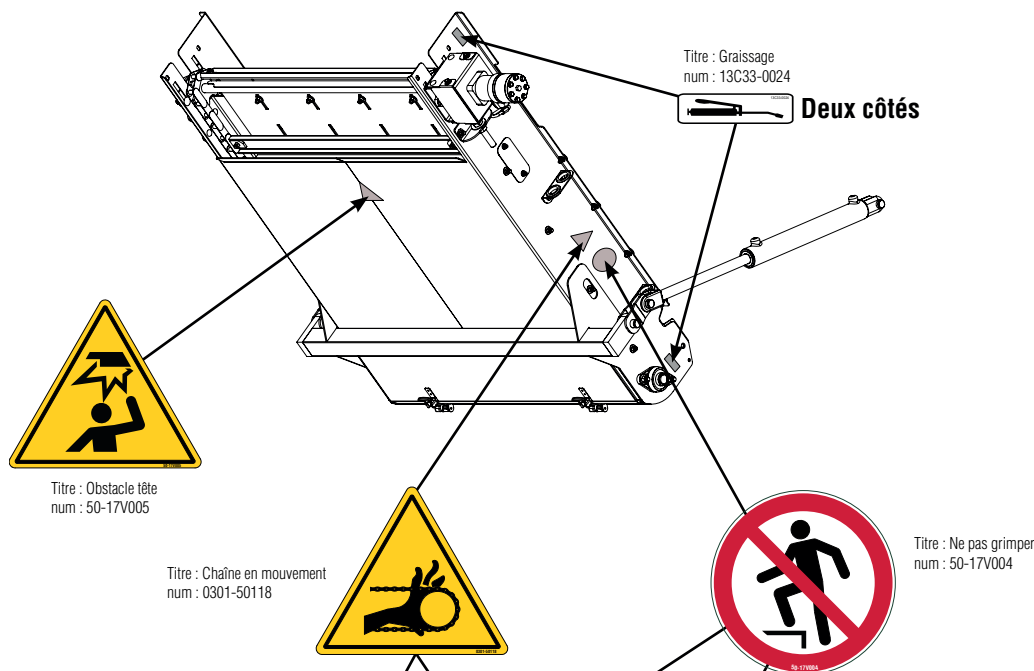


N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.

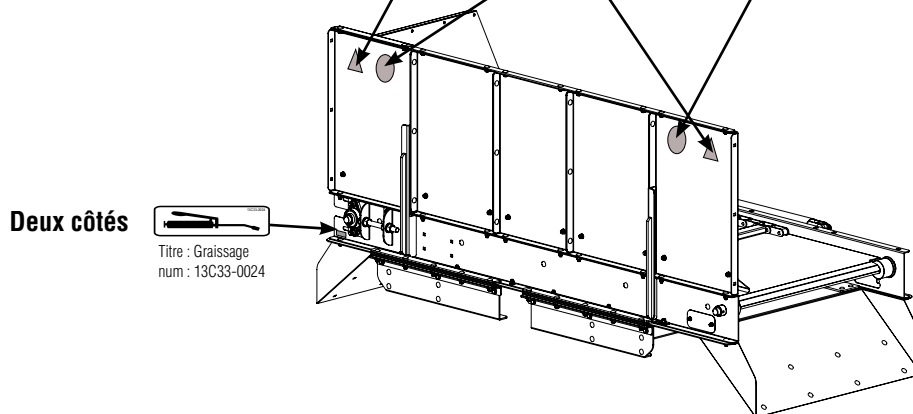
Les types de décalques et leur position sur l'équipement sont présentés dans les illustrations ci-dessous. Les bonnes pratiques de sécurité exigent que vous vous familiarisiez avec les différents décalques de sécurité, les modes d'avertissements, les zones, et les opérations particulières effectuées dans celles-ci. Cela demande une **VIGILANCE EN CE QUI A TRAIT À LA SÉCURITÉ**.

PENSEZ SÉCURITÉ! TRAVAILLEZ DE FAÇON SÉCURITAIRE.

Sur convoyeur latéral



Sur convoyeur frontal



N'OUBLIEZ PAS! Si les décalques de sécurité ont été endommagés, enlevés, ou sont devenus illisibles, de nouveaux décalques doivent être posés. Aussi, si vous remplacez des pièces, assurez-vous de poser les décalques. Les décalques sont disponibles chez votre distributeur autorisé.



SÉCURITÉ À L'OPÉRATION

1. Lisez et comprenez bien le manuel d'opération et tous les décalques de sécurité avant d'opérer, de faire l'entretien, l'ajustement, la réparation, le déblocage, le chargement ou tout raccordement.
2. Ne jamais monter dans la machine ou placer les mains dans une des ouvertures quand la machine est en opération.
3. Tenez les mains, les pieds, les cheveux et les vêtements éloignés des pièces en mouvement.
4. Arrêtez toujours le moteur, appliquez le frein de stationnement, retirez la clé du contact et débranchez l'arbre de la prise de force avant de faire l'entretien, la réparation, l'ajustement ou le déblocage.
5. Éloignez du site de travail toute personne non autorisée, en particulier les jeunes enfants, avant le démarrage.
6. Mettez toutes les manettes de contrôle du tracteur au neutre avant de démarrer le moteur.
7. Assurez-vous que tous les conduits hydrauliques, les ferrures et les raccords sont bien serrés et exempts de fuites avant d'utiliser le **mélangeur**.
8. Avant de prendre la route, assurez-vous que la plaque pour véhicule lent ainsi que tous les feux de signalisation et réflecteurs requis par la loi sont en place et peuvent être perçus clairement par tout véhicule venant dans un sens ou dans l'autre.
9. Installez une chaîne de sécurité lorsque vous attachez le mélangeur au tracteur.
10. Ne prenez pas de passagers lors du transport.
11. Restez à l'écart de la zone de déchargement. Éloignez les autres.
12. N'opérez jamais la machine lorsqu'un couteau est fendu, plié ou brisé.
13. Assurez-vous que tous les gardes de sécurité soient en bonne condition et installés correctement, incluant les gardes de l'arbre de transmission.
14. Ne portez jamais de vêtements inappropriée, amples ou usés lorsque vous opérez l'équipement.
15. Soyez prudent lorsque vous travaillez près de la zone de déchargement. N'approchez pas de la porte de déchargement, Ne montez jamais sur le convoyeur et ne mettez la main dans aucune ouverture quand le **mélangeur** est en opération
16. Ne permettez à aucune personne non expérimentée ou non qualifiée d'opérer l'appareil. Éloignez de la machine toute personne non autorisée, en particulier les jeunes enfants, avant

le démarrage. Tout opérateur doit faire preuve de bon sens en tout temps.

17. Réviser les instructions de sécurité avec chaque opérateur annuellement.

7.1 - Au nouvel opérateur ou au nouveau propriétaire.

Le propriétaire ou l'opérateur a la responsabilité de lire ce manuel et d'entraîner tous les autres opérateurs avant qu'ils ne commencent à utiliser cette machine. La sécurité est l'affaire de chacun de vous. En suivant les procédures recommandées, vous allez offrir un milieu sécuritaire autant à l'opérateur qu'aux personnes travaillant autour et dans toute la zone de travail. Les opérateurs sans entraînement ne sont pas qualifiés pour opérer cette machine.

Plusieurs des améliorations apportées à cette machine viennent de suggestions faites par des clients comme vous. Lisez le manuel attentivement pour apprendre à opérer l'appareil de façon sécuritaire et apprendre à le régler afin d'obtenir le maximum d'efficacité. Le manuel vous indique la marche à suivre du début à la fin. En suivant le manuel d'instruction et en ayant un bon système d'entretien, votre équipement fonctionnera plusieurs années sans problèmes.

A	Porte de déchargement	H	Réservoir d'expansion d'huile
B	Vis	I	Châssis
C	Chute	J	Arbre de transmission (Tracteur)
D	Cellule de charge	K	Échelle
E	Transmission planétaire	L	Indicateur de la balance
F	Restricteur	M	Cuve
G	Arbre de transmission	N	Extension de caoutchouc

The diagram shows a side view of a VMIX 700 agricultural machine, likely a harrow or similar implement. The machine has a large, rounded body with 'VMIX 700' and 'VALTEC' branding. It is mounted on a chassis with a single visible wheel on the left. Various mechanical components are labeled with letters A through L, corresponding to the legend. The labels point to specific parts: A (discharge door) at the front, B (screws) along the top edge, C (chute) on the side, D (load cell) near the wheel, E (planetary transmission) and G (transmission shaft) in the central mechanism, F (restrictor) on the left side, H (oil expansion reservoir) at the top rear, I (chassis) at the bottom, J (tractor transmission shaft) at the rear, K (ladder) on the right, L (balance indicator) on the right side, and N (rubber extension) at the top rear edge.



7.3 Liste de vérification pré-opérateur

L'opération efficace et sécuritaire du **Mélangeur vertical** de Val-métal ne sera acquise que si chaque opérateur lit et comprend bien les procédures d'opération et toutes les précautions de sécurité qui s'y rattache dans cette section. Une liste de vérification pré-opérateur est incluse pour l'opérateur. Il est important de suivre la liste de vérification afin d'assurer la sécurité du personnel et le bon fonctionnement mécanique de la machine.

Avant d'opérer le **Mélangeur**, et ceci à chaque fois, les points suivants doivent être vérifiés:

1. Le mélangeur vertical devrait fonctionner au niveau. Ajustez la main d'attache au besoin.
2. Vérifiez le niveau d'huile de la transmission. En ajouter au besoin.
3. Lubrifiez la machine suivant le tableau de suivi d'entretien présenté dans la section Entretien.
4. Branchez et calibrez l'indicateur de la balance.
5. Vérifiez que les fils électriques ainsi que les connecteurs soient en bonne condition et bien en place.
6. Vérifiez la tension et l'alignement des chaînes du convoyeur. Ajustez au besoin.
7. Assurez-vous que les gardes et les protecteurs sont en place, qu'ils sont bien fixés et qu'ils remplissent correctement leur fonction.

7.4 Opération

7.4.1 - Opération

Même si le mélangeur vertical est simple et facile à opérer, des procédures et des règles de bases doivent être suivies pour obtenir un résultat optimal. Il peut être nécessaire de faire des tests avant d'obtenir le mélange idéal.

7.4.2 - Avant de commencer

Afin d'obtenir un mélange homogène, assurez-vous que le mélangeur soit au niveau.

Pour prévenir une usure prématurée des joints de cardan, le tracteur doit être aligné avec le mélangeur.

Les «*restricteurs*» doivent être ajustés. Des tests doivent être faits avant d'obtenir la longueur de coupe désirée.

7.4.3 - Chargement

Enlevez toujours les cordages de la balle avant de la charger dans la cuve du mélangeur.

7.4.4 - Grosses balles

Les grosses balles rondes ou carrées doivent être hachées seules avant que les autres ingrédients soient ajoutés au mélange.

Il est très important que le fourrage sec soit grossièrement haché avant d'y incorporer tout autre aliment.

La coupe des fibres longues se poursuit alors que les autres ingrédients sont ajoutés.

7.4.5 - Séquence de chargement

La séquence de chargement peut varier, mais l'ordre habituel est:

1. Le foin (laissez se couper les fibres longues avant de poursuivre).
2. L'ensilage de foin.
3. L'ensilage de maïs.
4. Les ingrédients en petite quantité (minéraux, protéines, etc.).
5. Les grains, qu'ils soient secs ou humides.
6. L'eau ou tout autre ingrédient liquide.

En règle générale, le mélange est complété 3 à 7 minutes après que tous les ingrédients aient été incorporés.

Il peut être nécessaire de faire quelques essais avant de trouver la séquence de mélange qui convient à vos besoins.

7.4.6 - Ajustements

Lors du mélange, des aliments peuvent sortir de la cuve. Pour y remédier;

- Réduire la vitesse à la prise de force du tracteur.
- Verrouillez les «*restricteurs*» en position sortie.
- Réduire la charge.

Si le débordement persiste, la pose d'extensions en caoutchouc sera nécessaire.

7.4.7 - Déchargement

Évitez d'arrêter la vis du mélangeur lorsqu'il est rempli à pleine capacité. Il est recommandé de distribuer la R.T.M. aussitôt que le mélange est complété. Une cuve laissée pleine trop longtemps ou un mélangeur chargé et conduit sur un terrain accidenté provoque le compactage des ingrédients. Le surplus de puissance exigé pour redémarrer cause une usure prématurée au tracteur et au système d'entraînement du mélangeur.

Le contrôle de la descente du convoyeur se fait à partir des chaînes

situées de chaque côté du convoyeur. Pour une performance optimale, ajustez la longueur de ces chaînes pour que le convoyeur descende le plus bas possible. Le moteur du convoyeur s'activera lorsque le convoyeur aura atteint la position choisie.

7.4.8 - Vitesse (R.P.M.) de tracteur

Afin d'éviter le débordement quand le mélange est composé d'une forte proportion de foin, n'excédez pas 75% de la vitesse de consigne (R.P.M.) recommandée du tracteur.

7.4.9 - Couteaux

Ne jamais opérer la machine avec un couteau fissuré, tordu ou cassé.

La quantité et la disposition standard des couteaux sur le rotor visent à obtenir une coupe optimale pour une puissance requise minimale.

Le fait d'enlever des couteaux diminue l'énergie nécessaire mais augmente le temps de coupe. L'ajout de couteaux accélère la coupe mais augmente aussi la puissance exigée du tracteur.

Changez les couteaux lorsque le temps de coupe devient trop long ou que le mélange nécessite trop de puissance de la part du moteur.

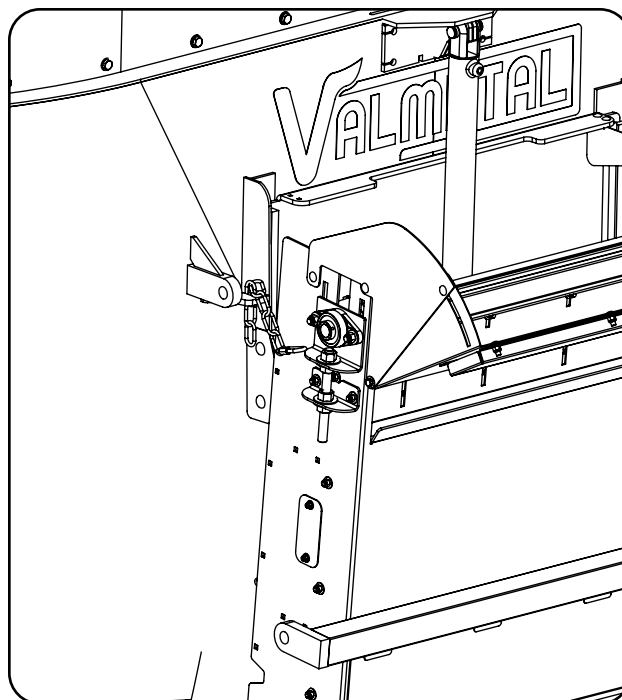
7.4.10 - Pneus

Vérifiez régulièrement l'état des pneus (usure, fuite lente, etc.). Val-métal achète des pneus de plusieurs fournisseurs. Vérifiez la notice sur les pneus pour connaître la pression d'air adéquate requise.

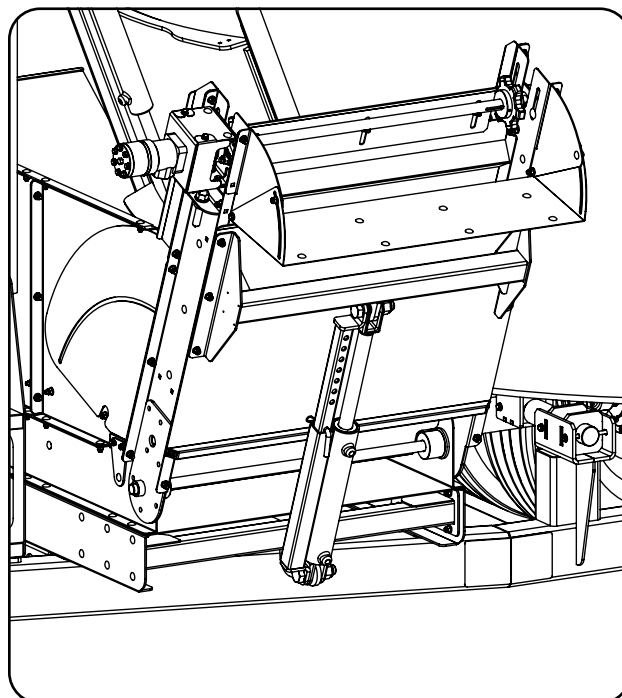
7.4.11 - Transport

Lors du transport d'un mélangeur sur la voie publique, immobilisez le convoyeur en position fermée en utilisant les chaînes de sécurité prévues à cet effet. (figure ci-après).

N'excédez jamais 32 km/h (20 mph) lorsque vous transportez le mélangeur. Réduisez la vitesse sur les surfaces cahoteuses.



Verrouillage d'un convoyeur latéral lors du transport.



Verrouillage de la section inclinable d'un convoyeur frontal lors du transport.

8 - Service et entretien



SÉCURITÉ À L'ENTRETIEN

1. Suivez toutes les directives d'opération, d'entretien et de sécurité décrites dans ce manuel.
2. Arrêtez le moteur et attendez que toutes les pièces soient immobilisées avant de faire l'entretien, d'ajuster, de réparer ou de débloquer la machine.
3. Ayez de bonnes habitudes de travail
 - Gardez l'endroit propre et sec.
 - Assurez-vous que les prises électriques et les outils sont mis à la terre.
 - Assurez-vous que l'éclairage est suffisant pour le travail à faire.
4. Assurez-vous que tous les gardes de sécurité sont bien en place et bien fixés lorsque vous avez complété l'entretien.
5. Ne portez jamais des vêtements inappropriés, amples ou déchirés lorsque vous travaillez autour du système d'entraînement ou sur ses composantes.
6. Ne montez jamais plus haut que sur la rampe prévue à cet effet lorsque le moteur est en marche. Portez des lunettes de sécurité et tenez les autres personnes éloignées.
7. Gardez les mains, les pieds, les cheveux et les vêtements loin des pièces en mouvement ou en rotation.
8. Éloignez de la zone les personnes non autorisées, en particulier les jeunes enfants, lorsque vous faites de l'entretien, des réparations ou des ajustements quelconques.
9. Enlever la pression du circuit hydraulique avant de faire l'entretien ou de débrancher le tracteur.
10. Avant de mettre le circuit hydraulique sous pression, assurez-vous que tous les conduits hydrauliques, les ferrures et les raccords sont bien serrés et exempts de fuites.

8.1 Service

8.1.1 - Huiles et graisses

Graisses:

Utilisez une graisse SAE haute température tout usage, résistante aux très hautes pressions (EP). Une graisse tout usage SAE à base de lithium est aussi acceptable.

Huile des boîtes d'engrenage:

Utilisez une huile SAE 80/90 ou SAE 70/80 pour toutes les conditions d'opération.

Remisage des lubrifiants:

Votre machine opérera au maximum d'efficacité seulement si vous utilisez des lubrifiants propres. Utilisez des récipients propres pour manipuler tous vos lubrifiants. Entreposez-les dans un endroit à l'abri de la poussière, de l'humidité et d'autres contaminants.

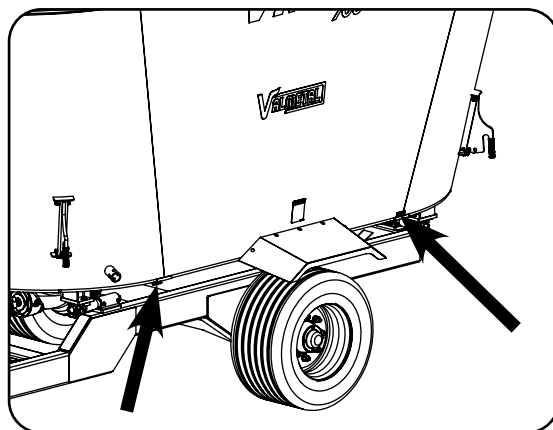
8.1.2 - Graissage

Référez-vous à la Section 8.1.1 pour le choix des graisses recommandées. Utilisez une liste de vérification d'entretien pour tenir des registres de tout l'entretien.

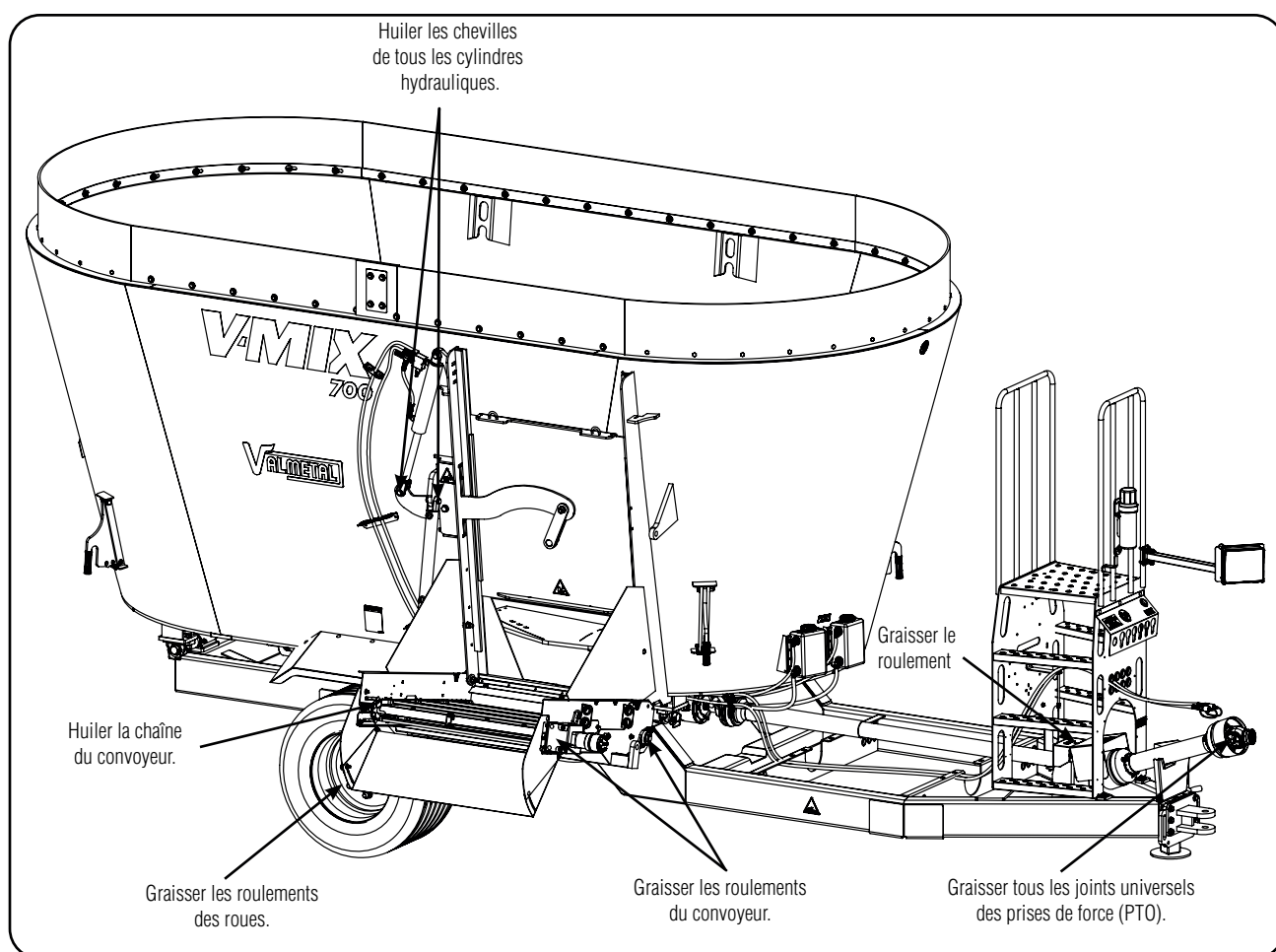
1. N'utilisez pas autre chose qu'un fusil à main pour tout graissage. Les systèmes à air comprimée peuvent endommager les joints des roulements à billes (*bearings*) et possiblement conduire à des défaillances prématurées des roulements à billes.
2. Essuyez les raccords de graissage avec un linge propre avant de graisser pour éviter d'injecter de la poussière ou de la li-maille.
3. Remplacez les raccords de graissage brisés immédiatement.
4. Si la graisse ne veut pas entrer au point de graissage, enlevez et nettoyez. Nettoyez aussi le passage du lubrifiant. Remplacez le raccord de graissage si nécessaire.
5. Pompez lentement jusqu'à ce qu'un léger film de graisse apparaisse autour du joint d'étanchéité du roulement.

8.1.3 - Lubrification

1. Utilisez le tableau de la section 8.3 pour enregistrer les entretiens et en faire le suivi.
2. Graissez le palier de roulement et les joints de cardan sur les arbres d'entraînement toutes les 8 à 10 heures.
3. Graissez les roulements du convoyeur de déchargement à des intervalles de 8 à 10 heures.
4. Transmission à planétaires coudée: Une conduite de graissage aboutissant à l'arrière du mélangeur est destinée au graissage du roulement supérieur de la transmission. Elle doit être lubrifiée une fois par année avec dix coups de pompe. Ce graissage devrait être fait en même temps que le changement d'huile.
5. Les roulements des roues doivent être remplis annuellement.
6. Lubrifiez les chaînes du convoyeur et les chevilles des deux vérins hydrauliques à chaque semaine. Utilisez un lubrifiant de type Gear Glid TM ou l'équivalent.



Graissage des roulements supérieurs des transmissions



Points de lubrification et de graissage

8.1.4 - Changement d'huile de la transmission

Si nécessaire avant de changer l'huile, amenez le mélangeur dans un local tempéré pour permettre à l'huile de se réchauffer. L'huile sera plus fluide et se vidangera plus efficacement.

1. Utilisez une huile SAE 80/90 ou SAE 70/80.
2. Vérifiez le niveau d'huile à tous les jours.
3. Effectuez le premier changement d'huile après 100 heures d'opération.
4. Par la suite, changez d'huile à toutes les 2000 heures d'opéra-

tion ou une fois l'an, suivant la première éventualité.

5. La transmission à planétaires PGA 2002 contient approximativement 20 litres d'huile (5,3 gallons U.S.).

Vidange:

1. Avant de procéder au drainage il est recommandé de faire fonctionner le mélangeur quelques minutes pour réchauffer l'huile, ce qui permet d'évacuer les dépôts plus efficacement.
2. Enlevez le bouchon du réservoir d'expansion.
3. Placez un réservoir sous la transmission, retirez le bouchon de vidange situé au bas de celle-ci et laissez couler toute l'huile.
4. Remplacez le bouchon de vidange.

Remplissage:

A. Remplissage par gravité:

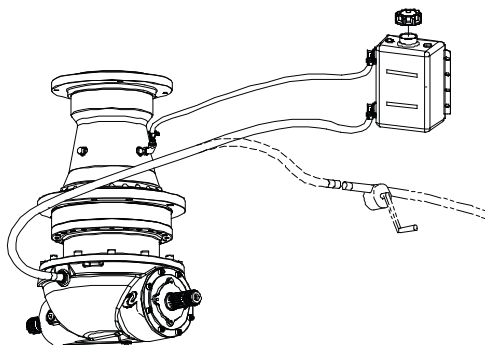
1. Retirez le bouchon du réservoir d'expansion et versez l'huile lentement. L'huile remplira la transmission par gravité via le boyau (prévoir 3 à 4 heures).
2. La transmission sera pleine quand le niveau d'huile se stabilisera au centre de l'indicateur de niveau du réservoir d'expansion. Remettre le bouchon sur le réservoir d'expansion.

IMPORTANT

Ne pas opérer le mélangeur avant d'avoir versé un minimum de 20 litres d'huile (5,3 gallons) dans la transmission PGA 2002.

B. Remplissage avec une pompe de transfert:

1. Dévissez le boyau à la jonction du réservoir d'expansion et branchez-le au boyau de la pompe de transfert. Pompez environ 10 litres d'huile (2,6 gallons).
2. Rebranchez le boyau au réservoir d'expansion et complétez le remplissage par gravité jusqu'au centre de l'indicateur de niveau du réservoir.



Tout dommage causé par un manque d'huile dans la transmission n'est pas couvert par la garantie. Vérifiez le niveau d'huile quotidiennement.

8.2 - Maintenance

- Graissez régulièrement les joints universels des prises de force (PTO), le roulement de l'arbre de transmission ainsi que les roulements du convoyeur.
- Vérifiez régulièrement le niveau d'huile de la transmission planétaire. Ajoutez de l'huile au besoin.
- Huilez régulièrement les chevilles des cylindres hydrauliques.
- Vérifiez les gardes de sécurité régulièrement. Remplacez immédiatement tout garde endommagé ou absent.
- Gardez tous les décalques de sécurité bien lisibles. Remplacez les s'ils sont illisibles ou absents.
- Les pneus doivent être maintenus en tout temps à la bonne pression. Vérifiez régulièrement.
- Vérifiez fréquemment les boulons de roues. Les roues s'endommageront s'ils sont mal serrés.
- Vérifiez la présence des capuchons anti-poussière sur les moyeux des roues.
- Inspectez les boulons des couteaux régulièrement. Ils doivent être bien serrés et en bonne condition.
- Les couteaux de la vis doivent être changés quand le temps de coupe s'allonge, que la qualité de la coupe diminue, ou que la puissance requise augmente.
- Inspectez les chaînes et les palettes du convoyeur de déchargement. Ajustez au besoin.

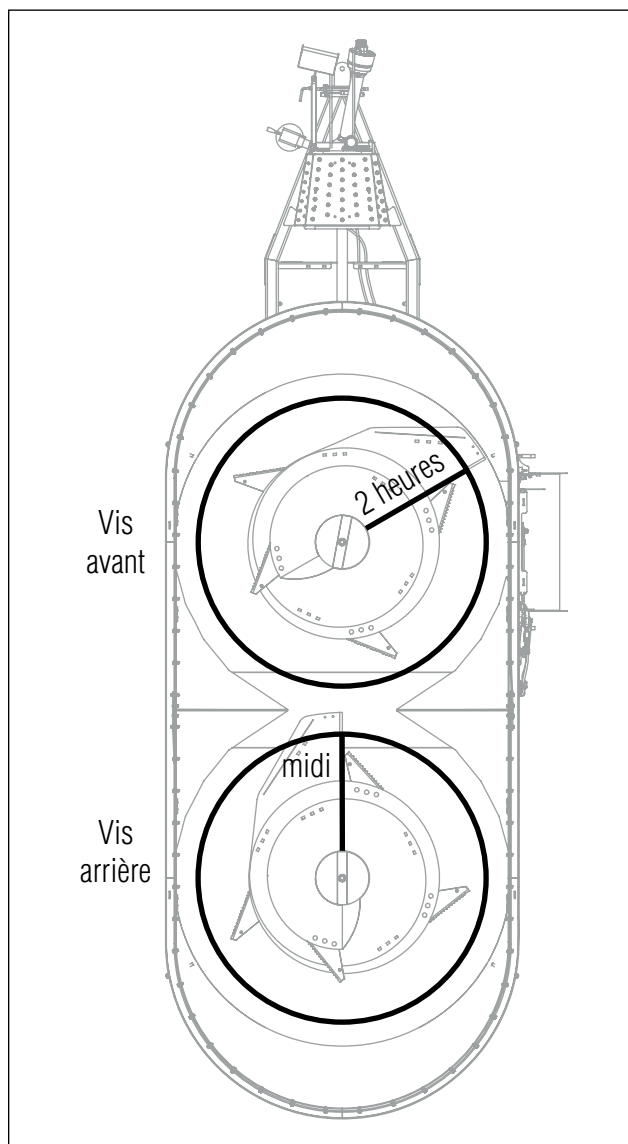
IMPORTANT

Si un travail de soudage doit être fait sur le mélangeur, TOUJOURS débrancher l'alimentation électrique de l'indicateur de la balance. Brancher toujours la mise à la terre de la soudeuse à la composante qui doit être soudée de façon à éviter que le courant passe par les roulements, la transmission, les chaînes ou les cellules de charge.

8.2.1 - Positionnement des vis

Après des travaux qui auraient eu pour effet de modifier la position des vis, tel que le changement du PTO entre les deux transmissions planétaires, il est très important de repositionner les vis pour avoir une constance au niveau du déchargement.

L'illustration ci-dessous montre l'endroit où positionner les vis après les travaux.



Positionnement des vis après des travaux

La base de la vis avant, (vis située la plus près de la flèche de remorque (tongue)), doit être positionnée à deux heures par rapport à la flèche de remorque (tongue).

La base de la vis arrière doit être positionnée à midi.

8.3 Réducteur - Guide et entretien

INSTALLATION

Les réducteurs doivent être fixés solidement lors de l'installation pour assurer l'alignement entre les arbres. Les accouplements flexibles sont fortement recommandés pour minimiser l'usure sur les roulements et les engrenages causé par un mauvais alignement. Évitez toute installation sur les embases sujettes à des vibrations.

MISE EN MARCHÉ

Vérifiez le niveau d'huile. Certains réducteurs peuvent être fournis sans huile et devront être remplis avant d'opérer. De plus, installez l'évent inclus dans la boîte. **La position dépend de l'orientation du réducteur durant son application.** (Voir le schéma ci-dessous)

CHOIX DU LUBRIFIANT

Les réducteurs contiennent normalement de l'huile minérale de grade ISO VG320 (considérant une application avec une vitesse d'entrée de 1,800 tours/min. dans des conditions standards d'opération). Consultez le tableau ci-dessous quant au choix du lubrifiant recommandé pour différentes plages de température ambiante. La quantité d'huile nécessaire varie selon l'orientation et l'inclinaison

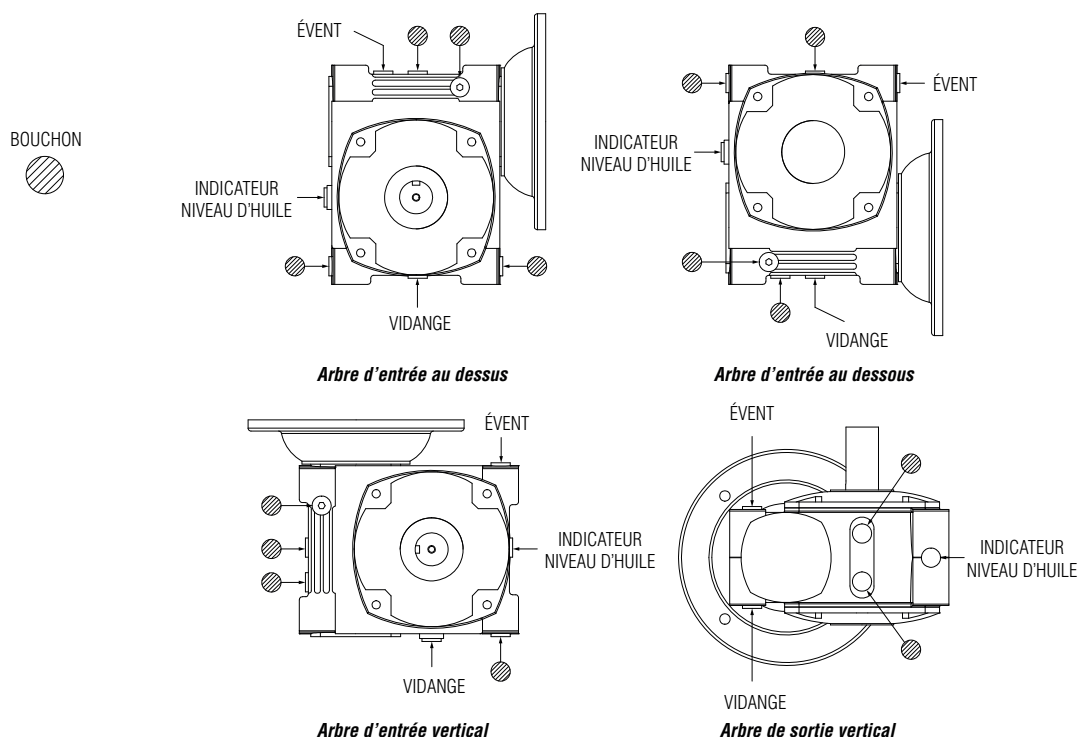
du réducteur. Le niveau doit apparaître clairement au centre de la fenêtre de l'indicateur, lorsque le réducteur est au repos.

ENTRETIEN ET CHANGEMENT D'HUILE

Coupez l'alimentation d'énergie avant l'inspection. Le niveau d'huile devra être vérifié au moins une fois par mois et corrigé au besoin. Ne jamais mélanger différents types d'huile. En cas d'incertitude, changez l'huile. Une lecture de niveau doit être prise avec des engrenages au repos.

Pour conserver une bonne aération du système, veillez à la propreté de la prise d'air de l'évent. De plus, une inspection périodique des boulons de montage et des vis de retenue doit être effectuée pour maintenir un bon alignement et pour éviter toute usure prématurée.

Après les 100 premières heures d'opération de tout nouveau réducteur, retirez l'huile usée, nettoyez le réducteur et remplissez à nouveau avec une huile appropriée. (Voir le tableau ci-dessous) Par la suite, le changement d'huile se répétera toutes les 2,500 heures d'opération ou tous les 6 mois, selon la première éventualité.



Lubrification - Type d'huile						
Température ambiante (°C)	Chevron		Shell		Mobil	
	Minérale	Synthétique	Minérale	Synthétique	Minérale	Synthétique
-30 à 0°C	–	Meropa Synthetic EP 220	–	Omala S4 WE 220	–	Mobil SHC 630
-5 à 15°C	Meropa Ultra gear 220	Meropa Synthetic EP 220 ou 320	Omala S2 G220	Omala S4 WE 220 ou 320	Mobilgear 600 XP 220	Mobil SHC 630 ou 632
0 à 30°C	Meropa Ultra gear 320	Meropa Synthetic EP 320	Omala S2 G320	Omala S4 WE 320	Mobilgear 600 XP 320	Mobil SHC 632
30°C et +	Meropa Ultra gear 460	Meropa Synthetic EP 460	Omala S2 G460	Omala S4 WE 460	Mobilgear 600 XP 460	Mobil SHC 634

8.4 Suivi de l'entretien

Voir les sections lubrification et entretien pour les détails sur l'entretien. Photocopiez cette page dans le but d'en avoir d'autres lorsque celle-ci sera complétée.

Tableau d'entretien

CODE D'ACTION	✓	Vérifier
	G	Graisser
	C	Changer
	H	Huiler

Toutes les 8 heures ou chaque jour																	
G	Joint universels																
G	Roulement de l'arbre de transmission																
G	Roulements du convoyeur																
✓	Niveau d'huile de la transmission																
À chaque mois																	
H	Chevilles des vérins hydrauliques																
H	Chaînes des convoyeurs																
✓	Niveau d'huile du réducteur																
100 premières heures																	
C	Changer l'huile - Transmission planétaire																
C	Changer l'huile du réducteur																
Après 300 heures																	
✓	Pression de pneus																
✓	Gardes de sécurité																
✓	Serrage des écrous des roues																
✓	Couteaux et boulons des couteaux																
✓	Chaînes et palettes des convoyeurs																
Après 6 mois																	
C	Changer l'huile - réducteur																
Après 2,000 heures ou annuellement																	
C	Changer l'huile transmission planétaire																
Annuellement																	
G	Roulements des roues																
G	Roulement supérieur de la transmission																
Fait par (Initiales) :																	
Date		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

9 - Dépannage

Problème	Cause	Solution
De l'huile coule de la transmission planétaire.	Le joint d'étanchéité est endommagé.	Remplacer les joints d'étanchéité.
La vis de la cuve ne tourne pas lorsque la puissance est engagée.	Le boulon de cisaillement sur la prise de force (PTO) est sectionné.	Remplacer le boulon de cisaillement.
	La prise de force (PTO) est cassée ou endommagée.	Remplacer la prise de force (PTO).
	La transmission planétaire est endommagée.	Communiquer avec notre service technique.
Le convoyeur ne fonctionne pas.	Le moteur hydraulique est défectueux.	Vérifier les joints d'étanchéité du moteur.
	La pression d'huile est insuffisante ou inexistante.	Vérifier l'ensemble du circuit hydraulique.
	La chaîne est coincée ou cassée.	Décoincer ou remplacer la chaîne.
	Le convoyeur est bourré	Nettoyer le convoyeur.
	La chaîne de l'attelage à chaîne (Chain coupling) est cassée.	Changer la chaîne.
Problèmes avec l'indicateur de pesé	---	Consulter le manuel du fabricant de l'indicateur de pesé.
Le temps de coupe est trop long ou la puissance exigée est trop importante.	Les couteaux de la vis sont usés.	Remplacer les couteaux.
La porte de déchargement ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas correctement.	La pression d'huile est insuffisante ou inexistante.	Vérifier l'ensemble du circuit hydraulique.
	Les joints d'étanchéité sont endommagés.	Remplacer les joints d'étanchéité.

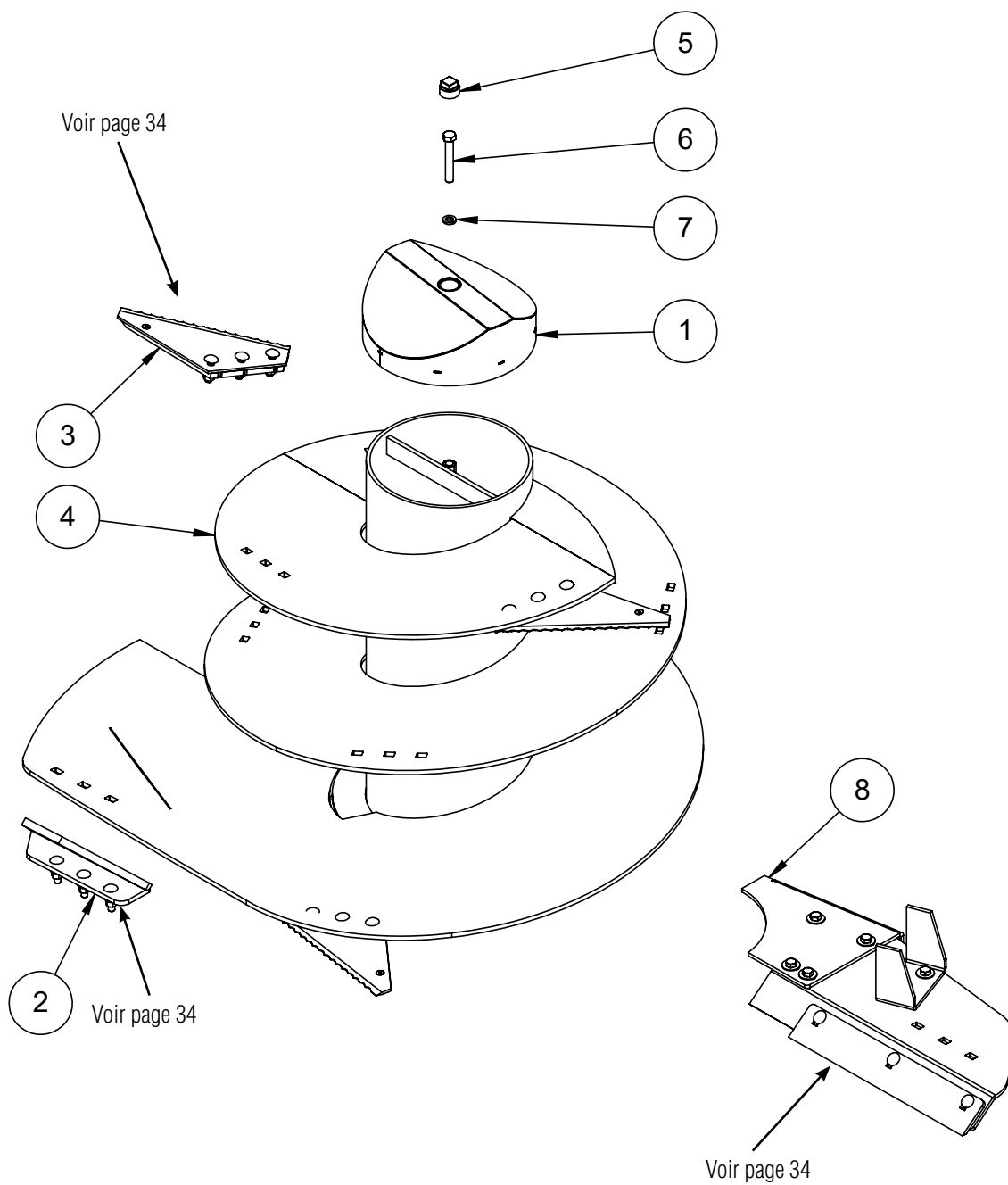


LIVRE DE PIÈCES



MÉLANGEUR

Modèle : V-Mix 700 mobile

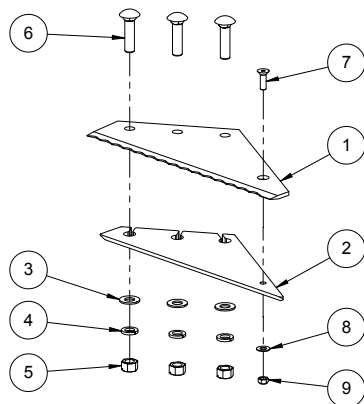


Vis assemblée

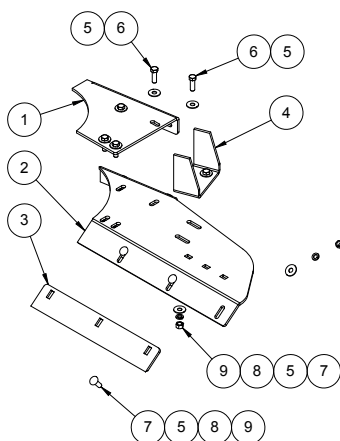
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-485	CHAPEAU DE VIS	1
2	48-126	BUTEUR BOULONNABLE (OPTION)	1
	48V23-17044	DEMI-BUTEUR BOULONNABLE (OPTION)	1
3	48-0035	COUTEAU ASS'É A/PLAQUE D'APPUI ET QUINCAILLERIE	4
4	48-120	VIS - 400 & 700 SOUDÉE	1
5	96-MP109-H	RACCORD FONTE 1 1/2" BOUCHON TÊTE CARRÉE	1
6	01C25-0476	BOULON HEX. 3/4"-10NC x 5" lg gr5	1
7	02C32-0017	RONDELLE FREIN 3/4"	1
8	48-2554	BRAS DE DÉCHARGEMENT V-MIX 400 (OPTION)	1

Couteaux, bras de déchargement et buteur

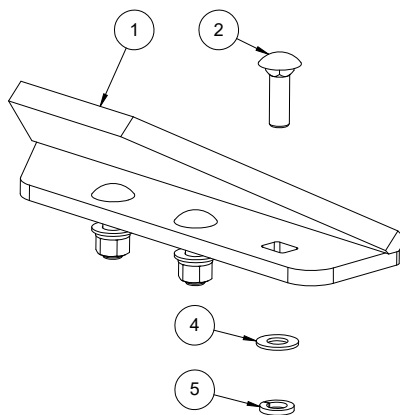
48-0035 - Couteau avec plaque d'appui et boulons



48-2554 - Bras de déchargement supplémentaire (OPTION)



48-126 - Buteur (Option)



Couteaux, bras de déchargement et buteur

48-0035 - Couteau avec plaque d'appui et quincaillerie

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-505	COUTEAU MÉLANGEUR VERTICAL	1
2	48-500-1	RENFORT DE COUTEAU	1
3	02C25-0005	RONDELLE 5/8"	3
4	02C32-0009	RONDELLE FREIN 5/8"	3
5	02C07-0022	ÉCROU STANDARD 5/8"-11NC	3
6	01C07-0175	BOULON CARROSSERIE 5/8"-11NC x 2 1/2" lg gr5	3
7	02C48-0028	VIS PRESSION 6 PANS T. FRAISÉE 3/8"-16NC X 1" LG	1
8	02C25-0022	RONDELLE 3/8"	1
9	01C93-0011	ÉCROU STOVER 3/8"-16NC	1

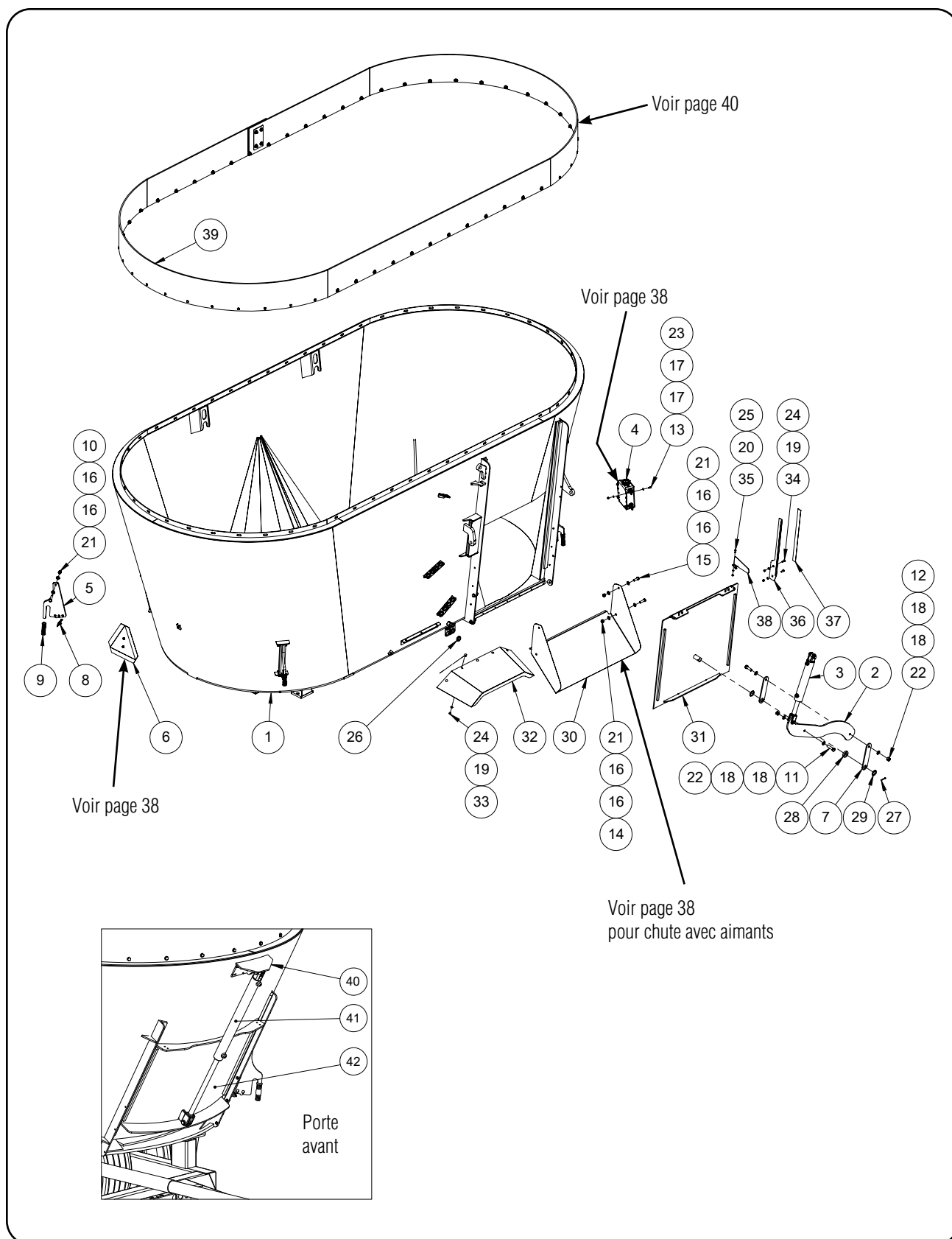
48-2554 - Bras de déchargement supplémentaire (OPTION)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	48-2220-5	SUPPORT BRAS BOULONNABLE	1
2	48-2554-01	BRAS DÉCHARGEMENT V-MIX 400	1
3	48-2338	PLAQUE AJUSTABLE SUR BRAS DE DÉCHARGEMENT	1
4	48-2550	RENFORT BRAS DÉCHARGEMENT	1
5	02C22-0013	RONDELLE 5/8"	19
6	01C25-0396	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2" lg gr5	8
7	01C07-0170	BOULON CARROSSERIE 5/8"-11NC x 2" lg gr5	3
8	02C32-0009	RONDELLE FREIN 5/8"	11
9	02C07-0022	ÉCROU STANDARD 5/8"-11NC	11

48-126 - Buteur (Option)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48V21-17022	BUTEUR BOULONNABLE	1
	48V21-17008	DEMI BUTEUR BOULONNABLE	1
2	01C07-0170	BOULON CARROSSERIE 5/8"-11NC x 2" lg gr5	3
3	02C07-0022	ÉCROU STANDARD 5/8"-11NC	3
4	02C25-0005	RONDELLE 5/8" - SAE	3
5	02C32-0009	RONDELLE FREIN 5/8"	3

Cuve assemblée

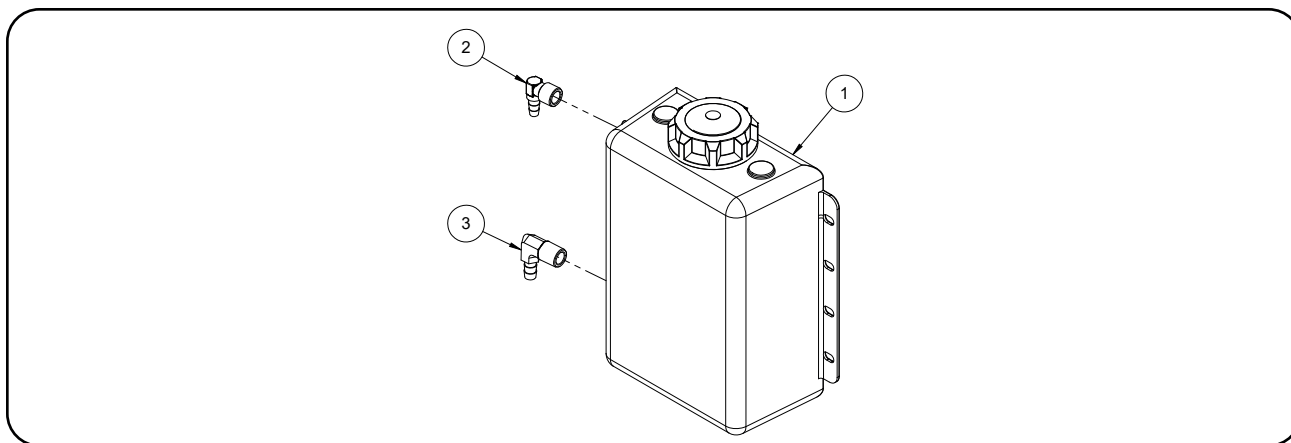


Cuve assemblée

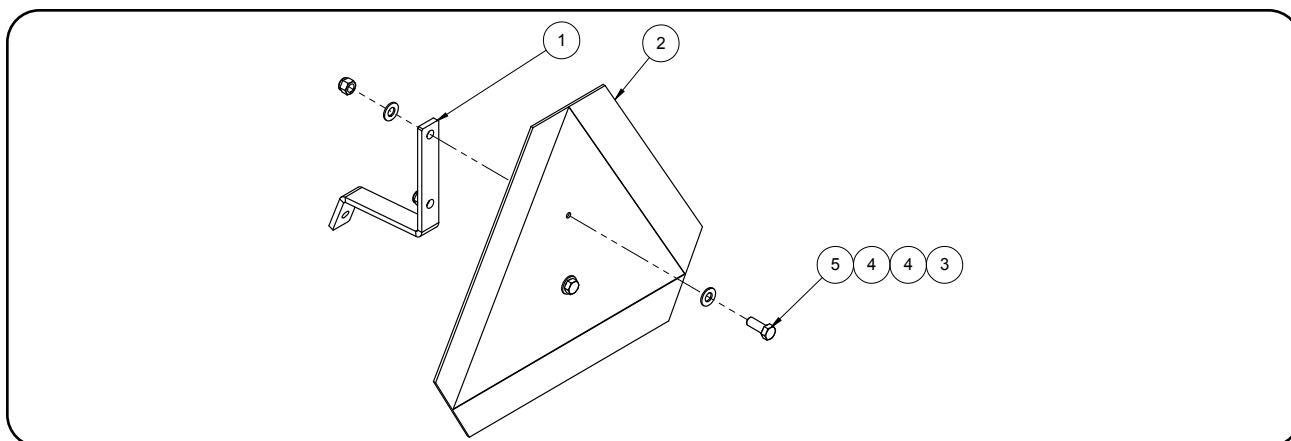
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48V21-19028	CUVE MOBILE V-MIX 700 - PORTE LATÉRALE	1
2	48-2639-01	BRAS - PORTE DE COTÉ À BASCULE	1
3	96-HCL2512	CYLINDRE HYDRAULIQUE À CLÉVIS 2 1/2" X 12" COURSE	1
4	48V23-17007	RÉSERVOIR - HUILE 3.78 L ASS'É A/RACCORDS HYD.	2
5	48-075-1	CLÉ DE SÉPARATION	4
6	48-2852	ENSEMBLE TRIANGLE SÉCURITÉ V-MIX	1
7	48-2639-03	PLAQUE D'ATTACHE - PORTE DE COTÉ HYDRAULIQUE À BASCULE	2
8	01C69-0010	GOUPILLE D'ATTELAGE	4
9	13C15-0009	POIGNÉE DE CAOUTCHOUC	4
10	01C25-0401	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 3 1/4" lg gr5	4
11	01C25-0471	BOULON HEX. 3/4"-10NC x 3" lg gr5	1
12	01C32-0016	BOULON HEX. 3/4"-10NC x 2,5" lg gr8	1
13	01C25-0058	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 3/4" lg gr5	8
14	01C25-0397	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2 1/4" lg gr5	2
15	01C25-0396	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2" lg gr5	2
16	02C25-0005	RONDELLE 5/8" - SAE	16
17	02C25-0010	RONDELLE 5/16" - SAE	16
18	02C25-0014	RONDELLE 3/4" - SAE	4
19	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	12
20	02C25-0020	RONDELLE 1/4" - SAE	2
21	01C96-0016	ÉCROU NYLON 5/8"-11NC	8
22	01C96-0017	ÉCROU NYLON 3/4"-10NC	2
23	01C96-0010	ÉCROU NYLON 5/16"-18NC	8
24	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	12
25	01C96-0009	ÉCROU NYLON 1/4"-20NC	2
26	13C15-0017	RONDELLE ISOLANTE 1 5/8"od x 1 5/16"id x 1/8" RAINURE	20
27	01C69-0173	GOUPILLE FENDUE 3/16" X 2"	1
28	48-2658	ESPACEUR PLAQUE PIVOT - PORTE BASCULE	1
29	48-2639-10	RONDELLE PIVOT - PORTE À BASCULE	2
30	48-268-03	CHUTE PORTE 42"	1
31	48-2645	PORTE DE COTÉ SOUDÉE - HYDRAULIQUE À BASCULE V-MIX 700	1
32	48-2378	AILE DE ROUE MÉL. VERT. 700	2
33	01C07-0103	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5 SN	10
34	01C07-0110	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1 1/4" lg gr5	2
35	01C07-0051	BOULON CARROSSERIE 1/4"-20NC x 1" lg gr5	2
36	48-2256	RÈGLE - HAUTEUR DE PORTE COTÉ DROIT	1
37	01A60-0152	AUTOCOLLANT ÉCHELLE 1-6	1
38	48-027-07	INDICATEUR DE POSITION DE PORTE	1
39	48-0052	EXTENSION DE CAOUTCHOUC (INSTALLÉE) MOD.700	1
40	48-2715	SUPPORT DE CYLINDRE 2028 (PORTE AVANT)	1
41	96-HCL2028	CYL. HYDRAULIQUE A CLÉVIS 2" X 28" COURSE	1
42	48-2773	PORTE FRONTALE ASSEMBLÉE	1

Cuve

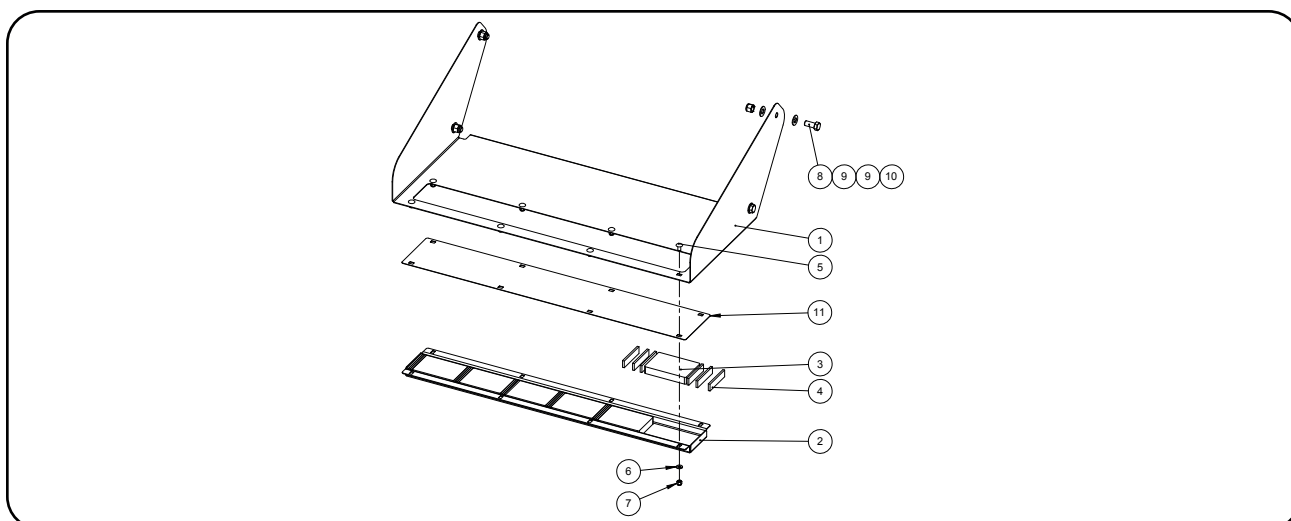
48V23-17007 - Réservoir d'huile assemblé



48-2852 - Triangle de sécurité assemblé



48-263 - Chute sur cuve avec aimants (OPTION)



48V23-17007 - Réservoir d'huile assemblé

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	96-070688CE	RÉSERVOIR D'HUILE 4 QT	1
2	96-139-6C	ADAPTATEUR LAITON 3/8"NPT(M) - 3/8"BARBILLON	1
3	96-139-8C	ADAPTATEUR LAITON 3/8"NPT(M) - 1/2" BARBILLON	1

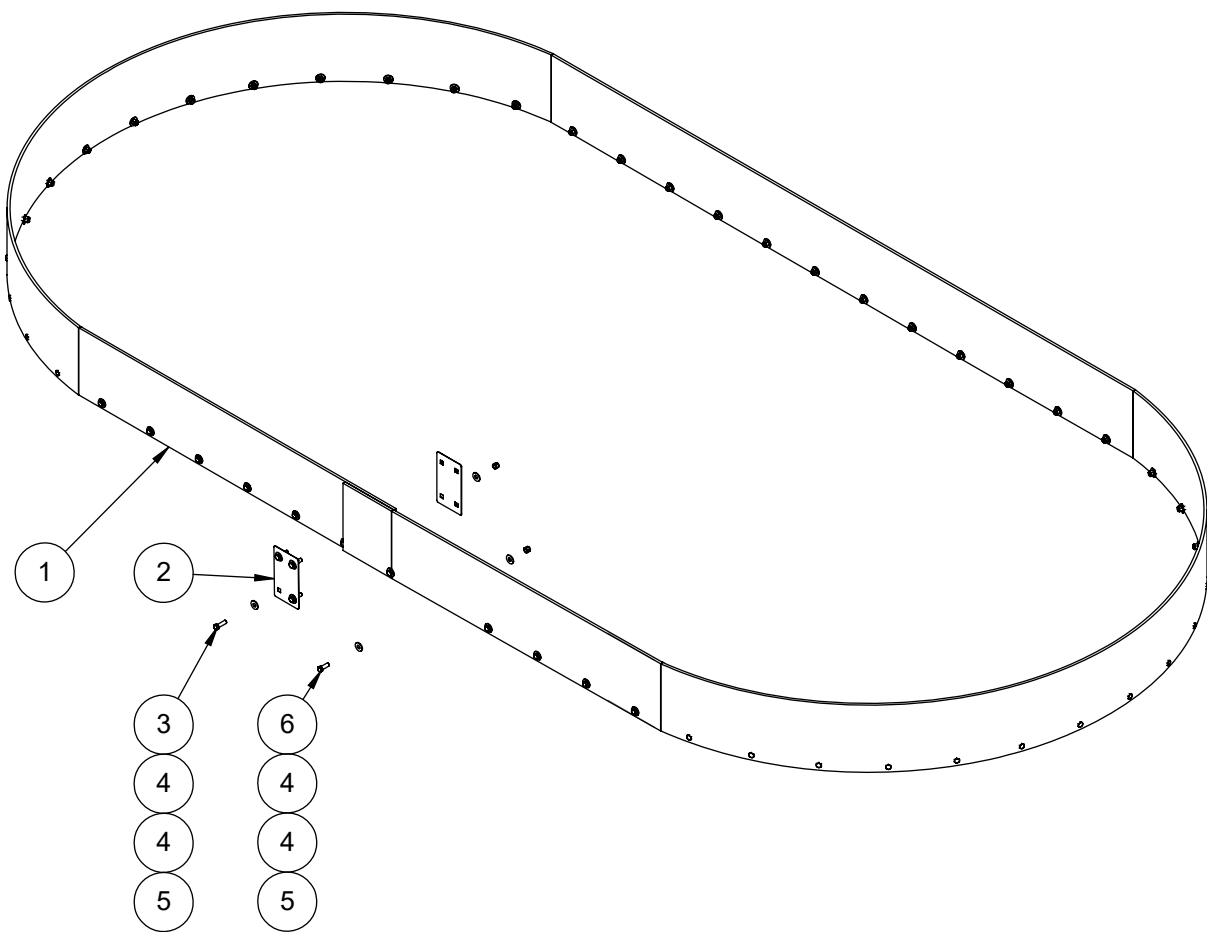
48-2852 - Triangle de sécurité assemblé

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-800	SUPPORT DE TRIANGLE	1
2	99-1000	TRIANGLE DE SÉCURITÉ	1
3	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	2
4	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	4
5	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2

48-263 - Chute sur cuve avec aimants (OPTION)

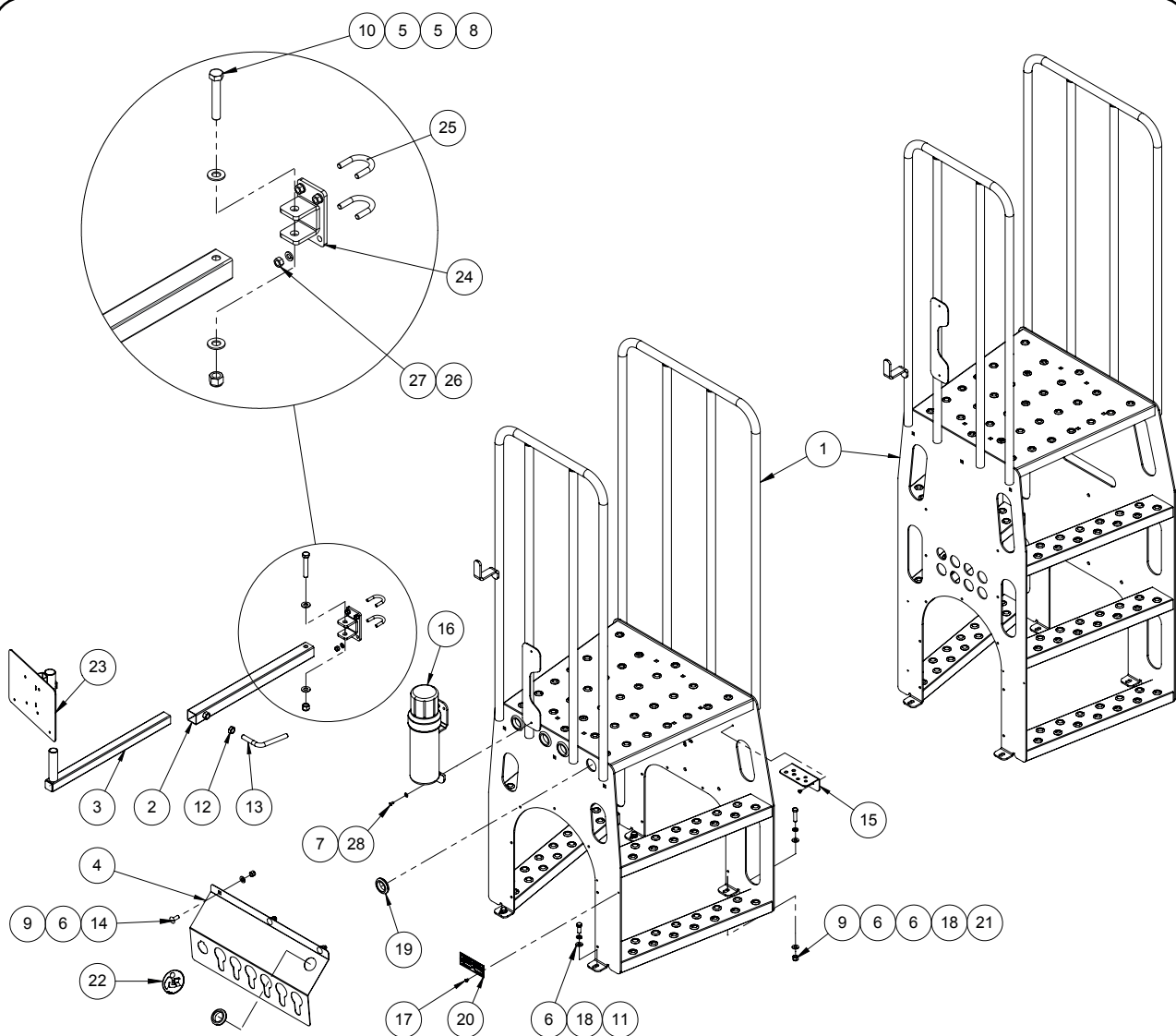
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-268-02	CHUTE - AVEC AIMANT PORTE 42" SANS CONV.	1
2	48-269	SUPPORT D'AIMANTS CHUTE SUR CUVE	1
3	13C05-0008	AIMANT 4" X 6" X 1"	6
4	48-270-01	ESPACEUR D'AIMANT	21
5	01C07-0103	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5 SN	8
6	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	8
7	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	8
8	01C25-0301	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 1 1/2" lg gr5	4
9	02C25-0005	RONDELLE 5/8" - SAE	8
10	01C96-0016	ÉCROU NYLON 5/8"-11NC	4
11	48-270	PLAQUE POUR AIMANT - CONV. LATÉRAL	1

Extension de caoutchouc 48-0052 (Option)

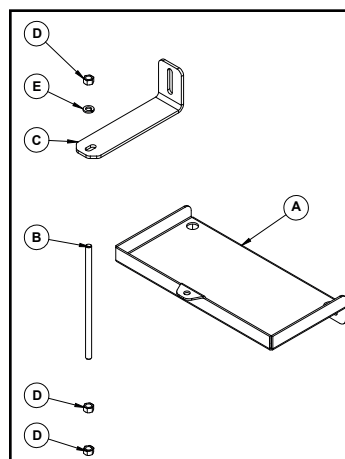


Extension de caoutchouc 48-0052 (Option)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-2369	EXTENSION DE CAOUTCHOUC 12" V-MIX.700	1
2	48-046	PLAQUE DE RACCORD CAOUTCHOUC	2
3	01C25-0250	BOULON HEX. 1/2"-13NC x 1 3/4" lg gr5	4
4	02C22-0011	RONDELLE 1/2" - USS	112
5	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	56
6	01C25-0249	BOULON HEX. 1/2"-13NC x 1 1/2" lg gr5	52



48-0074 - Support de batterie (Option)

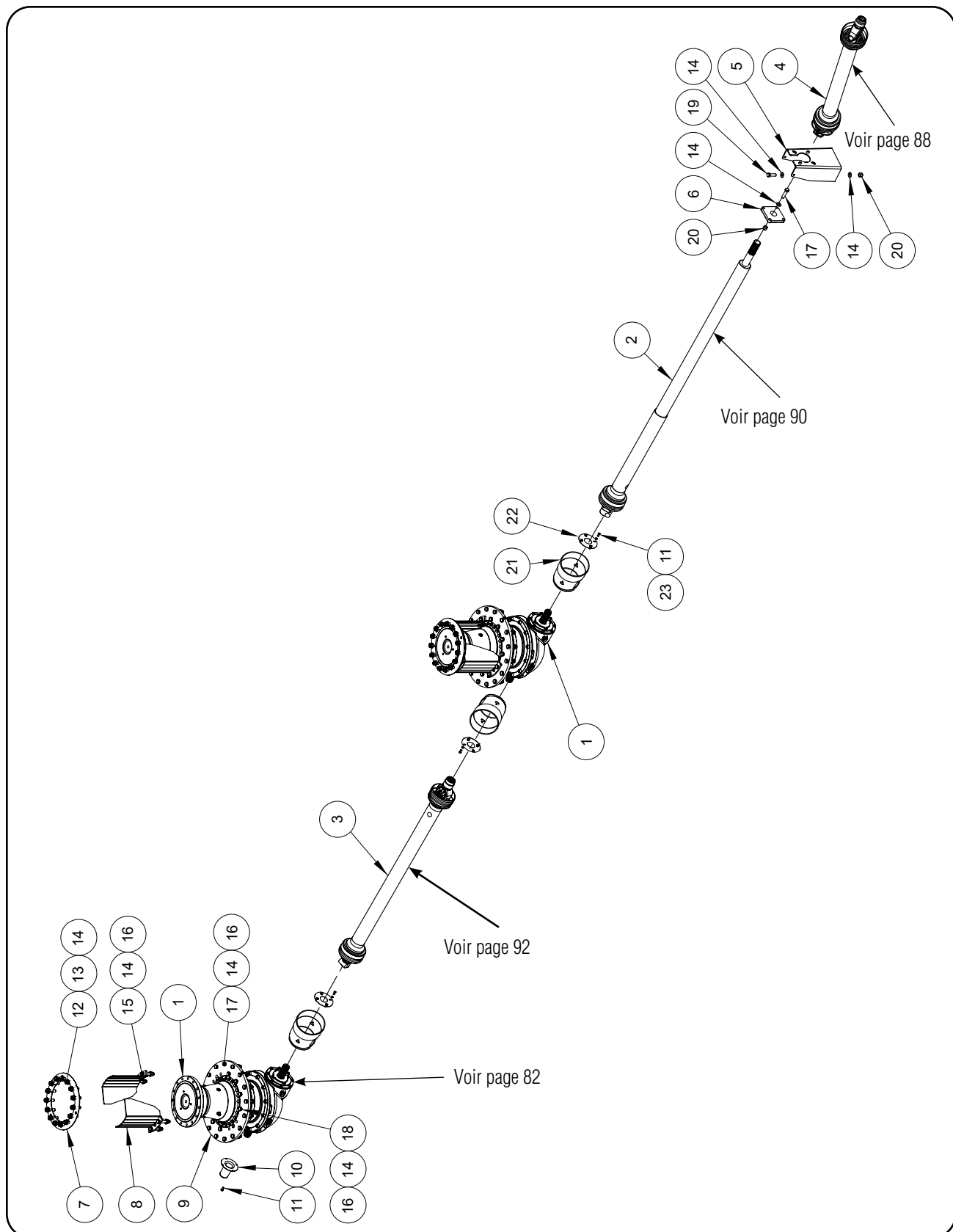


<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-2402	PLATEFORME 2 MARCHES	1
	48-2404	PLATEFORME 3 MARCHES	1
2	48-2405-B	BRAS DE BALANCE	1
3	48-2405	SUPPORT INDICATEUR TÉLESCOPIQUE	1
4	48-000-31	SUPPORT DE BOYAUX	1
5	02C25-0024	RONDELLE 1/2" - SAE	2
6	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	9
7	02C25-0015	RONDELLE no 10" - SAE	2
8	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	1
9	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	5
10	01C25-0255	BOULON HEX. 1/2"-13NC x 3" lg gr5	1
11	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2
12	02C01-0005	CONTRE-ÉCROU 1/2"-13NC	1
13	VS-3129	POIGNÉE DE BLOCAGE	1
14	01C07-0105	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5 SN	3
15	48-070-16	SUPPORT BOULON DE REMPLACEMENT PTO	1
16	13C50-0075	PORTE MANUEL	1
17	01C78-0040	POP RIVET 3/16" X 1/4" TIGE D'ACIER	4
18	02C32-0012	RONDELLE FREIN 3/8"	4
19	13C15-0017	RONDELLE ISOLANTE 1 5/8"od x 1 5/16" id x 1/8" RAINURE	5
20	---	PLAQUE DE NUMÉRO DE SÉRIE	1
21	01C25-0116	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1 1/2" lg gr5	2
22	0301-50117	DÉCALQUE DE SÉCURITÉ ISO LIRE LE MANUEL	1
23	48-006	SUPPORT PIVOTANT - BALANCE	1
24	48-3276	SUPPORT BRAS BALANCE AJUSTABLE	1
25	99-419	BOULON EN "U" 5/16" X 1-3/16" X 1-1/2"	2
26	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	4
27	02C07-0017	ÉCROU STANDARD 5/16"-18NC	4
28	01C78-0061	RIVET - 3/16 x .678 CAP. RIV. ACIER TÊTE LARGE	2

48-0074 - Support de batterie (Option)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
A	48-2339-1	SUPPORT À BATTERIE	1
B	48-2339-2	TIGE DE SERRAGE	1
C	48-2339-3	PLAQUE DE RETENUE	1
D	02C07-0018	ÉCROU STANDARD 3/8"-16NC	3
E	02C32-0012	RONDELLE FREIN 3/8"	1

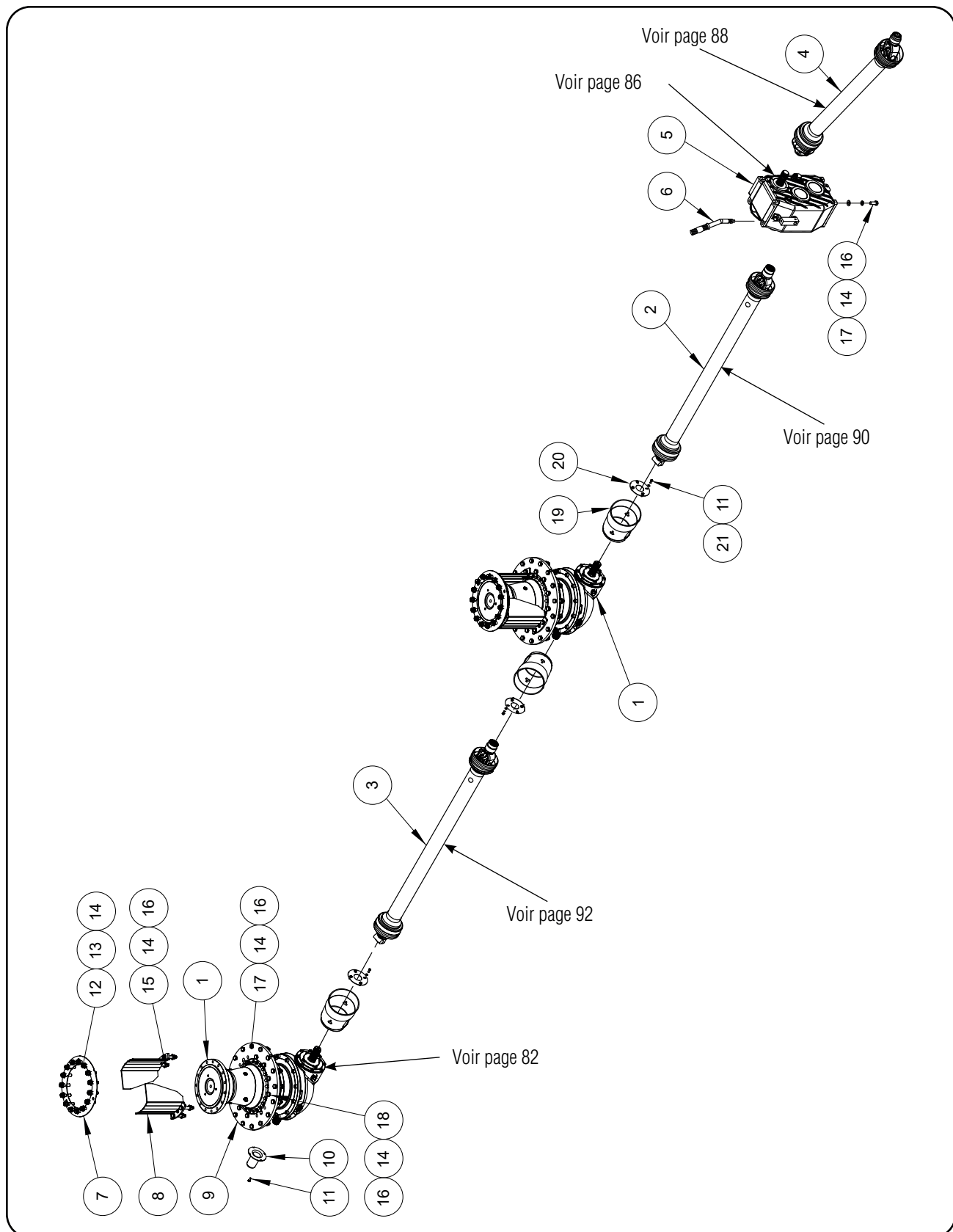
Systeme d'entraînement



Systeme d'entraînement

Item	No. Pièce	Description	Qté
1	45-PGA2002	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2002 (540 RPM)	2
	45-PGA2003	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2003 (1,000 RPM)	2
2	45-252-24560	PTO 1 JOINT - MÉLANGEUR VERTICAL	1
3	45-242-27248	PTO (ENTRE LES PLANÉTAIRES) V-MIX 700	1
4	45-PTO-07.832.237	PTO MÉLANGEUR VERTICAL (Si modèle 540 RPM)	1
	45-PTO-T80-1000RPM	PTO (TRANSMISSION-TRACTEUR) (1,000 RPM)	1
5	48-2306	SUPPORT DE ROULEMENT BOULONNABLE	1
6	40-HCFS-209-28	ROULEMENT A PALIER (4 TROUS) 1-3/4"	1
7	48-123	ENTRETOISE ("ESPACEUR") .120"	2
8	48-2513	GARDE DES CONDUITS DE GRAISSAGE	4
9	48-030-2	ANNEAU DE SUPPORT	2
10	48-285	PROTECTEUR ARBRE DE SORTIE PLANÉTAIRE	1
11	01C45-0184	BOULON MÉTRIQUE HEX. M8 x 20mm	4
12	01C44-0008	BOULON MÉTRIQUE NOIR M16 x 60mm	30
13	02C32-0016	RONDELLE FREIN 5/8"	34
14	02C25-0005	RONDELLE 5/8" (SAE)	106
15	01C25-0402	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 3-1/2" LG GR5	8
16	01C93-0016	ÉCROU STOVER 5/8"-11NC	60
17	01C25-0398	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2-1/2" LG GR5	40
18	01C25-0400	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 3" LG GR5	16
19	01C25-0396	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2" LG GR5	4
20	01C96-0016	ÉCROU NYLON 5/8"-11NC	8
21	48-2945	CÔNE PROTECTEUR DE PTO	3
22	48V19-16005	PLAQUE RENFORT DE CÔNE PTO	3
23	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	12

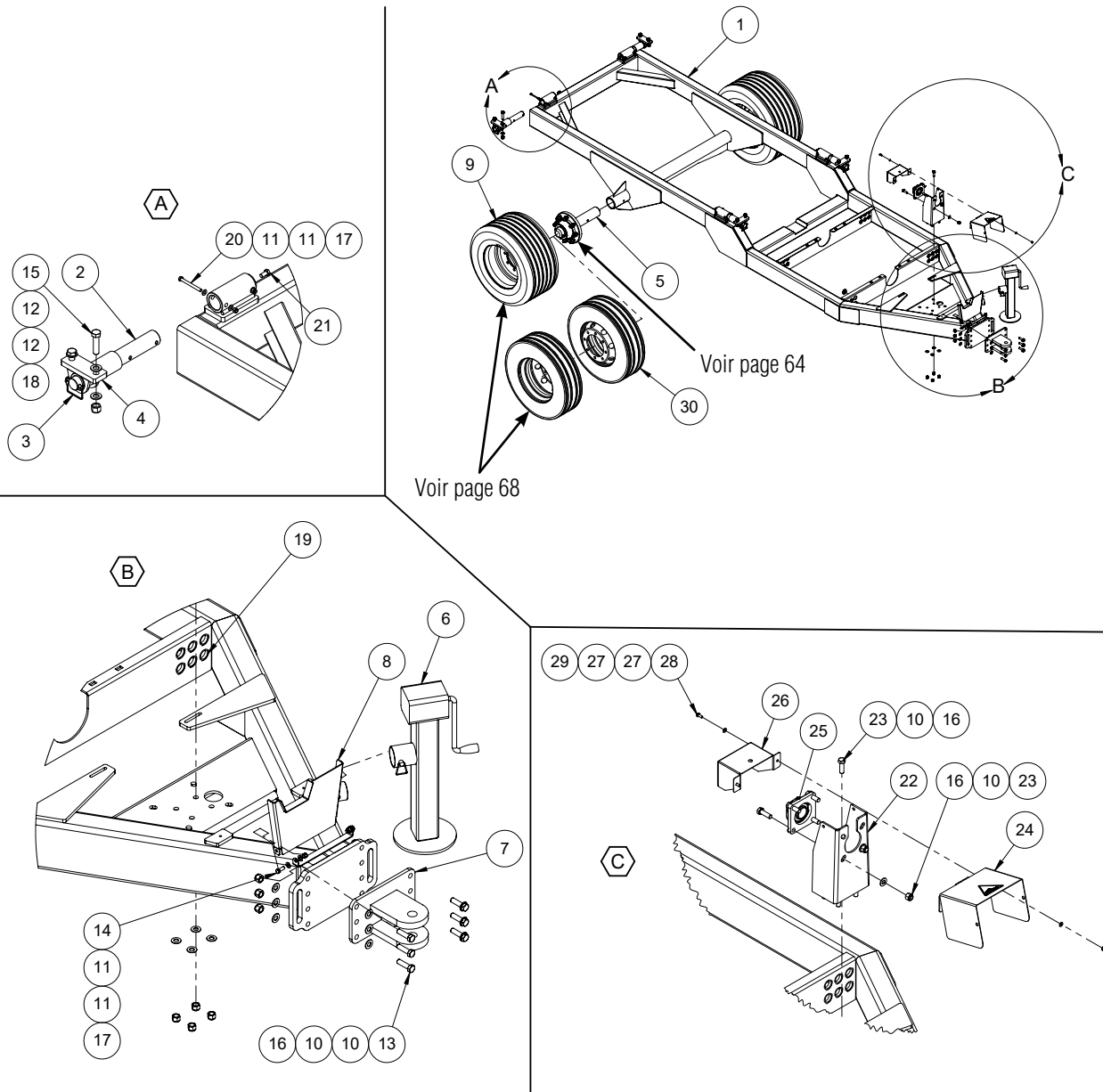
Système d'entraînement avec transmission C3A



Système d'entraînement avec transmission C3A

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	45-PGA2002	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2002 (540 RPM)	2
	45-PGA2003	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2003 (1,000 RPM)	2
2	45-252-25714	PTO (TRANSMISSION-PLANÉTAIRE) V-MIX 700	1
3	45-252-27248	PTO (ENTRE PLANÉTAIRES) V-MIX 700 STANDARD	1
4	45-PTO-07.832.237	PTO (TRANSMISSION-TRACTEUR) (Si modèle 540 RPM)	1
	45-PTO-T80-1000RPM	PTO (TRANSMISSION-TRACTEUR) (1,000 RPM)	1
5	45-C3A	TRANSMISSION C3A	1
6	48-607	LEVIER DE CHANGEMENT DE VITESSE TRANSMISSION C3A	1
7	48-123	ENTRETOISE ("ESPACEUR") .120"	2
8	48-2513	GARDE DES CONDUITS DE GRAISSAGE	4
9	48-030-2	ANNEAU DE SUPPORT	2
10	48-285	PROTECTEUR ARBRE DE SORTIE PLANÉTAIRE	1
11	01C45-0184	BOULON MÉTRIQUE HEX. M8 x 20mm	16
12	01C44-0008	BOULON MÉTRIQUE NOIR M16 x 60mm	30
13	02C32-0016	RONDELLE FREIN 5/8"	34
14	02C25-0005	RONDELLE (SAE) 5/8"	94
15	01C25-0402	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 3-1/2" LG GR5	8
16	01C93-0016	ÉCROU STOVER 5/8"-11NC	60
17	01C25-0398	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2-1/2" LG GR5	36
18	01C25-0400	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 3" LG GR5	16
19	48-2945	CÔNE PROTECTEUR DE PTO	3
20	48V19-16005	PLAQUE RENFORT DE CÔNE PTO	3
21	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	12

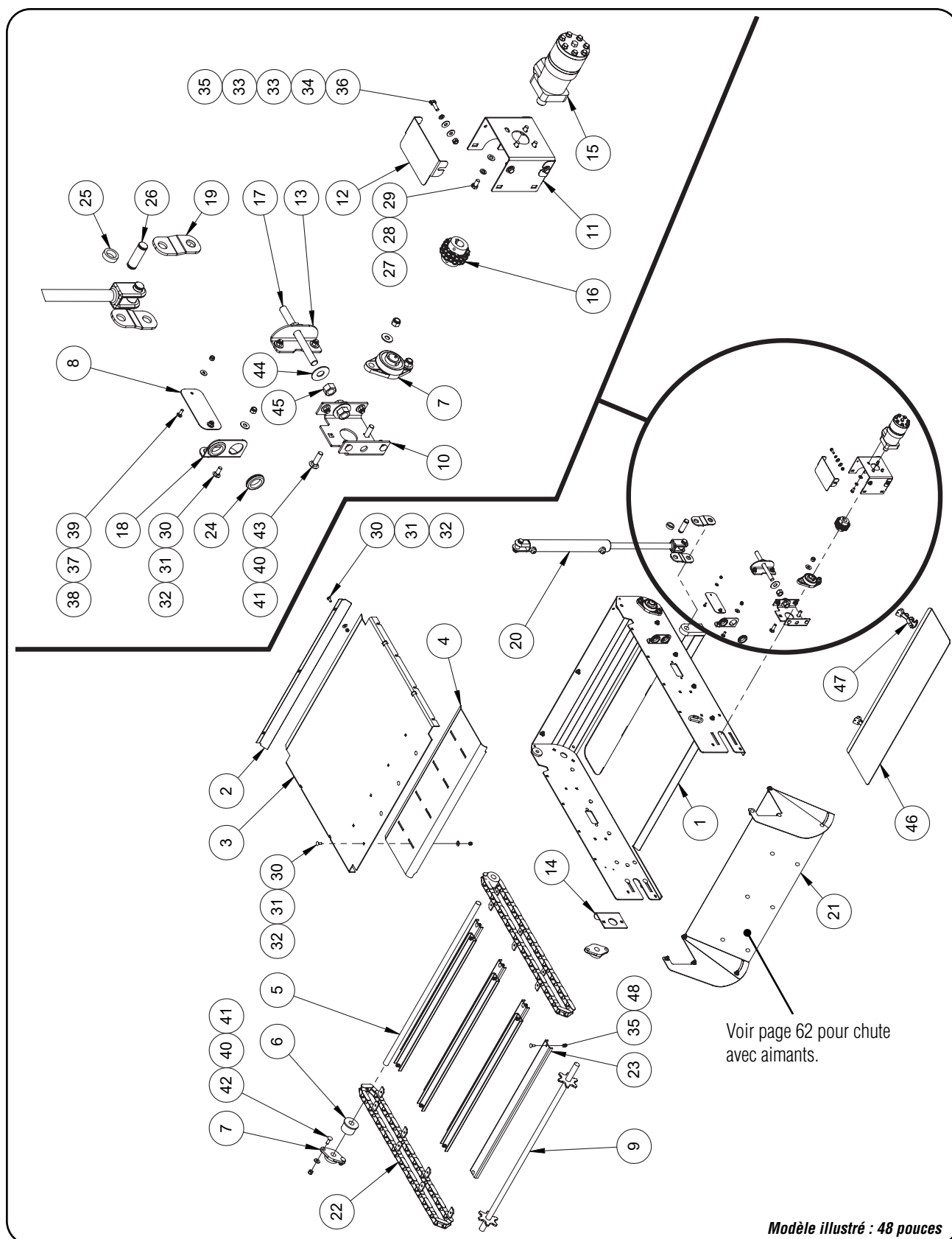
Châssis 2 roues - 48V23-18026



Châssis 2 roues - 48V23-18026

Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	48V21-21002	CHÂSSIS V-MIX 700	1
2	97-7500	CELLULE DE CHARGE 7,500 LB	4
3	01C69-0010	GOUPILLE D'ATTELAGE	4
4	48-2776	SUPPORT CELLULE SEAMLESS - PARTIE BOULONNÉE	4
5	11V23-18017	ESSIEU ET MOYEU ASSEMBLÉ 16,000 LB	2
6	17A55-0385	CRIC	1
7	48-050	ATTACHE TRACTEUR SUR CHÂSSIS	1
8	48-042	SUPPORT DE PTO	1
9	14C70-0130	ROUE COMPLÈTE 445/45R19.5	2
10	02C25-0005	RONDELLE 5/8" - SAE	20
11	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	20
12	02C25-0014	RONDELLE 3/4" - SAE	16
13	01C25-0397	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2 1/4" lg gr5	6
14	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2
15	01C25-0471	BOULON HEX. 3/4"-10NC x 3" lg gr5	8
16	01C96-0016	ÉCROU NYLON 5/8"-11NC	14
17	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	10
18	01C96-0017	ÉCROU NYLON 3/4"-10NC	8
19	13C15-0017	RONDELLE ISOLANTE 1 5/8"od x 1 5/16"id	24
20	01C17-0125	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 3 3/4" lg gr2	8
21	01C17-0247	BOULON HEX. 1/2"-13NC x 1" lg gr2	4
22	48-2306	ASSEMBLAGE SOUDÉE LONG SUPPORT	1
23	01C25-0396	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 2" lg gr5	8
24	48-2251	GARDE PTO MÉLANGEUR VERTICAL	1
25	40-HCFS-209-28	ROULEMENT À PALIER 4 TROUS 1-3/4" A/COLLET	1
26	48V19-17011	COUVERCLE PROTECTEUR POUR PTO	1
27	02C25-0010	RONDELLE 5/16" - SAE	4
28	01C17-0058	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 3/4" lg gr2	2
29	01C96-0010	ÉCROU NYLON 5/16"-18NC	2
30	14C70-0081	ROUE COMPLÈTE 235/75R17.5 (OPTION)	4

Convoyeur latéral 48-0065



Convoyeur latéral 48-0065

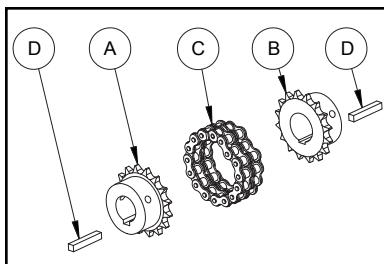
Item	No. Pièce	Description	Qté
1	48-2272	CHÂSSIS CONVOYEUR LATÉRAL 48" ASS'É	1
2	48-2273	DÉFLECTEUR DE CONVOYEUR	1
3	48-2629	FOND CONVOYEUR LATÉRAL 48 PO	1
4	48-2276	PLAQUE AJUST. CONVOYEUR LATÉRAL	1
5	48-015-12	ARBRE MENÉ CONVOYEUR LATÉRAL	1
6	48-631	ROULEAU DE TENSION - UHMW	2
7	40-UCFL206-18	ROULEMENT Ø 1 1/8"	4
8	38-605	PLAQUETTE	2
9	48-613	ARBRE MENANT ASS'É	1
10	38-609	SUPPORT DE ROULEMENT	1
11	38-611	SUPPORT DE MOTEUR CONVOYEUR LATÉRAL	1
12	48-015-15	COUVERCLE	2
13	38-608	SUPPORT TIGE FILETÉE	2
14	38-610	SUPPORT ROULEMENT CONVOYEUR LATÉRAL	1
15	14C45-0008	MOTEUR HYDRAULIQUE	1
	14C45-0008-SK	ENS. JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ MOTEUR HYD. 250CC	1
16	60-4016-1-1.125	ACCOUPLEMENT A CHAÎNE ASS'É (Note 2)	1
17	38-616	TIGE FILETÉE	2
18	38-606	SUPPORT DE BOYAUX HYDRAULIQUES	2
19	48-034	PLAQUE D'ARTICULATION	2
20	96-HCL2016	VÉRIN HYDRAULIQUE 2" DIA X 16" COURSE	1
	96-HCL20-SK	ENS. JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ VÉRIN 2"	1
21	48-0039	CHUTE AVEC AIMANTS CONV. LAT. 400-575 ASS'ÉE	1
21	48-0037	CHUTE SANS AIMANTS (NON ILLUSTRÉE)	1
22	48-012	CHAÎNE ASSEMBLÉE C2082H (Note 1)	1
23	48-015-13	PALETTES DE CONVOYEUR	7

Item	No. Pièce	Description	Qté
24	13C15-0017	RONDELLE ISOLANTE CAOUTCHOUC 1 5/16"	4
25	48-2279	ESPACEUR	1
26		CHEVILLE DE CYLINDRE 1"Ø	1
27	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	4
28	02C32-0012	RONDELLE FREIN 3/8"	4
29	01C25-0112	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5	4
30	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	32
31	02C22-0009	RONDELLE 3/8" USS	27
32	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	32
33	02C22-0010	RONDELLE 5/16" USS	8
34	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	4
35	01C96-0010	ÉCROU NYLON 5/16"-18NC	13
36	01C25-0060	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 1" lg gr5	4
37	02C22-0004	RONDELLE 1/4" USS	4
38	01C96-0009	ÉCROU NYLON 1/4"-20NC	4
39	01C07-0050	BOULON CARROSSERIE 1/4"-20NC x 3/4" lg gr5	4
40	02C22-0012	RONDELLE 1/2" USS	8
41	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	8
42	01C07-0150	BOULON CARROSSERIE 1/2"-13NC x 1 1/2" lg gr5	4
43	01C07-0151	BOULON CARROSSERIE 1/2"-13NC x 1 3/4" lg gr5	4
44	02C22-0016	RONDELLE 3/4" USS	8
45	02C07-0023	ÉCROU STANDARD 3/4"-10NC	8
46	48-2272-03	COUVERCLE - CONVOYEUR LATÉRAL	1
47	99-2023	ATTACHE EN CAOUTCHOUC	2
48	01C07-0056	BOULON CARROSSERIE 5/16"-18NC x 1" lg gr5	9

Note 1 : Chaîne assée C2082H...

48-012	...pour convoyeur 4 pieds (43 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))
48-012-60	...pour convoyeur 5 pieds (57 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))
48-012-72	...pour convoyeur 6 pieds (69 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))
48-012-84	...pour convoyeur 7 pieds (81 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))
48-012-96	...pour convoyeur 8 pieds (93 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))
48-012-108	...pour convoyeur 9 pieds (105 mailles par chaîne + maille patente (60-C2082H-CL))

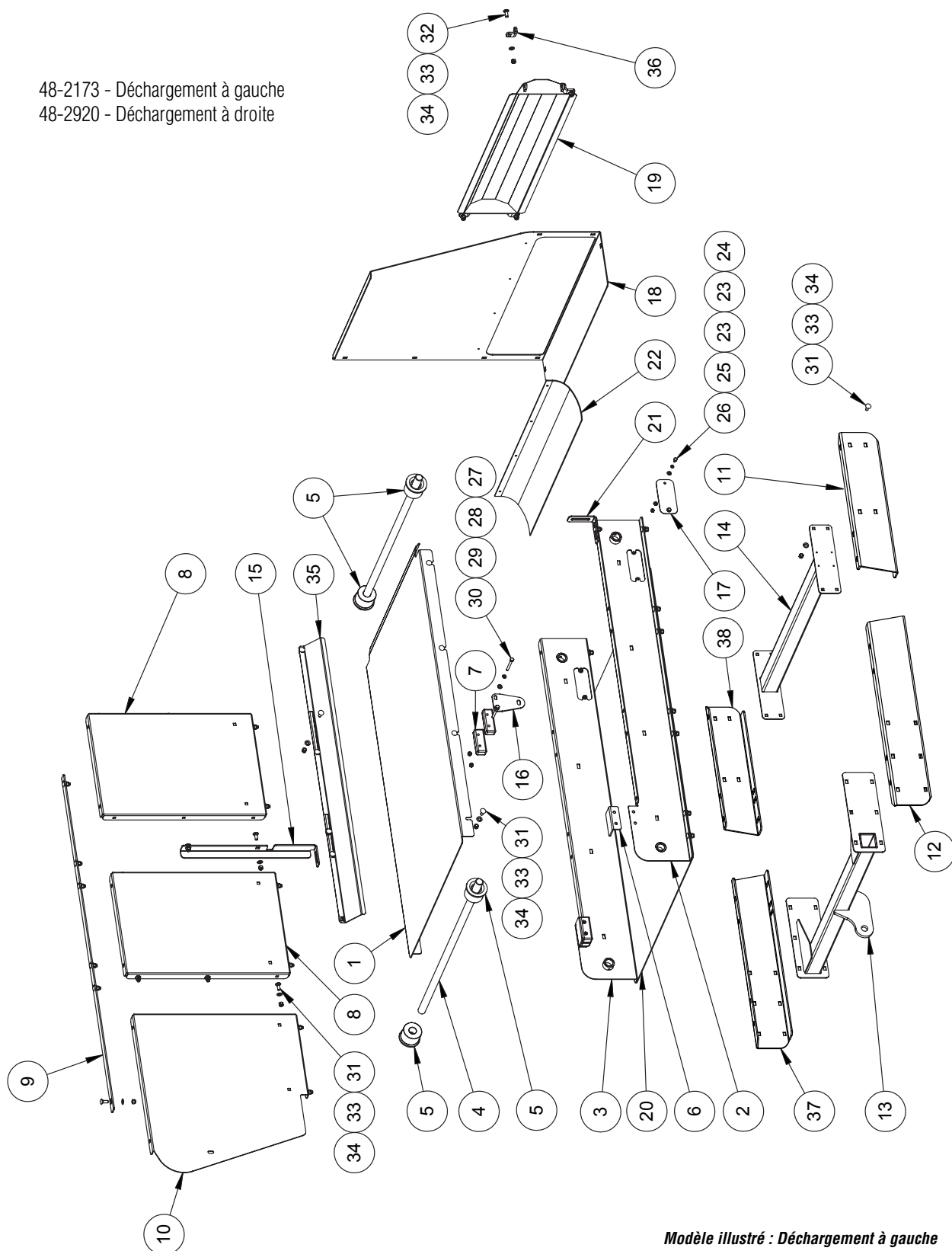
Note 2 :



Item	No. Pièce	Description	Qté
A	60-4016-1	Demi-accouplement 4016H x 1" (Côté moteur)	1
B	60-4016-1.125	Demi-accouplement 4016H x 1 1/8" (Côté arbre)	1
C	60-4016-2R	Chaîne pour accouplement 4016	1
D	99-385	Clé 1/4" x 1/4" x 1 1/2" lg	2

Convoyeur avant pour section inclinable

48-2173 - Déchargement à gauche
48-2920 - Déchargement à droite

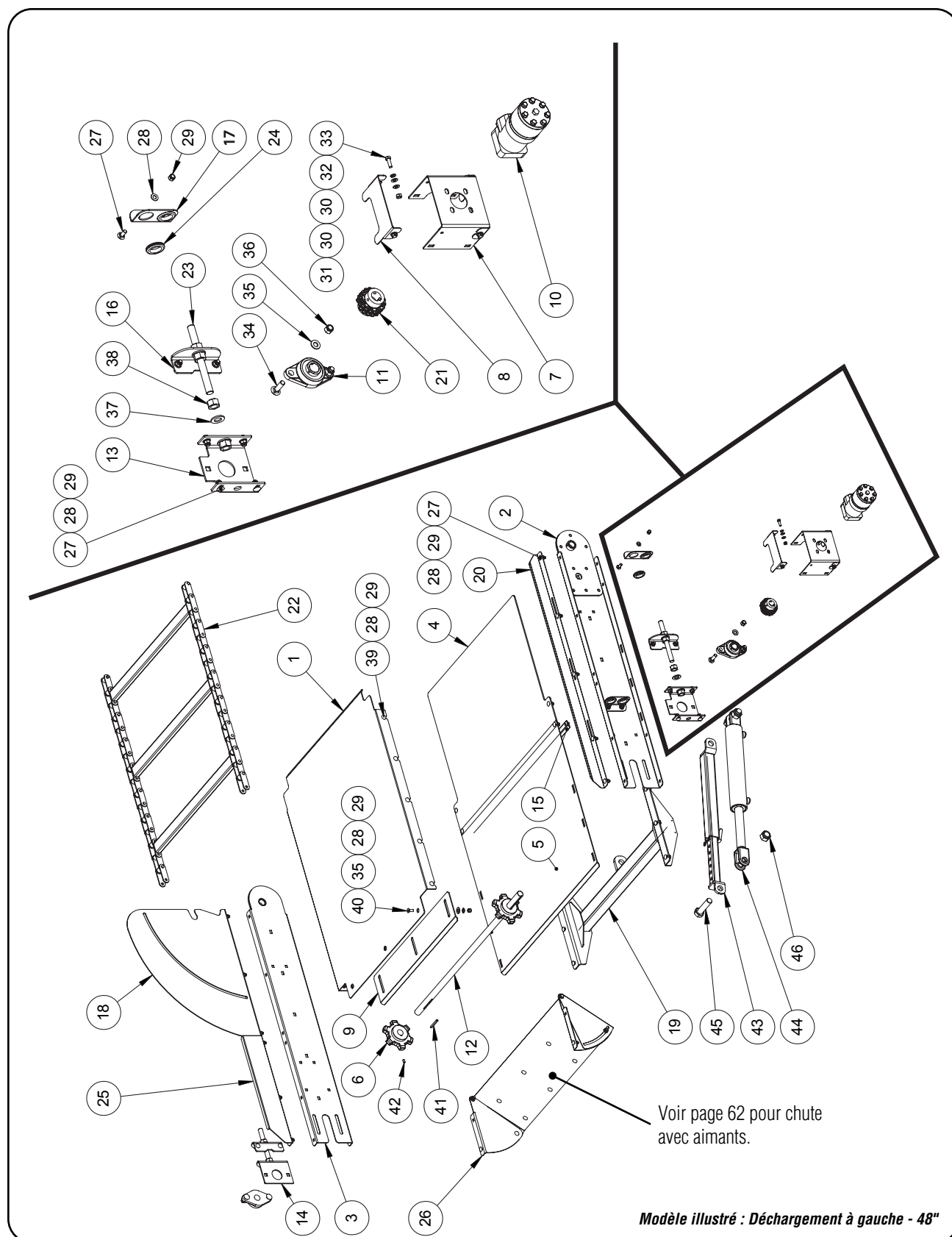


Modèle illustré : Déchargement à gauche

Convoyeur avant pour section inclinable

Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	48-2061	DESSUS CONV. AVEC RENFORTS	1
2	48-2174	COTÉ GAUCHE DE CONVOYEUR	1
3	48-2915	COTÉ DROIT DE CONVOYEUR	1
4	48-2065	ARBRE DE CONVOYEUR	2
5	48-2067	ROULEMENT DE CHAÎNE	4
6	48-2078	RENFORT DE PATIN	2
7	96-052	PATIN DE SUPPORT FLOTTANT 880	4
8	48-2003-S	GARDE LATÉRAL	2
9	48-2074	RENFORT DE GARDE	1
10	48-2168	GARDE LATÉRAL (Déchargement à gauche)	1
	48-2168-G	GARDE LATÉRAL (Déchargement à droite)	1
11	48-2327	SUPPORT COURT - CÔTÉ GAUCHE	1
12	48-2328	SUPPORT LONG - CÔTÉ GAUCHE	1
13	48-2185	ATTACHE ARRIÈRE DE CYLINDRE	1
14	48-2161	RENFORT TRANSVERSAL SOUS CONV.	1
15	48-2162	RENFORT DE GARDE LATÉRAL (Déchargement à gauche)	1
	48-2162-G	RENFORT DE GARDE LATÉRAL (Déchargement à droite)	1
16	48-2187	RENFORT POUR PATIN	2
17	38-605	PLAQUETTE	2
18	48-2197-G	PLAQUE DE BOUT DE CONVOYEUR (Déchargement à gauche)	1
	48-2197	PLAQUE DE BOUT DE CONVOYEUR (Déchargement à droite)	1
19	48-2236	PORTE D'ACCÈS CONVOYEUR	1
20	48-2239	DESSOUS CONVOYEUR	1
21	48-2199	ÉQUERRE DE PANNEAU	1
22	48-2237	BAVETTE DE RETENUE	1
23	02C25-0020	RONDELLE 1/4" (SAE)	8
24	02C07-0016	ÉCROU STANDARD 1/4"-20NC	4
25	02C32-0010	RONDELLE FREIN 1/4"	4
26	01C25-0004	BOULON HEX. 1/4"-20NC x 3/4" lg gr5	4
27	02C07-0017	ÉCROU STANDARD 5/16"-18NC	4
28	02C25-0021	RONDELLE 5/16"	4
29	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	4
30	01C25-0068	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 3" lg gr5	4
31	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	69
32	01C07-0105	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5 SN	4
33	02C25-0022	RONDELLE 3/8"	73
34	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	73
35	48-2073	GARDE CHAÎNE CONVOYEUR (GAUCHE)	1
36	48-2435	SUPPORT POUR BOUT DE CONV. PIVOTANT	4
37	48-2910	SUPPORT LONG - CÔTÉ DROIT	1
38	48-2905	SUPPORT COURT - CÔTÉ DROIT	1

Section inclinable fixe et ajustable 48-0066, 48-0064

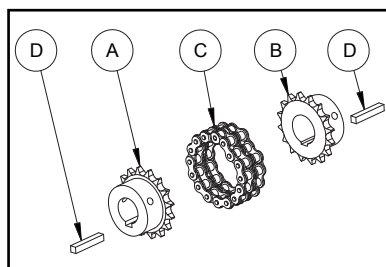


Section inclinable fixe et ajustable 48-0066, 48-0064

Item	No. Pièce	Description	Qté
1	48-2057	DESSUS CONV. SECTION INCL. 48"	1
2	48-2056	COTÉ CONVOYEUR INCLINABLE	1
3	48-2056MIR	COTÉ DE CONVOYEUR INCLINABLE	1
4	48-2053	CACHE FOND CONVOYEUR	1
5	48-2052	DESSOUS CONV. INCLINABLE 48"	1
6	60-88C06-1.125	ENGRENAGE 6 DENTS POUR CHAÎNE 81 X	2
7	38-611	SUPPORT DE MOTEUR CONVOYEUR LATÉRAL	1
8	48-2031	GARDE	2
9	48-2189	BOUT AJUSTABLE	1
10	14C45-0008	MOTEUR HYDRAULIQUE	1
	14C45-0008-SK	ENS. JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ MOTEUR HYD. 250CC	1
11	40-UCFL206-18	ROULEMENT Ø 1 1/8"	2
12	48-2071	ARBRE MOTEUR	1
13	38-609	SUPPORT DE ROULEMENT	1
14	38-610	SUPPORT ROULEMENT CONVOYEUR LATÉRAL	1
15	48-2091	SUPPORT POUR PLAQUE UHMW	1
16	38-608	SUPPORT TIGE FILETÉE	2
17	38-606	SUPPORT DE BOYAUX HYDRAULIQUES	2
18	48-2171	GARDE LATÉRAL (Déchargement à gauche)	1
	48-2171-G	GARDE LATÉRAL (Déchargement à droite)	1
19	48-2175	FIXATION DE CYLINDRE	1
20	48-2093-A	GARDE SUPÉRIEUR	1
21	60-4016-1-1.125	ACCOUPLEMENT A CHAÎNE ASS'É (Note 1)	1
22	48-2099	CHAÎNE ASS'ÉE 81X AVEC PALLETES SOUDÉES	1
23	38-616	TIGE FILETÉE	2

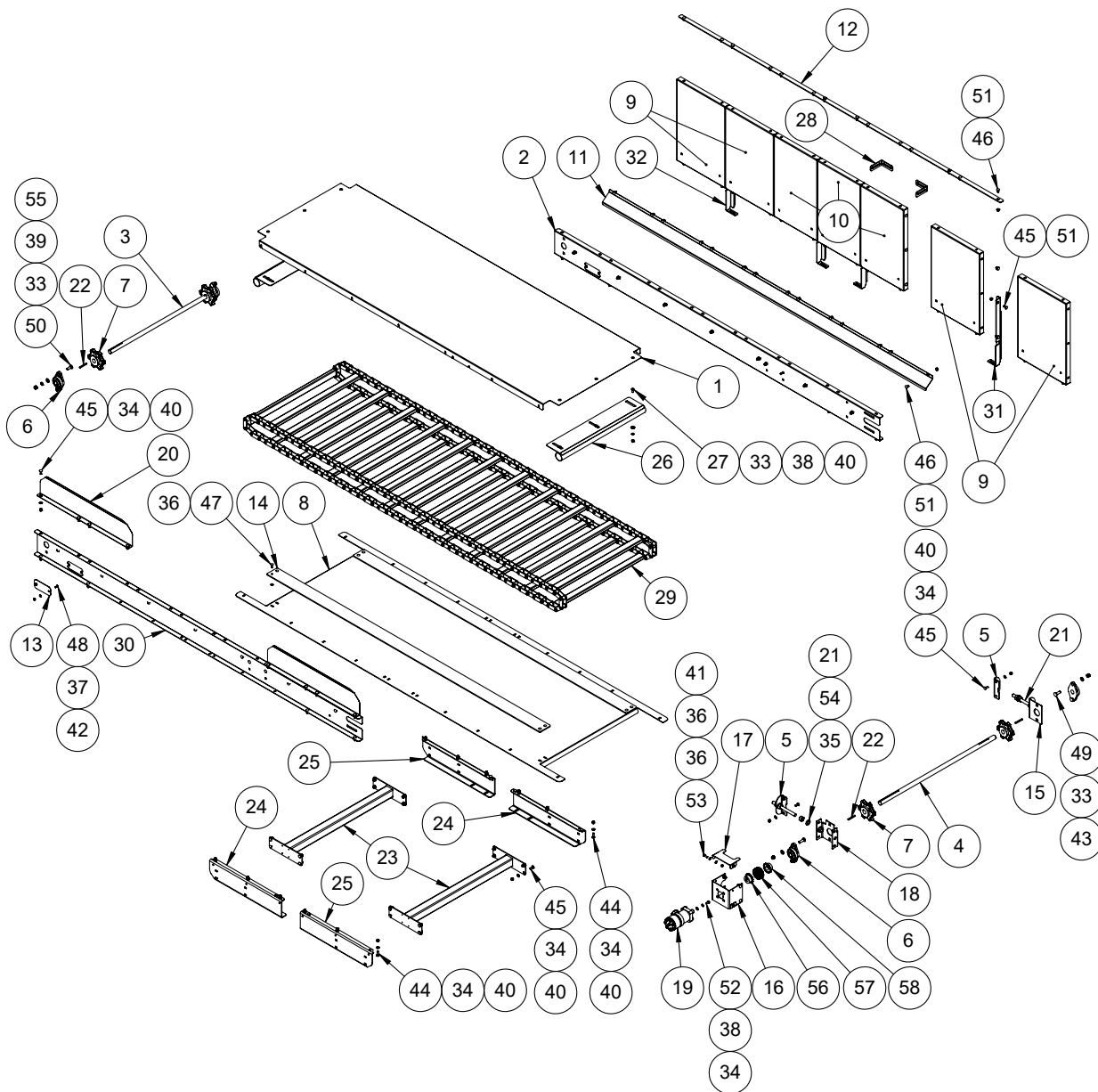
Item	No. Pièce	Description	Qté
24	13C15-0017	RONDELLE ISOLANTE CAOUTCHOUC 1 5/16"	4
25	48-2092	GARDE LATÉRAL SORTIE (Déchargement à gauche)	1
	48-2092-G	GARDE LATÉRAL SORTIE (Déchargement à droite)	1
26	48-0039F	CHUTE AVEC AIMANTS - CONV. FRONTAL 36"	1
27	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	33
28	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	46
29	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	46
30	02C25-0021	RONDELLE 5/16" (SAE)	8
31	02C07-0017	ÉCROU STANDARD 5/16"-18NC	4
32	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	4
33	01C25-0060	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 1" lg gr5	4
34	01C07-0151	BOULON CARROSSERIE 1/2"-13NC x 1 3/4" lg gr5	4
35	02C25-0024	RONDELLE 1/2" (SAE)	7
36	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	4
37	02C25-0027	RONDELLE 3/4" (SAE)	8
38	02C07-0023	ÉCROU STANDARD 3/4"-10NC	8
39	01C07-0105	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5 SN	10
40	02C48-0028	VIS PRESSION 6 PANS T. FRAISÉE 3/8"-16NC x 1"	3
41	99-379	CLÉ 1/4" X 1/4" X 2 1/2"	2
42	02C44-0105	VIS PRESSION 6 PANS 5/16" X 1/2" NC	4
43	48-2406	RESTRICTEUR DE COURSE ASS'É	1
44	96-HCL2512	CYL. HYDRAULIQUE CLÉVIS 2 1/2" X 12" COURSE	1
	96-HCL25-SK	ENS. JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ VÉRIN 2-1/2"	1
45	01C25-0502	BOULON HEX. 1"-8NC x 4" lg gr5	2
46	01C96-0019	ÉCROU NYLON 1"-8NC	2

Note 1 :



Item	No. Pièce	Description	Qté
A	60-4016-1	Demi-accouplement 4016H x 1" (Côté moteur)	1
B	60-4016-1.125	Demi-accouplement 4016H x 1 1/8" (Côté arbre)	1
C	60-4016-2R	Chaîne pour accouplement 4016	1
D	99-385	Clé 1/4" x 1/4" x 1 1/2" lg	2

Convoyeur de déchargement avant 120" lg - 48-2341

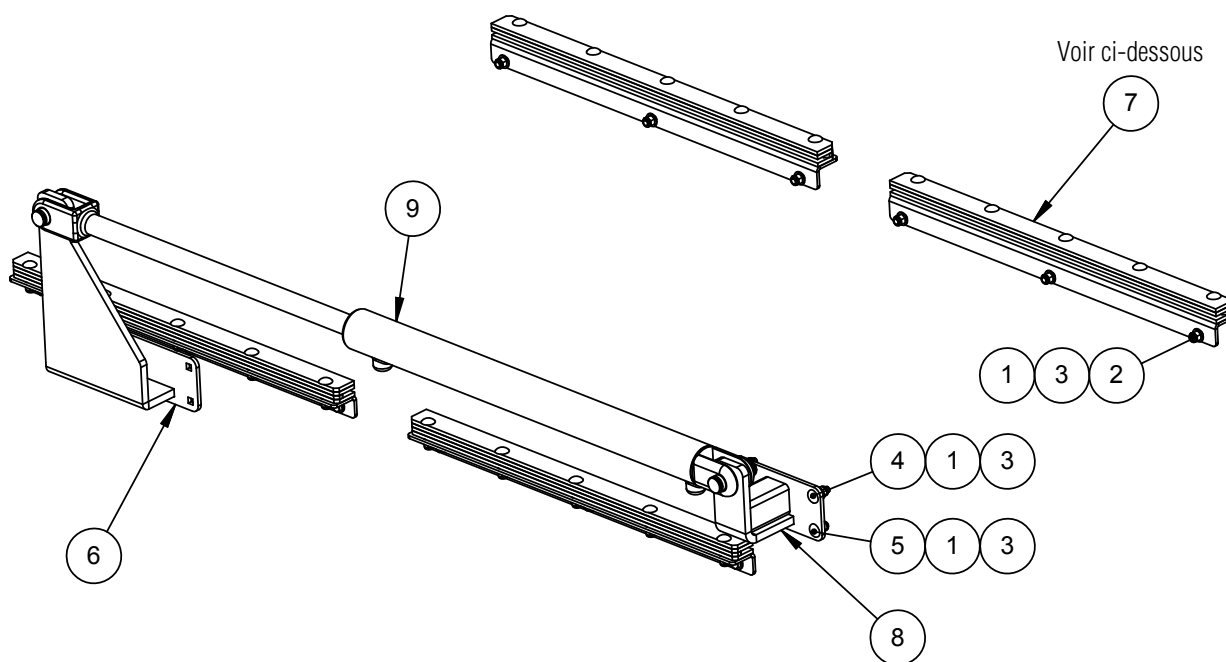


Convoyeur de déchargement avant 120" lg - 48-2341

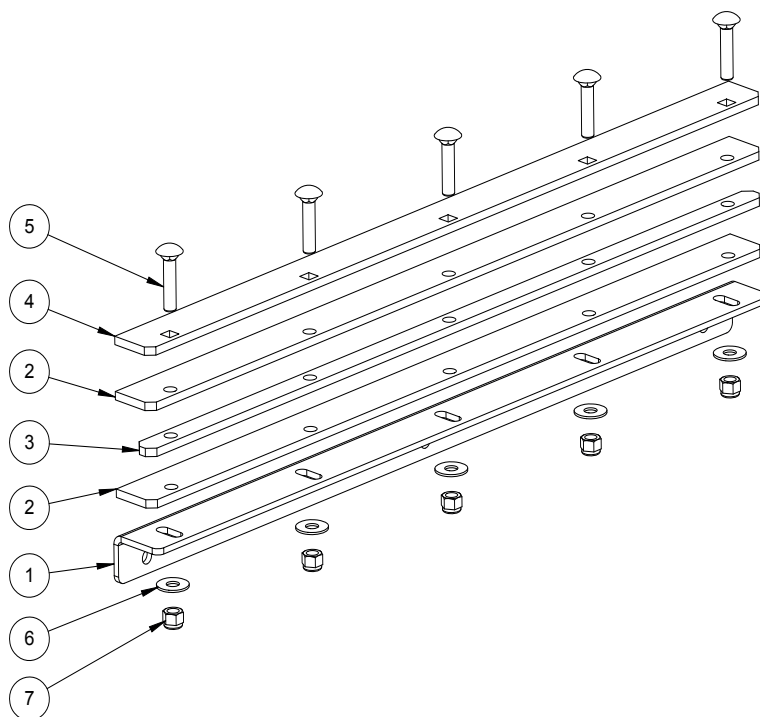
Item	No. Pièce	Description	Qté
1	48V21-19003	DESSUS DU CONVOYEUR FRONTAL 120" SOUDÉ	1
2	48V19-19006	CÔTÉ CONVOYEUR FRONTAL 120" DROIT	1
3	48V16-19002	ARBRE - Ø1-1/8"	1
4	48-2071	ARBRE MOTEUR	1
5	38-608	SUPPORT TIGE FILETÉE	2
6	40-UCFL206-18	ROULEMENT Ø 1-1/8"	4
7	60-88C06-1.125	ENGRENAGE 6 DENTS POUR CHAÎNE 81X	4
8	48-2344	FOND CONVOYEUR (120 PO)	1
9	48-2003-S	GARDE LATÉRAL CONVOYEUR	4
10	48-2194	GARDE CONVOYEUR FRONTAL	3
11	48-2345	GARDE DE CHAÎNE (CONV. 120 PO)	1
12	48-2346	RENFORT DE GARDE (CONV. 120 PO)	1
13	38-605	PLAQUETTE DE CONVOYEUR	2
14	48-2347	LISSE POUR CHAÎNE EN UHMW	2
15	38-610	SUPPORT ROULEMENT CONVOYEUR LATÉRAL	1
16	38-611	SUPPORT DE MOTEUR CONVOYEUR LATÉRAL	1
17	48-2031	GARDE	2
18	38-609	SUPPORT DE ROULEMENT	1
19	14C45-0008	MOTEUR HYDRAULIQUE	1
20	48-2348	DÉFLECTEUR LATÉRAL DE CONVOYEUR	2
21	38-616	TIGE FILETÉE	2
22	99-379	CLÉ 1/4" X 1/4" X 2-1/2"	4
23	48-2161	RENFORT TRANSVERSAL SOUS CONV.	2
24	48-2340	SUPPORT DE CONV. SLIDER DROIT	2
25	48-2340-G	SUPPORT DE CONVOYEUR FRONTAL GAUCHE	2
26	48-2615	PLAQUE AJUSTABLE BOUT CONV. INCL. A/TUBE	2
27	02C48-0028	BOULON T. FRAISÉE 6 PANS 3/8"-16NC X 1" LG	6
28	48-2199	ÉQUERRE DE PANNEAU	2
29	48V60-17001	CHAÎNE 81X CONVOYEUR FRONTAL 120"	1

Item	No. Pièce	Description	Qté
30	48V19-19005	CÔTÉ CONVOYEUR FRONTAL 120" GAUCHE	1
31	48-2162	RENFORT DE GARDE LATÉRAL	2
32	48-2162-G	RENFORT DE GARDE LATÉRAL GAUCHE	2
33	02C25-0024	RONDELLE 1/2" - SAE	14
34	02C25-0022	RONDELLE 3/8" - SAE	91
35	02C25-0014	RONDELLE 3/4" - SAE	8
36	02C25-0010	RONDELLE 5/16" - SAE	16
37	02C25-0020	RONDELLE 1/4" - SAE	4
38	02C32-0012	RONDELLE FREIN 3/8"	10
39	02C32-0014	RONDELLE FREIN 1/2"	4
40	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	93
41	01C96-0010	ÉCROU NYLON 5/16"-18NC	12
42	01C96-0009	ÉCROU NYLON 1/4"-20NC	4
43	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	4
44	01C07-0110	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1 1/4" lg gr5	21
45	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	80
46	01C07-0103	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5 SN	33
47	01C07-0056	BOULON CARROSSERIE 5/16"-18NC x 1" lg gr5	8
48	01C07-0050	BOULON CARROSSERIE 1/4"-20NC x 3/4" lg gr5	4
49	01C07-0151	BOULON CARROSSERIE 1/2"-13NC x 1 3/4" lg gr5	4
50	01C07-0150	BOULON CARROSSERIE 1/2"-13NC x 1 1/2" lg gr5	4
51	01C95-0011	ÉCROU À ÉPAULEMENT 3/8"-16NC	46
52	01C25-0112	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5	4
53	01C25-0060	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 1" lg gr5	4
54	02C07-0023	ÉCROU STANDARD 3/4"-10NC	8
55	02C07-0020	ÉCROU STANDARD 1/2"-13NC	4
56	60-4016-1	ACCOUPLLEMENT A CHAÎNE 4016 X 1	1
57	60-4016-2R	CHAÎNE DOUBLE POUR ACCOUPLEMENT 4016	1
58	60-4016-1.125	ACCOUPLLEMENT A CHAÎNE 4016 X 1-1/8"	1

Kit slider pour convoyeur frontal 48-0071



Glissière pour convoyeur frontal 48-2084



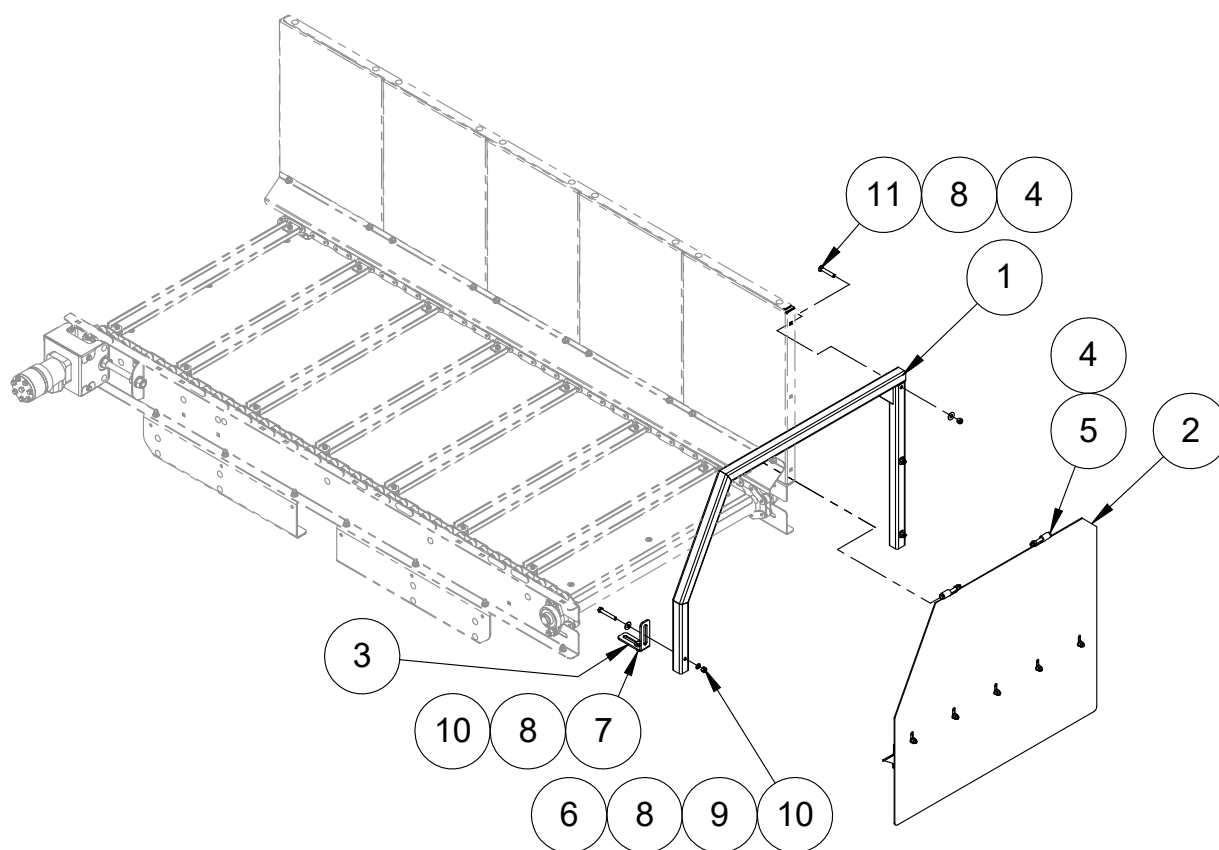
Kit slider pour convoyeur frontal 48-0071

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	28
2	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	12
3	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	16
4	01C07-0110	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1 1/4" lg gr5	2
5	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2
6	48-2160MIR	FIXATION ARRIÈRE DE CYLINDRE	1
7	48-2084	SYSTÈME DE GLISSIÈRE ASS'É (Voir ci-dessous)	4
8	48-2159	FIXATION DE CYLINDRE	1
9	96-HCL2024	CYLINDRE HYD. 20FEM24	1

Glissière pour convoyeur frontal 48-2084

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-2084-1	SUPPORT COULISSEAU	1
2	48-2084-2	COULISSEAU EN UHMW	2
3	48-2084-3	ESPACEUR COULISSEAU	1
4	48-2084-4	CACHE UHMW	1
5	01C07-0112	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1 3/4" lg gr5	5
6	02C22-0009	RONDELLE 3/8" USS	5
7	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	5

Bras anti-retour pour convoyeur frontal 48V23-21012

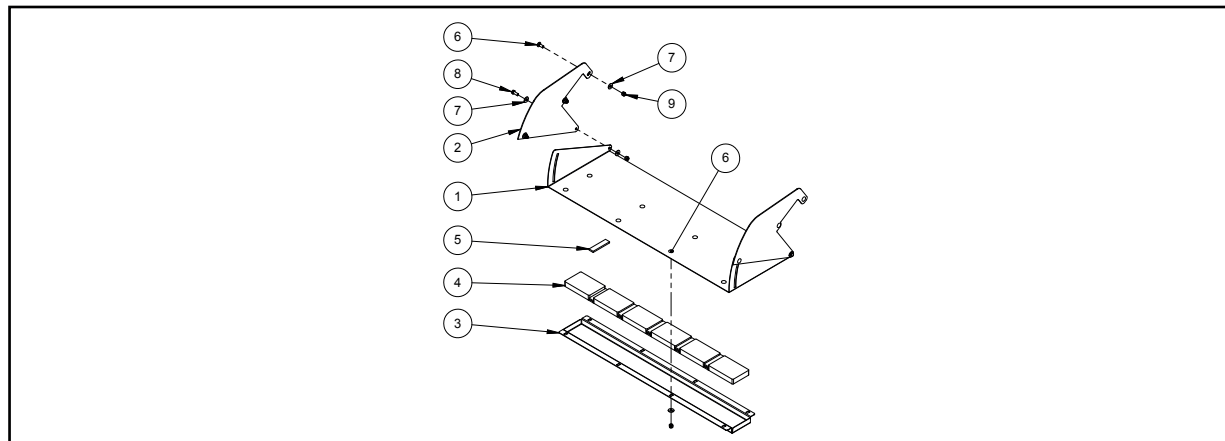


Bras anti-retour pour convoyeur frontal 48V23-21012

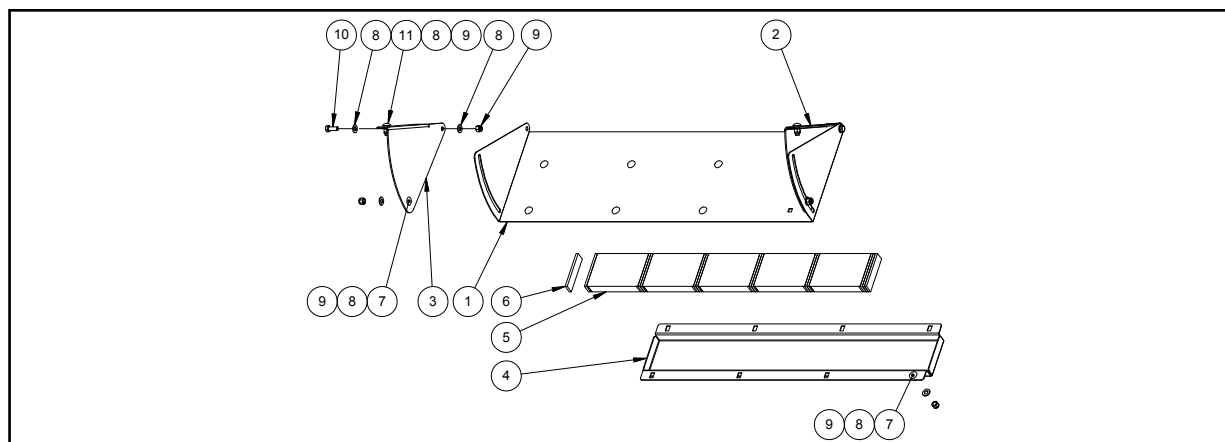
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48V21-18014	CADRAGE - OPTION MURET SORTIE CONV. FRONTAL	1
2	48V23-21013	PORTE MURET SORTIE CONV. FRONTAL A/DÉFLECTEUR	1
3	48-2199	ÉQUERRE DE PANNEAU	1
4	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	5
5	01C17-0122	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 3" lg gr2	2
6	01C25-0120	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 2 1/2" lg gr5	1
7	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	1
8	02C22-0010	RONDELLE 3/8" - USS	5
9	02C32-0012	RONDELLE FREIN 3/8"	2
10	02C07-0018	ÉCROU STANDARD 3/8"-16NC	2
11	01C07-0114	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 2 1/4" lg gr5	3

Chutes avec aimants

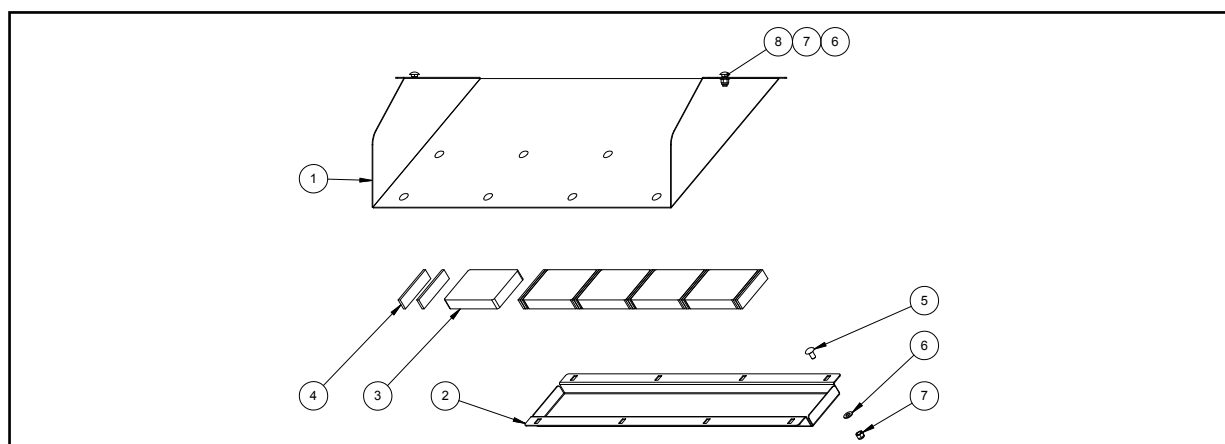
Convoyeur latéral 48-0039



Section inclinable - Convoyeur frontal 48-0039-F



Convoyeur frontal - Fixe ou slider 48-0039-S



Convoyeur latéral 48-0039

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-0039-01	DALLE POUR AIMANT CONV. LAT. 400-575	1
2	48-0037-02	CÔTÉ DALLE CONV. LATÉRAL 400-575	2
3	48-269	BOITIER D'AIMANTS CONV. LAT. 400-575	1
4	13C05-0008	AIMANT 4" X 6" X 1"	6
5	48-270-01	ESPACEUR D'AIMANT	15
6	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	14
7	02C22-0009	RONDELLE 3/8" USS	18
8	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2
9	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	16

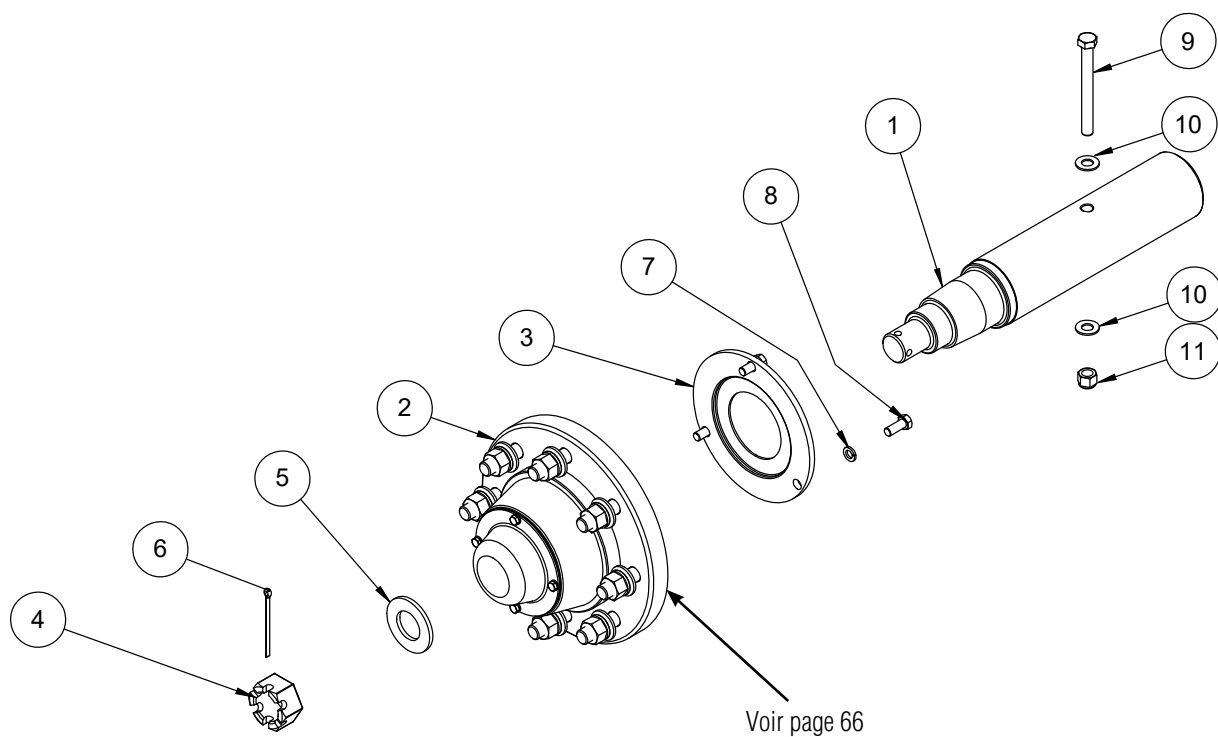
Section inclinable - Convoyeur frontal 48-0039-F

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-2019	DALLE POUR AIMANTS - CONV. FRONTAL	1
2	48-2017	SUPPORT DE CHUTE (GAUCHE)	1
3	48-2017mir	SUPPORT DE CHUTE (DROIT)	1
4	48-2020	BOITIER D'AIMANTS - CONV. FRONTAL	1
5	13C05-0008	AIMANT 4" X 6" X 1"	5
6	48-270-01	ESPACEUR D'AIMANT	13
7	01C07-0103	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5 SN	10
8	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	16
9	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	14
10	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2
11	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2

Convoyeur frontal - Fixe ou Slider 48-0039-S

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-2233	CHUTE DE CONVOYEUR	1
2	48-2020	BOITIER D'AIMANTS - CONV. FRONTAL	1
3	13C05-0008	AIMANT 4" X 6" X 1"	5
4	48-270-01	ESPACEUR D'AIMANT	12
5	01C07-0103	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 3/4" lg gr5 SN	8
6	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	10
7	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	10
8	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	2

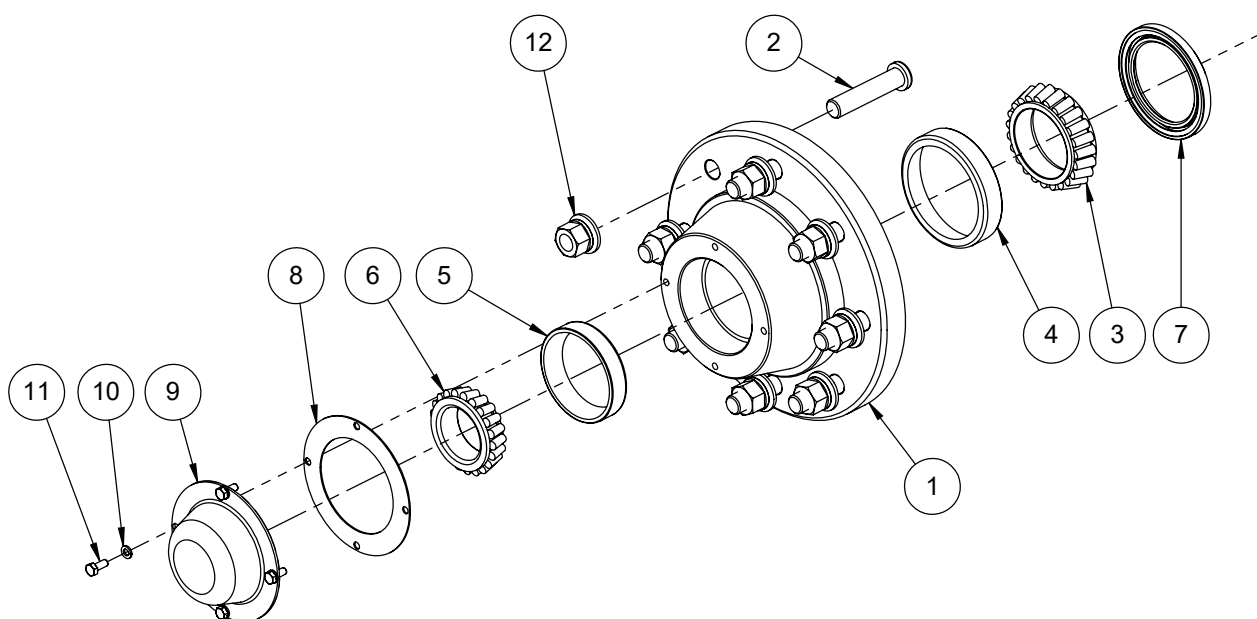
Assemblage moyeu 16,000lb et essieu - 11V23-18017



Assemblage moyeu 16,000 lb et essieu - 11V23-18017

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-100-13-S	ESSIEU 16,000 LB	1
2	14C70-0082	MOYEU SPÉCIAL 16,000 LB	1
3	11V19-19219	PLAQUE DE PROTECTION - ESSIEU 16,000 LB	1
4	02C14-003	ÉCROU CHÂTEAU 1-3/4"	1
5	48-2409	ESPACEUR POUR ESSIEU 4" Ø	1
6	01C69-0184	GOUPILLE FENDUE 1/4" X 4"	1
7	02C32-0014	RONDELLE FREIN 1/2"	3
8	01C29-0248	BOULON HEX. 1/2"-20NF x 1 1/4" lg gr5	3
9	01C25-0413	BOULON HEX. 5/8"-11NC x 6" lg gr5	1
10	02C25-0005	RONDELLE 5/8" SAE	2
11	01C96-0016	ÉCROU NYLON 5/8"-11NC	1

Moyeu 16,000 lb

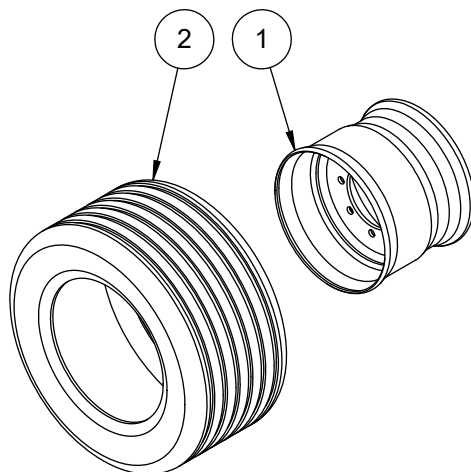


Moyeu 16,000 lb

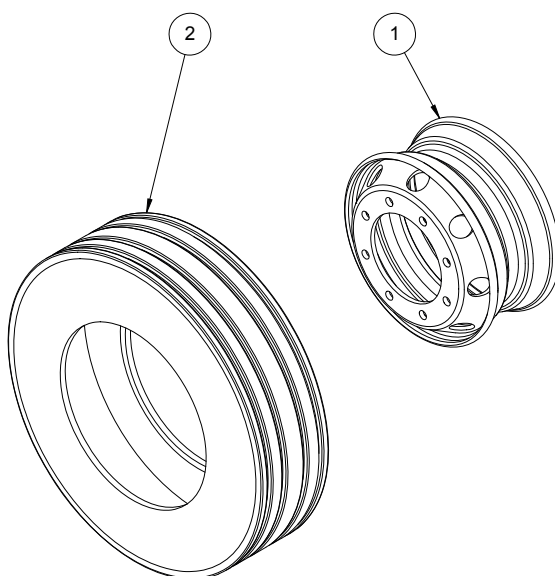
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	14C70-0084	MOYEU SPÉCIAL 16,000 LB	1
2	99-921051	BOULON DE ROUE 22MM X 4" - MOYEU 16,000 LB	8
3	40-47687	ROULEMENT CONIQUE INTÉRIEUR (MOYEU 16,000 LB)	1
4	40-47620	CUVETTE ROULEMENT INTÉRIEUR (MOYEU 16,000 LB)	1
5	40-39520	CUVETTE ROULEMENT EXTÉRIEUR (MOYEU 16,000 LB)	1
6	40-39585	ROULEMENT CONIQUE EXTÉRIEUR (MOYEU 16,000 LB)	1
7	39-38730	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ 3-7/8"ID X 5-1/4"OD x 7/16"	1
8	40-D16000GA	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CAP. ANTI-POUSSIÈRE	1
9	40-D16000	BOUCHON ANTI-POUSSIÈRE (MOYEU 16 000 LB)	1
10	02C32-0011	RONDELLE FREIN 5/16"	4
11	01C25-0058	BOULON HEX. 5/16"-18NC x 3/4" lg gr5	4
12	99-921016	ÉCROU DE ROUE 22MM - MOYEU 16,000 LB	8

Pneus et Jantes

14C70-0130 - Pneu et jante 445/45R19.5



14C70-0081 - Pneu et jante 235/75R17.5



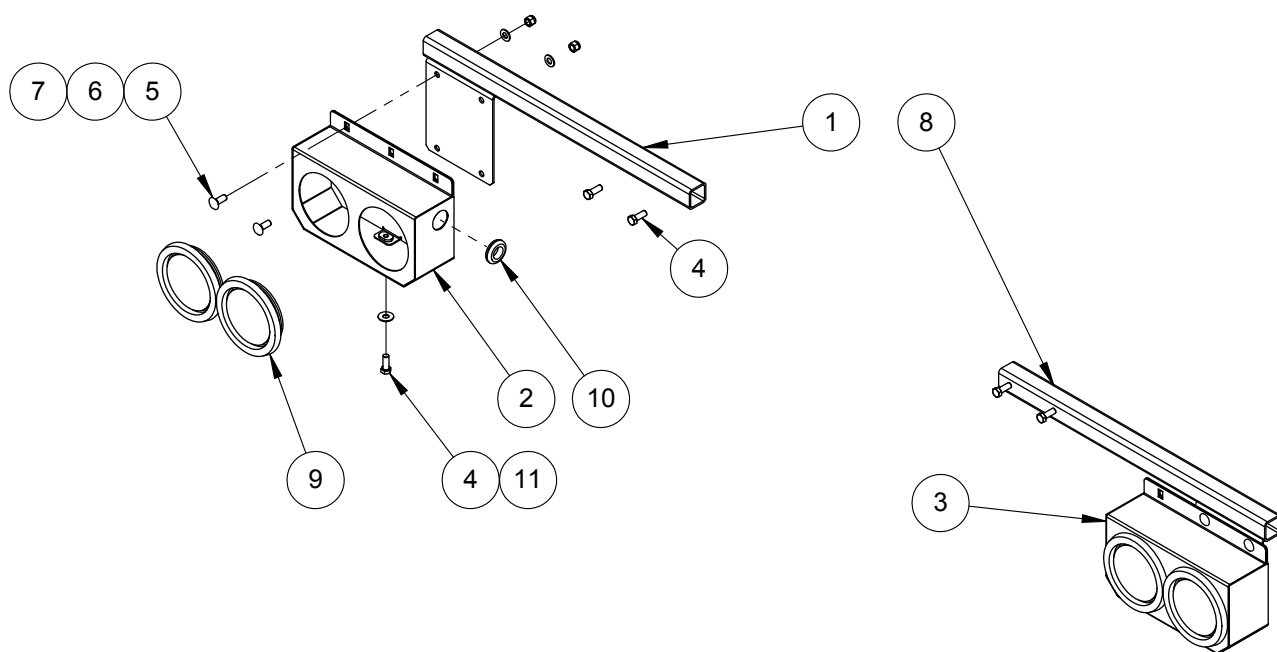
14C70-0130 - Pneu et jante 445/45R19.5

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	14C70-0135	JANTE SEULE POUR PNEU 445/45R19-5	1
2	14C70-0140	PNEU SEUL 445/45R19.5	1

14C70-0081 - Pneu et jante 235/75R17.5

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	14C70-0070	JANTE SEULE POUR PNEU 235/75R17.5	1
2	14C70-0083	PNEU SEUL 235/75R17.5	1

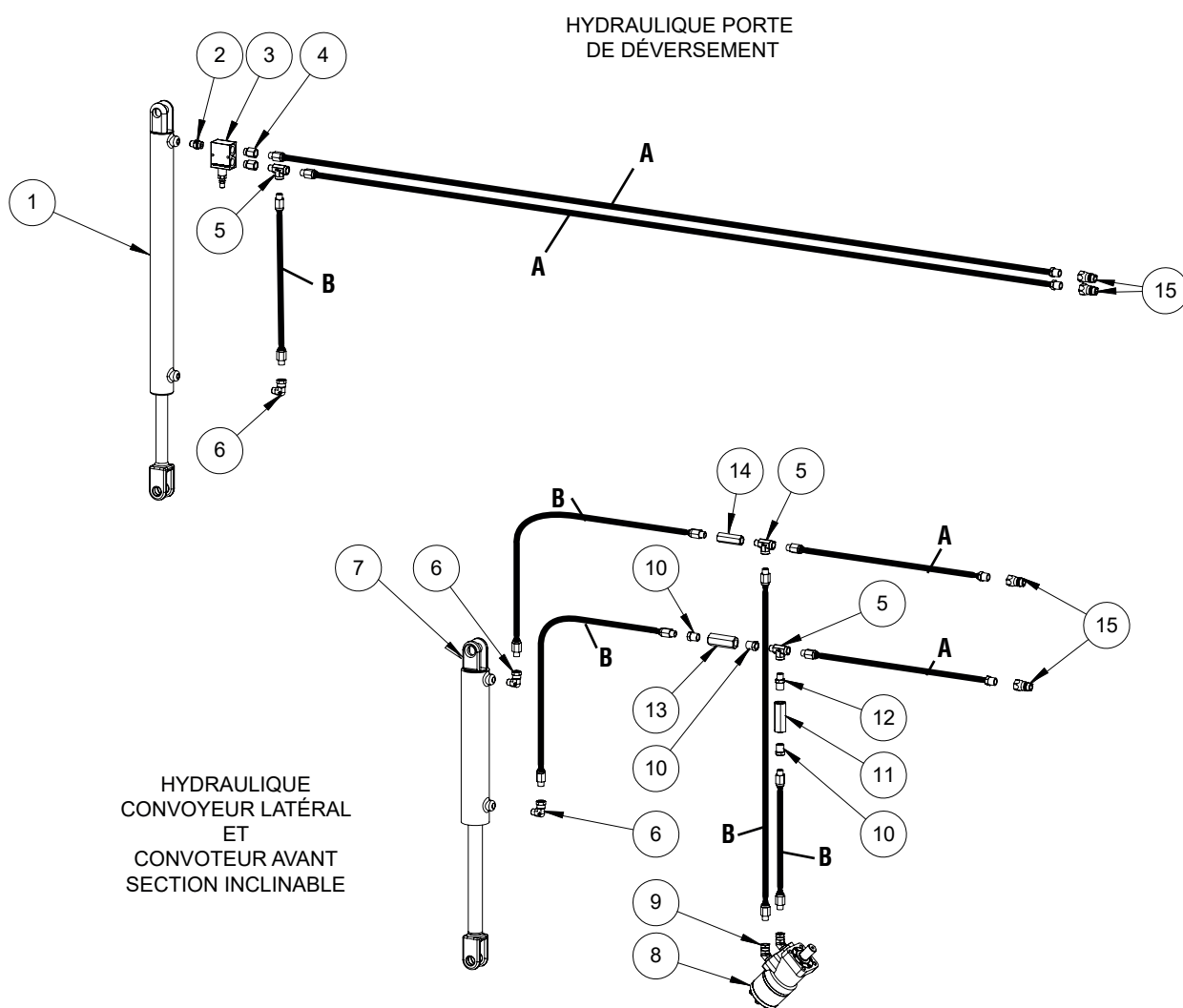
Lumières de sécurité (Option) - 48-0043



Lumières de sécurité (Option) - 48-0043

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-669G	SUPPORT LUMIÈRE ARR. GAUCHE ASS'É	1
2	48-150G	BOITIER LUMIÈRE ASS'É GAUCHE	1
3	48-150D	BOITIER LUMIÈRE ASS'É DROIT	1
4	01C25-0114	BOULON HEX. 3/8"-16NC x 1" lg gr5	7
5	01C07-0109	BOULON CARROSSERIE 3/8"-16NC x 1" lg gr5	4
6	02C25-0022	RONDELLE 3/8" (SAE)	8
7	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	6
8	48-669D	SUPPORT LUMIÈRE ARR. ASS'É	1
9	97-1025	ENS. COMPLET LUMIERES	1
10	13C15-0014	RONDELLE ISOLANTE CAOUTCHOUC 1 1/4"	2
11	02C22-0009	RONDELLE 3/8" USS	2

Système hydraulique standard

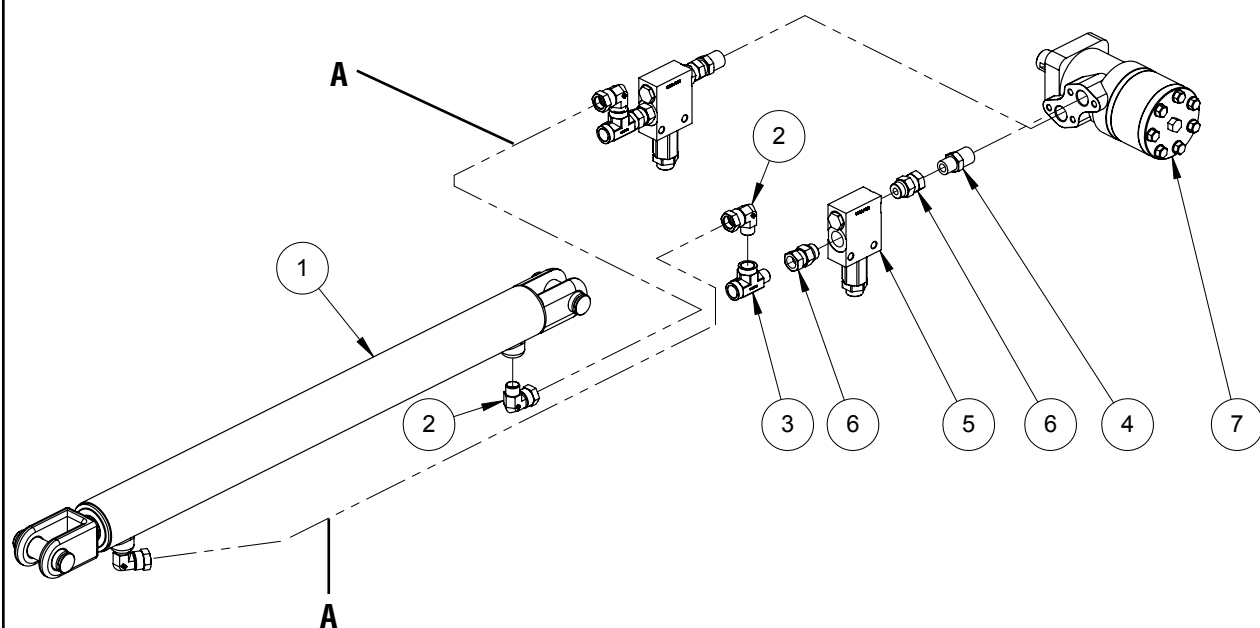


Système hydraulique standard

Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	96-HCL2024	Vérin hyd. 2" dia. x 24" course Ports 3/8" NPT(F)	1
	96-HCL20-SK	Ensemble de joints d'étanchéité pour vérin 2"	1
2	96-3249-08-06	Adaptateur hyd. droit 1/2" ORB(M) - 3/8" NPT(M)	1
3	96-VMP-B-L-5-38	Limiteur de pression (VMP/B/L 5-38)	1
4	96-3269-08-06	Adaptateur hyd. droit 1/2" ORB(M) - 3/8" NPT(F)	2
5	96-3759-06	Adaptateur hyd. TÉ 3/8" NPT(F) - 3/8" NPT(M)	3
6	96-9405-06-06	Adaptateur hyd. 90° 3/8" NPS(F) - 3/8" NPT(M)	3
7	96-HCL2016	Vérin hyd. 2" dia. x 16" course Ports 3/8" NPT(F) (Convoyeur latéral)	1
	96-HCL20-SK	Ensemble de joints d'étanchéité pour vérin 2"	1
	96-HCL2512	Vérin hydraulique 2 1/2" dia. x 12" course (Convoyeur avant - Section inclinable)	1
	96-HCL25-SK	Ensemble de joints d'étanchéité pour vérin 2-1/2"	1
8	14C45-0008	Moteur hydraulique	1
	14C45-0008-SK	Ensemble de joints d'étanchéité pour moteur hyd. 250CC	1
9	96-9355-06-08	Adaptateur hyd. 45° 3/8" NPS(F) - 1/2" NPT(M)	2
10	96-3109-08-06	Adaptateur hyd. droit 1/2" NPT(M) - 3/8" NPT(F)	3
11	96-C500S5N	Clapet anti-retour CVT-04 1/2" NPT (F)	1
12	96-3069-08-06	Adaptateur hyd. droit 1/2" NPT(M) - 3/8" NPT(M)	1
13	13C45-0020	Valve anti-retour avec restricteur 1/2"NPT(F) CVTF(1.5)-04-A1	1
14	13C45-0022	Valve anti-retour avec restricteur 3/8" NPT(F) CVTF(1.0)-03-A1	1
15	13C45-0014	Raccord rapide série NS 1/2"NPT(F)	4
A		Boyau hydraulique 3/8" Ø 3/8" NPT(M) - 1/2" NPT(M) *	
B		Boyau hydraulique 3/8" Ø 3/8" NPT(M) - 3/8" NPT(M) *	

* La longueur des boyaux hydrauliques dépend du type d'installation.

Ensemble hydraulique Kit Slider

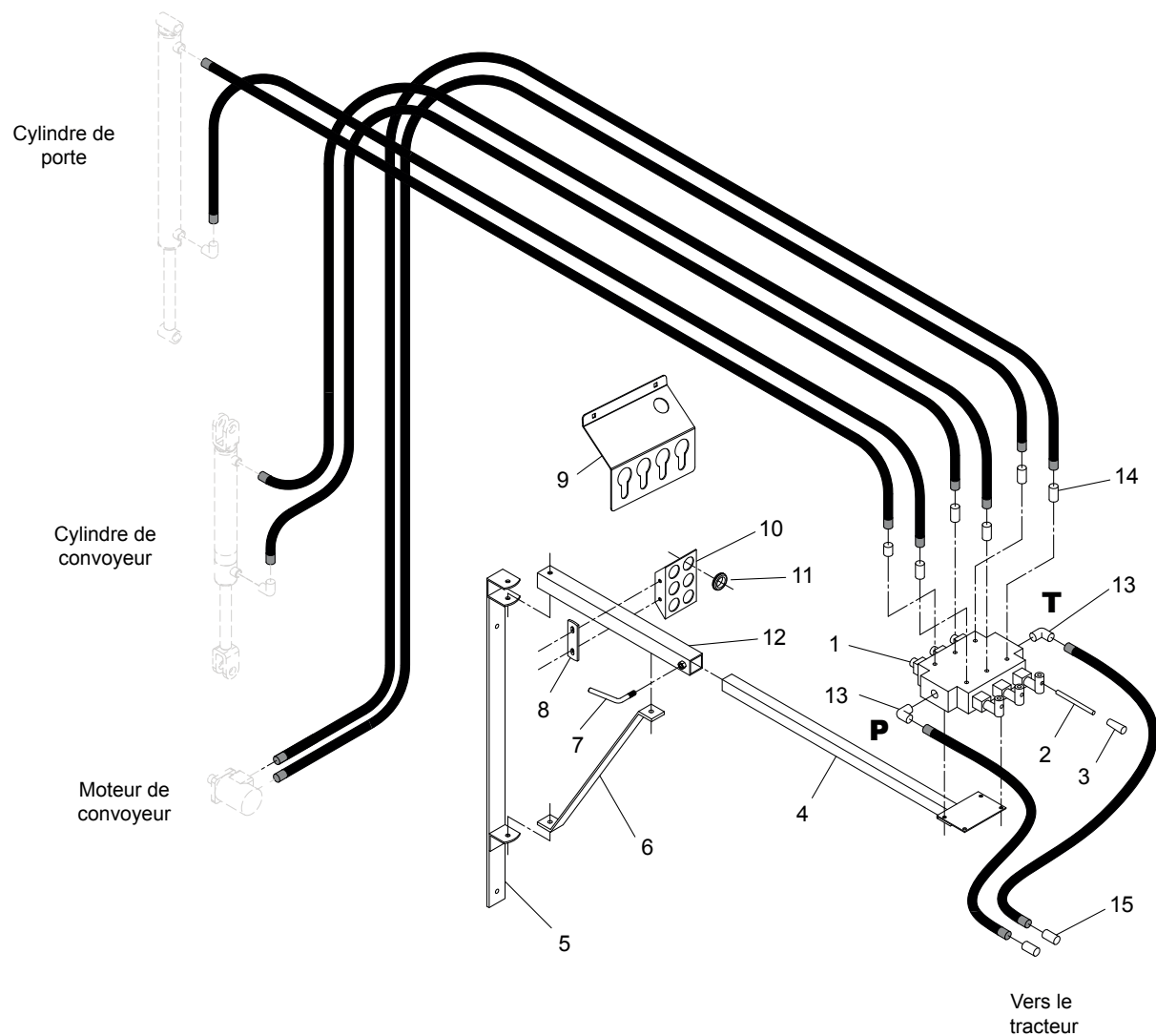


Ensemble hydraulique Kit slider

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	96-HCL2024	CYLINDRE HYD. 20FEM24	1
2	96-9405-06-06	ADAPTATEUR HYD. COUDE 90° 3/8" NPS(F) - 3/8" NPT(M)	4
3	96-3759-06	ADAPTATEUR HYD. TÉ 3/8" NPT(F) x 3/8" NPT(F) x 3/8" NPT(M)	2
4	96-3069-08-06	ADAPTATEUR HYD. DROIT 1/2" NPT(M) x 3/8" NPT(M)	2
5	96-VDSD-B38	VALVE DE DÉCHARGE (RELIEF VALVE)	2
6	96-9315-08-06	ADAPTATEUR HYD. DROIT 1/2" ORB(M) - 3/8" NPS(F)	4
7	14C45-0008	MOTEUR HYDRAULIQUE	1
A		Boyau hydraulique 3/8" Ø 3/8" NPT(M) - 3/8" NPT(M) (*)	

(*) La longueur des boyaux hydrauliques dépend du type d'installation.

Valve hyd. manuelle avec bras ajustable (Option) - 96-001

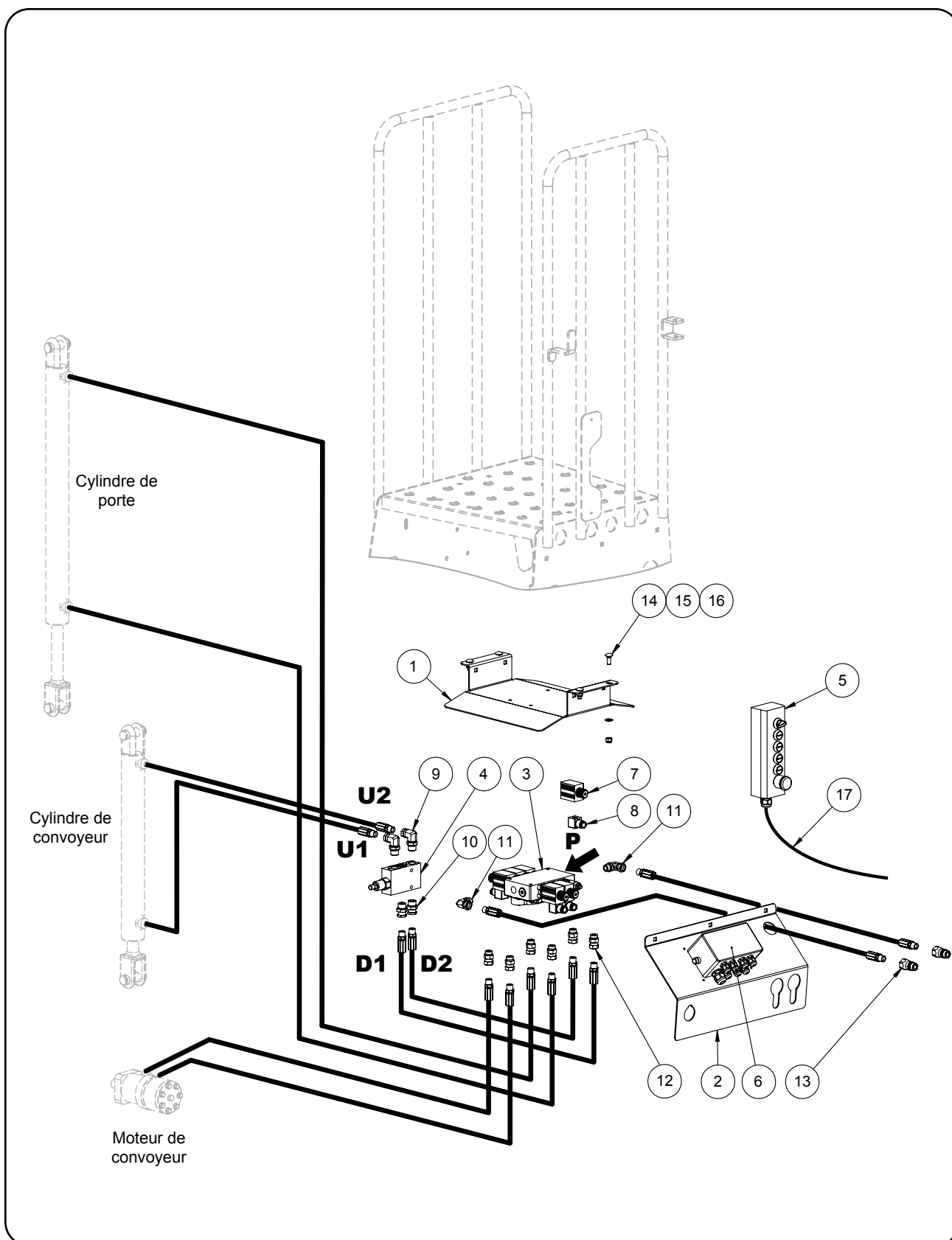


Valve hyd. manuelle avec bras ajustable (Option) - 96-001

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	96-108	VALVE MANUELLE AVEC 3 MANETTES (SD5/3-P) (JC3)	1
2	96-108-1	TIGE DE MANETTE POUR VALVE SD5/3-P (JC3)	3
3	96-108-2	EMBOUT DE MANETTE POUR VALVE SD5/3-P (JC3)	3
4	38-025	TUBE EXTENSION SUPPORT VALVE HYDRAULIQUE	1
5	48-2493	SUPPORT - VALVE HYDRAULIQUE	1
6	38-231	RENFORT SUPPORT VALVE HYDRAULIQUE	1
7	VS-3129	POIGNÉE DE BLOCAGE 1/2"-13 UNC	1
8	15-511-2	PLAQUE D'ATTACHE	1
9	48-2333	SUPPORT - TUYAU HYDRAULIQUE 4 BOYAUX	1
10	38-029	SUPPORT 6 TUBES HYDRAULIQUES	1
11	13C15-0017	RONDELLE - ISOLANTE 1 5/8" od x 1 5/16" id x 1/8" RAINURE	6
12	38-026	TUBE SUPPORT VALVE HYDRAULIQUE	1
13	96-9515-08-06	ADAPT. HYDRAULIQUE COUDE 90° 3/4 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	2
14	96-9315-08-06	ADAPT. HYDRAULIQUE DROIT 3/4 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	6
15	13C45-0014	RACCORD HYDRAULIQUE RAPIDE 1/2 NPT(F)	2

* La longueur des boyaux hydrauliques dépend du type d'installation.

Valve électro-hydraulique (Option) - 96-060



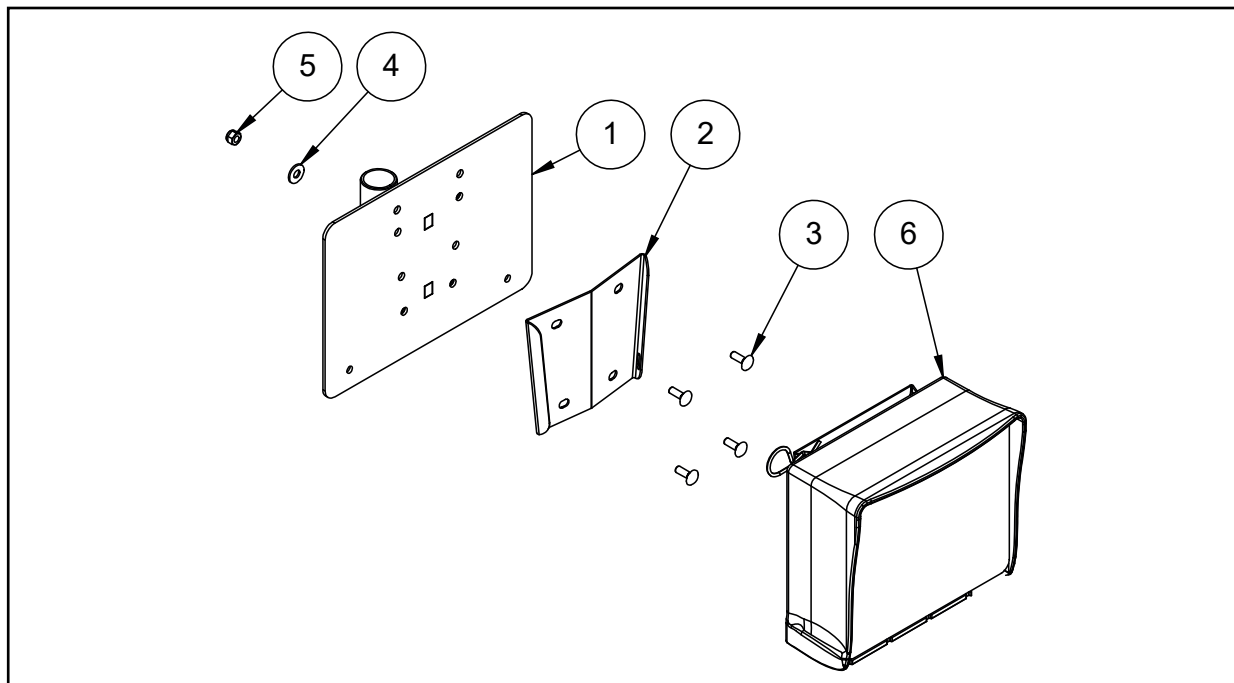
Valve électro-hydraulique (Option) - 96-060

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-007-6	SUPPORT DE VALVE ÉLECTRIQUE	1
2	48-000-31-1	SUPPORT DE BOYAUX HYDRAULIQUE	1
3	96-SD5-3	VALVE ÉLECTRIQUE 3 VOIES	1
4	96-106	VALVE DE COMPENSATION	1
5	96-060-C1	COMMANDE À DISTANCE 12VDC	1
6	96-060-C2	BOÎTE DE JONCTION	1
7	96-D12-36W-10.5VDC	SOLÉNOÏDE POUR VALVE ÉLECTRIQUE	6
8	96-124625	CONNECTEUR POUR SOLÉNOÏDE	6
9	96-9515-10-06	ADAPT. HYDRAULIQUE COUDE 90° 7/8 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	2
10	96-9315-10-06	ADAPT. HYDRAULIQUE DROIT 7/8 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	2
11	96-9515-08-06	ADAPT. HYDRAULIQUE COUDE 90° 3/4 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	2
12	96-9315-08-06	ADAPT. HYDRAULIQUE DROIT 3/4 ORB(M) - 3/8 NPSM(F) TOURNANT	6
13	13C45-0014	RACCORD HYDRAULIQUE RAPIDE 1/2 NPT(F)	2
14	01C07-0109	BOULON CARRIAGE 3/8"-16NC X 1" LG GR5	4
15	02C25-0022	RONDELLE 3/8"	4
16	01C96-0011	ÉCROU NYLON 3/8"-16NC	4
17	01152861	FIL 16/6 SOOW	25PI

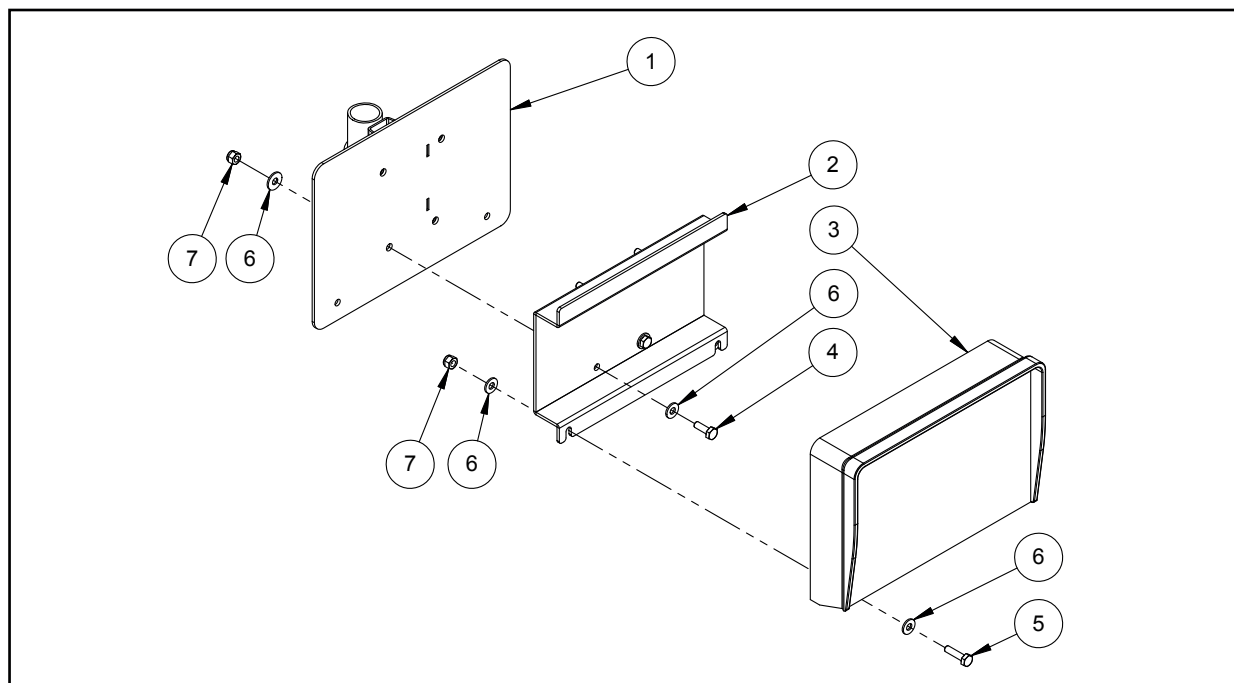
* La longueur des boyaux hydrauliques dépend du type d'installation.

Option Balance

Balance Dinamica



Balance Digi-Star



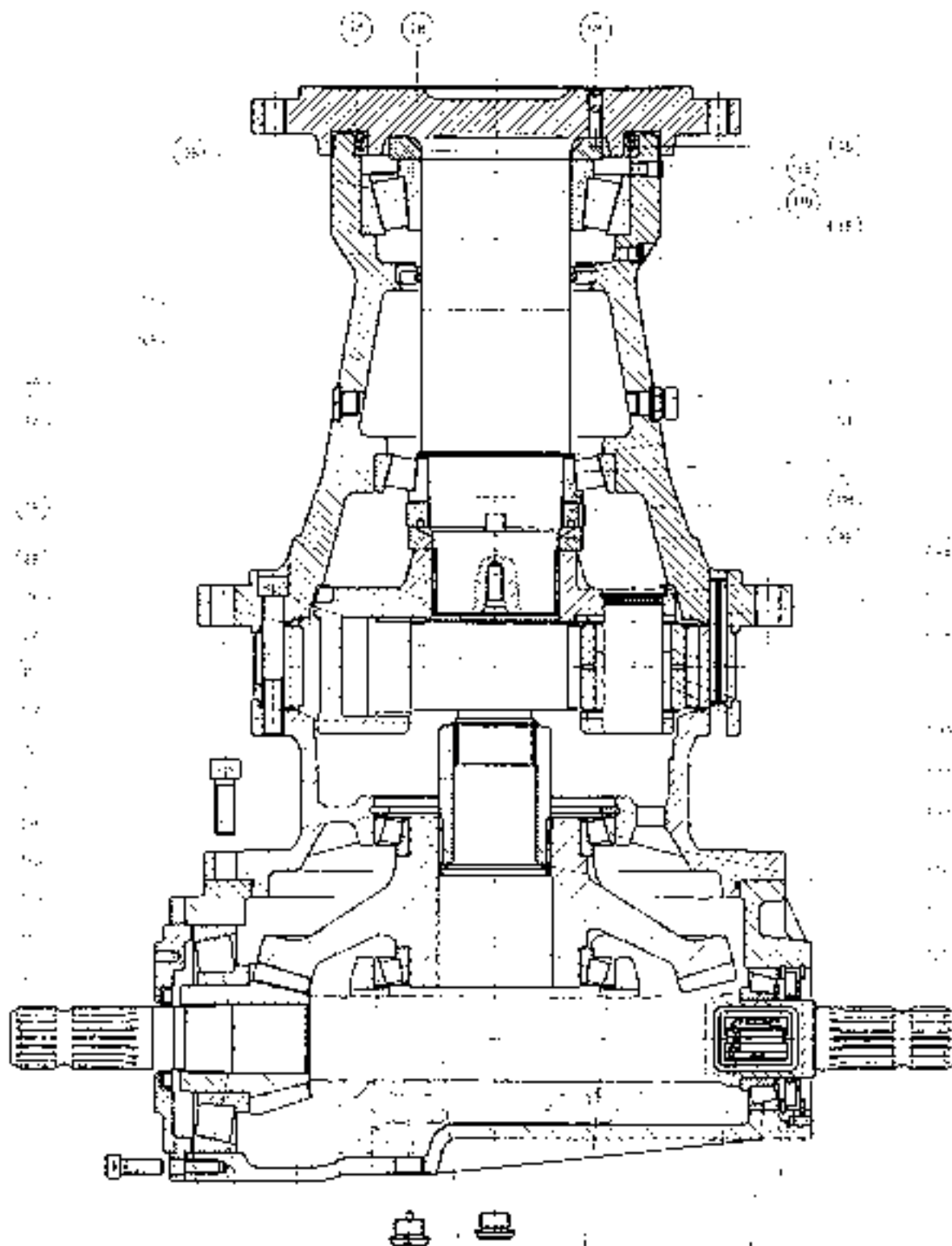
Balance Dinamica

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-006	SUPPORT DE BALANCE	1
2	97-615	PLAQUE DE SOUTIEN	1
3	01C07-0050	BOULON CARROSSERIE 1/4"-20NC x 3/4" lg gr5	4
4	02C22-0004	RONDELLE 1/4" USS	4
5	01C96-0009	ÉCROU NYLON 1/4"-20NC	4
6	97-18020	BALANCE ÉLECTRONIQUE DINAMICA DG400	1
ou	97-18021	BALANCE ÉLECTRONIQUE DINAMICA DG500	1

Balance Digi-Star

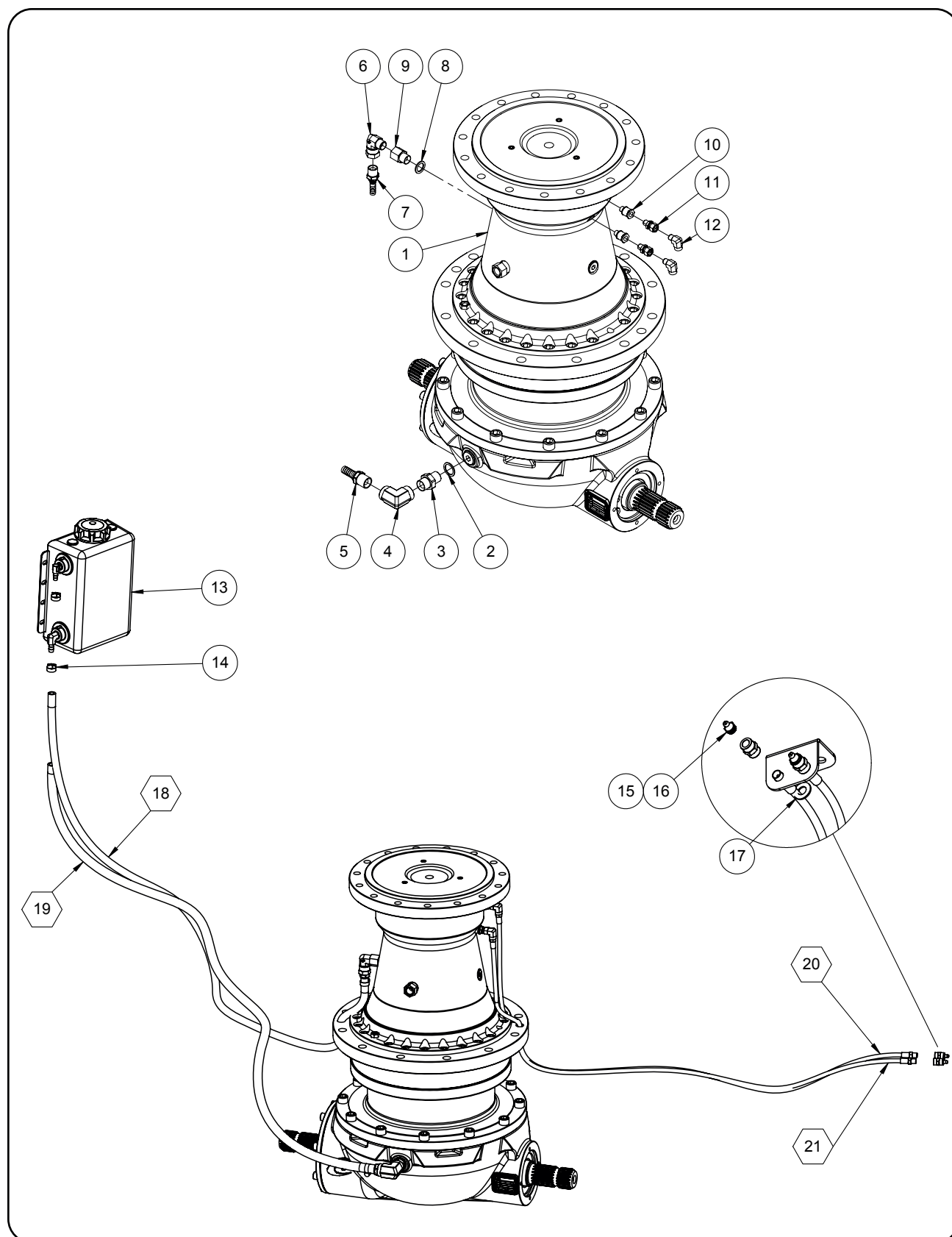
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	48-006	SUPPORT DE BALANCE	1
2	48-2221	PLAQUE DE SOUTIEN (BALANCE DIGI-STAR)	1
3	----	BALANCE DIGI-STAR	1
4	01C25-0004	BOULON HEX. 1/4"-20NC x 3/4" lg gr5	4
5	01C25-0006	BOULON HEX. 1/4"-20NC x 1" lg gr5	2
6	02C25-0020	RONDELLE 1/4" (SAE)	12
7	01C96-0009	ÉCROU NYLON 1/4"-20NC	6

Transmission planétaire 45-PGA2002



Transmission planétaire 45-PGA2002

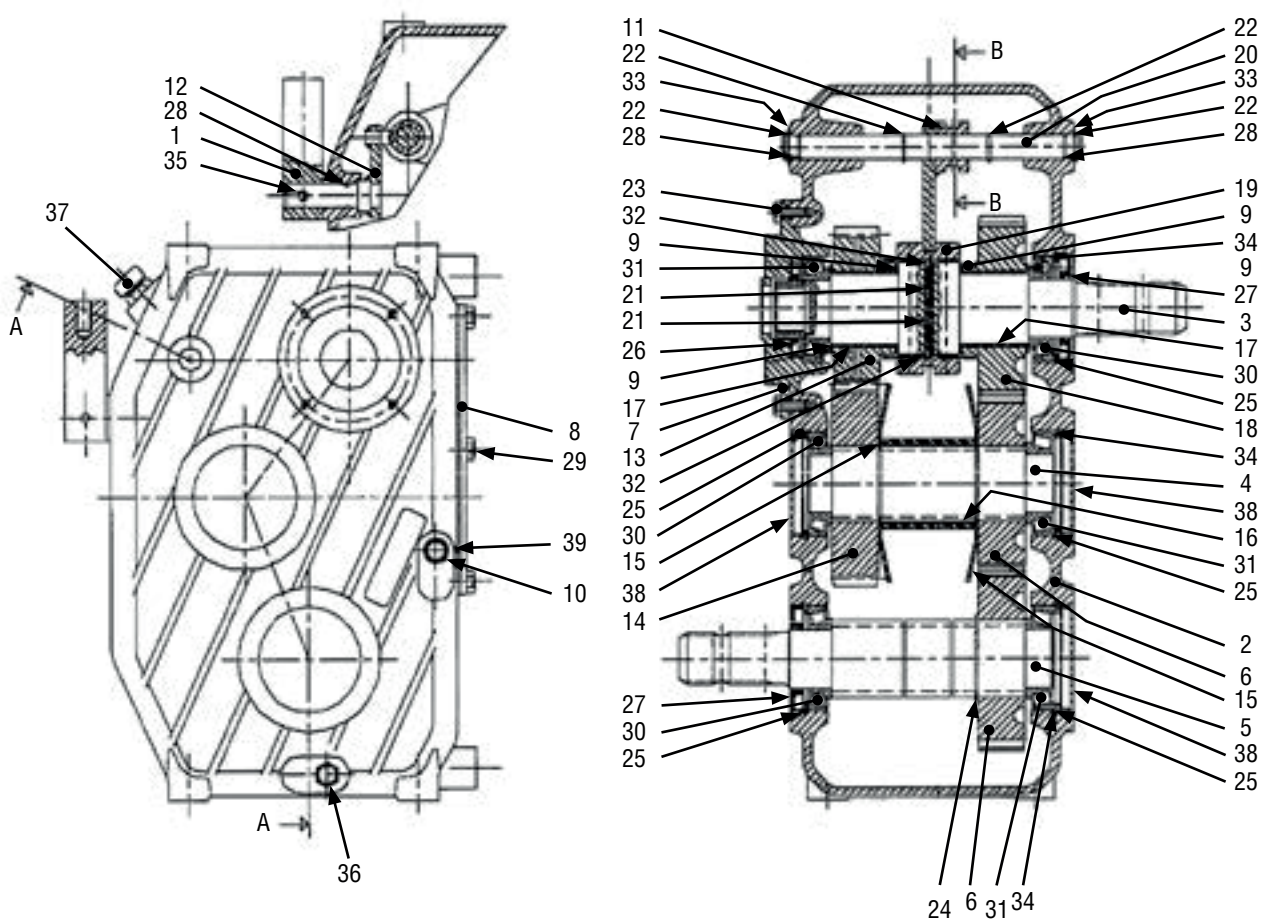
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1A	1717.560.042.i1	Sun Gear R = 3,55 / 1	1
2A	1717.713.026.i1	Crown	1
3A	1717.125.061.i1	Bottom	1
4A	1717.458.002.i1	Carrier (No 4 Planetary Gear)	1
5A	1717.525.042.i1	Planetary Gear R = 3,55 / 1	4
6A	1717.820.042.i1	Pin	4
7A	1717.871.061.i1	Washer	8
8A	9010.305.000	Internal Circlip A45 - DIN 472	4
9A	9450.177.100	Needles DIN 5402 - B 6 x 20 G2	300
10A	9010.385.000	External Circlip A58 - DIN 471	1
1B	1717.088.002.i1	Output Casting	1
2B	1717.213.026.i1	Output Shaft	1
3B	1717.824.076.i1	Spacer	1
4B	1717.825.076.i1	Spacer	1
5B	9540.302.030	Bolt M10 x 16 DIN 913	3
6B	9020.677.001	Oil Seal A 105 x 140 x 12 DIN 3760 - NB - (CORCOS)	1
7B	9020.724.505	Oil Seal A 180 x 200 x 15 DIN 3760 - NB - (CORCOS)	1
8B	9030.377.501	O-Ring 3,53 x 291,69	1
9B	9110.622.001	Tapered Roller Bearing 30219 - (LYC)	1
10B	9110.628.001	Tapered Roller Bearing 30221 - (LYC)	1
11B	9180.444.051.i1	Ring Nut	1
12B	9479.095.109	Shim Kit 95 x 109	1
13B	9510.018.061	Plug 1/8"GAS DIN 908 With Copper Washer	2
14B	9510.107.000	Plug 3/8"GAS DIN 908 With Copper Washer	3
1D	1754.002.002.i1	Connection Flange	1
2D	1754.003.002.i1	Housing	1
3D	1754.200.042.i1	Shaft	1
4D	1754.101.001.i1	Input Flange	1
5D	1754.506.098.i1	Running in Bevel Gear Set R = 3,77 / 1	1
6D	1740.203.042.i1	Shaft	1
7D	9010.610.000	Internal Tooth Washer D.100 DIN 472	2
8D	9020.339.500	Oil Seal BASL 45 x 72 x 8 DIN 3760 - NB - (CORCOS)	1
9D	9020.418.000	Oil Seal BASL 55 x 100 x 10 DIN 3760 - NB - (CORCOS)	1
10D	9030.235.501	O-Ring 2,62 x 158,42	1
11D	9030.377.501	O-Ring 3,53 x 291,69	1
12D	9030.377.600	O-Ring 3,53 x 329,79	1
13D	9110.448.001	Tapered Roller Bearing 32211 - (LYC)	1
14D	9110.571.001	Tapered Roller Bearing 30315 - (LYC)	1
15D	9110.650.001	Tapered Roller Bearing T4CB120 - (LYC)	2
16D	9479.085.100	Shim Kit 85,3 x 99,7	1
17D	9479.140.160	Shim Kit 140,3 x 159,6	1
18D	9479.150.169	Shim Kit 150,3 x 169,5	2
19D	9010.680.000	Internal Tooth Washer D.170 DIN 472	1
20D	9010.525.000	Internal Tooth Washer D.75 DIN 472	1
21D	9510.204.100	Plug 1/2"GAS DIN 908 With Copper Washer	3
22D	9540.312.090	Bolt M10 x 30 DIN 912	8
23D	9540.430.090	Bolt M14 x 40 DIN 912	12
1E	9540.450.080	Bolt M14 x 100 DIN 912	21
2E	9530.115.015	Name Plate	1
3E	9510.090.000	Vent Plug 3/8"GAS With Copper Washer	1
4E	9510.204.050	Magnetic Plug 1/2"GAS DIN 908 With Copper Washer	1
5E	9490.430.350	Pin Ø 12 x 90 DIN 1481	3



Hydraulique - Transmission planétaire

Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	45-PGA2002	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2002 (540 RPM)	1
	45-PGA2003	TRANSMISSION PLANÉTAIRE PGA-2003 (1,000 RPM)	1
2	96-96000-08	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ GAS 1/2"	1
3	96-80528-08-08	ADAPTATEUR DROIT 1/2 GAS(M) - 1/2 NPT(M)	1
4	96-3509-08-08	ADAPTATEUR COUDE 90° 1/2" NPT(F) X 1/2" NPT(F)	1
5	96-12810-08-08	ADAPTATEUR DROIT 1/2 NPT(M) X 1/2" DIA INT	1
6	96-9405-06-06	ADAPTATEUR HYD. COUDE 90° 3/8" NPS(F) - 3/8" NPT(M)	1
7	96-12810-06-06	ADAPTATEUR DROIT 3/8" NPT(M) - 3/8" DIA INT	1
8	96-96000-06	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ GAS 3/8"	1
9	96-80582-06-06	ADAPTATEUR DROIT 3/8 GAS(M) - 3/8 NPT(F)	1
10	96-80582-02-02	ADAPTATEUR HYD DROIT 1/8" NPT(F) - 1/8" GAS(M)	2
11	96-9205-02-02	ADAPTATEUR HYD. DROIT 1/8-27 NPSM(F) TOUR. X 1/8-27 NPT(M)	2
12	96-3409-02-02	ADAPT. HYDRAULIQUE 1/8 NPT(F) - 1/8 NPT (M)	2
13	48V23-17007	RÉSERVOIR D'HUILE ASS'É	1
14	01C65-0071	COLLET AJUSTABLE 1"Ø (HAS-008)	4
15	96-103-A	MANCHON FEMELLE 1/8 NPT	2
16	01C69-0791	EMBOUIT DE GRAISSAGE 1/8 NPT	2
17	02C25-0010	RONDELLE 5/16" SAE	2
18	96-PUSHRC-06-78	BOYAU 3/8" PUSH-ON RUBBER x 78"	1
19	96-PUSHRC-08-78	BOYAU 1/2" PUSH-ON RUBBER x 78"	1
20	BH18-N02M-N02M-xx	BOYAU HYD. Ø1/8- NPT 1/8 (M) - NPT 1/8 (M) X xx" (*)	1
21	BH18-N02M-N02M-xx	BOYAU HYD. Ø1/8- NPT 1/8 (M) - NPT 1/8 (M) X xx" (*)	1

(*) La longueur des boyaux dépend du type d'installation.

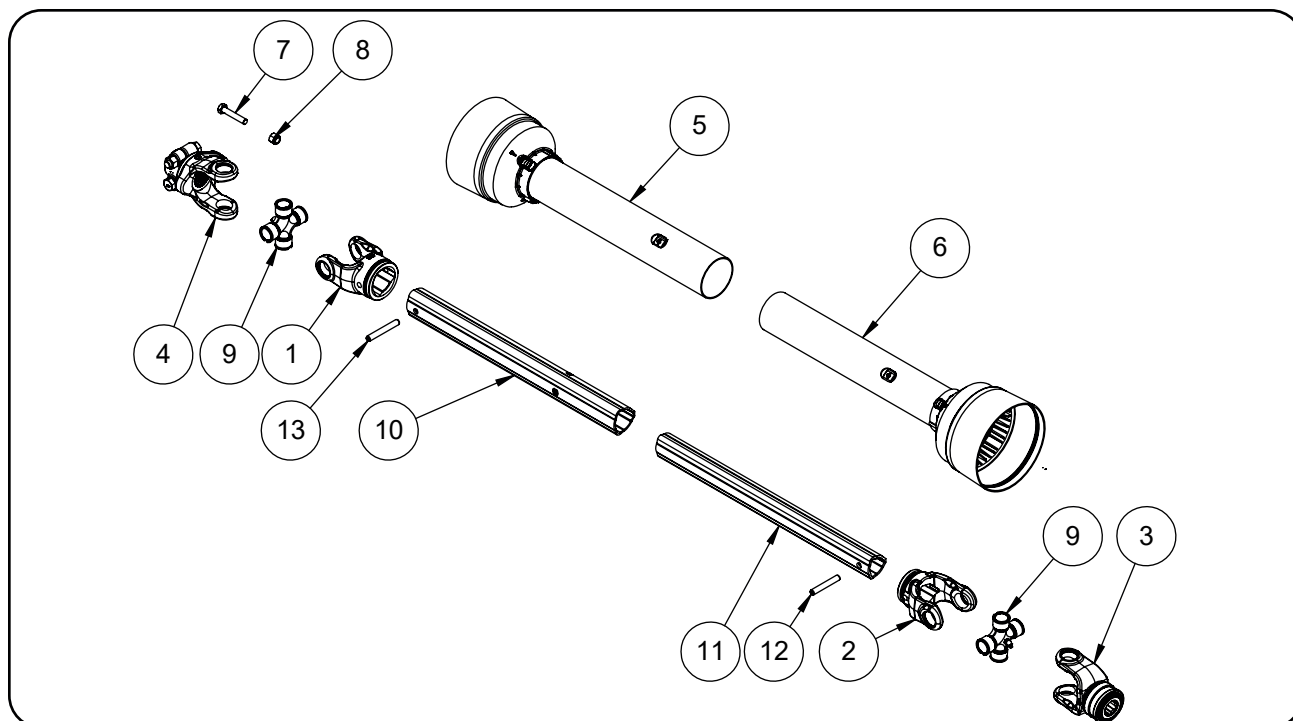


Transmission C3A

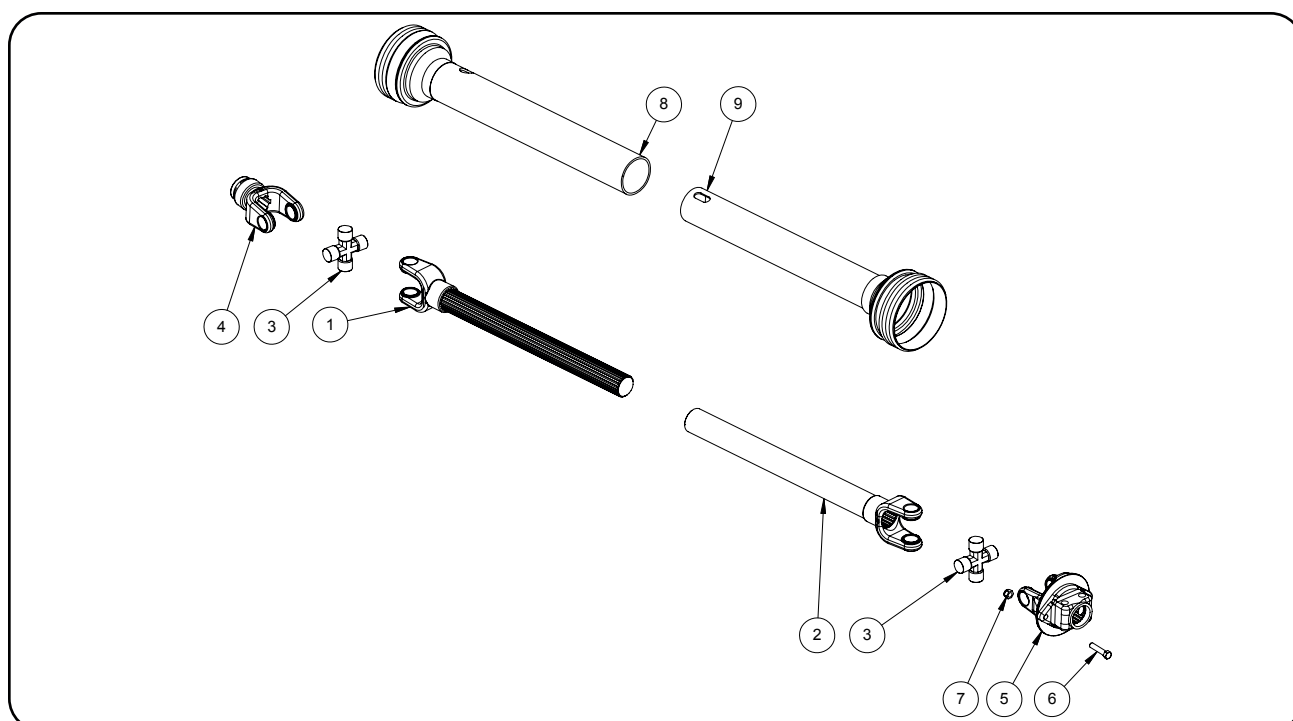
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	1366.019.041	OUTER LEVER	1
2	1367.001.002	PINION	1
3	1367.003.042	INPUT SHAFT Z=20	1
4	1367.004.042	MIDDLE SHAFT	1
5	1367.006.042	OUTPUT SHAFT	1
6	1367.008.026	RING GEAR	2
7	1367.014.025	COVER P.A.	1
8	1367.015.061	COVER	1
9	1367.016.061	THRUST WASHER	4
10	8.3.0.01353	BOLT WASHER 17 x 22 x 1.5	1
11	1367.020.098	FORK	1
12	1367.024.098	INNER LEVER	1
13	1367.037.026	GEAR Z32 M4	1
14	1367.038.042	GEAR Z41 M4	1
15	1367.028.061	LUBRICATING SHEET	2
16	1367.031.076	SPACER	1
17	1367.032.099	BUSHING	2
18	1367.033.026	GEAR	1
19	1367.035.042	SLIDE GEAR	1
20	1367.036.041	GEAR SELECTOR ROD	1
21	1367.039.000	SPRING	2
22	8.5.1.01211	SNAP RING 1.75 20UNI7436	4
23	8.1.1.00041	BOLT M8 x 22 8.8	8
24	8.5.1.01163	SNAP RING 65 UNI7435	1
25	8.5.2.01886	SNAP RING 90 UNI7438	5
26	8.7.3.02599	DUST LIP	1
27	8.7.1.01107	DOUBLE LIP SEAL 50 x 90 x 10	2
28	8.7.6.01966	O-RING OR-2068	3
29	8.1.1.00209	BOLT M10 x 16 8.8	6
30	8.0.9.00888	BEARING 30210	3
31	8.0.9.01782	BEARING 32210	3
32	8.5.9.02598	BALL D7 mm	2
33	0.104.7500.00	SHIM 32.0	2
34	0.702.7500.00	SHIM 89.7	3
35	8.4.5.01025	SPRING PIN 8 x 36 DIN1481	1
36	8.6.5.00006	PLUG 3/8"GAS	1
37	8.6.7.01833	OIL FILTER PLUG 1/2"GAS	1
38	8.7.0.01054	CAP	3
39	8.6.4.00273	LEV. WARNING LIGHT 3/8"GASTLA2	1

Transmission à cardans - PTO

PTO Tracteur (540 RPM) - 45-PTO-07.832.237



PTO Tracteur (1000 RPM) - 45-PTO-T80-1000RPM



Transmission à cardans - PTO

PTO Tracteur (540RPM) - 45-PTO-07.832.237

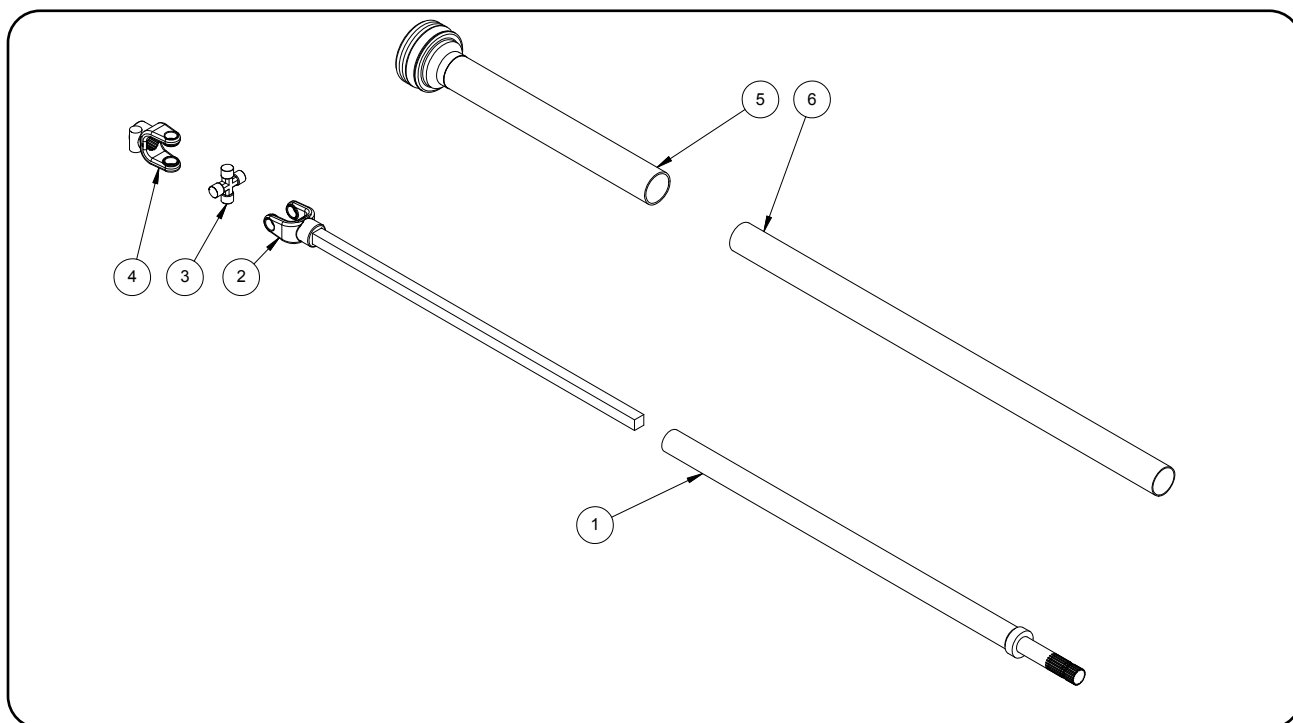
Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	45-151.018.133	MÂCHOIRE TUBE EXTÉRIEUR SÉRIE T-80 (COMER)	1
2	45-151.018.134	MÂCHOIRE TUBE INTÉRIEUR SÉRIE T-80 (COMER)	1
3	45-141.028.423	MÂCHOIRE AVEC COLLET SÉRIE 80 1-3/8"-6	1
4	45-143.280.004	FOURCHE COMPLÈTE COMER 1-3/4-20 SHEAR BOLT	1
5	45-142.283.160	GARDE EXTÉRIEUR PTO 45-PTO-07.832.237	1
6	45-142.287.144	TUBE INTÉRIEUR PTO 45-PTO-07.832.237	1
7	01C45-0259	BOULON MÉTRIQUE M12 X 1.75 X 65MM gr10.9	1
8	01C98-0025	ÉCROU NYLON MÉTRIQUE M12 X 1.75	1
9	45-180.018.130	CROISILLON POUR PTO COMER SERIE 80	2
10	45-152.198.143	TUBE EXTERNE SÉRIE T-80 x 620mm	1
11	45-153.190.009	TUBE INTERNE SÉRIE T-80 x 635mm	1
12	45-190.000.271	GOUPILLE D'ATTACHE Ø12mm x 80mm LG	1
13	45-190.000.243	GOUPILLE D'ATTACHE Ø12mm X 90mm LG	1

PTO Tracteur (1000RPM) - 45-PTO-T80-1000RPM

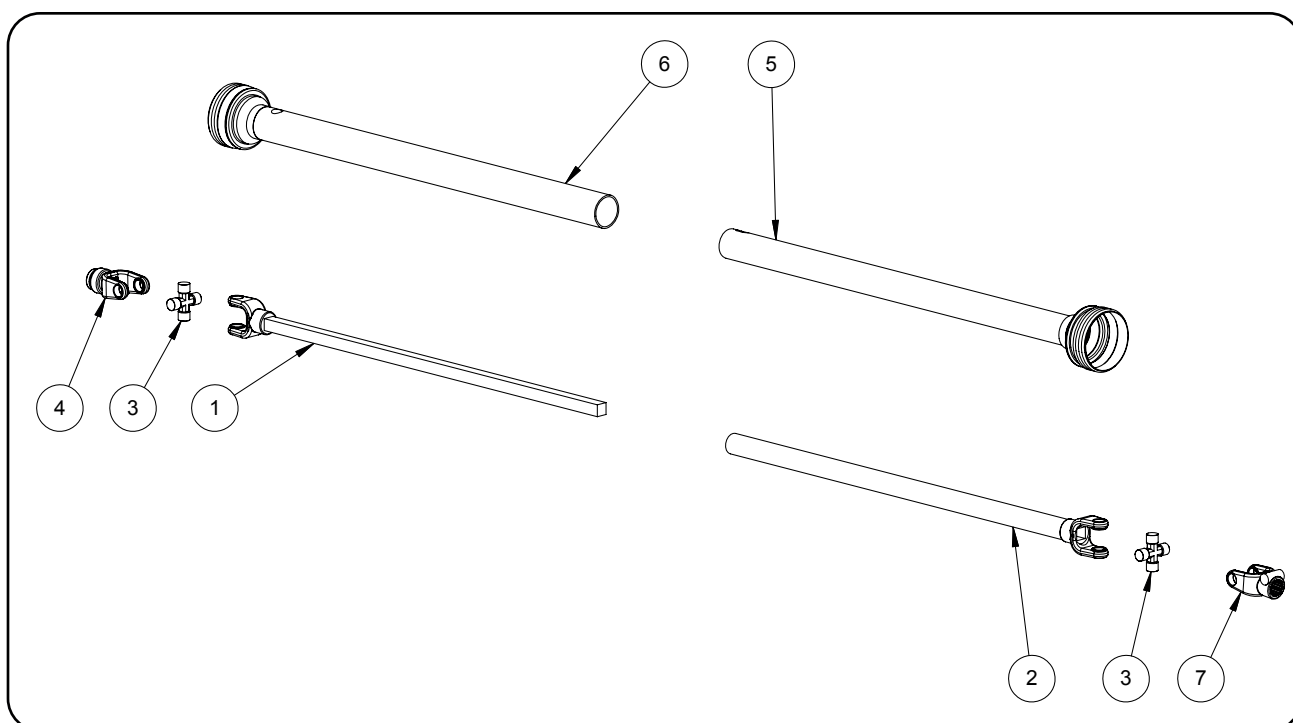
Item	No. Pièce	Description	Qté.
1	45-99-24464	Fourche et arbre assemblés - Section intérieure (1,69-20)	1
2	45-98-24464	Fourche et arbre assemblés - Section extérieure	1
3	45-03-15214	Croisillon de cardans - Série 44E	2
4	45-44011-1007	Fourche à attache rapide (1 3/8"-21 cannelures) (1000 rpm)	1
5	45-40-10114	Fourche avec boulon de cisaillement (1 3/4" - 20 cannelures)	1
6	01C25-0185	Boulon de cisaillement hex. 7/16"-14NC x 2" lg - gr5	1
7	01C96-0013	Écrou nylon 7/16"-14NC	1
8	45-97-24464	Garde extérieur en PVC	1
9	45-96-24464	Garde intérieur en PVC	1

Transmission à cardans - PTO

PTO Transmission - 45-252-24560



PTO (Transmission C3A à planétaire) - 45-252-25714



Transmission à cardans - PTO

PTO Transmission - 45-252-24560

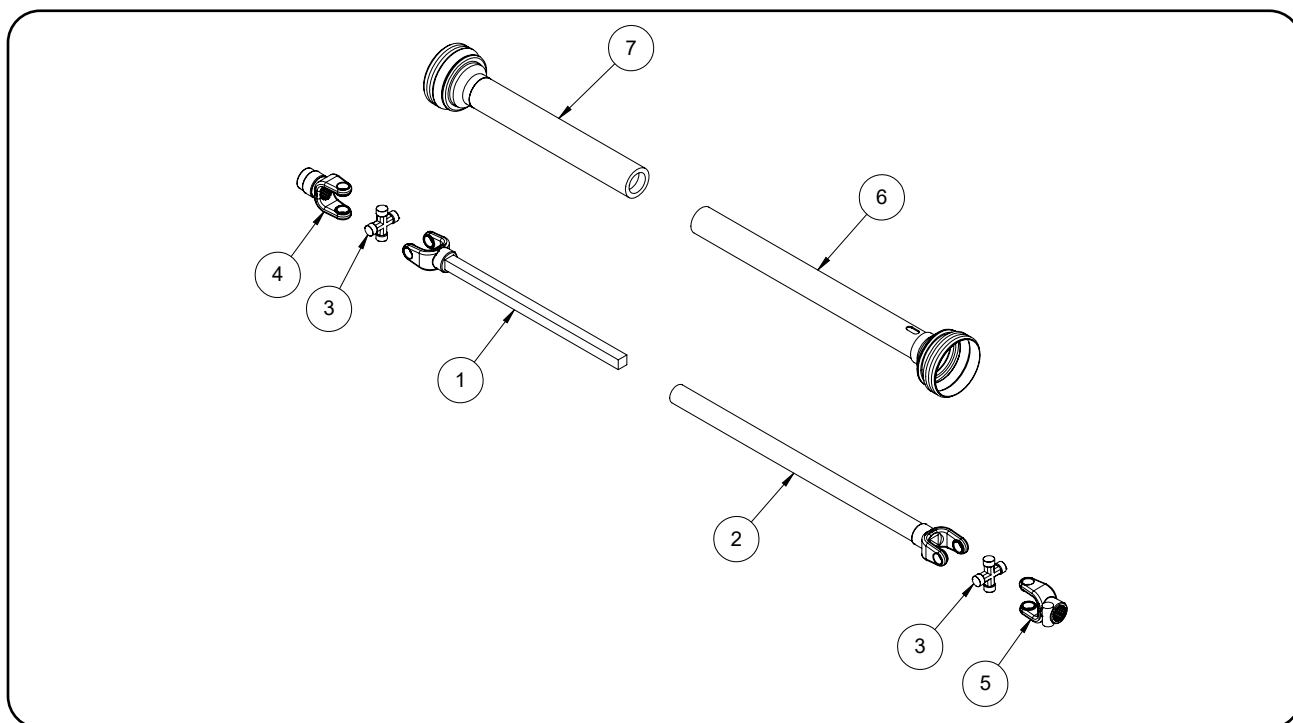
<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté.</i>
1	45-98-24960	Arbre - Section extérieure (1 ¾" - 20 cannelures)	1
2	45-99-24960	Fourche et arbre assemblés - Section intérieure (Carré 1,31)	1
3	45-03-15214	Croisillon de cardans - Série 44E	1
4	45-44051-1107	Fourche (1 ¾" - 20 cannelures)	1
5	45-97-24960	Garde extérieur en PVC	1
6	45-96-24960	Garde intérieur en PVC	1

PTO du planétaire à la transmission C-3A - 45-252-25714

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	45-99-25714	Fourche et arbre assemblés - Section intérieure (Carré 1,31)	1
2	45-98-25714	Fourche et arbre assemblés - Section extérieure	1
3	45-03-15214	Croisillon de cardans - Série 44E	2
4	45-44210-1005	Fourche à attache rapide (1 ¾"-20 cannelures)	1
5	45-96-25714	Garde intérieur en PVC	1
6	45-97-25714	Garde extérieur en PVC	1
7	45-44051-1107	Fourche (1 ¾" - 20 cannelures)	1

Transmission à cardans - PTO

PTO (Entre les deux transmissions planétaires) - 45-252-27248

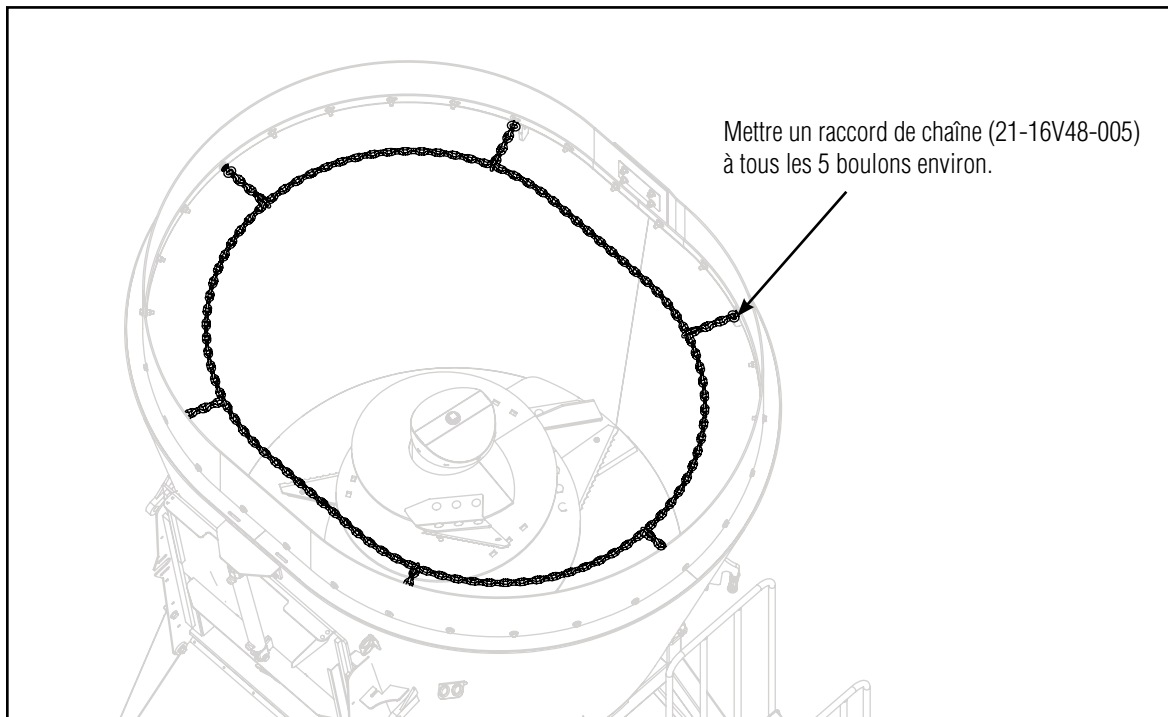
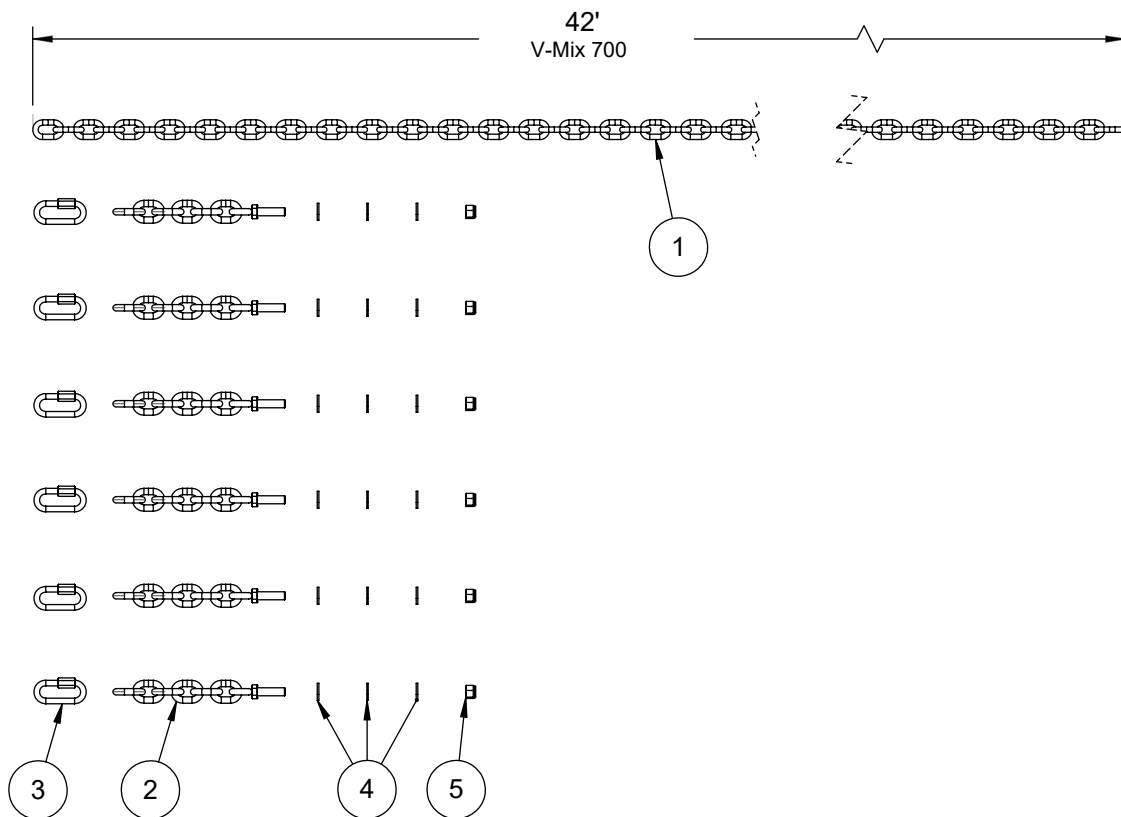


Transmission à cardans - PTO

PTO (Entre les deux transmissions planétaires - 45-252-27248)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	45-99-27248	FOURCHE ET ARBRE ASS'É - SECTION INTÉRIEURE (CARRÉE 1,31)	1
2	45-98-27248	FOURCHE ET TUBE ASS'É - SECTION EXTÉRIEURE	1
3	45-03-15214	CROISILLON DE CARDAN - SÉRIE 44E	2
4	45-44210-1005	FOURCHE À ATTACHE RAPIDE (1 ¾" - 20 CANNELURES)	1
5	45-44250-1000	FOURCHE (1 ¾" - 20 CANNELURES)	1
6	45-96-27248	GARDE INTÉRIEUR EN PVC	1
7	45-97-27248	GARDE EXTÉRIEUR EN PVC	1

Chaîne de rétention - 48-0012 (Option)



Chaîne de rétention - 48-0012 (Option)

<i>Item</i>	<i>No. Pièce</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
1	99-CH-.313GR40-42	CHAINE DE RÉTENTION	1
2	21-16V48-005	RACCORD DE CHAINE DE RÉTENTION	12
3	01C75-0016	ATTACHE RAPIDE 3/8"	12
4	02C25-0024	RONDELLE 1/2" - SAE	36
5	01C96-0014	ÉCROU NYLON 1/2"-13NC	12



valmetal.com

CANADA

Valmetal
230, Boul. Industriel
St-Germain-de-Grantham
Qc. J0C 1K0, Canada
☎ 819 395-4282
☎ 888 811-5454
✉ info@valmetal.com

USA

Valmetal
15383 State Hwy, 131
Tomah, WI, USA.
54660
☎ 608 372-3141
☎ 608 372-2807
✉ info@valmetal.com