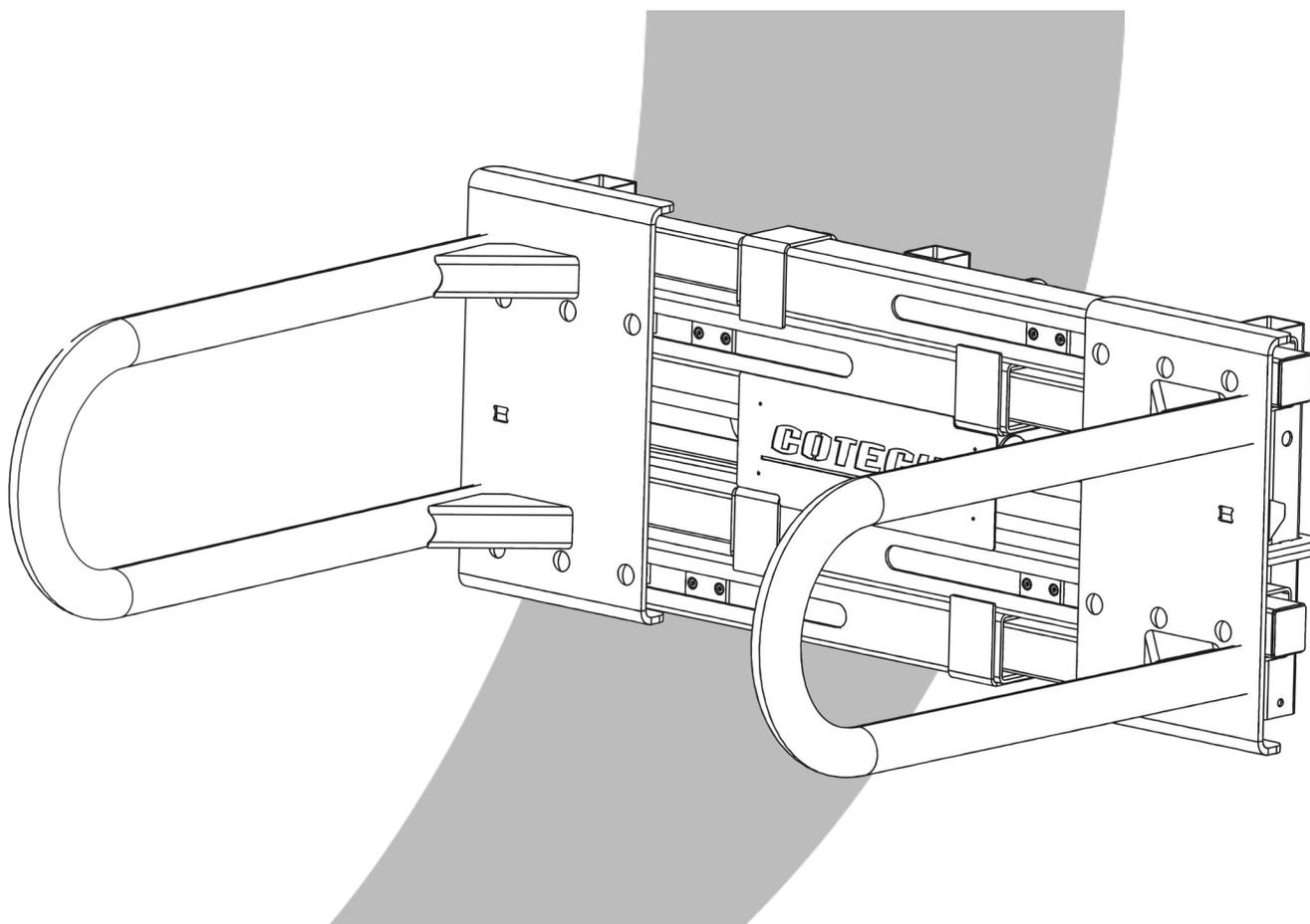


# MANUEL DE L'UTILISATEUR

# **COTECH**

## **Pince à balles carrées**

### **CBC-100**



**LISEZ CE MANUEL ATTENTIVEMENT ET GARDEZ-LE  
À PORTÉE DE MAIN EN TOUT TEMPS**

# Table des matières

Introduction (bienvenue, no de série, description).....	3
Sécurité (à propos, sécurité, responsabilité) .....	4
Sécurité (messages, symboles et règles de sécurité) .....	5
Sécurité (matériel et équipement de sécurité, sécurité hydraulique) .....	6
Sécurité routière .....	7
Description.....	8
Installation, préparation de l'équipement.....	9
Principe d'opération .....	10
Entretien (lubrifiant, graissage, autocollants de sécurité) .....	12
Entreposage .....	13
Dépannage .....	14
Garantie limitée de Cotech.....	15
Plan des pièces .....	16
Rapport d'inspection .....	20

# MOT DE BIENVENUE

## À PROPOS DE CE MANUEL

Nous tenons à vous féliciter pour votre achat et c'est avec fierté que nous vous comptons désormais parmi notre clientèle, sans cesse grandissante, de propriétaires d'équipement Cotech. Cet équipement que vous venez d'acquérir a été conçu et fabriqué en tenant compte des priorités suivantes : l'efficacité et la durabilité. Ce manuel a pour but de vous aider à en tirer tous les avantages pour les années à venir.

Ce manuel a été rédigé pour vous guider sur trois points importants : la sécurité, l'entretien et la bonne utilisation de l'équipement Cotech. Il est fortement recommandé que vous lisiez ce manuel en entier avant la première utilisation et au début de chaque saison.

Votre concessionnaire Cotech doit être contacté pour toute commande de pièces de rechange, de décalcomanies ou pour un nouvel exemplaire du manuel. Beaucoup de nos pièces sont conçues spécifiquement pour cet équipement, alors nous vous recommandons vivement de toujours les remplacer avec des pièces d'origine Cotech. Nous cherchons toujours à améliorer nos produits, donc nous nous réservons le droit de modifier nos produits, leurs caractéristiques et leurs pièces en tout temps et sans préavis ou obligation de notre part.

### NOTE

Les descriptions "droite" ou "gauche" dans ce manuel sont basées sur votre position assise dans l'équipement.

## NUMÉRO DE SÉRIE

Le numéro de série se trouve sur la plaque du fabricant située à l'arrière de l'équipement. Il est important de le noter et de le conserver ainsi que le modèle de votre équipement. Ces informations sont une preuve de propriété et elles seront nécessaires pour toute demande de service ou d'assistance.



412, Route de la Station  
Saint-Éloi GOL 2V0 CANADA

T : 418.898.4444  
1 877.898.4440  
www.cotech.ca

# MODÈLE / MODEL #

# SÉRIE / SERIAL #

# SÉCURITÉ

3 bonnes raisons de vous en préoccuper:

- Les accidents peuvent causer des blessures graves et laisser des séquelles de façon permanente.
- Les accidents coûtent cher.
- Les accidents peuvent être évités en étant très vigilant et en suivant les règles de sécurité.

## VOUS ÊTES RESPONSABLE...

... de votre propre sécurité et celle des autres ! Si vous n'êtes pas familier avec les normes de sécurité de base en matière d'agriculture ou d'environnement industriel, vous devez obtenir une formation. Les propriétaires de l'équipement doivent donner des instructions aux opérateurs qu'ils soient membres de la famille ou employés. Effectuer des modifications de conception à l'équipement peut entraîner des blessures, risquer d'endommager votre appareil et annuler votre garantie. VOUS êtes responsable de la sécurité de fonctionnement et de la maintenance de votre équipement Cotech. Vous devez vous assurer que les personnes qui opèrent, entretiennent, ou travaillent autour des équipements, sont familières avec les procédures d'opération, de maintenance, et de sécurité contenues dans ce manuel. Ce manuel vous guidera étape par étape et vous enseignera les bonnes pratiques de sécurité qui doivent être respectées lors de l'utilisation de cet équipement. Ces pratiques doivent faire partie de votre programme de sécurité au travail. Soyez certain que TOUT LE MONDE utilisant cet équipement soit familier avec les procédures d'opérations et d'entretien recommandés et qu'ils suivent toutes les précautions de sécurité. La plupart des accidents peuvent être évités. Ne risquez pas des blessures ou des décès en ignorant les bonnes pratiques.

## MESSAGE DE SÉCURITÉ

La règle de sécurité la plus importante de cet équipement est un opérateur formé. Il est de la responsabilité de l'opérateur de bien suivre les instructions de sécurité et d'utilisation contenus dans ce manuel. La personne qui n'a pas compris toutes les instructions de fonctionnement et de sécurité n'est pas qualifiée pour opérer un tel équipement. Un opérateur non formé s'expose et expose les autres à des blessures graves. Toute modification non autorisée peut affecter le fonctionnement et/ou la sécurité et pourrait nuire à la durée de vie de l'équipement.

# SYMBOLES DE SÉCURITÉ

## SYMBOLE DE DANGER

Ce symbole est celui utilisé dans l'industrie pour indiquer un danger. Il est utilisé pour attirer votre attention sur des éléments ou des opérations qui pourraient être dangereux pour vous-même ou d'autres utilisateurs de cet équipement. Lisez donc attentivement les consignes qu'il signale.

Il est essentiel que vous lisiez les instructions et les réglementations de sécurité avant d'installation ou l'utilisation de cet équipement.

	<b>DANGER :</b>	Indique une situation éminemment dangereuse, des blessures graves ou la mort peuvent survenir si cette situation n'est pas évitée.
	<b>AVERTISSEMENT :</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse, des blessures graves ou la mort peuvent survenir si cette situation n'est pas évitée.
	<b>ATTENTION :</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait provoquer des blessures mineures si elle n'est pas évitée.
	<b>IMPORTANT :</b>	Si les instructions ne sont pas suivies des dommages à l'équipement ou à la propriété peuvent survenir.
	<b>NOTE :</b>	Donne des informations pertinentes.

## RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

1. Lire et comprendre le manuel de l'opérateur. Examinez tous les éléments liés à la sécurité avec tous les opérateurs de cet équipement et ce à chaque année
2. Placez l'équipement au sol, arrêter le moteur, placer toutes les commandes au point mort, mettre le frein de stationnement et retirer la clé de contact avant l'entretien, le réglage ou la réparation.
3. Gardez les mains, les pieds, les cheveux et les vêtements loin des pièces en mouvements.
4. NE PAS prendre de passager pendant le fonctionnement ou le transport.
5. Dégagez la zone de tous les passants, surtout les enfants, avant de commencer.
6. NE PAS utiliser les équipements sur des pentes en dévers.
7. Soyez prudent lorsque vous travaillez à l'entretien d'un système hydraulique à haute pression. Assurez-vous que toutes les composantes sont bien serrées et en bon état avant de commencer.
8. Nettoyez tous les réflecteurs et les feux avant de vous déplacer sur un chemin public. Vérifiez auprès des autorités routières locales afin de vous conformer aux exigences d'éclairage et de largeur.
9. Se tenir et tenir les autres à l'écart des équipements en fonctionnement.
10. Soyez conscient des dimensions de fonctionnement et des points de pincement.
11. Soyez conscient des surfaces glissantes à l'entrée et à la sortie de la cabine.

[Retour table des matières](#)

# MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

Gardez une trousse de premiers soins et un extincteur à proximité.

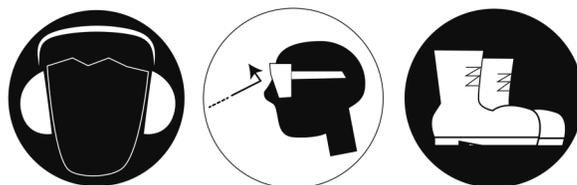
Gardez les numéros d'urgence pour le médecin, l'hôpital, l'ambulance et les pompiers près de votre téléphone ou enregistrez-les dans votre téléphone cellulaire.

# ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

Remarque : Avant de travailler sur un équipement attaché au tracteur, vous devez toujours arrêter le tracteur, mettre tous les contrôles au neutre et retirer la clé du contact.

Portez des équipements de sécurité appropriés, tels que des lunettes et des chaussures de sécurité, des protections auditives et un casque de sécurité au besoin ou d'autres éléments appropriés pour prévenir les blessures.

La perte de l'ouïe ou la déficience auditive peut résulter d'une exposition prolongée à un fort bruit. Portez des dispositifs de protection auditive appropriés tels que des coquilles ou des bouchons d'oreilles pour protéger votre audition. L'utilisation sécuritaire de cet équipement requiert toute l'attention de l'opérateur. Ne pas porter d'écouteur et ne pas parler au téléphone en utilisant cette machine. Ne jamais opérer cet équipement sous l'influence d'alcool ou de drogues ou permettre à quiconque sous l'influence d'alcool ou de drogues de le faire.



# SÉCURITÉ HYDRAULIQUE

- Toujours placer toutes les commandes hydrauliques de l'équipement au point mort avant de déconnecter l'équipement.
- Assurez-vous que tous les composants du système hydraulique soient en bon état et propres.
- Remplacez toute conduite usée, coupée, aplatie, etc.
- Ne pas essayer de réparer les conduites hydrauliques, les raccords ou les tuyaux à l'aide de ruban adhésif, pinces ou autres. Le système hydraulique fonctionne sous très haute pression. Ces réparations pourraient se briser soudainement et créer une situation dangereuse.
- Portez des gants et des lunettes de protection lors de la recherche de fuites. Utilisez un morceau de bois ou de carton, mais pas votre main, l'huile à haute pression peut pénétrer votre peau. Si cela arrive, vous risquez de graves blessures.
- Si vous êtes blessé par un jet d'huile hydraulique à haute pression, consultez immédiatement un médecin. Une grave infection ou réaction toxique peut se développer à partir de l'huile hydraulique.
- Avant d'appliquer une pression sur le système, assurez-vous que tous les composants soient bien serrés et que les conduites, les tuyaux et les raccords ne sont pas endommagés.

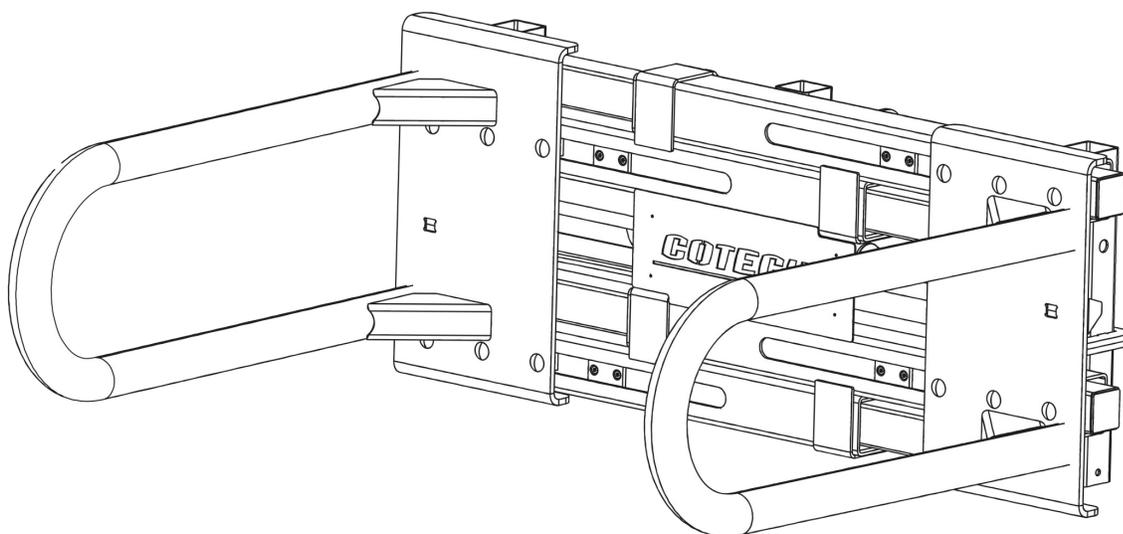
[Retour table des matières](#)

# SÉCURITÉ ROUTIÈRE

- Vérifiez la réglementation locale avant d'emprunter la route. Respectez toutes les lois et réglementations applicables.
- Toujours s'assurer d'avoir une bonne vision sur la route. L'équipement ou son contenu ne doit pas nuire à la visibilité.
- Si votre équipement est muni d'un système d'attache rapide, assurez vous qu'il soit bien verrouillé avant de transporter l'équipement.
- Toujours se déplacer à une vitesse sécuritaire. Faites preuve de prudence au moment où vous tournez et lorsque vous croisez la circulation.
- Assurez-vous lors de vos déplacements que le triangle pour véhicules lents, que tous les feux et réflecteurs requis pour la route soient en place et qu'ils soient propres.
- Utilisez toujours les feux de détresse sur le tracteur ou un gyrophare lors des déplacements sur route sauf si la loi l'interdit.

## DESCRIPTION

La pince à balles carrées CBC-100 est composée de deux mâchoires hydrauliques fixées à un cadre central. Généralement, la pince à balles carrées est montée sur le chargeur d'un tracteur, un chargeur de type Skid Steer, un chargeur télescopique ou d'autres types de chargeurs. Les mâchoires hydrauliques permettent de saisir une balle carrée, de la déplacer et de la positionner à l'endroit désiré.



# INSTALLATION

## CHOIX DE L'ÉQUIPEMENT PORTEUR

Les pinces à balles carrées CBC-100 peuvent être installées sur une grande gamme de chargeurs, comprenant les chargeurs installés sur des tracteurs de ferme, des chargeurs de type Skid Steer, des chargeurs télescopiques, etc...

### DANGER

Le transport de balles carrées à l'aide d'un chargeur peut affecter le centre de gravité. Il est donc essentiel de s'assurer que l'équipement peut sécuritairement être opéré malgré cet ajout de poids. Sinon l'équipement devra être balancé conséquemment à l'ajout de poids.

### IMPORTANT

La pression d'huile hydraulique dans la pince à balles carrées doit être limitée à 2500psi

## PRÉPARATION DE L'ÉQUIPEMENT

### IMPORTANT

Vérifiez le niveau d'huile dans le système hydraulique de l'équipement porteur. Reportez-vous au manuel, ouvrir et fermer complètement les vérins des équipements connectés au tracteur 3 à 4 fois.

### IMPORTANT

Le système hydraulique des équipements Cotech est préchargé avec de l'huile répondant à la norme ISO 32. Pour éviter la contamination de l'huile de votre équipement, vérifiez et confirmez que les types d'huile utilisés sont compatibles avant de brancher l'équipement.

## RACCORDER LES PINCES À BALLE À L'ÉQUIPEMENT

### AVERTISSEMENT

S'assurer que le système de connexion est bien verrouillé avant d'opérer les pinces à balles carrées.

1. Fixez les pinces à balles carrées à l'équipement à l'aide du système de connexion.
2. Branchez les boyaux hydrauliques.

### IMPORTANT

Lors de la première utilisation, procéder à une vérification visuelle afin de s'assurer qu'il n'y ait pas d'arêtes vives ou de défauts pouvant briser les balles.

### NOTE

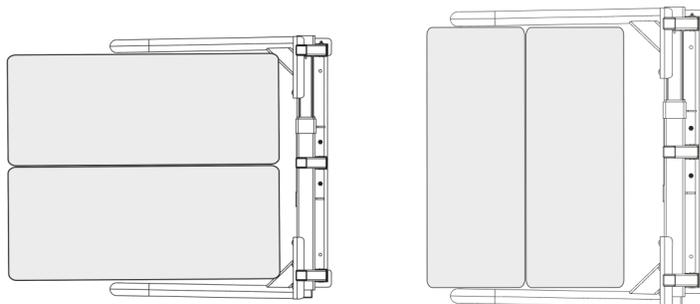
Les boyaux hydrauliques ne sont pas livrés avec les pinces à balles carrées. Il est de la responsabilité du client de les fabriquer.

# PRINCIPE D'OPÉRATION

Les pinces à balles carrées Cotech CBC-100 sont conçues pour manipuler des balles carrées d'ensilage, de foin ou de paille.

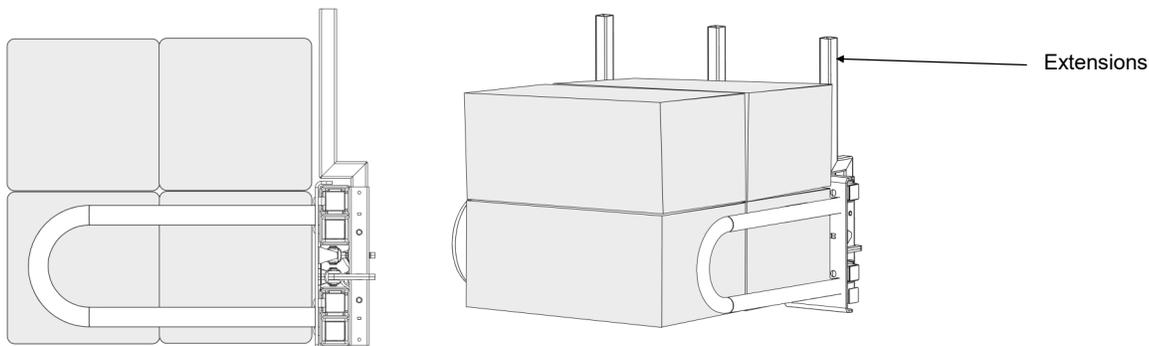
Chacune des mâchoires dispose d'un cylindre hydraulique. Les mâchoires ne sont donc pas synchronisées entre elles. Bien qu'elles ne soient pas synchronisées, il est probable que les mâchoires s'ouvrent et se ferment presque de façon égale.

La pince à balles carrées permet de déplacer les balles carrées sans abimer leur enveloppe. Il est possible de saisir les balles sur le sens de la longueur ou de la largeur. Il est possible de prendre 2 balles à la fois.



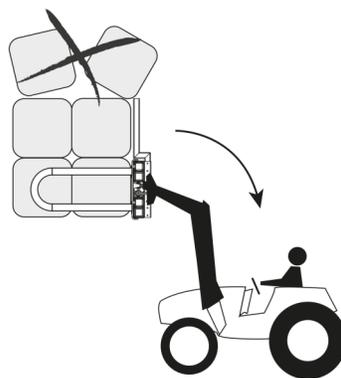
Optionnellement, la pince à balles carrées peut être équipée d'extension. Les extensions permettent de manipuler jusqu'à 4 balles à la fois.

Les balles doivent toujours être prises par la pince en trois points de contact. Voir l'image ci-bas pour plus de détails.



**! DANGER**

Il est obligatoire que les extensions soient en place afin de manipuler quatre balles. Lors de la manipulation de quatre balles, il faut s'assurer que la charge est stable. Travailler à basse vitesse réduit les risques de chute des balles.



**! DANGER**

Les balles doivent toujours être prises au centre par la pince. Ne pas prendre plus que deux balles à la fois, ou quatre avec les extensions.

## PRINCIPE D'OPÉRATION (suite)

### DANGER

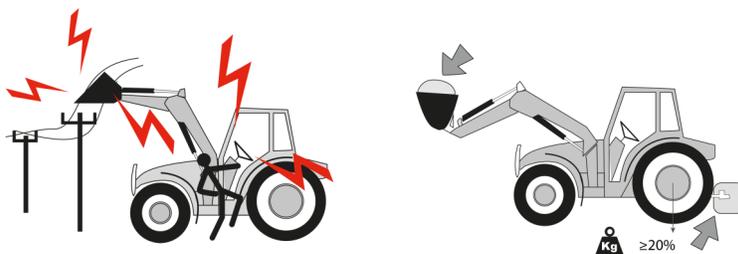
L'utilisation efficace et sécuritaire de la pince à balles carrées exige que les opérateurs aient lu et comprennent les procédures d'opération et de sécurité décrites dans ce manuel.

### DANGER

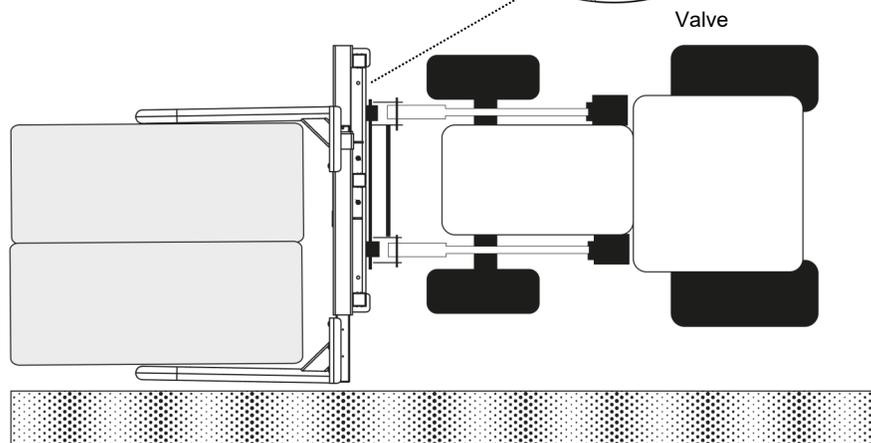
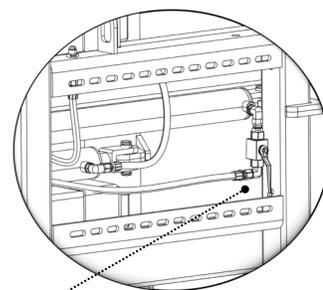
La pince à balles carrées Cotech n'est pas conçue pour manipuler autre chose que des balles carrées d'ensilage, de foin et de paille.

### DANGER

Toujours se référer au manuel d'opération du chargeur afin de déterminer les hauteurs de levage sécuritaires ainsi que le poids maximal de charge.



La pince à balles carrées est équipée de valves hydrauliques permettant de barrer le mouvement d'une des mâchoires. Cette fonction permet de pouvoir placer les balles près d'un mur sans que le tracteur entre en contact avec ce dernier. Pour utiliser cette fonction, il faut d'abord ouvrir les pinces jusqu'à la largeur de travail désirée. Par la suite, il faut descendre du tracteur et verrouiller l'une des deux valves. La mâchoire verrouillée demeurera à la largeur désirée, tandis que l'autre mâchoire se déplacera pour s'ajuster aux balles et ainsi pouvoir les saisir.



### DANGER

Si la pression exercée sur la balle semble se relâcher d'elle-même, arrêter l'utilisation de la pince à balles. Il se pourrait qu'il y ait une fuite au niveau du système hydraulique. L'utilisation d'une valve anti-retour pourrait régler le problème.

### DANGER

Au moment de déposer la balle, s'assurer qu'elle ne puisse pas tomber.

# ENTRETIEN

## SÉCURITÉ LORS DE L'ENTRETIEN

- Lisez le manuel de l'utilisateur pour comprendre tous les éléments de sécurité avant d'utiliser la machine ou d'en faire la maintenance.
- Placez la machine au sol, arrêtez le moteur, placez toutes les commandes au point mort, mettez le frein de stationnement et retirez la clé du contact avant l'entretien, le réglage ou la réparation.
- Dégagez la zone de tout spectateur et/ou enfants lors des travaux de maintenance, de réparations ou de réglages.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez près ou au maintien d'un système hydraulique à haute pression. Portez des gants et des lunettes de protection lors de la recherche de fuites. Utilisez un morceau de bois ou de carton, mais pas votre main, l'huile à haute pression peut pénétrer votre peau. Si cela arrive, vous risquez de graves blessures.
- Toujours relâcher la pression avant de débrancher ou de travailler sur le système hydraulique.
- Avant d'appliquer une pression sur le système, assurez-vous que tous les composants soient bien serrés et que les conduites, les tuyaux et les raccords ne sont pas endommagés.

## VÉRIFICATION DES COMPOSANTES

- S'assurez que tous les vis et boulons soient bien serrés. Vérifiez selon le nombre d'heures d'utilisation suivantes : 2, 10, 40, puis toutes les 200 heures d'utilisation.
- Reportez-vous à la section "Pièces" pour le grade et la longueur des boulons des pièces de rechange.
- Ne pas remplacer les écrous de blocage par une combinaison d'écrous et rondelles de blocage. Remplacez toutes les pièces avec des pièces d'origine.

## LUBRIFIANT

- Le système hydraulique est préchargé avec de l'huile hydraulique correspondant à la norme ISO 32.

### **IMPORTANT**

Pour éviter la contamination de l'huile, vérifiez et confirmez le type d'huile utilisé dans votre équipement avant le raccordement à la pince à balle.

### **NOTE**

Votre appareil ne peut fonctionner à un rendement optimal que si des lubrifiants propres sont utilisés. Utilisez des contenants propres pour manipuler tous les lubrifiants. Les entreposer dans un endroit protégé de la poussière, de l'humidité et d'autres contaminants.

# GRAISSAGE

- Utilisez une graisse multi-usage SAE extrême pression (EP). Il est aussi possible d'utiliser une graisse polyvalente SAE à base de lithium.
- Essuyez l'embout de graissage avec un chiffon propre pour éviter d'injecter de la saleté.
- Remplacez immédiatement les embouts de graissages cassés.
- Injectez de la graisse jusqu'à ce que vous la voyez être expulsée des ensembles douilles et goupilles.
- Utilisez un lubrifiant à chaîne pour le graissage en surface des tubes d'extension.
- Graissez les composantes toutes les 8 heures d'utilisation.

# AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ

- Gardez en tout temps les autocollants de sécurité propres et lisibles.
- Remplacez les autocollants de sécurité manquants ou devenus illisibles.
- Assurez-vous que les pièces remplacées portant un autocollant de sécurité en portent toujours un.
- Les autocollants de sécurité sont disponibles auprès de votre concessionnaire.

# ENTREPOSAGE

À la fin de la saison d'utilisation, lavez et inspectez tous les principaux éléments de la pince à balles. Réparez ou remplacez les composantes usées ou endommagées.

- Inspectez toutes les pièces pour voir si quelque chose ne va pas. Réparez ou remplacez les composantes usées ou endommagées.
- Lubrifiez tous les points de graissage afin d'éliminer toute humidité pouvant causer de la rouille.
- Inspectez tous les flexibles hydrauliques, les raccords, les lignes et les coupleurs. Serrez tous les raccords. Remplacez tous les tuyaux coupés, entaillés ou endommagés. Retouchez les égratignures avec de la peinture pour éviter la rouille.
- Graissez les tiges des cylindres hydrauliques exposées à l'air pour éviter la rouille.
- Choisir un endroit sec, au niveau et exempt de débris pour l'entreposage.

# DÉPANNAGE

PROBLÈME	SOLUTION
Les mâchoires refusent de fermer ou d'ouvrir	Vérifier que les raccords rapides hydrauliques soient bien branchés
	Vérifier que les raccords rapides hydrauliques ne soient pas défectueux, les remplacer au besoin.
	Vérifier que les valves hydrauliques soient bien ouvertes.
L'une des mâchoires refuse de fermer ou d'ouvrir	Vérifier que les valves hydrauliques soient bien ouvertes.
Les mâchoires refusent d'ouvrir	Vérifier que les raccords rapides hydrauliques soient bien branchés
	Si la pince à balle est munie d'une valve anti-retour, vérifier que celle-ci n'est pas défectueuse.
Les balles glissent entre les mâchoires	Vérifier que les cylindres hydrauliques ne soient pas défectueux.
	Vérifier que la valve hydraulique du chargeur ne soit pas défectueuse.
	L'ajout d'une valve anti-retour pourrait régler le problème.

# GARANTIE LIMITÉE DE COTECH

La période de garantie d'un (1) an entrera en vigueur à partir de la date à laquelle le nouvel équipement vous sera livré par un distributeur autorisé Cotech. Durant l'année de garantie votre équipement Cotech sera réparé gratuitement si votre équipement cesse de fonctionner correctement en raison d'un bris causé par un problème de conception ou de fabrication ou d'assemblage ou encore par des matériaux défectueux. Conservez votre facture originale ou une photocopie de celle-ci. Veuillez vous référer à votre facture chaque fois que vous commandez des pièces et que vous avez des questions au sujet du mode d'emploi de votre machine ou pour toutes questions à propos de votre garantie.

La garantie limitée de Cotech envers l'acheteur est limitée à la réparation ou le remplacement de la pièce défectueuse. Cotech se réserve le droit d'inspecter tout équipement ou pièce faisant l'objet d'une réclamation de garantie. Le remplacement ou la réparation d'une pièce sous garantie est garantie elle-même pour une période de 90 jours à compter de son remplacement ou de sa réparation. Cette période est limitée par la date de garantie initiale de l'équipement selon la première éventualité atteinte.

1. Pour toute pièce remplacée le transport de celle-ci, de Cotech à son distributeur, sera au frais du client et le retour chez Cotech de la pièce défectueuse sera au frais de Cotech.
2. Pour des réparations à effectuer en usine sur un équipement sous garantie, Cotech effectuera sans frais la réparation pour le client. Le transport de l'équipement sera cependant aux frais et sous la responsabilité du client.
3. Pour des réparations à effectuer sur un équipement garanti fait à l'extérieur de l'usine de Cotech, une entente écrite préalable devra être faite entre le service à la clientèle de Cotech et le distributeur ayant vendu l'équipement ou son sous-traitant. Cette entente portera sur les travaux à effectuer, sur le temps alloué, le tarif horaire et sur les pièces et fournitures remboursées. Sans une telle entente préalable Cotech décline toute responsabilité de remboursement pour les travaux effectués.
4. Cette garantie limitée est sujette à la capacité de Cotech à se procurer les pièces de remplacement. Cotech se réserve le droit de modifier et d'améliorer toutes pièces en tout temps sans préavis ou obligation d'en informer ses clients.

## LA GARANTIE LIMITÉE DE COTECH NE S'APPLIQUE PAS AUX CAS SUIVANTS :

1. Selon le seul jugement de Cotech, si l'équipement a été utilisé pour une mauvaise application, a fait l'objet d'un usage abusif ou qu'il a été mal installé.
2. Dans le cas où l'équipement a été endommagé accidentellement ou qu'il n'a pas été entretenu tel que recommandé.
3. Dans le cas où Cotech jugerait que des pièces de raccordement non fournies par Cotech affecterait les performances, la durabilité, la sécurité ou la stabilité de l'équipement.
4. Dans le cas où l'équipement aurait été modifié ou réparé sans autorisation à l'extérieur du réseau des distributeurs de Cotech.
5. La garantie ne couvre pas les frais de remorquage ou les appels de service.
6. Toutes pièces d'usure tels que les couteaux ou les sabots.

## LIMITATION DE LA GARANTIE COTECH

La garantie Cotech se limite à la réparation de l'équipement ou au remplacement d'une pièce défectueuse pour une durée d'un (1) an. Cotech et ne sera en aucun cas tenu responsable de quelque dommage (aux accessoires ou indirect) ou de quelque blessure que ce soit, y compris, mais non exclusivement, la perte de profits, les frais de location d'équipement de remplacement, de tout autre dommage, de perte, commercial ou personnel résultant d'une violation d'une clause fondamentale de la garantie.

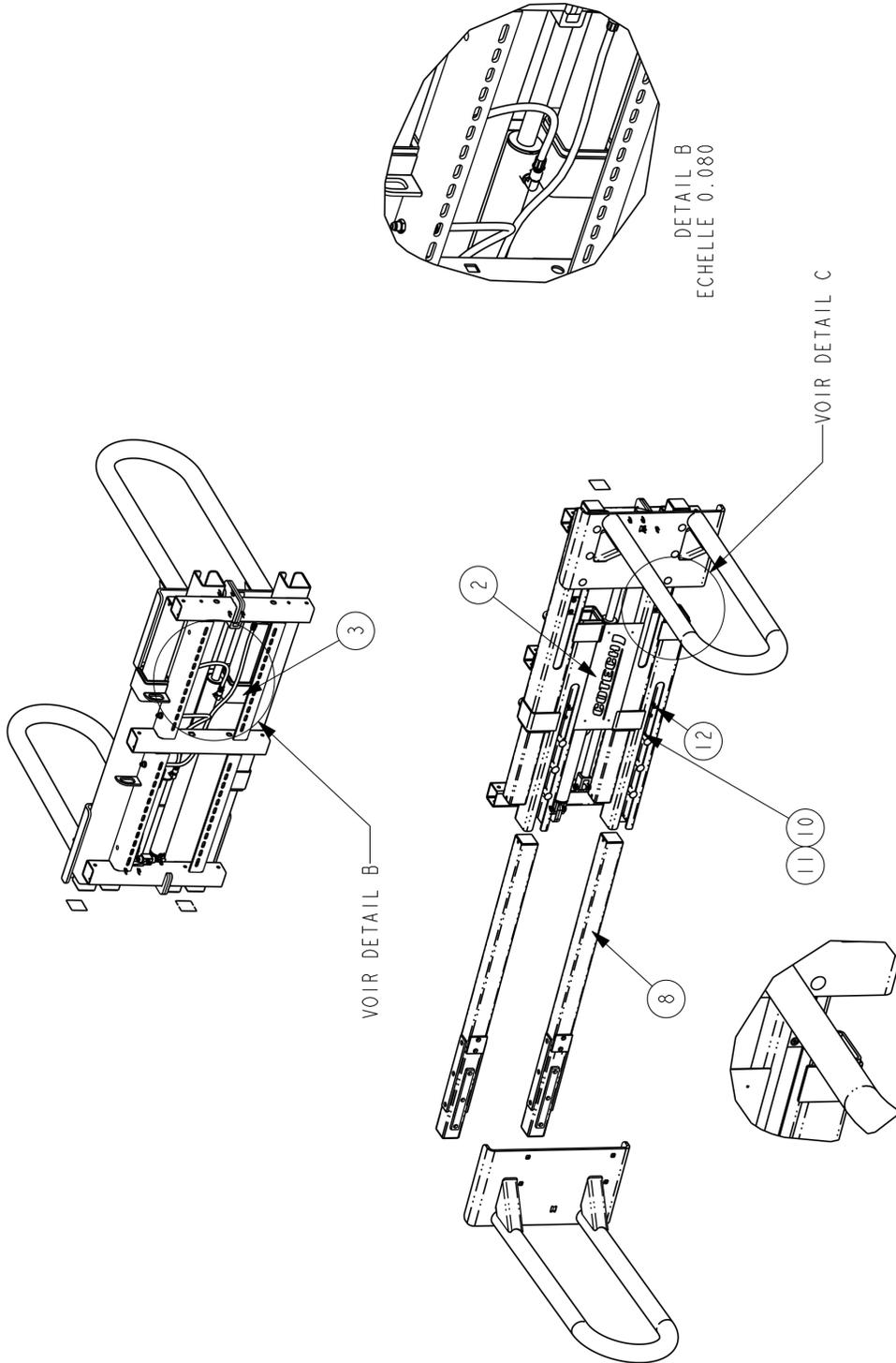
# PLAN DES PIÈCES

Il est à noter que les modèles de pinces à balles ont changé au fil des ans. Le numéro de série de votre pince à balles est essentiel pour obtenir les bonnes pièces.

BILL OF MATERIAL	
ITEM QTY	PART NUMBER DESCRIPTION
1	CBC-100-100 FRAME PRINCIPAL
2	CBC-100-106 PLAQUE RENFORT
3	16 CBC-100-107 BLOC NYLON
4	2 CBC-100-200 PINCE
5	8 CBC-100-222 BLOC NYLON
6	4 CBC-100-224 BLOC NYLON
7	4 CBC-100-225 BLOC NYLON
8	4 CBC-100-300 TUBE AVEC NYLON
9	1 CBC-100-HYD SYSTEME HYDRAULIQUE POUR CBC-100
10	12 PIB0108-026 3/4-10 NYLON INSERT STOP NUT UNC PLTD
11	12 PIB0131-723 3/4x3-1/2 CARRIAGE BOLT GR 5 UNC PLTD
12	44 PIBOSPE-004 VIS TORX SELF-TAPPING 5/16-18X1PO NOIR
13	2 PIHY-F2536-S CYLINDRE H. FØ2.5" X 36" COURSE AVEC PORT SAE

## CBC-100

# PLAN DES PIÈCES (suite)

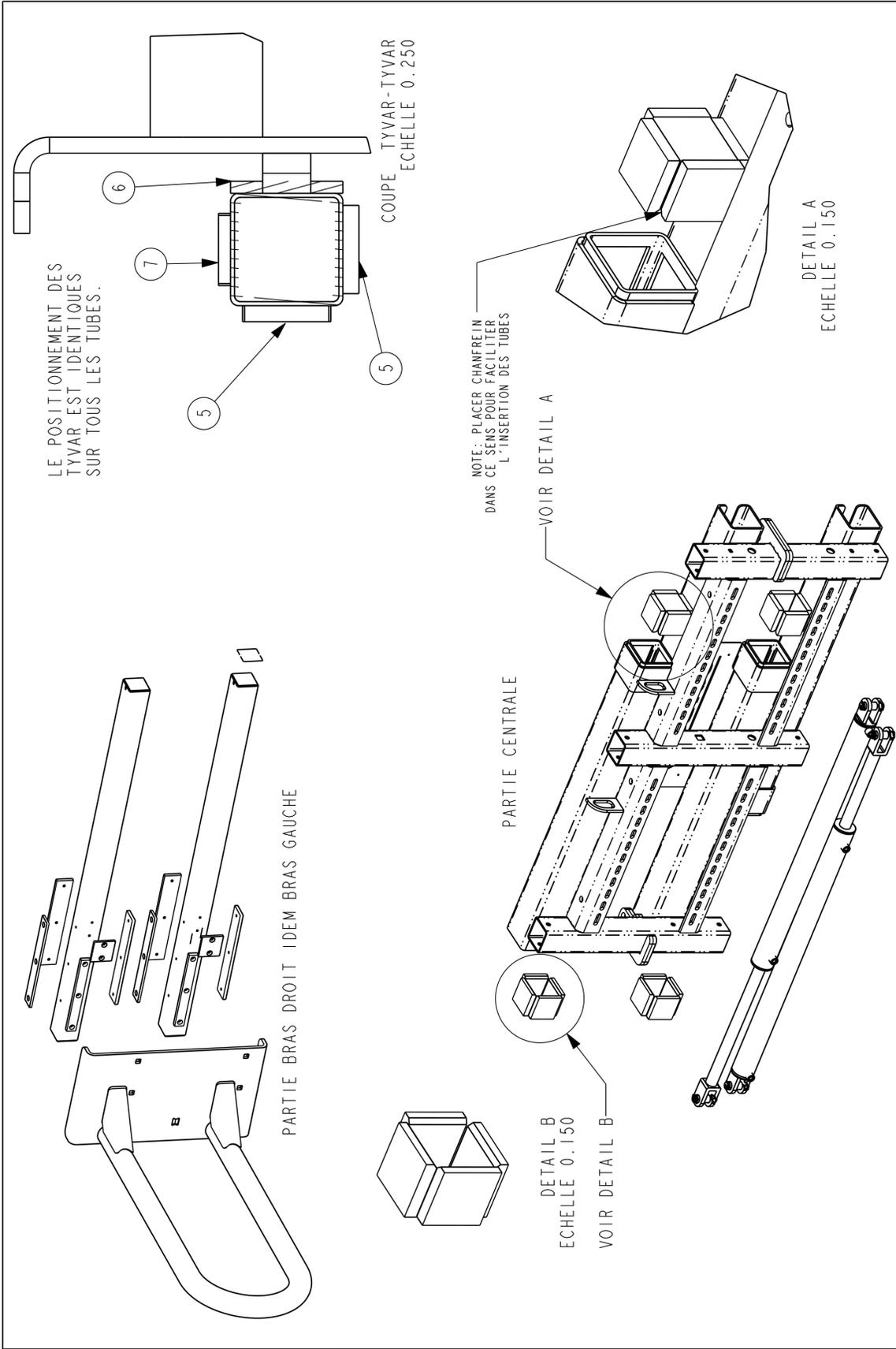


**CBC-100**

DETAIL C  
ECHELLE 0.070

**COTECH**

# PLAN DES PIÈCES (suite)



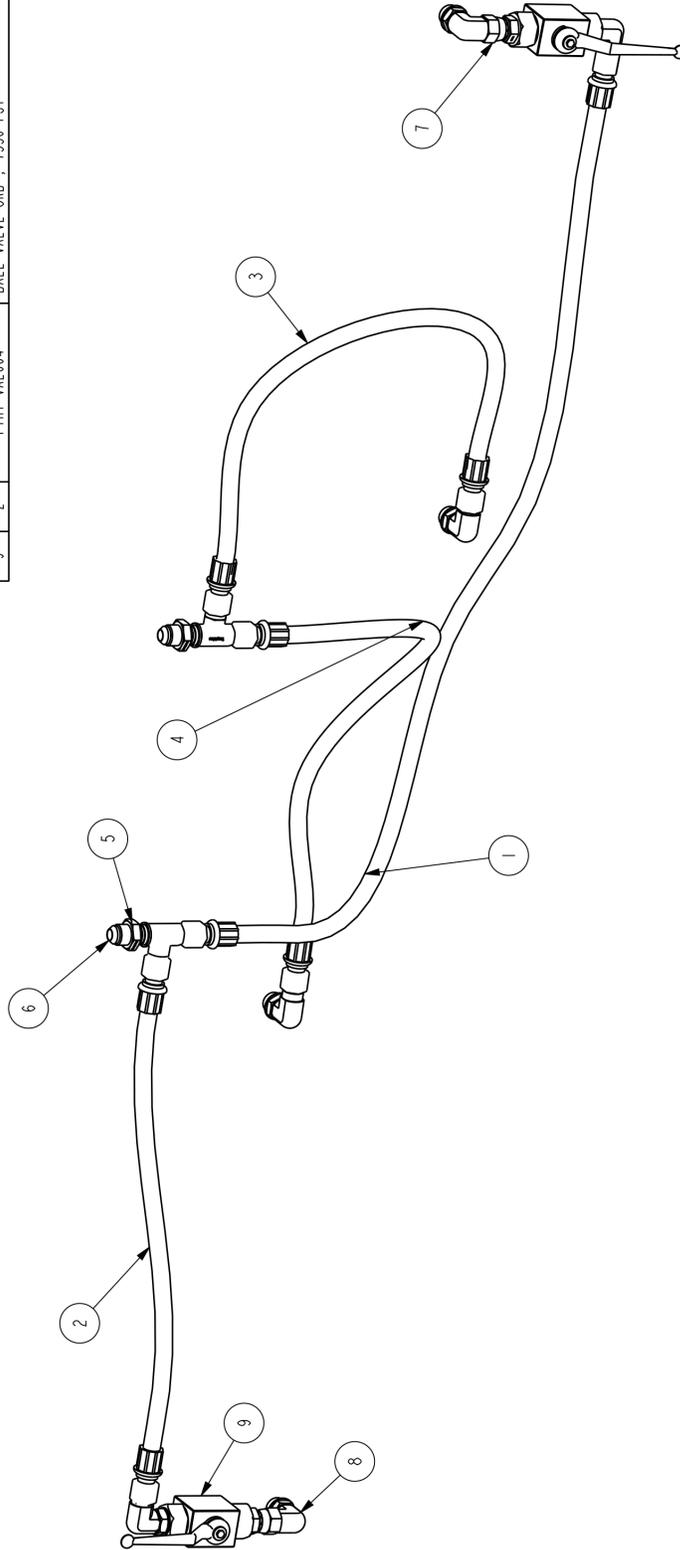
**CBC-100**



# PLAN DES PIÈCES (suite)

## BILL OF MATERIAL

ITEM QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	CBC-100-HYD-010	HOSE HYDRAULIQUE #6 40" LONG ET FITTING
2	CBC-100-HYD-020	HOSE HYDRAULIQUE #6 20" LONG ET FITTING
3	CBC-100-HYD-030	HOSE HYDRAULIQUE #6 20" LONG ET FITTING
4	CBC-100-HYD-040	HOSE HYDRAULIQUE #6 18" LONG ET FITTING
5	PIHY-306-08	NUT 3/4-16 POUR PASSE MUR JIC8
6	PIHY-2704-08-08-08	T PASSE MUR JIC8 MAL
7	PIHY-6402-08-08	FITTING FEM SW JIC8-FEM/ORB8-MAL
8	PIHY-6801-08-08	FITTING 90D JIC8M/ORB8M
9	PIHY-VAL004	BALL VALVE ORB . 7350 PSI



**CBC-100-HYD**

**COTECH**

