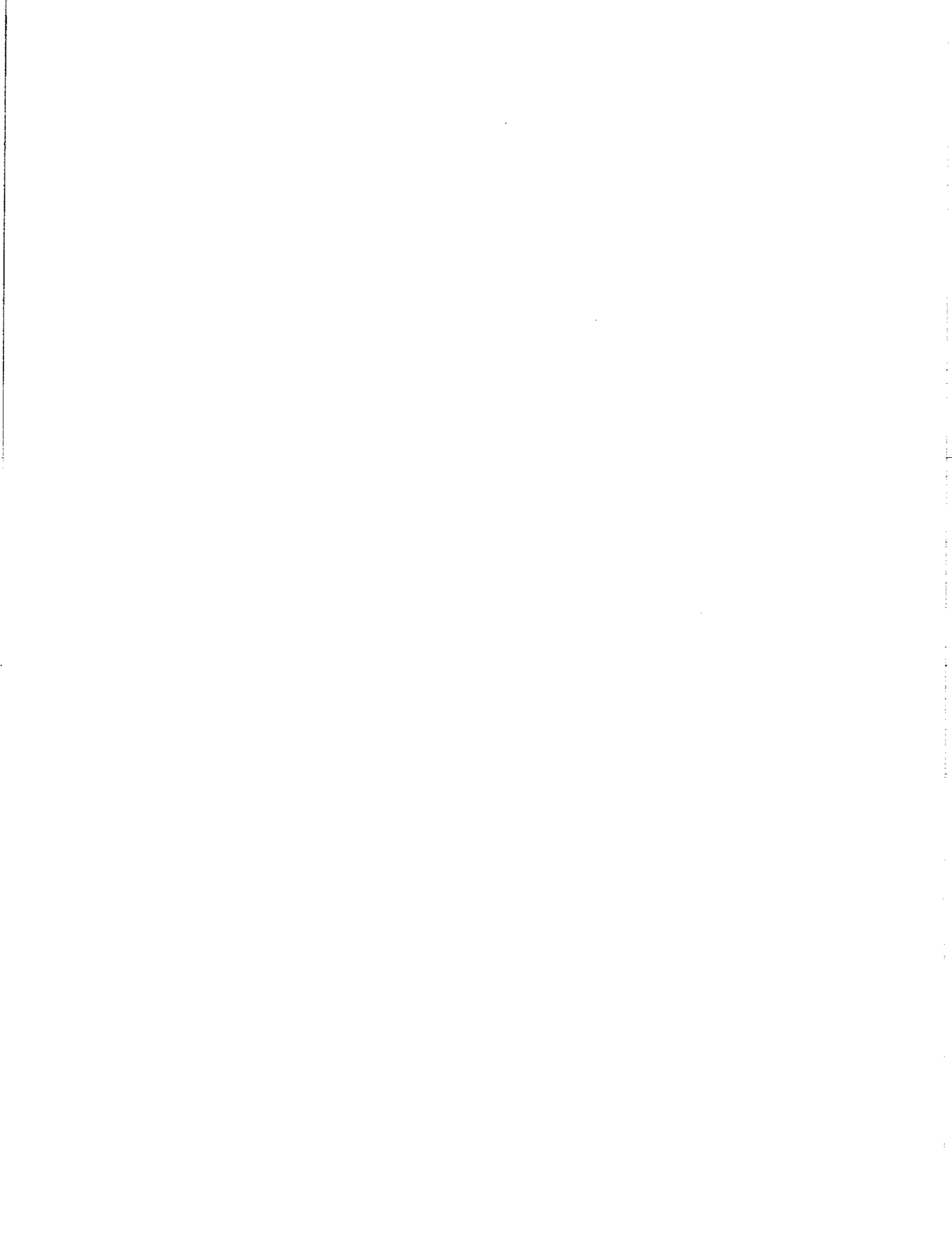




**MANUEL DE L'OPÉRATEUR
& MANUEL DE PIÈCES**

***Souffleuse à neige
industrielle***

P-264R



INTRODUCTION

1

FÉLICITATIONS!

Nous vous remercions d'avoir choisi PRONOVOST. Nous sommes persuadés que notre produit vous fournira la qualité, la performance et la fiabilité qui ont établi notre renommée.

Ce manuel a été préparé à votre intention pour vous permettre de bien comprendre le fonctionnement de votre nouvelle souffleuse. Il contient plusieurs renseignements importants qui vous aideront à en obtenir un excellent rendement, pendant de nombreuses années.

Veillez donc lire ce manuel au complet avant d'utiliser votre souffleuse, et conservez-le pour références futures.

Avant de mettre la machine en opération, vous et toute autre personne ayant à opérer la souffleuse devez vous familiariser avec les recommandations de sécurité et d'opération. Lisez attentivement, soyez certain de comprendre et suivez ces recommandations.

Dans ce manuel, le côté droit et le côté gauche sont désignés en s'assoyant sur le tracteur et en regardant vers l'avant du tracteur.

Si vous avez des questions ou si vous désirez plus d'informations concernant votre souffleuse, veuillez communiquer avec votre concessionnaire PRONOVOST.

Prenez **MAINTENANT** quelques instants pour inscrire le modèle, le numéro de série et la date d'achat de votre souffleuse dans l'espace prévu à cet effet.

Lors de la commande de pièces, PRONOVOST requiert ces informations afin de vous offrir un service rapide et efficace. Utilisez des pièces de rechange PRONOVOST lorsque le remplacement de celles-ci est nécessaire. Pour commander, adressez-vous à votre vendeur le plus près, fournissez-lui les renseignements inscrits ci-dessous et dites-lui de quelle façon l'envoi des pièces doit être fait.

Le modèle et le numéro de série sont inscrits sur la plaque montrée à la figure 1.

PRONOVOST	
LES MACHINERIES PRONOVOST INC. ST-TITE	
MODÈLE	SÉRIE
<input type="text"/>	<input type="text"/>
FAIT AU CANADA	MADE IN CANADA

Figure 1

MODÈLE: _____

NO. DE SÉRIE: _____

DATE D'ACHAT: _____

SÉCURITÉ

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

LORSQUE VOUS VOYEZ CE SYMBOLE

2



ATTENTION!

**SOYEZ VIGILANT
VOTRE SÉCURITÉ EST IMPLIQUÉE**

Ce symbole, «ALERTE À LA SÉCURITÉ» est utilisé dans ce manuel et sur les étiquettes de sécurité de la souffleuse. Il vous prévient de la possibilité de blessure. Prenez le temps de lire et comprendre les mesures de sécurité avant d'opérer la souffleuse.

- 1) L'opération consciencieuse est la meilleure assurance contre un accident. Lisez ce manuel attentivement avant d'opérer la souffleuse et respectez les recommandations qui y sont faites. C'est une obligation pour le propriétaire de s'assurer que toute personne devant opérer la souffleuse a lu ce manuel avant l'opération.
- 2) Sachez comment opérer tous les contrôles, arrêter la souffleuse et désengager les contrôles rapidement.
- 3) Ne jamais laisser un enfant opérer la souffleuse, ou laisser l'équipement sans surveillance près d'un enfant.
- 4) En aucun cas vous ne devez modifier la souffleuse. Toute modification non autorisée peut en altérer l'efficacité et/ou la sécurité.
- 5) Ne jamais opérer la souffleuse si celle-ci est endommagée ou défectueuse de quelque manière que ce soit. Faites effectuer les réparations nécessaires avant l'utilisation.
- 6) Assurez-vous que tous les boulons sont en place et serrés adéquatement. Reférez-vous au tableau de serrage de la page 25.
- 7) Evitez de porter des vêtements amples, encombrants ou déchirés lorsque vous êtes près de la souffleuse. Ces derniers pourraient se prendre dans des pièces mobiles ou des contrôles et provoquer un accident. Portez des vêtements et accessoires appropriés et sécuritaires.
- 8) Une exposition prolongée au bruit peut abîmer l'ouïe et causer la surdité. Afin de vous protéger contre ces bruits inconfortables, portez des appareils tels que: cache-oreilles ou bouchons.
- 9) Les liquides hydrauliques sous pression peuvent pénétrer la peau. N' utilisez pas vos mains pour localiser une fuite d'huile.
- 10) Avant la saison d'hiver, inspectez minutieusement l'espace où la souffleuse sera utilisée et enlevez tous les objets qui s'y trouvent et qui pourraient nuire au bon fonctionnement de l'équipement ou qui pourraient provoquer un accident.
- 11) Ne jamais opérer la souffleuse sans une bonne visibilité et un bon éclairage.

SÉCURITÉ À L'OPÉRATION

- 1) Soyez certain que l'espace autour de l'équipement est dégagé et qu'il n'y a personne de près lorsque la souffleuse est en opération.
- 2) Ne pas opérer et laisser fonctionner le moteur dans un endroit non ventilé.
- 3) Ne jamais faire d'ajustement, de nettoyage, de déblocage, de graissage ou autre intervention sur la machine et ses composantes lorsque le moteur est en marche. Le moteur doit être arrêté et l'arbre de commande désengagé. De préférence, la clef d'ignition doit être enlevée pour éviter tout démarrage accidentel.
- 4) Ne pas opérer l'équipement sans porter des vêtements d'hiver adéquats lorsque vous êtes exposé au vent et à la neige.
- 5) Ajustez les patins de la souffleuse afin que le couteau au sol soit suffisamment haut pour éviter le gravier et les débris de surface, spécialement lorsque le sol n'est pas encore gelé ou lorsque le terrain est cahoteux.
- 6) Soyez certain que l'arbre de commande est attaché correctement avant l'opération.

SÉCURITÉ (suite)

- 7) Avant la mise en marche de la souffleuse, assurez-vous de retirer toute glace qui pourrait s'être accumulée dans la vis sans fin et dans le rotor.
- 8) Débrayer l'arbre de commande et mettre au point mort avant de démarrer le moteur du tracteur.
- 9) Garder les mains, pieds, et vêtements loin des parties mobiles de la souffleuse. Ne vous tenez jamais près des ouvertures de déchargement.
- 10) Avant de débloquer la chute, désengager l'arbre de commande, arrêter le moteur et neutralisez toutes tensions hydrauliques.
- 11) Ne pas tenter de dégager des pentes abruptes. Soyez très prudent en changeant de direction dans les pentes.
- 12) Ne jamais opérer la souffleuse sans gardes, et autres appareils protecteurs en place.
- 13) Ne jamais opérer la souffleuse près des bâtiments, des automobiles, des fenêtres, etc. sans un ajustement approprié de l'angle et de la direction de déchargement de la neige.
- 14) Ne pas diriger la décharge vers des personnes ou des animaux. Des blessures sérieuses pourraient être causées en cas d'éjection d'objets.
- 15) Ne jamais opérer la machine à grande vitesse sur une surface glissante.
- 16) Agissez avec prudence en reculant, assurez-vous d'une bonne visibilité en tout temps.
- 17) Soyez toujours vigilant pour qu'aucun objet n'entre dans la souffleuse lorsque celle-ci est en marche.
- 18) Si la souffleuse commence à vibrer de façon anormale, désengagez immédiatement l'arbre de commande, arrêtez le moteur et vérifiez la cause de la vibration. La vibration excessive est généralement un signe de problème.
- 19) À l'arrêt des opérations, désengagez l'arbre de commande, abaissez la souffleuse, mettre au point mort, mettre le frein de stationnement, arrêtez le moteur, et retirez la clé.

SÉCURITÉ À L'ENTRETIEN

- 1) Effectuer l'entretien de la souffleuse selon les recommandations d'entretien contenues dans ce manuel.
- 2) Arrêtez le moteur et neutralisez toutes tensions hydrauliques avant d'effectuer l'entretien, toute réparation ou inspection.
- 3) Ne jamais travailler sous une souffleuse supportée par le système hydraulique du tracteur, celle-ci doit être complètement supportée par des blocs de bois ou autre.

2

SÉCURITÉ AU TRANSPORT

- 1) Pour le transport de la souffleuse sur la route, utilisez des lumières de sécurité et vérifiez les règlements locaux.
- 2) Soyez vigilant en ce qui concerne la circulation routière. Ne jamais transporter de passager.
- 3) Désengager la prise de force du tracteur lors du transport d'une zone de travail à une autre.
- 4) Il est recommandé de verrouiller les pédales de frein gauche et droite ensembles afin qu'elles soient actionnées simultanément.
- 5) La vitesse recommandée sur la route est la vitesse qui permet un contrôle constant de la direction et/ou du freinage.
- 6) Agissez avec prudence en reculant, assurez-vous d'une bonne visibilité en tout temps.

SÉCURITÉ À L'ENTREPOSAGE

- 1) Supporter la souffleuse de façon à éviter tout renversement accidentel.
- 2) Ne permettez pas aux enfants de jouer à l'endroit où la souffleuse est entreposée.

AUTOCOLLANTS

LES AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ

Les autocollants de sécurité vous indiquent les endroits où vous devez porter une attention particulière à votre sécurité. Lisez attentivement chacun d'eux et repérez l'endroit où ils sont situés sur la souffleuse. Si toutefois il arrivait qu'un autocollant de sécurité soit endommagé, enlevé ou illisible, un nouvel autocollant doit être apposé. Chaque autocollant est montré, identifié par un numéro de pièce.

3

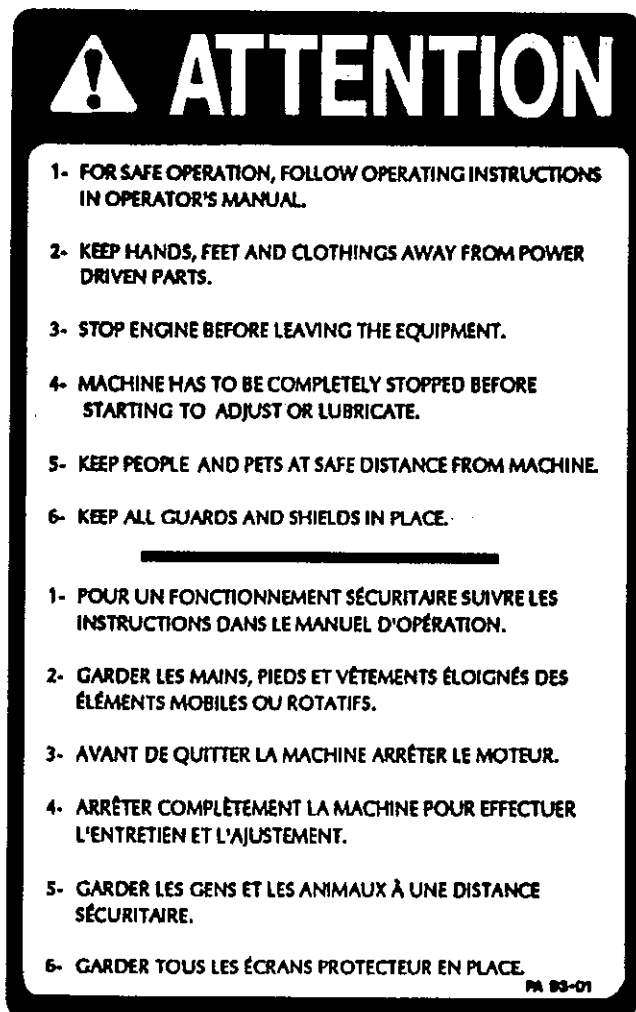


Figure 2
Pièce no.: A102



Figure 3
Pièce no.: A101

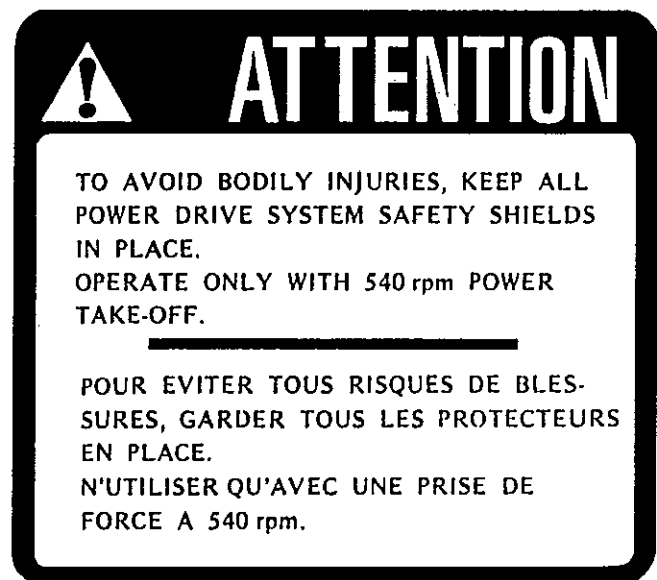


Figure 4
Pièce no.: A107



Figure 5
Pièce no.: A103

AUTOCOLLANTS



Figure 6
Pièce no.: A108



Figure 7
Pièce no.: A 109

AUTOCOLLANTS D'ENTRETIEN

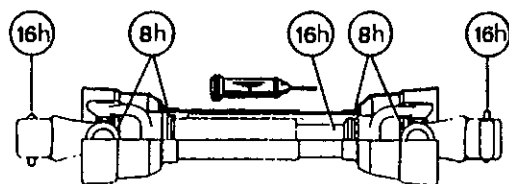
Les autocollants d'entretien vous aident à repérer les endroits où vous devez huiler et graisser. Reférez vous à la section "Entretien" pour plus de détails.



Figure 8
Pièce no.: A104

ENTRETIEN

- 1) Essuyer les graisseurs avec un linge propre avant d'effectuer le graissage, afin d'éviter d'injecter de la saleté ou du sable.
- 2) Réparer ou remplacer les graisseurs brisés.
- 3) Lubrifier tous les graisseurs à toutes les dix heures d'opération
- 4) Huiler la chaîne à rouleaux à toutes les huit heures d'opération.
- 5) Lubrifier l'arbre de commande tel qu'indiqué ci-dessous:
- 7) Vérifier la tension sur la chaîne d'entraînement de la vis sans fin à toutes les 25 heures d'opération et réajuster au besoin.
- 8) Vérifier le serrage des collets des roulements à billes à toutes les 50 heures et les resserrer au besoin.
- 9) Vidanger l'huile de la boîte d'engrenage une fois par année. Utiliser de l'huile à engrenage S.A.E. W90 répondant à la norme de service API, classification GL-5.



- 6) Vérifier le niveau d'huile dans la boîte d'engrenage une fois par mois. Ajuster le niveau à la hauteur du bouchon de vérification.
- 10) Vérifier le serrage de tous les écrous une fois par année. Au besoin, les reserrer selon le tableau de serrage de la page 25.
- 11) Les couteaux standards sont réversibles. Les retourner lorsqu'ils sont usés.
- 12) Toujours utiliser des boulons de cisaillement grade 5.

ENTREPOSAGE

- 1) Remiser la souffleuse dans un endroit frais et sec.
- 2) Déposer la souffleuse sur des blocs de bois.
- 3) Placer tous les cylindres en position fermée. Ceci assurera une meilleure protection des tiges de cylindres contre les intempéries.
- 4) Nettoyer la souffleuse.
- 5) Vérifier les pièces de la souffleuse. Réparer ou remplacer les pièces usées, tordues ou abimées.
- 6) Faire les retouches de peinture nécessaires pour éviter la rouille.
- 7) Lubrifier la souffleuse avant l'entreposage.

SOLUTIONS DE PROBLÈMES

ARBRE DE COMMANDEMENT

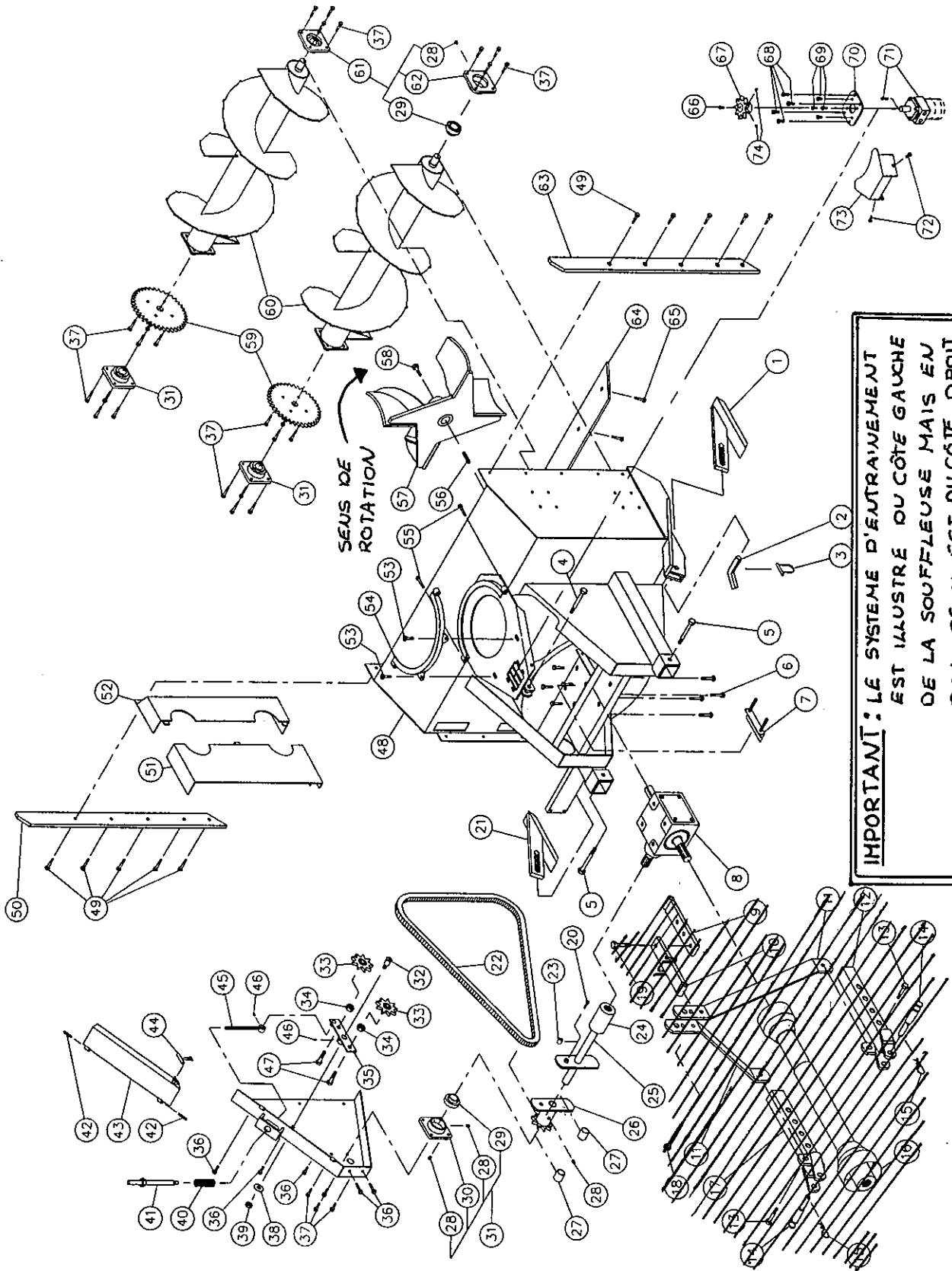
PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	CORRECTIFS
- Usure prématurée des joints universels et/ou capuchons des joints universels bleus.	- Lubrification insuffisante. - Angle de travail excessif.	- Suivre soigneusement les instructions de graissage. - Remplacer les joints universels défectueux. - Assurez vous que la caisse de la souffleuse est perpendiculaire au sol et si possible, réajustez le 3-points de façon à éloigner la souffleuse du tracteur.
- Grippage ou usure rapide des tubes télescopiques.	- Coulisement sous charge trop fréquent. - Engagement des tubes trop court: le minimum est de 6". - Lubrification insuffisante. - Contaminants (sable, etc.).	- Ne pas soulever la souffleuse lorsqu'elle est en travail. - Réajuster le 3-points de façon à rapprocher la souffleuse du tracteur. - Suivre soigneusement les instructions de graissage. - Remplacer les tubes défectueux.
- Barrure de fourche bloquée ou endommagée.	- Barrure et/ou chambre sale contaminés par sable , glace, etc. (entretien négligé). - Arbre de transmission trop long faisant subir une pression à la barrure lors du refoulement.	- Nettoyer et graisser... - Réajuster le 3-points de façon à éloigner la souffleuse du tracteur.
- Usure rapide des anneaux de retenue en nylon.	- Lubrification insuffisante. - Mauvais montage de la chaîne. - Contact du protecteur avec une partie de la machine.	- Suivre les instructions de lubrification. - Fixer la chaîne en vérifiant que lors des manoeuvres, il n'y ait pas d'interférence entre le protecteur et une partie de la machine. - Remplacer les anneaux de retenue usés.
- Tube du protecteur endommagé (déformé et/ou coupé).	- Tube en contact avec une partie de la machine.	- Eliminer toute interférence entre les tubes et toute partie de la machine et/ou du tracteur. - Remplacer les tubes endommagés.

SOLUTIONS DE PROBLÈMES (suite)

SOUFFLEUSE

PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	CORRECTIFS
<ul style="list-style-type: none">- La neige n'est pas projetée aussi loin qu'elle l'est normalement.	<ul style="list-style-type: none">- La révolution du tracteur est trop basse.- L'espacement entre le bout des palettes du rotor et le tour du tambour rotatif est trop large du côté de la décharge de la souffleuse.- Puissance du tracteur trop faible.	<ul style="list-style-type: none">- Faire tourner l'arbre de la prise de force à 540 RPM minimum.- Ajuster le bout des palettes du rotor à 1/8" @ 3/16" du tour du tambour du côté de la décharge de la souffleuse.- Avancer plus lentement.
<ul style="list-style-type: none">- La décharge de la souffleuse se bloque fréquemment.	<ul style="list-style-type: none">- La révolution du tracteur est trop basse.- La révolution du tracteur est diminuée alors qu'il y a encore de la neige dans la souffleuse.- Conditions de neige mouillée.	<ul style="list-style-type: none">- Faire tourner l'arbre de la prise de force à 540 RPM minimum.- Prendre soin de laisser la souffleuse se vider complètement avant de diminuer la vitesse de révolution, surtout si le régime du moteur est contrôlé au pied.- Avancer plus lentement.
<ul style="list-style-type: none">- Le rotor ne tourne pas.	<ul style="list-style-type: none">- Boulon de cisaillement de l'arbre de commande rompu.	<ul style="list-style-type: none">- Remplacer le boulon de cisaillement.
<ul style="list-style-type: none">- Les vis sans fin ne tournent pas.	<ul style="list-style-type: none">- Boulon de cisaillement de l'arbre de commande rompu.- Boulon de cisaillement de l'arbre de commande de la vis sans fin rompu.- Chaîne d'entraînement cassée.	<ul style="list-style-type: none">- Remplacer le boulon de cisaillement.- Remplacer le boulon de cisaillement.- Réparer ou remplacer la chaîne d'entraînement.
<ul style="list-style-type: none">- La chute ne tourne pas.	<ul style="list-style-type: none">- Accumulation de glace.- Boyau hydraulique mal raccordé.	<ul style="list-style-type: none">- Enlever la glace.- Vérifier les raccordements du système hydraulique.

SOUFFLEUSE INDUSTRIELLE P-264 R



IMPORTANTI : LE SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT EST ILLUSTRÉ DU CÔTÉ GAUCHE DE LA SOUFFLEUSE MAIS EN REALITE IL EST DU CÔTÉ DROIT

SOUFFLEUSE INDUSTRIELLE P-264R (suite)

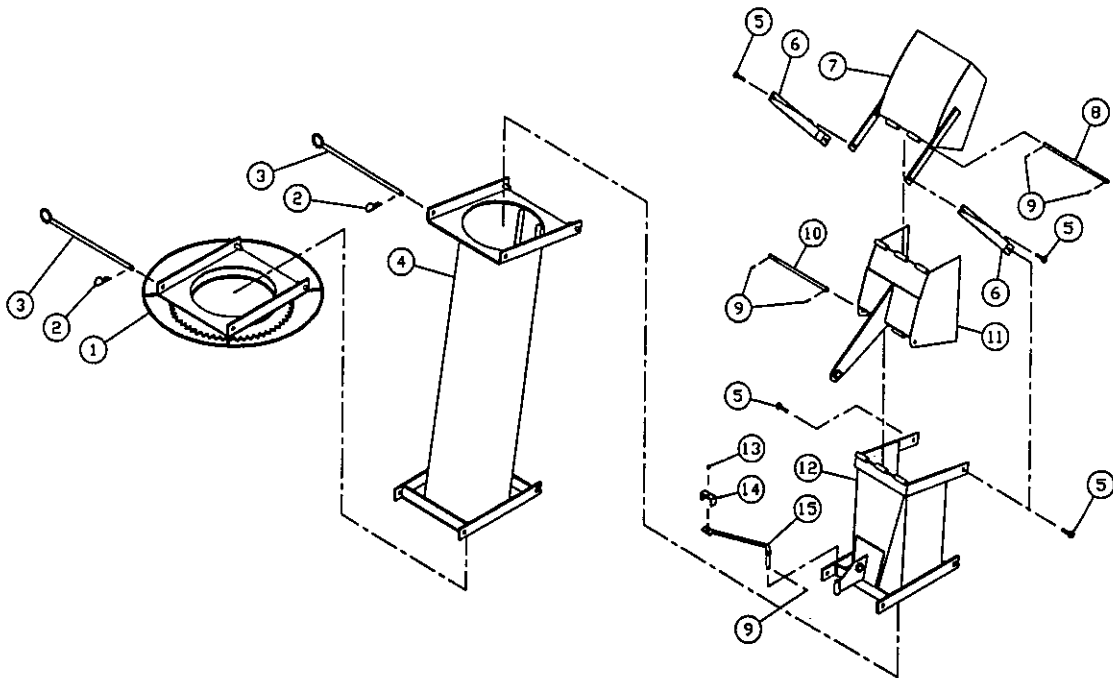
RÉF.	# DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTE
1	110-05491	Patin droit	1
1	110-05501	Patin droit en acier au carbone (CHT-360)	opt.
2	140-01861	Cran d'arrêt pour patin patin	2
3	8112	Goupille de verrouillage 1/4"	2
4	Std.	Boulon 3/4" NF x 4" lg gr.8 + écrou à blocage de nylon	1
5	Std.	Boulon 5/8" NC x 5" lg + écrou de blocage de nylon	2
6	Std.	Boulon 1/2" NC x 1" lg + rondelle de blocage + 6 rondelles plates	8
7	110-05311	Plaque d'ajustement pour boîte d'engrenage + 4 écrous 1/2"	1
8	9307	Boîte d'engrenage T279 (modifié avec 4 ^{ème} arbre)	1
9	2560	Attache supérieure côté souffleuse	1
10	2561	Attache supérieure côté tracteur	1
11	2600	Barre de côté du 3-points	2
12	110-10782	Attache inférieure droite	1
13	Std.	Boulon 5/8" NC x 2" lg + écrou à blocage de nylon	2
14	8004	Goupilles catégories 1 & 2	2
15	Std.	Agrafe pour goupille d'attelage 5/32"	2
16	8114-EG	Arbre de la prise de force A5	1
17	110-10781	Attache inférieure gauche	1
18	Std.	Boulon 3/4" NF x 4 1/2" lg GR.8 + écrou à blocage de nylon	1
19	Std.	Boulon 3/4" NC x 2 1/2" lg + écrou à blocage de nylon	1
20	Std.	Boulon 5/16" NC x 2" lg + écrou à blocage de nylon	1
21	110-03151	Patin gauche	1
21	110-04681	Patin gauche en acier au carbone (CHT-360)	opt.
22	190-02961	Chaîne no. 80 - 91 1/2" lg	1
23	150-01531	Bague 5/16" d.i. x 7/8" d.e. x 3/4" lg (troué)	2
24	6466	Bague 1/4" - 19 conicalité (troué)	1
25	110-10001	Arbre de commandement	1
26	110-07481	Roue à dents #80 - 1 plinthe de cisaillement	1
27	8008	Coussinet de laiton 1 1/4" d.i. x 1 1/2" d.e. x 1 3/16" lg	2
28	Std.	Graisser 1/4" - 28 droit	9
29	8165	Roulement à billes UC207-20	5
30	8344	Cage de fonte pour 2 graisseurs	3
31	8343	Roulement à billes 1 1/4" + cage de fonte et 2 graisseurs droits	3
32	150-00381	Pivot du tendeur	1
33	9287	Roue à dents du tendeur de chaîne 80A11	2
34	Std.	Écrou 7/8" NC	2
35	110-18741	Tendeur	1
36	Std.	Boulon 7/16" NC x 1" lg + écrou à blocage de nylon	5
37	Std.	Boulon 7/16" NC x 1 1/2" lg + écrou à blocage de nylon	28
38	376-44000	Rondelle plate 5/8"	1
39	346-44500	Écrou à blocage de nylon 5/8" NC mince	1
40	9473	Ressort à compression	1
41	110-10271	Tube fileté pour ajustement du tendeur	1
42	Std.	Goupille tendeuse à ressort 5/16" x 2" lg	2
43	110-18781	Garde chaîne du dessus	1
44	8125	Attache de caoutchouc	1
45	110-01231	Tige filetée pour ajustement du tendeur + écrou 7/16" NC	1
46	Std.	Graisser 1/4" - 28 45°	2
47	Std.	Boulon 3/4" NC x 2 1/2" lg + écrou à blocage de nylon	2
48	120-02142	Chassis	1

SOUFFLEUSE INDUSTRIELLE P-264R (suite)

RÉF.	# DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTE
49	125-0712	Boulon à charrue 7/16" NC x 1 1/4" lg + écrou & rondelle de blocage	10
50	2579	Couteau latéral gauche	1
51	130-2459	Garde intérieur soudé	1
52	130-2458	Garde intérieur boulonné	1
53	Std.	Boulon 1/2" NC x 1 1/2" lg + écrou à blocage de nylon et rondelle plate	2
54	110-01341	Angle de retenue pour chute	1
55	Std.	Boulon 7/16" NC x 3" lg + écrou à blocage de nylon	2
56	8030	Clé 3/8" x 3/8" x 3 1/2"	1
57	110-1875	Rotor 26" dia. 4 palettes	1
58	Std.	Boulon 5/8" NC x 1 1/2" lg (assemblé avec "lock-tite 242") + rondelle de blocage .	1
59	2583	Roue à dents 80A26 x 1 1/4"	2
60	110-1873	Vis sans fin pleine 16" ø - 62 1/2" lg	2
61	8011	Roulement à billes 1 1/4" + cage de fonte	2
62	8166	Cage de fonte FL207 avec graisseur 1/4" - 28	2
63	2585	Couteau latéral droit	1
64	140-1207	Couteau réversible 3/8" x 4" x 57 1/4" lg	1
64	140-08521	Couteau en acier au carbone 3/8" x 4" x 47 1/4" lg (CHT-360, non réversible) ..	opt.
65	125-0715	Boulon à charrue 7/16" NC x 1 1/2" lg + écrou & rondelle de blocage	5
66	Std.	Boulon 1/4" NC x 3/4" lg + rondelle de blocage	1
67	110-04182	Roue d'engrenage à 9 dents	1
68	Std.	Boulon 7/16" NC x 1 1/2" lg + écrou et rondelle de blocage	4
69	Std.	Boulon 3/8" NC x 1" lg + rondelle de blocage	4
70	130-08151	Support du moteur orbit	1
71	DH-250	Moteur hydraulique orbit 14 GPM	1
72	Std.	Boulon 7/16" NC x 1 1/4" lg + écrou à blocage de nylon et rondelle plate	2
73	130-08161	Garde	1
74	Std.	Vis de pression à six pans creux 3/8" NC x 3/8" lg	2

CHUTE INDUSTRIELLE PC-7486

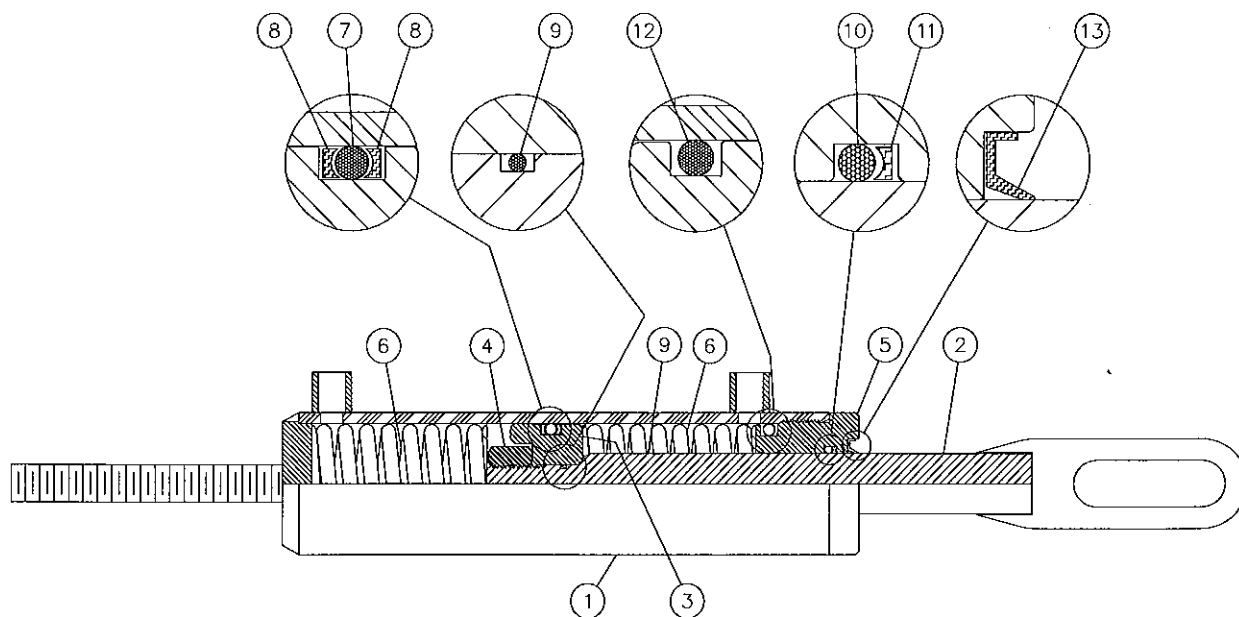
170-00601



RÉF.	# DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTE
1	110-04441	Adaptateur de chute à attache rapide	1
2	Std.	Agrafe pour goupille d'attelage 5/32"	2
3	8200	Goupille (pour adaptateur et pour rallonge)	2
4	PR-7486	Rallonge 48" PR-7486	opt.
5	Std.	Boulon 1/2" NC x 1 1/2" lg + écrou à blocage de nylon	4
6	8211	Barre de transfert	2
7	8212	Capuchon supérieur	1
8	8213	Axe du capuchon supérieur	1
9	Std.	Goupille fendue 1/8" x 1" lg	5
10	8210	Axe du capuchon inférieur	1
11	8209	Capuchon inférieur	1
12	110-01821	Base de la chute	1
13	Std.	Écrou à blocage de nylon 5/16" NC	1
14	140-00881	Plaque de fixation des boyaux	1
15	110-01111	Tige de support des boyaux	1
	110-01811	Chute assemblée pour attache rapide (comprend # 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 & 12) ..	1

CYLINDRE 20R06

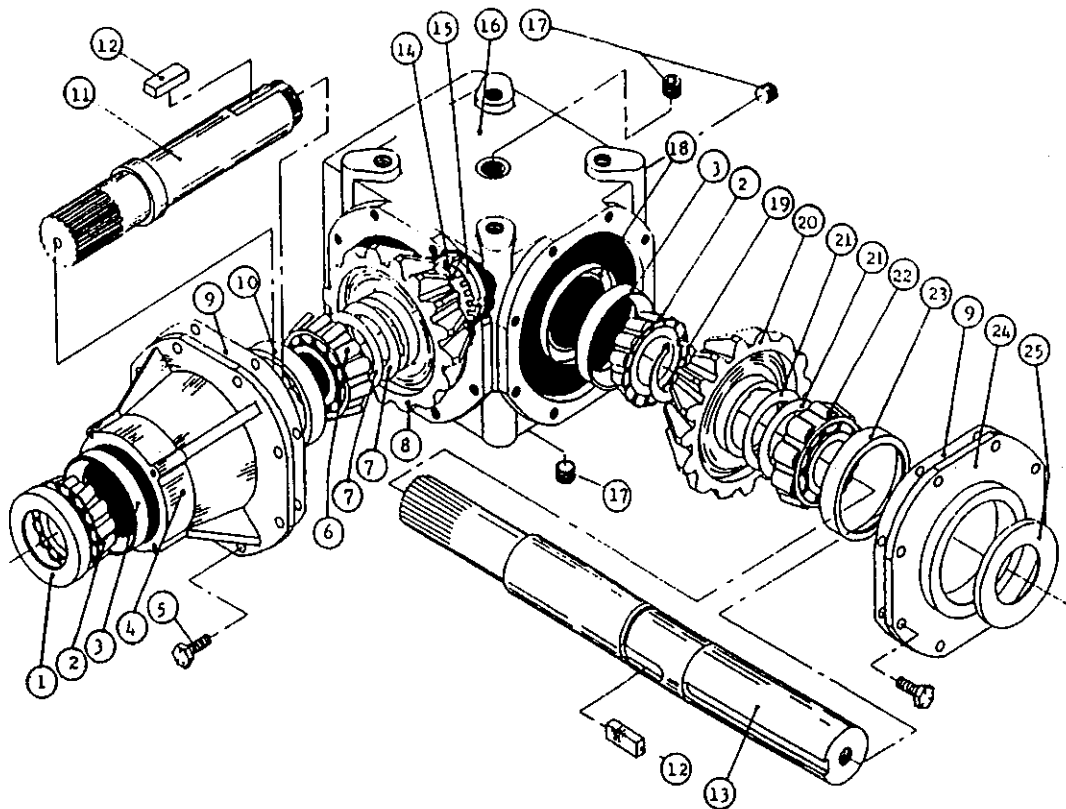
170-03051



RÉF.	# DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTE
1	110-16711	Cylindre	1
2	110-18931	Tige et main	1
3	150-03291	Fonte 2" dia. x 1 5/8" lg	1
4	339-44000	Écrou 5/8"-18	1
5	150-03271	Fonte 2 3/8" dia. x 2 1/4" lg	1
6	MHP-86	Ressort 1" int. x 2" ext. x 3" lg	2
7	OR-326	O-ring 3/16" x 1 5/8" x 2"	1
8	BU-326	Back-up 3/16" x 1 5/8" x 2"	2
9	OR-014	O-ring 1/16" x 1/2" x 5/8"	1
10	OR-214	O-ring 1/8" x 1" x 1 1/4"	1
11	BU-214	Back-up 1/8" x 1" x 1 1/4"	1
12	PSP-326	O-ring 3/16" x 1 5/8" x 2"	1
13	CR-9815	Oil seal (Wipper) 1/8" x 1" x 1 1/4"	1
NI*	2628	Ensemble de joints pour cylindre 2" (comprend #7, 8, 9, 10, 11, 12 & 13)	1

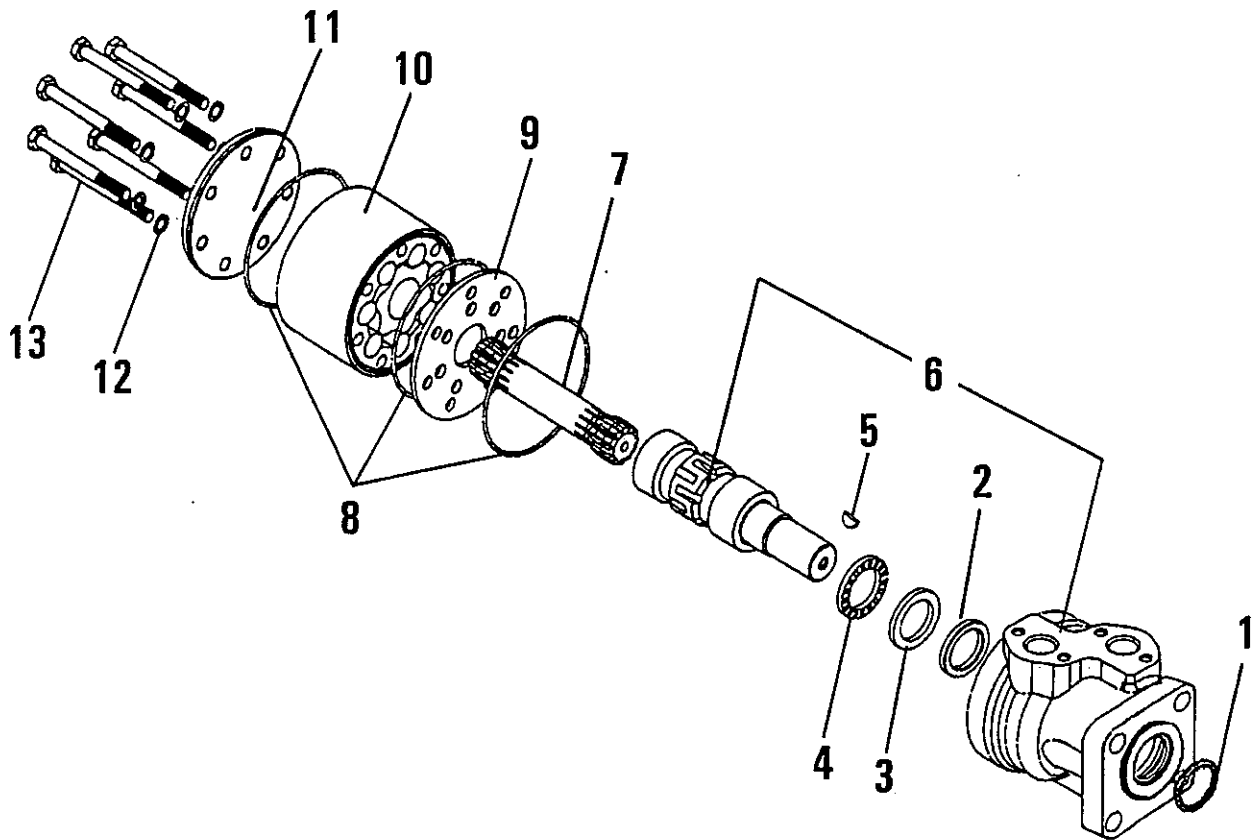
*NI = NON ILLUSTRÉ

BOÎTE D'ENGRENAGE # 9307 (T279)



RÉF.	# DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTE
1	6314	Bague d'étanchéité 52 x 85 x 10	1
2	6315	Roulement 30209: couronne	2
3	6317	Roulement 30209: cuvette	1
4	6318	Manchon	16
5	6319	Boulon M10 x 22	1
6	6320	Roulement 32209: couronne	2
7	6321	Cale d'épaisseur	1
8	6322	Engrenage Z21	2
9	6323	Garniture	1
10	6324	Roulement 32209: cuvette	1
11	6325	Arbre de côté Z20 (1 3/4" - 20 cannelures)	2
12	6326	Clé B14 x 9 x 40	1
13	9345	Arbre du rotor (2" & 1 3/4" - 20 cannelures)	1
14	6328	Rondelle frein	1
15	6329	Ecrou à encoche M40 x 1.5 H9	1
16	6330	Carter	3
17	6331	Bouchon 3/8" gas	1
18	6332	Protège poussière 45 x 72 x 8	1
19	6333	Anneau d'arrêt 50 UNI7435	1
20	6334	Engrenage Z21	2
21	6335	Cale d'épaisseur	1
22	6336	Roulement 30210: couronne	1
23	6337	Roulement 30210: cuvette	1
24	6338	Couvercle	1
25	6339	Bague d'étanchéité 50 x 72 x 8	2
2 + 3	6411	Roulement à rouleaux no. 30209 complet	1
6 + 10	6410	Roulement à rouleaux no. 32209 complet	1
22 + 23	6412	Roulement à rouleaux no. 30210 complet	1

MOTEUR HYDRAULIQUE # DH 250










RÉF.	# DE CODE	DESCRIPTION	QTE
			DH 250
1	633B0370	Racleur	1
2	633B0414	Anneau étanche de l'arbre	1
3	151-5708	Roulement	1
4	151-5709	Roulement	1
5	682L9054	Clavette "woodruff"	1
6	-----	Corps et arbre du moteur	non vendu
7	151-2649	Arbre crénelé	1
8	633B1173	Joint étanche	3
9	151-1713	Plaque de distribution	1
10	151-1193	Ensemble de roues à dents	1
11	151-2673	Couvercie	1
12	684X0076	Rondelle	6
13	681X0184	Vis M8 x 1,25mm Din 931 x 60mm lg	6
NI*	151-1286	Ensemble de joints étanches	1






*NI = NON ILLUSTRÉ

TABLEAU DE SERRAGE

CHARTRE DE SPÉCIFICATION DES COUPLES DE SERRAGE

Filets UNC et UNF		Grade 2 				Grade 5   				Grade 8*   			
Dimensions du boulon		Couple de serrage				Couple de serrage				Couple de serrage			
Pouces	mm	Livre pieds		Newton mètres		Livre pieds		Newton mètres		Livre pieds		Newton mètres	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1/4	6.35	5	6	6.8	8.13	9	11	12.2	14.9	12	15	16.3	30.3
5/16	7.94	10	12	13.6	16.3	17	20.5	23.1	27.8	24	29	32.5	39.3
3/8	9.53	20	23	27.1	31.2	35	42	47.5	57.0	45	54	61.0	73.2
7/16	11.11	30	35	40.7	47.4	54	64	73.2	86.8	70	84	94.9	113.9
1/2	12.70	45	52	61.0	70.5	80	96	108.5	130.2	110	132	149.2	179.0
9/16	14.29	65	75	88.1	101.6	110	132	149.2	179.0	160	192	217.0	260.4
5/8	15.88	95	105	128.7	142.3	150	180	203.4	244.1	220	264	298.3	358.0
3/4	19.05	150	185	203.3	250.7	270	324	366.1	439.3	380	456	515.3	618.3
7/8	22.23	160	200	216.8	271.0	400	480	542.4	650.9	600	720	813.6	976.3
1	25.40	250	300	338.8	406.5	580	696	786.5	943.8	900	1080	1220.4	1464.5
1 1/8	25.58	-	-	-	-	800	880	1084.8	1193.3	1280	1440	1735.7	1952.6
1 1/4	31.75	-	-	-	-	1120	1240	1518.7	1681.4	1820	2000	2467.9	2712.0
1 3/8	34.93	-	-	-	-	1460	1680	1979.8	2278.1	2380	2720	3227.3	3688.3
1 1/2	38.10	-	-	-	-	1940	2200	2630.6	2983.2	3160	3560	4285.0	4827.4

* Des écrous "service dur" doivent être employés avec les boulons de grade 8.

Dimensions du boulon	Genre de filets	Pas (mm)	Grade 4T  				Grade 7T 				Grade 8T  			
			Couple de serrage				Couple de serrage				Couple de serrage			
			Livre pieds		Newton mètres		Livre pieds		Newton mètres		Livre pieds		Newton mètres	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
M6	UNC	1.00	3.6	5.8	4.9	7.9	5.8	9.4	7.9	12.7	7.2	10	9.8	13.6
M8	UNC	1.25	7.2	14	9.8	19	17	22	23	29.8	20	26	27.1	35.2
M10	UNC	1.5	20	25	27.1	33.9	34	40	46.1	54.2	38	46	51.5	62.3
M12	UNC	1.75	28	34	37.9	46.1	51	59	69.1	79.9	57	66	77.2	89.4
M14	UNC	2.0	49	56	66.4	75.9	81	93	109.8	126	96	109	130.1	147.7
M16	UNC	2.0	67	77	90.8	104.3	116	130	157.2	176.2	129	145	174.8	196.5
M18	UNC	2.0	88	100	119.2	136	150	168	203.3	227.6	175	194	237.1	262.9
M20	UNC	2.5	108	130	146.3	176.2	186	205	252	277.8	213	249	288.6	337.4
M8	UNF	1.0	12	17	16.3	23	19	27	25.7	36.6	22	31	29.8	42
M10	UNF	1.25	20	29	27.1	39.3	35	47	47.4	63.7	40	52	54.2	70.5
M12	UNF	1.25	31	41	42	55.6	56	68	75.9	92.1	62	75	84	101.6
M14	UNF	1.5	52	64	70.5	86.7	90	106	122	143.6	107	124	145	168
M16	UNF	1.5	69	83	93.5	112.5	120	138	162.6	187	140	158	189.7	214.1
M18	UNF	1.5	100	117	136	158.5	177	199	239.8	269.6	202	231	273.7	313
M20	UNF	1.5	132	150	178.9	203.3	206	242	279.1	327.9	246	289	333.3	391.6

Respectez les couples de serrage inscrits ci-dessus lorsqu'il n'y en a pas d'autre de spécifié.

NOTE: Ces valeurs s'appliquent aux boulons tels qu'ils sont reçus de votre fournisseur (secs ou lubrifiés avec une huile à moteur normale). Elles ne s'appliquent pas si des lubrifiants pour extrême pression sont employés.

This manual is also available in English.
Please call.



INNOVATION - EXCELLENCE

LES MACHINERIES PRONOVOST INC.
260, route 159,
Saint-Tite, Québec, Canada, G0X 3H0
Tél.: (418) 365-7551, Fax: (418) 365-7954
www.pronovost.qc.ca