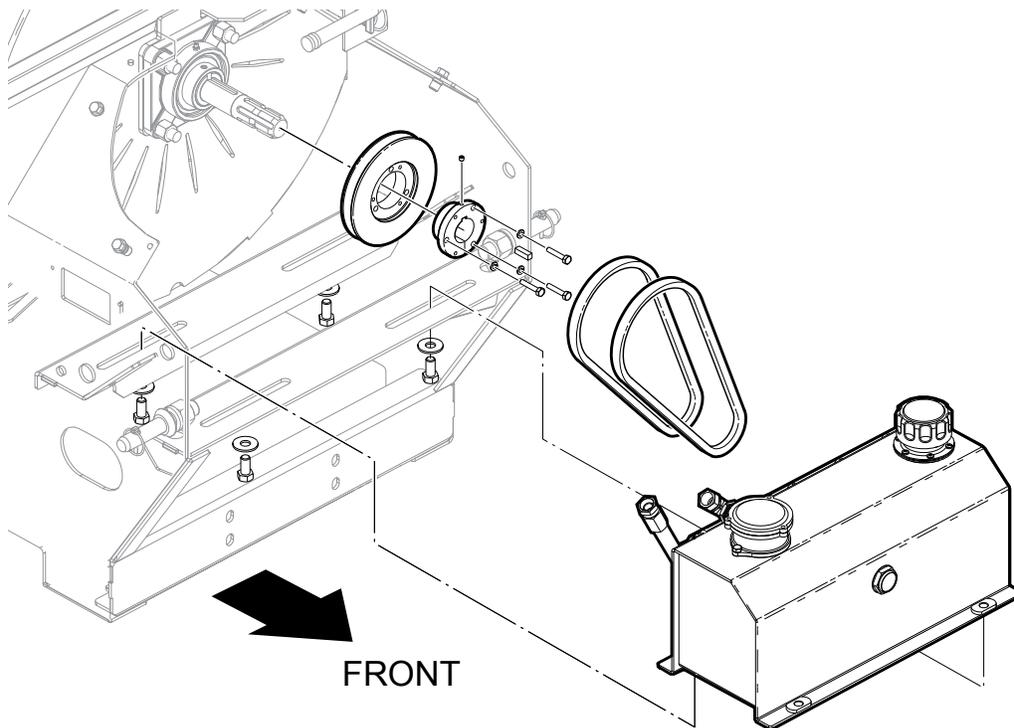


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

C3540 groupe de puissance à entraînement par prise de force
BX52R, BX52RI; BX72R, BX72RI



Numérodepièce: Z97839

Sécurité

1. Symbole d'avertissement relatif à la sécurité

Ce symbole d'avertissement relatif à la sécurité signifie :

ATTENTION! SOYEZ VIGILANT!
VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU!

Le **symbole d'avertissement relatif à la sécurité** identifie les messages importants relatifs à la sécurité sur la machine et dans ces instructions. Ce symbole vous demande d'être au fait du risque de subir des blessures de mourir. Suivez les instructions fournies.



2. Mots-indicateurs

Les mots-indicateurs **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** définissent le niveau de gravité des messages d'avertissement présentés dans ce manuel. Le mot-indicateur approprié employé avec chaque message dans ce manuel a été sélectionné en suivant les lignes directrices suivantes :

DANGER –

Indique une situation dangereuse imminente qui, si on ne la prévient pas, **mènera** à des blessures graves, voire la mort. L'emploi de ce mot-indicateur se limite aux situations extrêmes, habituellement pour les composants de l'équipement qui ne peuvent être protégés par un garde pour des raisons fonctionnelles.

AVERTISSEMENT –

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, **pourrait** mener à des blessures graves, voire la mort. Les risques qui se présentent lorsque l'on enlève les protecteurs font partie de cette situation. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.

ATTENTION –

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si on ne la prévient pas, **peut** mener à des blessures mineures ou modérées. Le mot-indicateur peut également être employé pour donner un avertissement contre les pratiques non sécuritaires.

IMPORTANT – Pour ne pas entraîner de confusion entre la protection de l'équipement et les messages portant sur la sécurité des personnes, le mot-indicateur **IMPORTANT** désigne une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages pour l'équipement.



REMARQUE : *(plus texte) – indique une explication supplémentaire pertinente pour une information.*

3. Fonctionnement de l'équipement

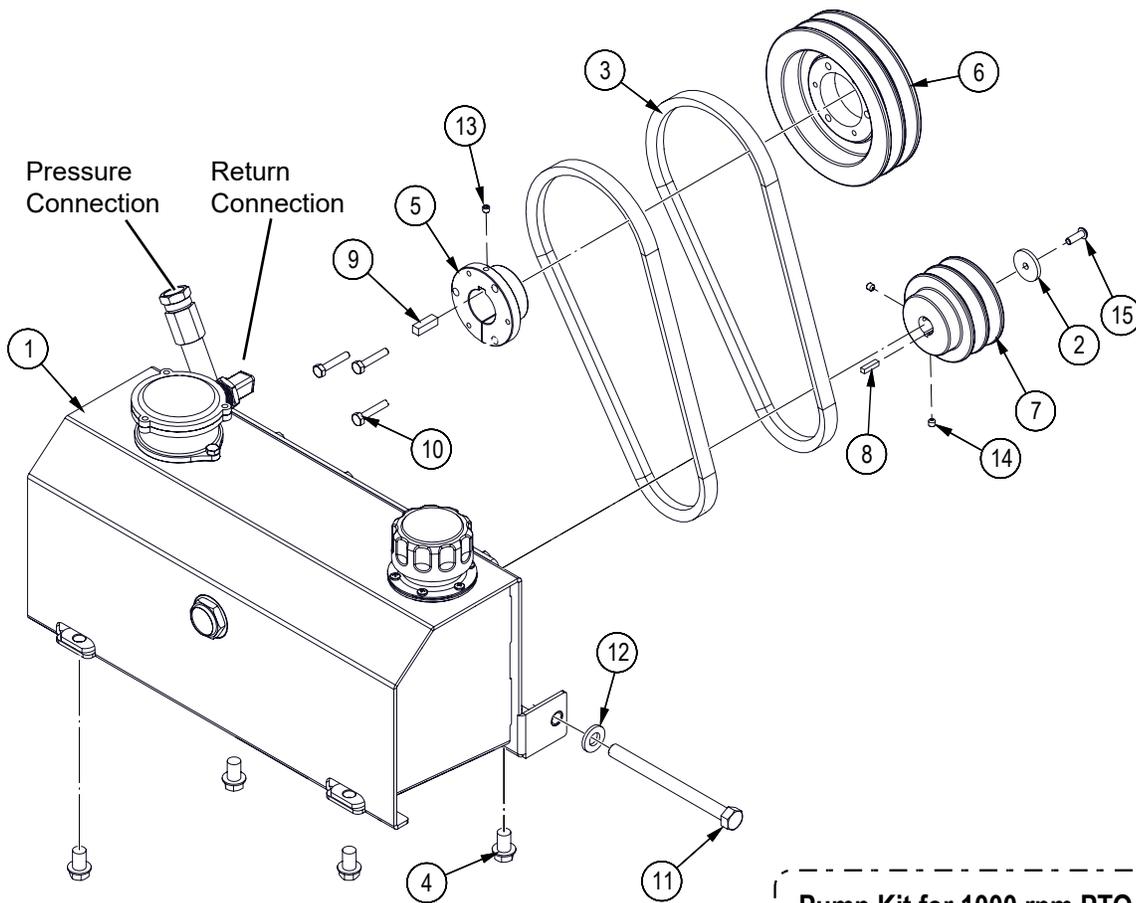


AVERTISSEMENT!

Évitez le risque de vous blesser ou d'endommager l'équipement!

Lisez le guide de l'utilisateur avant d'utiliser l'équipement. Lisez attentivement tous les messages de sécurité dans le guide et observez tous les symboles de sécurité sur l'équipement.

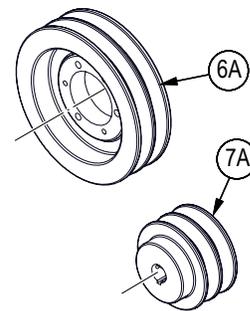
Répartition des pièces



Pump Kit for 540 rpm PTO

Item No.	Part No.	Description	Qty
1	1081A105	Hydraulic Power Pack	1
2	1081L106	Washer, Trap	1
3	Z41155	Single Belt, B30	2
4	Z76154	Flange Bolt, 1/2NC x 3/4"	4
5	Z41505	Hub, SDS x 1-3/8"	1
6	Z41710	Double Sheave, 2B62 x SDS	1
7	Z41906	Double Pulley, 2MB35 x 3/4"	1
8	Z46524	Key, 3/16" x 3/16" x 3/4"	1
9	Z46542	Key, 5/16" x 5/16" x 1"	1
10	Z71113	Hex Bolt, 1/4NC x 1-3/8"	3
11	Z71591	Hex Bolt, 1/2NC x 6" Full Threads	1
12	Z73151	SAE Washer, 1/2"	1
13	Z74111	Set Screw, 1/4NC x 1/4"	1
14	Z74112	Set Screw, 1/4NF x 1/4"	2
15	Z75342	BHCS, 1/4NF x 3/4"	1

Pump Kit for 1000 rpm PTO



P/N 1081A106, includes items 6A, 7A.

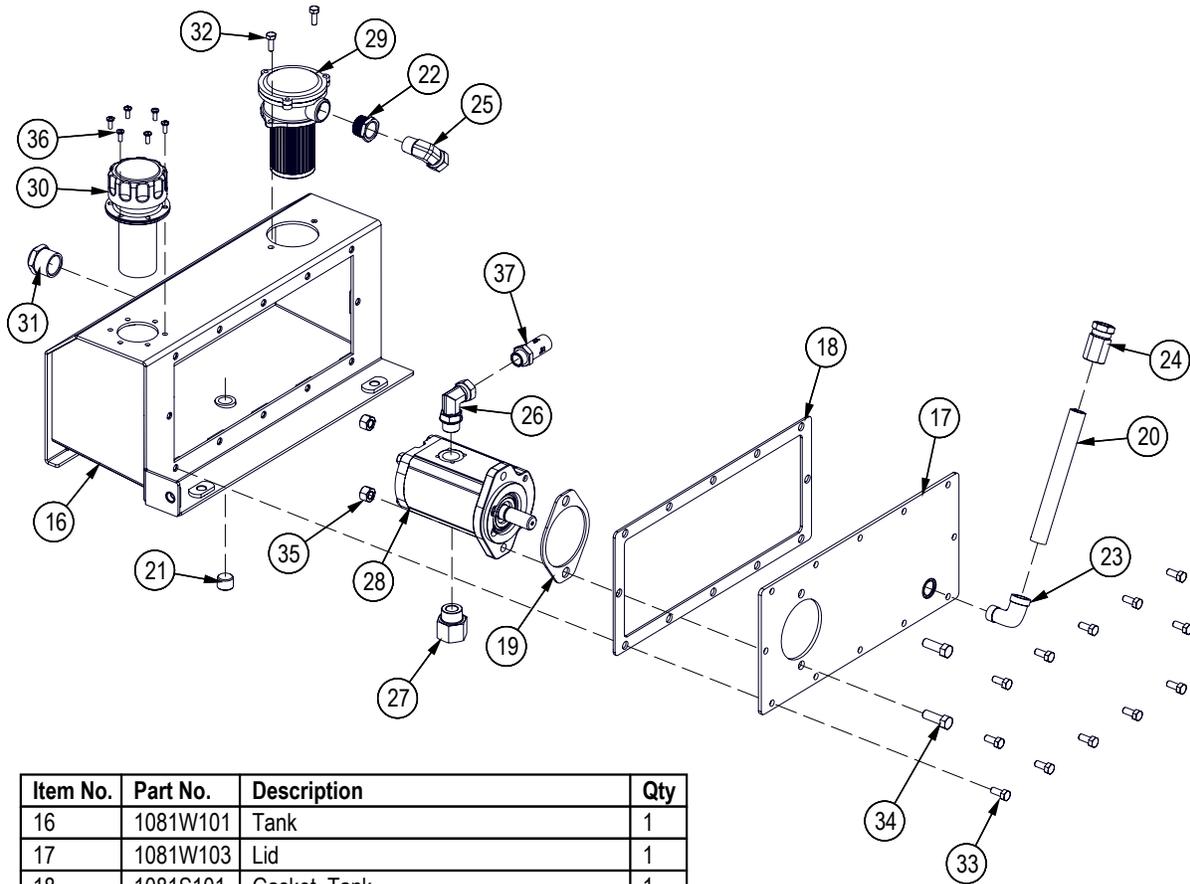
Replace item 6 with 6A.

Replace item 7 with 7A.

Use with existing belts and hardware.

Item No.	Part No.	Description
6A	Z41711	Double Sheave, 2B46 x SDS
7A	Z41907	Double Pulley, 2MB48 x 3/4"

Fig. 1—Groupe de puissance à entraînement par prise de force C3540



Item No.	Part No.	Description	Qty
16	1081W101	Tank	1
17	1081W103	Lid	1
18	1081S101	Gasket, Tank	1
19	1081S102	Gasket, Pump	1
20	Z51111	Pipe Nipple, MP08 x 7"	1
21	Z51192	Socket Plug, MP 08	1
22	Z51221	Straight, MP x FP 1208	1
23	Z51272	Elbow 90, MP x FP 0808	1
24	Z51321	Straight, FP x FPX 0808	1
25	Z51331	Elbow 90, MP x FPX 0808	1
26	Z51384	Elbow 90, MORB x FPX 1008	1
27	Z51741	Straight, MORB x FP 1212	1
28	Z53101	Outrigger Gear Pump, Series 2 x 1.01CIR	1
29	Z55201	Tank Mounted Return Filter, FP12	1
30	Z55401	Filler Breather Cap x 400um	1
31	Z55901	Site Glass, MP16	1
32	Z71107	Hex Bolt, 1/4NC x 3/4"	2
33	Z71207	Hex Bolt, 5/16NC x 3/4"	12
34	Z71412	Hex Bolt, 7/16NC x 1-1/4"	2
35	Z72241	Hex Lock Nut, 7/16NC	2
36	Z78303	Machine Screw, #10NF x 1/2"	6
37	Z52301	1/2" Hose, MP08 x MP08 x 13"	1

Fig. 2 – Pièces du groupe de puissance hydraulique

Préparation

Le **groupe de puissance avec entraînement par prise de force C3540** est requis lors de l'utilisation des déchiqueteuses BX52R and BX72R Wallenstein sur des tracteurs qui ne sont pas dotés d'un circuit hydraulique à distance. Le système est installé à l'avant du boîtier inférieur de la déchiqueteuse et est alimenté par la prise de force du tracteur.

Le but de cette instruction est d'expliquer comment installer le groupe de puissance et le connecter à la déchiqueteuse.

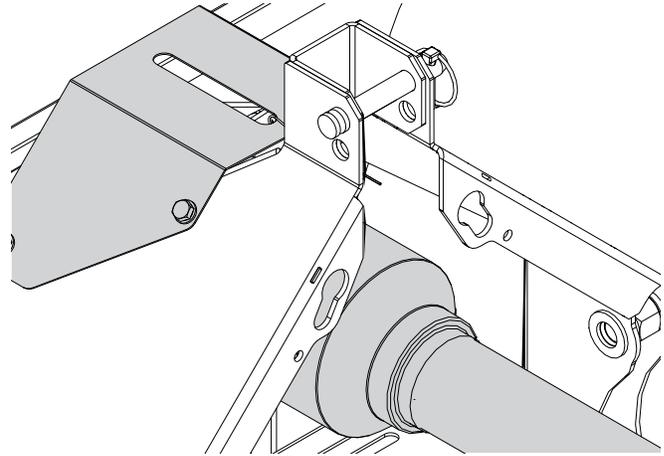
IMPORTANT! Ce groupe de puissance utilise l'huile **DexronMD III ATF** dans le circuit hydraulique. Le réservoir doit être rempli avant le démarrage.

Outils requis

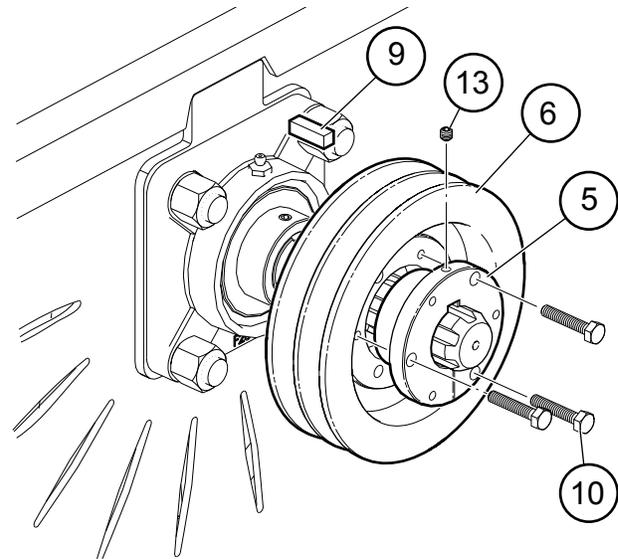
- Outils d'atelier de base
- Clés et douilles pour fixations NC de 5/16 po, 1/4 po, 7/16 po et 1/2 po
- Clé dynamométrique

Processus

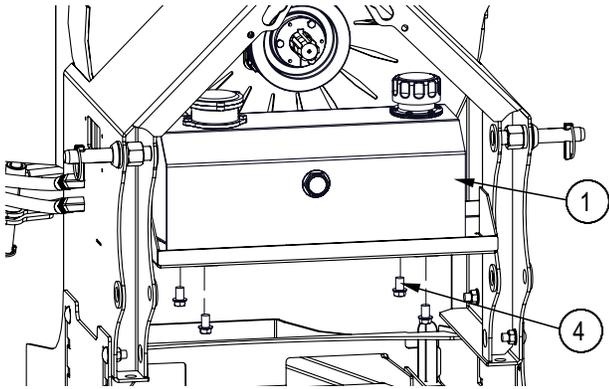
1. Retirez l'arbre de la prise de force et le protecteur de la déchiqueteuse.



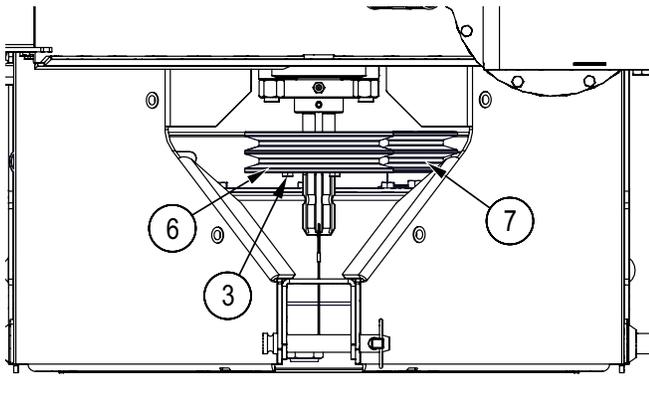
2. Installez la roue à gorge double (**Z41710**) (6) sur l'arbre du rotor principal de la déchiqueteuse avec une clé 5/16 po × 5/16 po × 1 po (**Z46542**) (9) et un moyeu (**Z41505**) (5).
3. Installez les trois boulons 1/4 NC × 1-3/8 po (**Z71113**) (10) au travers le moyeu (5) et dans la roue à gorge double (6). Installez la vis de réglage (**Z74112**) (13). Ne la serrez pas pour l'instant.



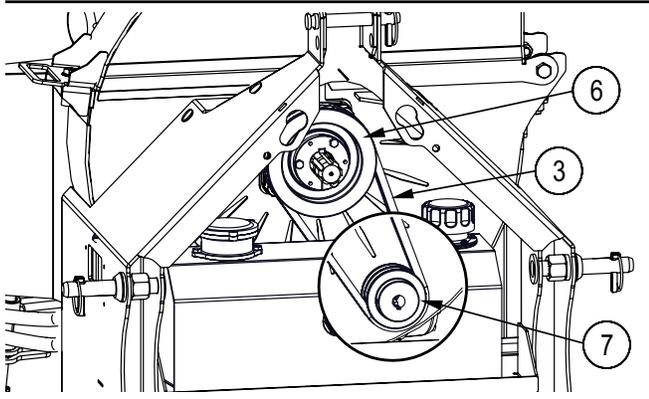
4. Installez le groupe de puissance hydraulique (**1081A105**) (1) dans le côté avant de la déchiqueteuse en utilisant quatre boulons à embase 1/2 NC × 3/4 po (**Z76154**) (4). Serrez à la main seulement.



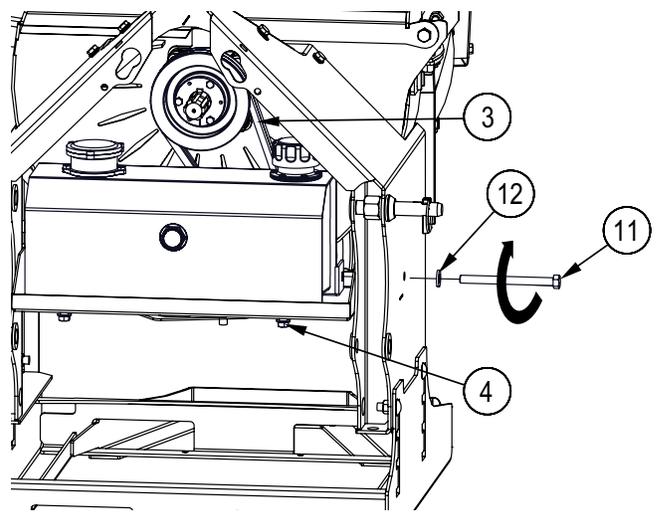
5. Alignez la roue à gorge double (**Z41710**) (6) sur la poulie double de la pompe (7). Serrez les trois boulons 1/4 NC × 1-3/8 po (**Z71113**) (3). Serrez la vis de réglage.



6. Installez les deux courroies d'entraînement (**Z41155**) (3) dans la roue à gorge double (**Z41710**) (6) et la poulie double de la pompe (7).

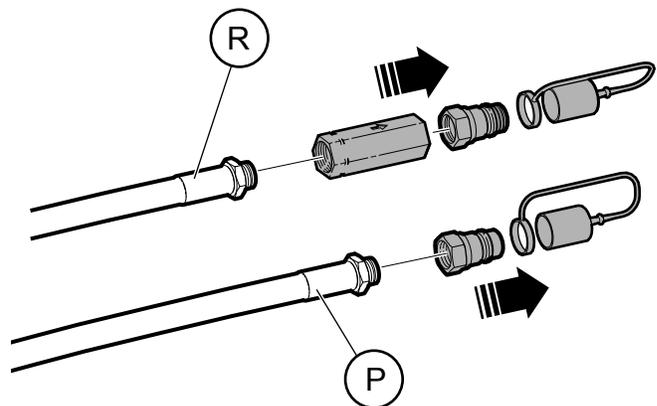


7. Installez le boulon hexagonal 1/2 NC × 6 po (**Z71591**) (11) avec une rondelle SAE de 1/2 po (**Z73151**) au travers du châssis inférieur de la déchiqueteuse et dans le réservoir de fluide hydraulique. Serrez le boulon pour tendre les courroies.
8. Appuyez sur la courroie d'entraînement avec la main pour vérifier son fléchissement. **Le bon fléchissement se situe entre 1/4 et 3/8 po (6 à 10 mm)**. Revérifiez l'alignement des courroies.
9. Une fois les courroies bien tendues, serrez les boulons à embase (**Z76154**) (4) sur le fond du réservoir.



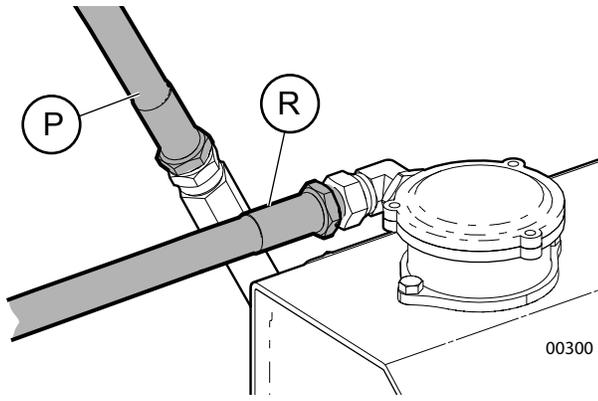
4. Liaisons hydrauliques

1. Retirez les capuchons des tuyaux et les extrémités à raccord rapide des conduites de pression (P) et de retour (R) de la déchiqueteuse.



00299

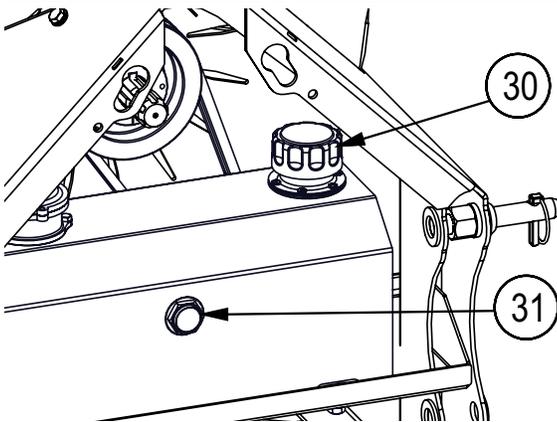
2. Connectez la conduite de retour (R) au raccord de retour sur le dessus du réservoir. La conduite de retour a un clapet de non-retour unidirectionnel.
3. Connectez la conduite de pression (P) au raccord de pression.



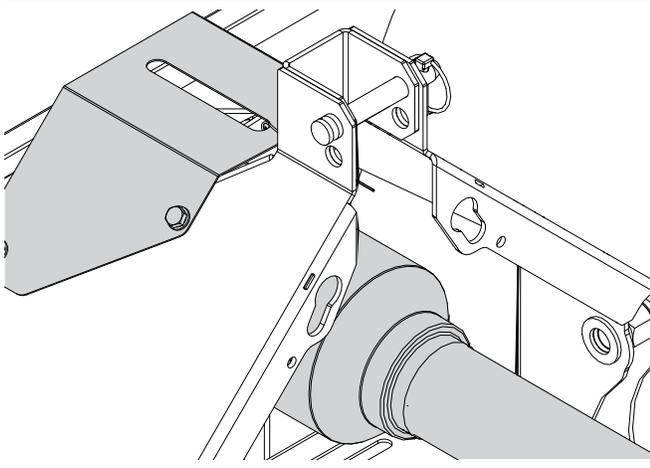
5. Ajoutez de l'huile dans le réservoir

Le système hydraulique utilise l'huile Dexron® III ATF.

1. Nettoyez la surface autour du bouchon de remplissage (30), puis retirez ce dernier.
2. Ajoutez de l'huile jusqu'à ce que le niveau remplisse à moitié le regard vitré (31). Remettez le bouchon de remplissage et essuyez toute huile renversée.



3. Installez l'arbre de la prise de force et le protecteur.



6. Démarrage

⚠ AVERTISSEMENT!

L'huile hydraulique sous pression peut pénétrer la peau ou les yeux, causant des blessures graves.

- Serrez tous les raccords avant d'appliquer de la pression.
- Cherchez les fuites avec un morceau de carton ou de bois, pas avec la main. Assurez-vous de protéger les mains et le corps contre les fluides à haute pression. Portez un écran facial ou des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux.
- En cas d'accident, consultez immédiatement un médecin qui connaît ce type de blessure. W040

1. Remplissez le réservoir d'huile. Démarrez la prise de force du tracteur afin d'entraîner la déchiqueteuse pendant quelques minutes afin de charger le circuit. Actionnez les commandes d'alimentation (si elles sont présentes).
2. Arrêtez la déchiqueteuse et laissez le système se stabiliser avant de vérifier le niveau d'huile.
3. Rajoutez de l'huile au besoin. Le niveau devrait tout juste couvrir le regard vitré lorsque la déchiqueteuse est stationnée sur une surface horizontale.

IMPORTANT! Ne faites pas fonctionner l'équipement si le niveau d'huile n'est pas visible dans l'indicateur de niveau. Cela pourrait causer des dommages à la pompe et à d'autres composants.

Ne remplissez pas le réservoir au-delà de l'indicateur de niveau.

IMPORTANT! Purgez tout l'air du circuit hydraulique avant de faire fonctionner la déchiqueteuse.

L'air piégé dans le système peut provoquer un fonctionnement erratique et endommager les composants.

Vérifiez le niveau d'huile en consultant le regard vitré à l'avant du réservoir. Le niveau devrait tout juste couvrir le regard vitré.

Vérifiez toujours le niveau d'huile après avoir changé le filtre ou après avoir effectué l'entretien des composants hydrauliques.

Spécifications relatives au couple de serrage des boulons

Vérification du couple appliqué sur les boulons

Les tableaux figurant ci-dessous donnent les valeurs correctes de couple pour divers boulons et vis de blocage. Serrez tous les boulons selon le couple spécifié dans le tableau, sauf mention contraire. Vérifiez de temps à autre que les boulons sont bien serrés.

IMPORTANT! Si vous remplacez de la quincaillerie, utilisez des fixations de la même catégorie.

IMPORTANT! Les valeurs de couple de serrage indiquées dans le tableau s'appliquent aux filets non graissés et non huilés. Ne pas graisser ou huiler les filets, sauf mention contraire. Lorsque vous utilisez un enduit frein pour filets, augmentez la valeur de couple de 5 %.

 **REMARQUE :** Les catégories des boulons sont indiquées sur leur tête.

Spécifications relatives au couple de serrage des boulons en unités impériales						
Diamètre du boulon	Couple de serrage					
	SAE Gr. 2		SAE Gr. 5		SAE Gr. 8	
	lb•pi	N•m	lb•pi	N•m	lb•pi	N•m
1/4 po	6	8	9	12	12	17
5/16 po	10	13	19	25	27	36
3/8 po	20	27	33	45	45	63
7/16 po	30	41	53	72	75	100
1/2 po	45	61	80	110	115	155
9/16 po	60	95	115	155	165	220
5/8 po	95	128	160	215	220	305
3/4 po	165	225	290	390	400	540
7/8 po	170	230	420	570	650	880
1 po	225	345	630	850	970	1 320



Spécifications relatives au couple de serrage des boulons en unités métriques				
Diamètre du boulon	Couple de serrage			
	Gr. 8,8		Gr. 10,9	
	lb•pi	N•m	lb•pi	N•m
M3	0,4	0,5	1,3	1,8
M4	2,2	3	3,3	4,5
M6	7	10	11	15
M8	18	25	26	35
M10	37	50	52	70
M12	66	90	92	125
M14	83	112	116	158
M16	166	225	229	310
M20	321	435	450	610
M30	1 103	1 495	1 550	2 100



Couple appliqué aux raccords hydrauliques

Serrage des raccords coniques de tube

4. Vérifiez l'évasement et le logement de l'évasement pour repérer la présence éventuelle de défauts qui peuvent causer une fuite.
5. Alignez le tube sur le raccord avant de serrer.
6. Serrez à fond l'écrou orientable jusqu'à ce qu'il soit bien serré.
7. Pour éviter de tordre le tube, utilisez deux clés. Placez une des clés sur le bâti du connecteur et serrez l'écrou orientable avec la deuxième clé selon le couple indiqué. Serrez au couple selon les valeurs indiquées.

Si vous n'avez pas de clé dynamométrique, utilisez la méthode FFFT (Plaques avec serrage manuel).

Couple appliqué sur les raccords hydrauliques					
Diamètre extérieur du tube	Taille des écrous hexagonaux à travers les plaques	Couple de serrage		Plaques avec serrage manuel	
		lb•pi	N•m	Plaques	Tours
Pouces	Pouces				
3/16	7/16	6	8	2	1/6
1/4	9/16	11-12	15-17	2	1/6
5/16	5/8	14-16	19-22	2	1/6
3/8	11/16	20-22	27-30	1-1/4	1/6
1/2	7/8	44-48	59-65	1	1/6
5/8	1	50-58	68-79	1	1/6
3/4	1-1/4	79-88	107-119	1	1/8
1	1-5/8	117-125	158-170	1	1/8

Les valeurs indiquées s'appliquent aux raccords non lubrifiés.



EMB Manufacturing inc.
4144 Boomer Line, St. Clements (Ontario) N0B 2M0 Canada
www.wallensteinequipment.com