

Séries D1X et D1XL

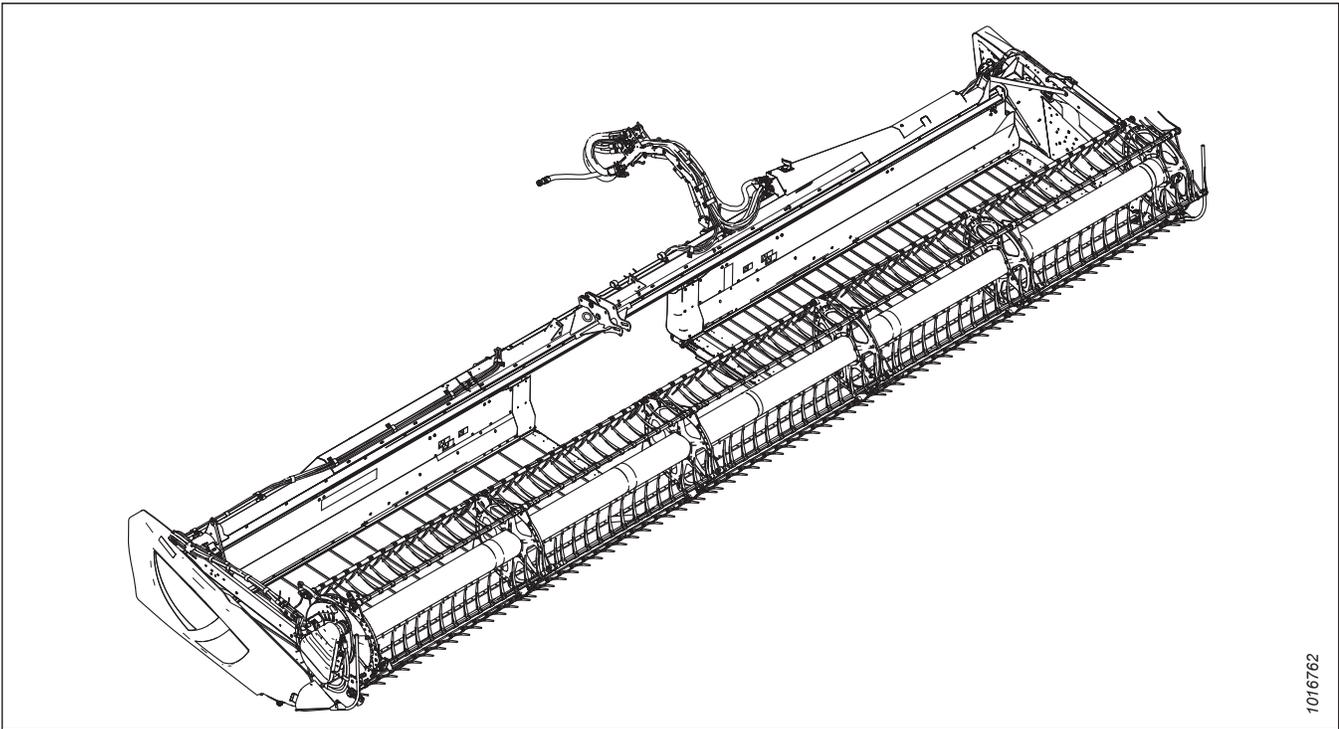
Plateformes de coupe à tapis pour les andaineuses série M1

Manuel d'opération

262161 Révision A

Traduction du manuel d'origine

Plateforme de coupe à tapis série D1XL pour les andaineuses série M1



Date de publication : décembre 2022

© 2022 MacDon Industries, Ltd.

Les informations contenues dans cette publication sont basées sur les informations dont nous disposons et qui sont en vigueur au moment de l'impression. MacDon Industries, Ltd. ne fait aucune déclaration et ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'information contenue dans cette publication. MacDon Industries, Ltd. se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis.

Déclaration de conformité



EC Declaration of Conformity

[1] **MacDon** [4] As per Shipping Document

MacDon Industries Ltd.
680 Moray Street,
Winnipeg, Manitoba, Canada
R3J 3S3

[5] August 18, 2022

[2] Windrower Draper Header

[6] _____

[3] MacDon D1X and D1XL Series

Christoph Martens
Product Integrity

EN	BG	CZ	DA
<p>Wir, [1]</p> <p>Declare, that the product:</p> <p>Machine Type: [2]</p> <p>Name & Model: [3]</p> <p>Serial Number(s): [4]</p> <p>fulfils all the relevant provisions of the Directive 2006/42/EC.</p> <p>Harmonized standards used, as referred to in Article 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Place and date of declaration: [5]</p> <p>Identity and signature of the person empowered to draw up the declaration: [6]</p> <p>Name and address of the person authorized to compile the technical file:</p> <p>Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germany) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Ние, [1]</p> <p>декларираме, че следният продукт:</p> <p>Тип машина: [2]</p> <p>Наименование и модел: [3]</p> <p>Сериен номер(а) [4]</p> <p>отговаря на всички приложими разпоредби на директива 2006/42/ЕО.</p> <p>Използвани са следните хармонизирани стандарти според чл. 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Място и дата на декларацията: [5]</p> <p>Име и подпис на лицето, упълномощено да изготви декларацията: [6]</p> <p>Име и адрес на лицето, упълномощено да състави техническия файл:</p> <p>Бенедикт фон Рийдесел Управител, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Германия) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My, [1]</p> <p>Prohlašujeme, že produkt:</p> <p>Typ zařízení: [2]</p> <p>Název a model: [3]</p> <p>Sériové(á) číslo(a): [4]</p> <p>spĺňuje vřechna relevantní ustanovení směrnice 2006/42/EC.</p> <p>Byly použity harmonizované standardy, jak je uvedeno v článku 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Místo a datum prohlášení: [5]</p> <p>Identita a podpis osoby oprávněné k vydání prohlášení: [6]</p> <p>Jméno a adresa osoby oprávněné k vyplnění technického souboru:</p> <p>Benedikt von Riedesel generální ředitel, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Německo) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Vi, [1]</p> <p>erklærer, at produktet:</p> <p>Maskintype [2]</p> <p>Navn og model: [3]</p> <p>Serienummer (-numre): [4]</p> <p>Opfylder alle bestemmelser i direktiv 2006/42/EF.</p> <p>Anvendte harmoniserede standarder, som henviser til i paragraf 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Sted og dato for erklæringen: [5]</p> <p>Identitet på og underskrift fra den person, som er bemyndiget til at udarbejde erklæringen: [6]</p> <p>Navn og adresse på den person, som er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil:</p> <p>Benedikt von Riedesel Direktør, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 D-65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com</p>

DE	ES	ET	FR
<p>Wir, [1]</p> <p>Erklären hiermit, dass das Produkt:</p> <p>Maschinentyp: [2]</p> <p>Name & Modell: [3]</p> <p>Seriennummer (n): [4]</p> <p>alle relevanten Vorschriften der Richtlinie 2006/42/EG erfüllt.</p> <p>Harmonisierte Standards wurden, wie in folgenden Artikeln angegeben, verwendet 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Ort und Datum der Erklärung: [5]</p> <p>Name und Unterschrift der Person, die dazu befugt ist, die Erklärung auszustellen: [6]</p> <p>Name und Anschrift der Person, die dazu berechtigt ist, die technischen Unterlagen zu erstellen:</p> <p>Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Nosotros [1]</p> <p>declaramos que el producto:</p> <p>Tipo de máquina: [2]</p> <p>Nombre y modelo: [3]</p> <p>Números de serie: [4]</p> <p>cumple con todas las disposiciones pertinentes de la directriz 2006/42/EC.</p> <p>Se utilizaron normas armonizadas, según lo dispuesto en el artículo 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Lugar y fecha de la declaración: [5]</p> <p>Identidad y firma de la persona facultada para draw redactar la declaración: [6]</p> <p>Nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar el expediente técnico:</p> <p>Benedikt von Riedesel Gerente general - MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemania) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Meie, [1]</p> <p>deklareerime, et toode</p> <p>Seadme tüüp: [2]</p> <p>Nimi ja mudel: [3]</p> <p>Seerianumberid: [4]</p> <p>vastab kõigile direktiivi 2006/42/EÜ asjakohastele sätetele.</p> <p>Kasutatud on järgnevald harmoniseeritud standardeid, millele on viidatud ka punktis 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklaratsiooni koht ja kuupäev: [5]</p> <p>Deklaratsiooni koostamiseks volitatud isiku nimi ja allkiri: [6]</p> <p>Tehnilise dokumendi koostamiseks volitatud isiku nimi ja aadress:</p> <p>Benedikt von Riedesel Peadirektor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Saksamaa) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Nous soussignés, [1]</p> <p>Déclarons que le produit :</p> <p>Type de machine : [2]</p> <p>Nom et modèle : [3]</p> <p>Numéro(s) de série : [4]</p> <p>Est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la directive 2006/42/EC.</p> <p>Utilisation des normes harmonisées, comme indiqué dans l'Article 7(2):</p> <p>EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Lieu et date de la déclaration : [5]</p> <p>Identité et signature de la personne ayant reçu le pouvoir de rédiger cette déclaration : [6]</p> <p>Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique :</p> <p>Benedikt von Riedesel Directeur général, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Allemagne) bvonriedesel@macdon.com</p>

EC Declaration of Conformity

<p style="text-align: center;">IT</p> <p>Noi, [1] Dichiariamo che il prodotto: Tipo di macchina: [2] Nome e modello: [3] Numero(i) di serie: [4] soddisfa tutte le disposizioni rilevanti della direttiva 2006/42/CE.</p> <p>Utilizzo degli standard armonizzati, come indicato nell'Articolo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Luogo e data della dichiarazione: [5] Nome e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione: [6] Nome e persona autorizzata a compilare il file tecnico: Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">HU</p> <p>Mi, [1] Ezennel kijelentjük, hogy a következő termék: Gép típusa: [2] Név és modell: [3] Szériaszám(ok): [4] teljesíti a következő irányelv összes vonatkozó előírásait: 2006/42/EK.</p> <p>Az alábbi harmonizált szabványok kerültek alkalmazásra a 7(2) cikkely szerint:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>A nyilatkozattétel ideje és helye: [5] Azon személy kiléte és aláírása, aki jogosult a nyilatkozat elkészítésére: [6] Azon személy neve és aláírása, aki felhatalmazott a műszaki dokumentáció összeállítására: Benedikt von Riedesel Vezérigazgató, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Németország) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">LT</p> <p>Mes, [1] Pareiškiami, kad šis produktas: Mašinos tipas: [2] Pavadinimas ir modelis: [3] Serijos numeris (-iai): [4] atitinka taikomus reikalavimus pagal Direktivą 2006/42/EB.</p> <p>Naudojami harmonizuoti standartai, kai nurodoma straipsnyje 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklaracijos vieta ir data: [5] Asmens tapatybės duomenys ir parašas asmens, įgaliojato sudaryti šią deklaraciją: [6] Vardas ir pavardė asmens, kuris įgaliojato sudaryti šį techninį failą: Benedikt von Riedesel Generalinis direktorius, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vokietija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">LV</p> <p>Mēs, [1] Deklarējam, ka produkts: Mašīnas tips: [2] Nosaukums un modelis: [3] Sērijas numurs(-i): [4] Atbilst visām būtiskajām Direktīvas 2006/42/EK prasībām.</p> <p>Piemēroti šādi saskaņotie standarti, kā minēts 7. panta 2. punktā:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklarācijas parakstīšanas vieta un datums: [5] Tās personas vārds, uzvārds un paraksts, kas ir pilnvarota sagatavot šo deklarāciju: [6] Tās personas vārds, uzvārds un adrese, kas ir pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: Benedikt fon Rīdzelis Ģenerāldirektors, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vācija) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p style="text-align: center;">NL</p> <p>Wij, [1] Verklaren dat het product: Machinetype: [2] Naam en model: [3] Serienummer(s): [4] voldoet aan alle relevante bepalingen van de Richtlijn 2006/42/EC.</p> <p>Geharmoniseerde normen toegepast, zoals vermeld in Artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plaats en datum van verklaring: [5] Naam en handtekening van de bevoegde persoon om de verklaring op te stellen: [6] Naam en adres van de geautoriseerde persoon om het technisch dossier samen te stellen: Benedikt von Riedesel Algemeen directeur, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Duitsland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">PO</p> <p>My niżej podpisani, [1] Oświadczamy, że produkt: Typ urządzenia: [2] Nazwa i model: [3] Numer seryjny/numery seryjne: [4] spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/42/WE.</p> <p>Zastosowaliśmy następujące (zharmonizowane) normy zgodnie z artykułem 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data i miejsce oświadczenia: [5] Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do przygotowania deklaracji: [6] Imię i nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Benedikt von Riedesel Dyrektor generalny, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Niemcy) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">PT</p> <p>Nós, [1] Declarámos, que o produto: Tipo de máquina: [2] Nome e Modelo: [3] Número(s) de Série: [4] cumpre todas as disposições relevantes da Directiva 2006/42/CE.</p> <p>Normas harmonizadas aplicadas, conforme referido no Artigo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Local e data da declaração: [5] Identidade e assinatura da pessoa autorizada a elaborar a declaração: [6] Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico: Benedikt von Riedesel Gerente Geral, MacDon Europa Ltda. Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemanha) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">RO</p> <p>Noi, [1] Declarăm, că următorul produs: Tipul mașinii: [2] Denumirea și modelul: [3] Număr (numere) serie: [4] corespunde tuturor dispozițiilor esențiale ale directivei 2006/42/EC.</p> <p>Au fost aplicate următoarele standarde armonizate conform articolului 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data și locul declarației: [5] Identitatea și semnătura persoanei împuternicite pentru întocmirea declarației: [6] Numele și semnătura persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice: Benedikt von Riedesel Manager General, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p style="text-align: center;">SR</p> <p>Mi, [1] Izjavljujemo da proizvod Tip mašine: [2] Naziv i model: [3] Serijski broj(ovi): [4] Ispunjava sve relevantne odredbe direktive 2006/42/EC.</p> <p>Korišćeni su usklađeni standardi kao što je navedeno u članku 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Datum i mesto izdavanja deklaracije: [5] Identitet i potpis lica ovlašćenog za sastavljanje deklaracije: [6] Ime i adresa osobe ovlašćene za sastavljanje tehničke datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemačka) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">SV</p> <p>Mi, [1] Intyggar att produkten: Maskintyp: [2] Namn och modell: [3] Serienummer: [4] uppfyller alla relevanta villkor i direktivet 2006/42/EG.</p> <p>Harmonierade standarder används, såsom anges i artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plats och datum för intyget: [5] Identitet och signatur för person med befogenhet att upprätta intyget: [6] Namn och adress för person behörig att upprätta den tekniska dokumentationen: Benedikt von Riedesel Administrativ chef, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">SL</p> <p>Mi, [1] izjavljamo, da izdelek: Vrsta stroja: [2] Ime in model: [3] Serijska/-e številka/-e: [4] ustreza vsem zadevnim določbam Direktive 2006/42/ES.</p> <p>Uporabljeni usklajeni standardi, kot je navedeno v členu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Kraj in datum izjave: [5] Istovetnost in podpis osebe, pooblaščenega za pripravo izjave: [6] Ime in naslov osebe, pooblaščenega za pripravo tehnične datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemčija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p style="text-align: center;">SK</p> <p>My, [1] týmto prehlasujeme, že tento výrobok: Typ zariadenia: [2] Názov a model: [3] Výrobné číslo: [4] spĺňa príslušné ustanovenia a základné požiadavky smernice č. 2006/42/ES.</p> <p>Použité harmonizované normy, ktoré sa uvádzajú v článku č. 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Miesto a dátum prehlásenia: [5] Meno a podpis osoby oprávnenej vypracovať toto prehlásenie: [6] Meno a adresa osoby oprávnenej zostaviť technický súbor: Benedikt von Riedesel Generálny riaditeľ MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemecko) bvonriedesel@macdon.com</p>



UK Declaration of Conformity

[1] **MacDon**

MacDon Industries Ltd.
680 Moray Street,
Winnipeg, Manitoba, Canada
R3J 3S3

[4] As per Shipping Document

[5] August 18, 2022

[2] Windrower Header

[6] _____

[3] MacDon D1X and D1XL Series

Christoph Martens
Product Integrity

We, [1]

Declare, that the product:

Machine Type: [2]

Name & Model: [3]

Serial Number(s): [4]

fulfills all relevant provisions of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Designated standards used are :

EN ISO 4254-1:2015

EN ISO 4254-7:2017

Place and date of declaration: [5]

Identity and signature of the person empowered to draw up the declaration: [6]

Introduction

Votre machine

Ce manuel contient des informations sur les plateformes de coupe à tapis séries D1X et D1XL. Associées à andaineuse MacDon série M1, plateformes de coupe à tapis séries D1X et D1XL elles coupent et déposent des andains uniformes et moelleux.

Sauf indication contraire, utilisez les valeurs de couple de serrage standards fournies au chapitre *8.1 Spécifications des couples de serrage, page 291*.

Votre garantie

La garantie MacDon est valable pour les clients qui utilisent et entretiennent leur matériel selon ce manuel. Une copie de la Politique de garantie de MacDon Industries Limited expliquant cette garantie doit vous avoir été remise par votre concessionnaire. Les dommages résultant de l'une des conditions suivantes annuleront la garantie :

- Accident
- Mauvais usage
- Abus
- Maintenance inadéquate ou négligence
- Utilisation anormale ou extraordinaire de la machine
- Utilisation de la machine, de son équipement, de ses composants ou de ses pièces d'une manière non conforme avec les instructions du fabricant.

Votre manuel

Lisez attentivement tous les documents fournis avant de procéder à l'entretien, à la réparation ou l'utilisation de la machine.

Considérez ce manuel comme votre première source d'informations sur la machine. Si vous suivez les instructions fournies, votre plateforme fonctionnera correctement pendant de nombreuses années. Si vous avez besoin d'informations plus détaillées sur l'entretien, contactez votre concessionnaire MacDon.

Au moment de la configuration de la machine ou d'effectuer des réglages, relisez et suivez les réglages recommandés de la machine indiqués dans toutes les publications MacDon pertinentes. Ne pas le faire pourrait compromettre le fonctionnement et la durée de vie de la machine et créer une situation dangereuse.

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce document :

- Les désignations à droite et à gauche sont déterminées à partir de la position de l'opérateur. L'avant de la plateforme fait face à la culture.
- Sauf indication contraire, utilisez les valeurs de couple de serrage standard fournies dans le présent manuel.

La table des matières et l'index vous indiqueront où se trouvent des passages spécifiques de ce manuel. Passez en revue la table des matières de manière à vous familiariser avec la structuration des informations.

NOTE:

Ce manuel est actuellement disponible en anglais, en français, en allemand, en letton et en lituanien.

NOTE:

Maintenez vos publications MacDon à jour. La version la plus récente peut être téléchargée depuis notre site Web (www.macdon.com) ou depuis notre site pour concessionnaires seulement (<https://portal.macdon.com>) (nom d'utilisateur requis).

Conservez ce manuel à portée de main pour pouvoir le consulter fréquemment, ou pour le transmettre aux nouveaux opérateurs ou propriétaires. Un boîtier de rangement manuel (A) est situé à l'intérieur du capot du diviseur gauche.

Si vous avez besoin d'assistance, d'informations ou de copies supplémentaires de ce manuel, appelez votre concessionnaire MacDon.

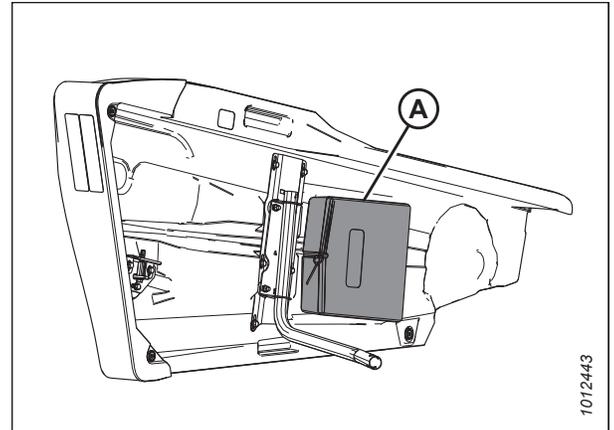


Figure 1: Emplacement de rangement manuel du capot du diviseur gauche

Résumé des modifications

Chez MacDon, nous apportons en permanence des améliorations et celles-ci peuvent parfois influencer sur la documentation du produit. La liste suivante fournit des détails sur les principales modifications de la version précédente de ce document.

Partie	Résumé des modifications	Usage interne seulement
<i>Introduction, page iv</i>	Reformatage et ajout d'une référence croisée pour les spécifications du couple de serrage.	Publications techniques
<i>1.6 Précautions relatives au soudage, page 7</i>	Ajout d'une information indiquant de consulter le manuel d'utilisation du M1 pour connaître davantage les précautions à prendre en matière de soudage.	Assistance de produit
<i>1.8 Emplacements des autocollants de sécurité, page 9</i>	Mise à jour de l'autocollant de sécurité sur les bras du rabatteur (support de sécurité du bras du rabatteur [B] MD N° 335965)	ECN 63501
<i>1.9 Compréhension de la signalisation de sécurité, page 17</i>	Mise à jour de l'autocollant sur les risques d'écrasement du rabatteur MD N° 131939 remplacé par MD N° 335965.	ECN 63501
<i>2 Aperçu du produit, page 25</i>	Suppression de la définition de ADA.	Publications techniques
<i>2.3 Spécifications, page 29</i>	Mise à jour pour ajouter les tailles des plateformes des séries D1X et D1XL au tableau des spécifications des plateformes. <i>2.1, page 29</i>	Assistance de produit
<i>Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37</i>	Ajout de DANGER et de l'étape. <i>2, page 38</i> étape révisée. <i>3, page 38</i> et l'illustration associée. étape révisée. <i>4, page 38</i> pour clarifier l'étape à répéter.	Intégrité du produit ECN 63501
<i>Dégagement des supports de sécurité du rabatteur, page 39</i>	Ajout de DANGER et de l'étape. <i>2, page 39</i> étape révisée. <i>4, page 39</i> pour clarifier l'étape à répéter.	ECN 63501
<i>3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau, page 70</i>	Mise à jour du tableau de vitesse des couteaux des séries D1X et D1XL pour distinguer les spm à entraînement de couteau simple et double et ajout d'une colonne pour la série D1X pour les conversions de plateformes plus grandes de la série D1X. <i>3.14, page 70</i> <i>3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau, page 70</i>	Assistance de produit
<i>Toutes les 50 heures, page 130</i>	<i>Toutes les 50 heures, page 130</i> <i>5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122</i>	Publications techniques
<i>5.4.3 Vérification et réglage du capteur de hauteur du rabatteur, page 139</i>	Ajout d'une remarque : pour les capteurs de hauteur des rabatteurs uniquement sur les plateformes série D1XL.	Assistance de produit
<i>Retrait du bras d'entraînement, page 161</i>	Ajout de la rubrique.	Publications techniques
<i>Installation du bras d'entraînement, page 168</i>	Ajout de la rubrique	Publications techniques
<i>5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192</i>	Ajout d'une remarque : pour le capteur de glissement du tapis uniquement sur les plateformes de la série D1XL.	Assistance de produit
<i>Centrage du rabatteur double, page 218</i>	Mise à jour des dimensions pour le centrage du rabatteur.	ECN 63280
<i>Centrage du rabatteur simple, page 219</i>	Mise à jour des dimensions pour le centrage du rabatteur.	ECN 63280
<i>6.3.2 Kit de diviseur de récolte flottant, page 265</i>	Ajout d'un adaptateur de diviseur de récolte flottant en option pour les séries D1X et D1XL MD N° B7384 et d'un accessoire de diviseur de récolte flottant MD N° B7346.	ECN 62649

Partie	Résumé des modifications	Usage interne seulement
Chapitre 7 : Déchargement et assemblage	Suppression du chapitre car il n'est pas utile à l'opérateur. Page 261.	Publications techniques
<i>6.4.7 Tiges de formage d'andains, page 271</i>	Remplacement de MD N° B4803 par MD N° B7383.	ECN 62962
<i>6.4.9 Conditionneur de fourrage HC10, page 272</i>	Ajout d'une remarque : Notes de compatibilité HC10 et kit de compatibilité M1170 MD N° B6978.	Assistance de produit
<i>6.4.10 Ensemble de déplacement hydraulique du tablier, page 272</i>	Remplacement du MD N° B5664 par le MD N° B6474 et mise à jour de la disponibilité des tailles de la plateforme.	Publications techniques

des numéros de série

Enregistrez le numéro de série et l'année du modèle de la plateforme et de l'option transport à vitesse lente/roues stabilisatrices (si cette option est disponible) sur les lignes ci-dessous.

Plateforme de coupe à tapis de série D1 Plateforme FlexDraper^{MD} de série FD1

Numéro de série : _____
Numéro de modèle : _____
Modèle de l'année : _____

La plaque (A) du numéro de série de la plateforme est située au coin supérieur du plateau d'extrémité gauche.

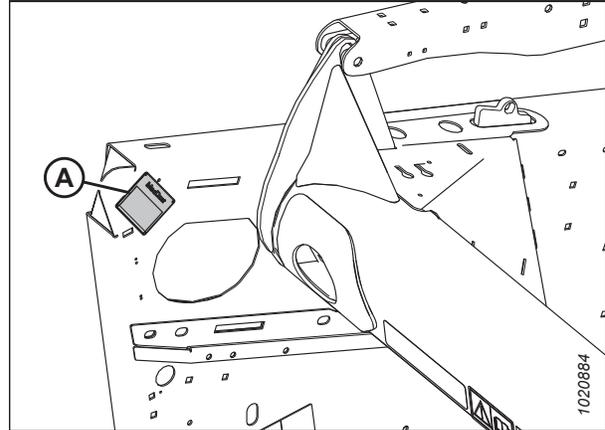


Figure 2: Emplacement de la plaque du numéro de série de la plateforme

Option roues de transport/stabilisatrices

Numéro de série : _____
Année du modèle : _____

La plaque (A) du numéro de série de transport est située sur l'assemblage de l'essieu de droite.



Figure 3: Emplacement roues de transport/stabilisatrices

Déclaration de conformité.....	i
Introduction	iv
Résumé des modifications.....	vi
des numéros de série	viii
Chapitre 1: Sécurité	1
1.1 Symboles d’alerte de sécurité	1
1.2 Mots de signalisation	2
1.3 Sécurité générale	3
1.4 Sécurité relative à l’entretien.....	5
1.5 Sécurité du système hydraulique.....	6
1.6 Précautions relatives au soudage	7
1.7 Signalisation de sécurité	8
1.7.1 Installation des autocollants de sécurité.....	8
1.8 Emplacements des autocollants de sécurité	9
1.9 Compréhension de la signalisation de sécurité.....	17
Chapitre 2: Aperçu du produit	25
2.1 Définitions	25
2.2 Identification des composants	28
2.3 Spécifications.....	29
2.4 Dimensions	33
Chapitre 3: Opération.....	35
3.1 Responsabilités du propriétaire/de l’opérateur	35
3.2 Sécurité opérationnelle	36
3.2.1 Supports de sécurité de la plateforme	37
3.2.2 Supports de sécurité du rabatteur.....	37
Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur	37
Dégagement des supports de sécurité du rabatteur	39
3.2.3 Capots du diviseur de la plateforme	39
Ouverture des capots du diviseur	39
Fermeture des capots du diviseur.....	41
Retrait des capots du diviseur	41
Installation des capots du diviseur	42
Contrôle et réglage des capots du diviseur	43
3.2.4 Contrôle quotidien au démarrage	45
3.3 Période de rodage	46
3.4 Stoppez l’andaineuse	47
3.5 Commandes de la cabine	48
3.6 Configuration de la plateforme	49
3.6.1 Attelages de la plateforme.....	49
3.6.2 Réglages de la plateforme	49

TABLE DES MATIÈRES

3.6.3 Réglages du rabatteur.....	59
3.7 Variables d'opération de la plateforme.....	61
3.7.1 Hauteur de coupe	61
Coupe au-dessus du sol	61
Coupe ras au sol.....	65
3.7.2 Flottement de la plateforme	66
3.7.3 Angle de la plateforme.....	66
Réglage de l'angle de la plateforme	67
3.7.4 Vitesse du rabatteur	68
Pignons d'entraînement de rabatteur en option.....	68
3.7.5 Vitesse au sol	68
3.7.6 Vitesse du tapis	69
3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau.....	70
3.7.8 Hauteur du rabatteur.....	70
3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur	71
Réglage de la position avant-arrière du rabatteur	72
3.7.10 Angle des doigts du rabatteur.....	72
Réglages de la came du rabatteur.....	72
Réglage de la came du rabatteur	74
3.7.11 Diviseurs de récolte	75
Retrait des diviseurs de récolte de la plateforme avec option de verrouillage	75
Retrait des diviseurs de récolte de la plateforme sans option de verrouillage	76
Installation des diviseurs de récolte sur la plateforme avec option de verrouillage	77
Installation des diviseurs de récolte sur la plateforme sans option de verrouillage	78
3.7.12 Tiges de division de récolte	80
Retrait des tiges de division de récolte	80
Installation des tiges du diviseur de récolte	81
3.8 Ouverture d'expulsion.....	82
3.8.1 Réglage manuel de l'ouverture d'expulsion sur la plateforme	82
3.8.2 Réglage de l'ouverture d'expulsion sur la plateforme à l'aide du décalage hydraulique du tablier	83
3.9 Double andainage.....	85
3.9.1 Décalage hydraulique des tabliers.....	85
3.10 Types d'andain	87
3.11 Conseils relatifs à la fenaison	89
3.11.1 Fanage	89
3.11.2 Humidité de la couche arable	89
3.11.3 Météo et topographie	89
3.11.4 Caractéristiques de l'andain	89
3.11.5 Conduite sur andains	90
3.11.6 Ratissage et fanage.....	90
3.11.7 Utilisation d'agents chimiques de séchage	90
3.12 Mise à niveau de la plateforme	91
3.13 Déburrage de la barre de coupe	92
3.14 vis transversale supérieure	93
3.15 Transport de la plateforme	94

3.15.1 Transport de la plateforme sur l'andaineuse	94
3.15.2 Remorquage.....	94
Attelage de la plateforme à un véhicule de remorquage – recommandations de sécurité	95
Attelage de la plateforme – recommandations de sécurité.....	95
3.15.3 Conversion de la position Transport à Travail	96
Retrait de la barre de remorquage.....	96
Rangement de la barre de remorquage	97
Déplacement des roues avant gauche en position de travail.....	99
Déplacement des roues arrière/droit en position de travail.....	101
3.15.4 Conversion de la position de Travail à la position de Transport.....	103
Déplacement des roues avant/gauche en position de transport	103
Déplacement des roues arrière (de droite) en position de transport	105
Fixation de la barre de remorquage	108
Chapitre 4: Attelage/dételage de la plateforme	111
4.1 Fixation de la plateforme aux andaineuses série M1	111
4.2 Détachement d'une plateforme des andaineuses série M1	115
Chapitre 5: Maintenance et entretien	119
5.1 Préparation de la machine pour l'entretien	119
5.2 Spécifications de maintenance	120
5.2.1 Installation d'une chaîne de rouleaux	120
5.2.2 Installation d'un roulement étanche	120
5.3 Exigences concernant l'entretien.....	122
5.3.1 Plan/dossier de maintenance	122
5.3.2 Inspection de rodage	123
5.3.3 Entretien de l'équipement – Pré-saison	124
5.3.4 Entretien de l'équipement – Fin de saison	125
5.3.5 Vérification des flexibles et conduites hydrauliques.....	126
5.3.6 Lubrification.....	127
Lubrification de la plateforme	127
Intervalles de graissage.....	128
5.4 Système électrique	136
5.4.1 Comment ça fonctionne	136
5.4.2 Remplacement des ampoules.....	138
5.4.3 Vérification et réglage du capteur de hauteur du rabatteur	139
5.5 Barre de coupe	143
5.5.1 Remplacement de section de couteau	143
5.5.2 Couteau de rechange.....	144
5.5.3 Retrait du couteau	145
5.5.4 Retrait du roulement de la tête de couteau	146
5.5.5 Installation du roulement de la tête de couteau	147
5.5.6 Installation du couteau	147
5.5.7 Doigts de lamier	149
Réglage des doigts de couteau pointus	149
Remplacement des doigts pointus	150
Remplacement de doigts de lamier d'embout.....	152

TABLE DES MATIÈRES

5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau.....	153
Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus	153
Contrôle et réglage du dispositif de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double.....	154
Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée	156
5.5.9 Blindage de la tête de couteau	156
Installation du blindage de la tête de couteau.....	156
5.6 Système d'entraînement de couteau.....	158
5.6.1 Boîtier d'entraînement de couteau.....	158
Vérification des boulons de fixation du boîtier d'entraînement du couteau	158
Retrait du boîtier d'entraînement de couteau.....	159
Retrait du bras d'entraînement	161
Retrait de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau	162
Installation de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau	162
Installation d'un boîtier d'entraînement de couteau	163
Installation du bras d'entraînement	168
Vidange de l'huile du boîtier d'entraînement de couteau.....	171
5.6.2 Courroies d'entraînement du couteau	172
Courroies d'entraînement de couteau double non synchronisées – Modèle D1XL uniquement	172
Courroies d'entraînement à couteaux doubles synchronisés.....	175
5.7 Tapis	189
5.7.1 Retrait des latéraux	189
5.7.2 Installation des latéraux	190
5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis.....	192
5.7.4 Réglage de l'alignement du tapis	195
5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier	196
5.7.6 Remplacement des clips de tapis – En option.....	199
5.7.7 Entretien du rouleau du tapis.....	200
Inspection du roulement de rouleau du tapis.....	200
Rouleau libre du tablier du tapis.....	201
Rouleau d'entraînement du tablier des tapis	205
5.7.8 Déflecteurs du tapis	210
Retrait des déflecteurs étroits de tapis	210
Installation des déflecteurs de tapis étroits	211
5.8 Rabatteur.....	213
5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe.....	213
Mesure du dégagement du rabatteur.....	213
Réglage du dégagement du rabatteur.....	215
5.8.2 Froncement du rabatteur	217
Réglage du froncement du rabatteur.....	217
5.8.3 Centrage du rabatteur	218
Centrage du rabatteur double.....	218
Centrage du rabatteur simple	219
5.8.4 Doigts du rabatteur	220
Retrait des doigts en acier.....	220
Installation des doigts en acier.....	221
Retrait des doigts en plastique	222
Installation de doigts en plastique	222
5.8.5 Bagues du tube à doigts	223
Retrait des bagues des rabatteurs.....	223
Installation de bagues sur les rabatteurs.....	229

TABLE DES MATIÈRES

5.8.6 Blindages du rabatteur.....	235
Remplacement des blindages du rabatteur.....	235
Remplacement des capots du diviseur du rabatteur – Rabatteur droit sur la plateforme du rabatteur double.....	238
Remplacement des supports des blindages du rabatteur.....	239
5.9 Entraînement du rabatteur.....	241
5.9.1 Capot d'entraînement du rabatteur.....	241
Retrait du capot d'entraînement du rabatteur.....	241
Installation du capot d'entraînement du rabatteur.....	242
5.9.2 Chaîne d'entraînement du rabatteur.....	244
Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur.....	244
Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur.....	245
5.9.3 Pignon d'entraînement du rabatteur.....	246
Retrait du pignon d'entraînement du rabatteur.....	246
Installation du pignon d'entraînement du rabatteur.....	247
5.9.4 Rabatteur double Joint universel d'entraînement.....	248
Retrait du Rabatteur double Joint universel d'entraînement.....	248
Installation du Rabatteur double Joint universel.....	249
5.9.5 Moteur d'entraînement du rabatteur.....	250
Retrait du moteur d'entraînement du rabatteur.....	250
Installation du moteur d'entraînement du rabatteur.....	251
5.9.6 Remplacement de la chaîne d'entraînement de la plateforme du rabatteur double.....	252
Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode d'entraînement du rabatteur.....	252
Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode pour briser la chaîne.....	254
5.9.7 Remplacement de la chaîne d'entraînement de la plateforme du rabatteur simple.....	254
5.10 Système de transport – en option.....	256
5.10.1 Vérification du couple de serrage des boulons des roues.....	256
5.10.2 Vérification du serrage des boulons des essieux.....	256
5.10.3 Vérification de la pression des pneus.....	257
Chapitre 6: Options et accessoires.....	259
6.1 Rabatteur.....	259
6.1.1 Kit de conversion de rabatteur rapide multi-récoltes.....	259
6.1.2 Kit d'extension du bras du rabatteur – plateformes configurées pour l'Amérique du Nord uniquement.....	259
6.1.3 Kit de griffes de rabatteurs pour récolte couchée.....	260
6.1.4 Kit de conversion des tubes à dents du rabatteur.....	260
6.1.5 Kit de blindage de rabatteur.....	260
6.1.6 Kit de renforcement de tubes à doigts.....	261
6.1.7 Kit de réglage de la vitesse de chute du rabatteur.....	262
6.2 Kits de barres de coupe.....	263
6.2.1 Plaque d'usure de la barre de coupe.....	263
6.2.2 Couvercle de découpe des couteaux.....	263
6.2.3 Pare-pierres.....	264
6.2.4 Kit de conversion de doigts courts.....	264
6.3 Kits de plateforme.....	265
6.3.1 Kit de verrouillage rapide du diviseur.....	265

TABLE DES MATIÈRES

6.3.2 Kit de diviseur de récolte flottant.....	265
6.3.3 Roues stabilisatrices	266
6.3.4 Roue stabilisatrice secondaire	266
6.3.5 Ensemble de roues stabilisatrices et de transport	267
6.3.6 Kits de patins	267
6.3.7 Patins en acier	268
6.4 Kits de distribution de la récolte.....	269
6.4.1 Déflecteur de tapislarge– Large	269
6.4.2 Clips de tapis.....	269
6.4.3 Vis transversale supérieure	
6.4.4 Diviseurs à riz	
6.4.5 Kit d’entraînement de tapis double	271
6.4.6 Kit d’extension de tapis	271
6.4.7 Tiges de formage d’andains – Expulsion centrale	271
6.4.8 Tiges d’andains	272
6.4.9 Conditionneur de fourrage HC10	272
6.4.10 Ensemble de déplacement hydraulique du tablier	272
6.4.11 Kit hydraulique de vis transversale supérieure pour entraînement de tapis double	273
Chapitre 7: Dépannage	275
7.1 Perte de récolte	275
7.2 Fauchage et composants de couteau	278
7.3 Rabattage	281
7.4 Plateforme et tapis	283
7.5 Récolte de pois et haricots	285
7.6 Formation d’andains	289
Chapitre 8: Référence	291
8.1 Spécifications des couples de serrage.....	291
8.1.1 Caractéristiques SAE de couple de serrage des boulons	291
8.1.2 Caractéristiques des boulons métriques	293
8.1.3 Caractéristiques des boulons métriques – Fonte d’aluminium	295
8.1.4 Raccords hydrauliques à collet évasé.....	296
8.1.5 Raccords hydrauliques à joint torique – réglables	297
8.1.6 Raccords hydrauliques à joint torique – non réglables	298
8.1.7 Raccords hydrauliques à joints toriques axiaux.....	299
8.1.8 Raccords de tuyaux à filetage conique	300
8.2 Tableau de conversion.....	302
Index.....	303
Fluides et huiles recommandés	311

Chapitre 1: Sécurité

La compréhension et le respect systématique de ces procédures de sécurité contribueront à assurer la sécurité des personnes qui utilisent la machine et de celles qui se trouvent à proximité.

1.1 Symboles d'alerte de sécurité

Le symbole d'alerte de sécurité indique les messages de sécurité importants dans ce manuel et sur les signalisations de sécurité apposées sur la machine.

Ce symbole signifie :

- **ATTENTION !**
- **SOYEZ PRUDENT !**
- **VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU !**

Lisez attentivement et respectez le message de sécurité qui accompagne ce symbole.

Pourquoi la sécurité est-elle importante pour vous ?

- Les accidents rendent invalide et tuent
- Les accidents coûtent cher
- Les accidents peuvent être évités



Figure 1.1: Symbole de sécurité

1.2 Mots de signalisation

Trois mots indicateurs, **DANGER**, **WARNING (AVERTISSEMENT)** et **CAUTION (ATTENTION)**, sont utilisés pour vous avertir de situations dangereuses. Deux mots indicateurs, **IMPORTANT** et **REMARQUE** désignent des informations non liées à la sécurité.

Les mots-indicateurs sont sélectionnés selon les lignes directrices suivantes :

DANGER

Indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. Il peut également être utilisé pour vous mettre en garde contre des pratiques dangereuses.

ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. Il peut également être utilisé pour vous mettre en garde contre des pratiques dangereuses.

IMPORTANT:

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner un dysfonctionnement ou des dommages à la machine.

NOTE:

Fournit des informations supplémentaires ou des conseils.

1.3 Sécurité générale

L'utilisation, l'entretien et l'assemblage de machines présentent plusieurs risques pour la sécurité. Ces risques peuvent être réduits ou éliminés par le respect des procédures de sécurité pertinentes et le port de l'équipement de protection individuelle approprié.

ATTENTION

Voici les consignes générales de sécurité agricole qui doivent faire partie de votre procédure d'utilisation pour tous les types de machineries.

Portez tous les vêtements de protection et les dispositifs de sécurité personnelle qui pourraient être nécessaires pour la tâche à accomplir. Ne prenez **AUCUN** risque. Vous pourriez avoir besoin de ce qui suit :

- Un casque de sécurité
- Des chaussures de protection avec semelles antidérapantes
- Des lunettes de protection
- Des gants épais
- Des vêtements imperméables
- Un respirateur ou un masque filtrant

Prenez par ailleurs les précautions suivantes :

- Sachez que l'exposition à des bruits très forts peut provoquer des troubles d'audition. Portez des protections auditives adéquates telles qu'un casque antibruit ou des bouchons d'oreille pour vous protéger des bruits forts.

Figure 1.2: Matériel de sécurité



Figure 1.3: Matériel de sécurité

- Ayez une trousse de premiers secours disponible en cas d'urgence.
- Ayez un extincteur non périmé et en état de marche sur la machine. Familiarisez-vous avec son utilisation.
- Ne laissez jamais des enfants s'approcher des machines.
- Sachez que les accidents se produisent souvent lorsque les opérateurs sont fatigués ou pressés. Prenez le temps d'examiner la manière la plus sûre d'accomplir une tâche. N'ignorez **JAMAIS** les signes de fatigue.

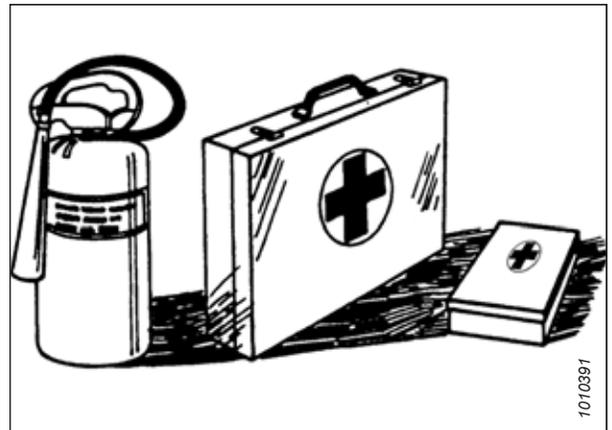


Figure 1.4: Matériel de sécurité

SÉCURITÉ

- Portez des vêtements près du corps et couvrez les cheveux longs. Ne portez **JAMAIS** d'objets pendants tels que des sweats à capuche, des foulards ou des bracelets.
- Maintenez tous les blindages en place. Ne modifiez ni ne retirez **JAMAIS** le matériel de sécurité. Assurez-vous que les protections de la transmission peuvent tourner sur leur arbre de manière indépendante et qu'elles peuvent se rétracter librement.
- N'utilisez que des pièces de rechange fabriquées ou homologuées par le fabricant des matériels. Les pièces provenant d'autres fabricants peuvent ne pas répondre aux exigences de résistance, de conception ou de sécurité.



Figure 1.5: Sécurité autour du matériel

- N'approchez pas vos mains, vos pieds, vos vêtements ou vos cheveux des pièces mobiles. Ne tentez **JAMAIS** de dégager des brouillages ou des objets d'une machine dont le moteur est en marche.
- Ne modifiez **PAS** la machine. Toute modification non autorisée peut affecter le fonctionnement et/ou la sécurité de la machine. Elle peut aussi réduire la durée de vie utile de la machine.
- Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, il faut **TOUJOURS** couper le moteur et retirer la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

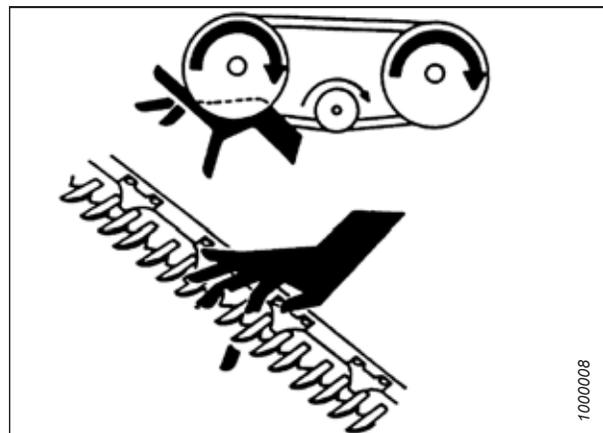


Figure 1.6: Sécurité autour du matériel

- Maintenez la zone de travail de la machine propre et sèche. Les sols humides et/ou huileux sont glissants. Les endroits mouillés peuvent être dangereux lorsque l'on travaille avec du matériel électrique. Assurez-vous que toutes les prises de courant et tous les outils électriques sont adéquatement mis à la terre.
- Maintenez la zone de travail bien éclairée.
- Gardez les machines propres. La paille et la balle sur un moteur chaud représentent des risques d'incendie. Ne laissez **PAS** de l'huile ou de la graisse s'accumuler sur les plateformes de service, les échelles ou les commandes. Nettoyez les machines avant de les ranger.
- N'utilisez **JAMAIS** d'essence, de naphta ou toute autre matière volatile à des fins de nettoyage. Ces matières peuvent être toxiques ou inflammables.
- Lors du rangement des machines, couvrez les composants tranchants ou qui dépassent pour éviter toute blessure due à un contact accidentel.



Figure 1.7: Sécurité autour du matériel

1.4 Sécurité relative à l'entretien

Pour maintenir votre équipement en toute sécurité, vous devez suivre les procédures de sécurité pertinentes et porter l'équipement de protection individuelle approprié à la tâche.

Pour assurer votre sécurité lors de l'entretien de la machine :

- Passez en revue le manuel de l'opérateur et vérifiez tous les éléments de sécurité avant toute mise en marche et/ou tout entretien de la machine.
- Placez toutes les commandes au point mort, coupez le moteur, serrez le frein de stationnement, retirez la clé du contact et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent avant tout entretien, tout réglage ou toute réparation de la machine.
- Suivez les bonnes pratiques d'atelier :
 - Maintenez les zones de travail propres et sèches
 - Assurez-vous que toutes les prises de courant et tous les outils électriques sont adéquatement mis à la terre
 - Maintenez la zone de travail bien éclairée
- Libérez la pression des circuits hydrauliques avant d'effectuer l'entretien et/ou de débrancher la machine.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont bien serrées et que les conduites en acier, les flexibles et les raccords sont en bon état avant de mettre sous pression les systèmes hydrauliques.
- N'approchez pas les mains, les pieds, les vêtements, ni les cheveux des pièces mobiles ou rotatives.
- Faites évacuer la zone de tous passants, en particulier les enfants, lors de l'exécution de tâches d'entretien et de réparation ou lors des réglages.
- Installez des verrous de transport ou placez des béquilles sous le châssis avant de travailler sous la machine.
- Si plusieurs personnes travaillent en même temps à l'entretien de la machine, soyez conscient que la rotation manuelle d'une transmission ou de toute autre pièce entraînée mécaniquement (par exemple, pour accéder à un raccord de lubrification) mettra en mouvement des pièces dans d'autres zones (courroies, poulies et couteaux). Tenez-vous toujours à l'écart des pièces entraînées.
- Portez un équipement de protection lorsque vous travaillez sur la machine.
- Portez des gants épais lorsque vous travaillez sur les composants des couteaux.



Figure 1.8: La sécurité est compromise sur les sols mouillés

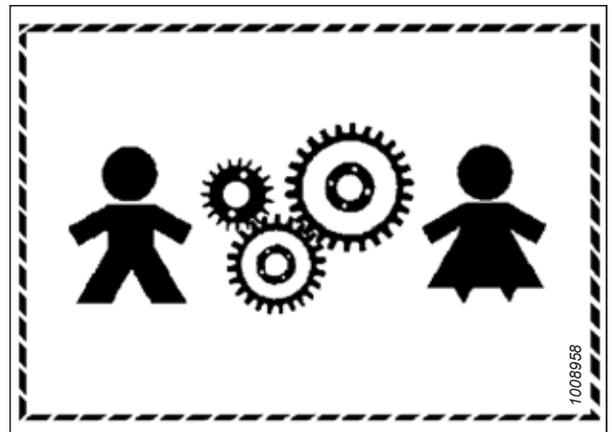


Figure 1.9: Ce matériel N'EST PAS sûr pour les enfants

Figure 1.10: Équipement de protection individuelle

1.5 Sécurité du système hydraulique

Le liquide hydraulique étant soumis à une pression extrême, les fuites de liquide hydraulique peuvent être très dangereuses. Les procédures de sécurité appropriées doivent être respectées lors de l'inspection des fuites de liquide hydraulique et de l'entretien de l'équipement hydraulique.

- Mettez toujours toutes les commandes hydrauliques au point mort avant de quitter le poste de l'opérateur.
- Veillez à ce que tous les composants du système hydraulique soient en bon état et propres.
- Remplacez les flexibles et les conduites en acier qui sont usés, coupés, abrasés, aplatis ou pincés.
- Ne tentez **PAS** de faire des réparations de fortune sur les conduites, les raccords ou les flexibles hydrauliques, en utilisant des bandes, des pinces, du ciment ou des soudures. Le système hydraulique opère sous très haute pression. Les réparations de fortune peuvent lâcher brusquement et créer des situations dangereuses.

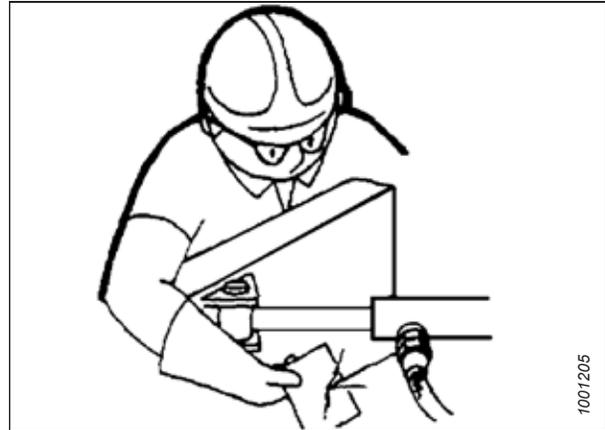


Figure 1.11: Test de fuites hydrauliques

- Portez des gants ou des lunettes adaptés lors de la recherche de fuites de fluides hydrauliques sous haute pression. Utilisez un morceau de carton comme écran au lieu de vos mains pour isoler et identifier une fuite.
- En cas de blessure due à une projection concentrée de fluide hydraulique sous haute pression, consultez immédiatement un médecin. Une infection grave ou une réaction toxique peut se développer si le fluide hydraulique transperce la peau.



Figure 1.12: Risque lié à la pression hydraulique

- Assurez-vous que toutes les pièces sont bien serrées et que les conduites en acier, les flexibles et les raccords sont en bon état avant de mettre sous pression un système hydraulique.

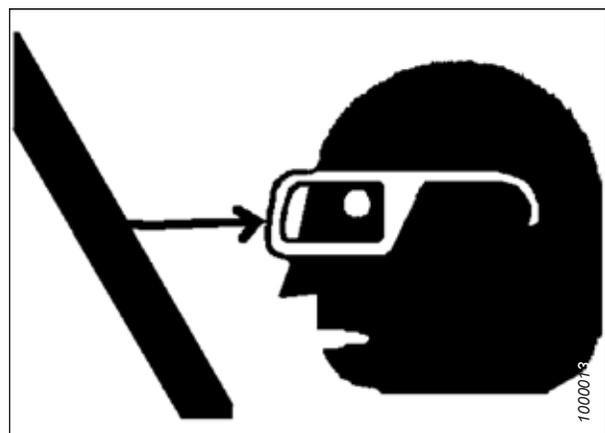


Figure 1.13: Sécurité autour du matériel

1.6 Précautions relatives au soudage

Pour ne pas endommager les appareils électroniques sensibles, aucune soudure ne doit être effectuée sur la plateforme pendant qu'ils sont reliés à une andaineuse.



AVERTISSEMENT

Cela pourrait endommager gravement les éléments électroniques fragiles et coûteux. Il nous est impossible de savoir quel effet pourrait avoir une surintensité sur leur bon fonctionnement ou sur leur durée de vie. Il est donc très important qu'aucune soudure ne soit faite sur la plateforme pendant qu'elle est reliée à l'andaineuse.

Pour des précautions supplémentaires concernant la soudure, consultez le manuel d'utilisation de la série M1.

S'il est impossible de déconnecter la plateforme de l'andaineuse avant de souder, contactez votre concessionnaire MacDon pour les précautions relatives au soudage et détaillant tous les composants électriques qui doivent d'abord être débranchés pour un soudage sécurisé.

1.7 Signalisation de sécurité

Les signalisations de sécurité sont des autocollants placés sur la machine lorsqu'il existe un risque de blessure ou lorsque l'opérateur doit prendre des précautions supplémentaires avant d'utiliser les commandes. Ils sont généralement jaunes.

- Maintenez les signalisations de sécurité propres et lisibles en permanence.
- Remplacez les signalisations de sécurité manquantes ou illisibles.
- Si une pièce d'origine sur laquelle est apposée la signalisation de sécurité est remplacée, assurez-vous que la pièce de rechange affiche la signalisation en vigueur.
- Les signalisations de sécurité de rechange sont disponibles chez votre concessionnaire MacDon.

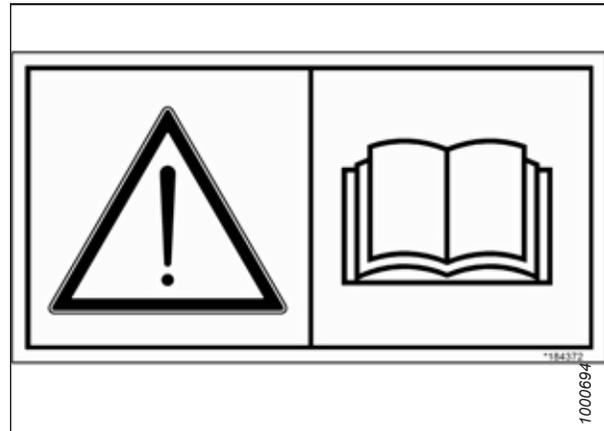


Figure 1.14: Autocollant du manuel de l'opérateur

1.7.1 Installation des autocollants de sécurité

Les autocollants de sécurité usés ou endommagés devront être retirés et remplacés.

1. Décidez exactement où vous allez placer l'autocollant.
2. Nettoyez et séchez la zone d'installation.
3. Retirez la plus petite partie du papier de protection coupé.
4. Mettez l'autocollant en place et retirez lentement le papier restant, lissez-le lors de l'application.
5. Piquez les petites bulles d'air à l'aide d'une épingle et lissez-les.

1.8 Emplacements des autocollants de sécurité

Des autocollants de sécurité sont installés à plusieurs endroits sur la plateforme. Remplacez tout autocollant manquant ou endommagé sur la machine par des autocollants identiques.

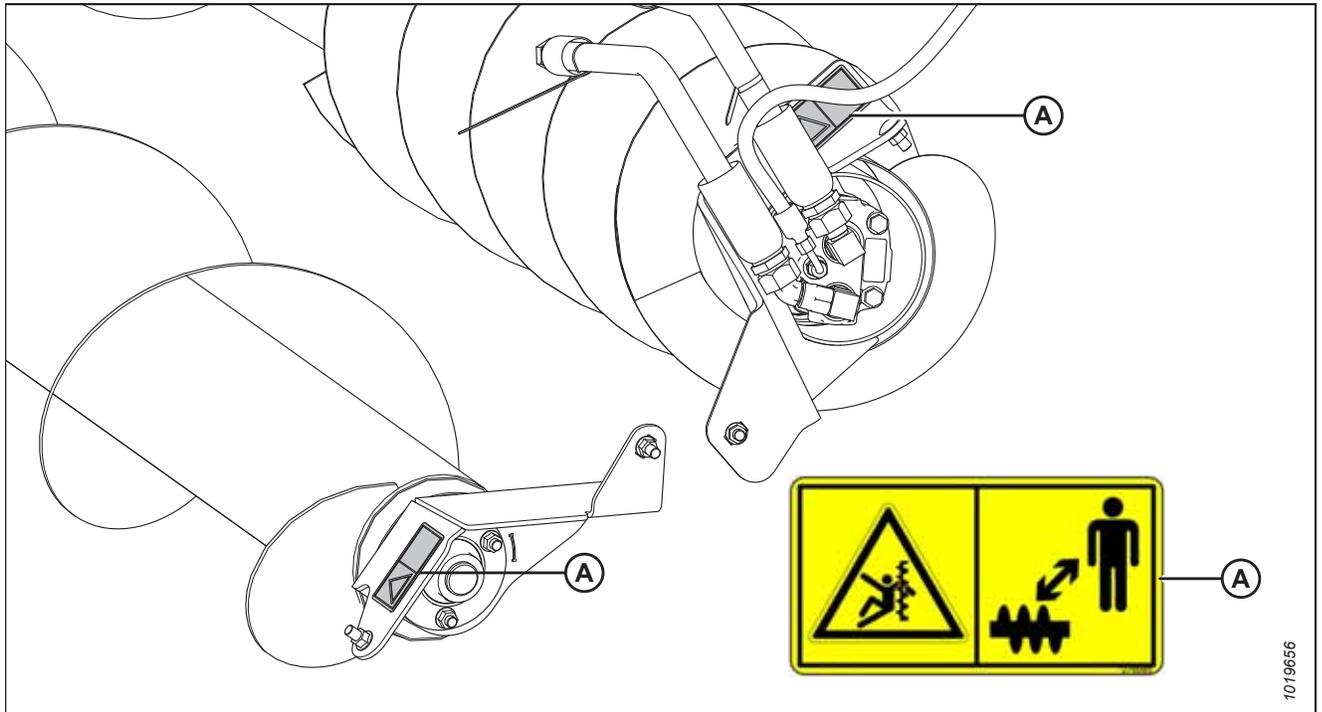


Figure 1.15: Vis transversale supérieure (en option)

A – MD N° 279085

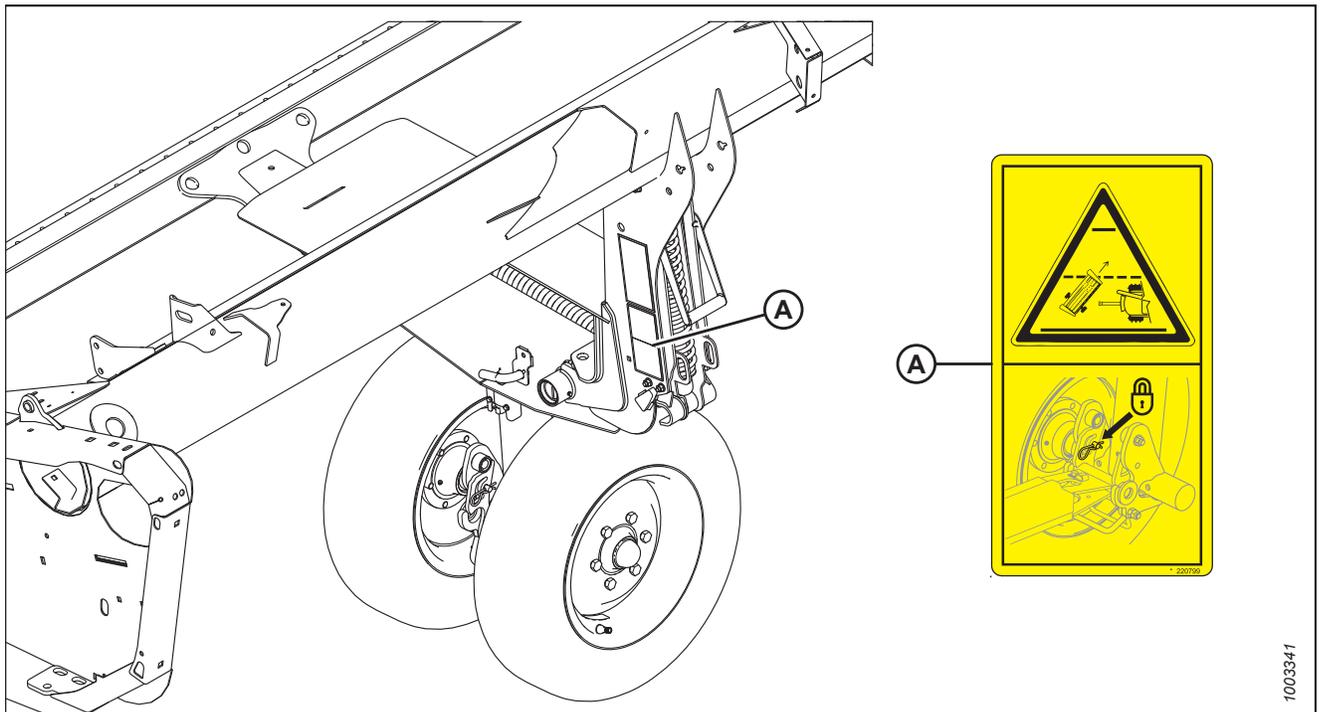


Figure 1.16: Transport à vitesse lente (en option)

A – MD N° 220799

SÉCURITÉ

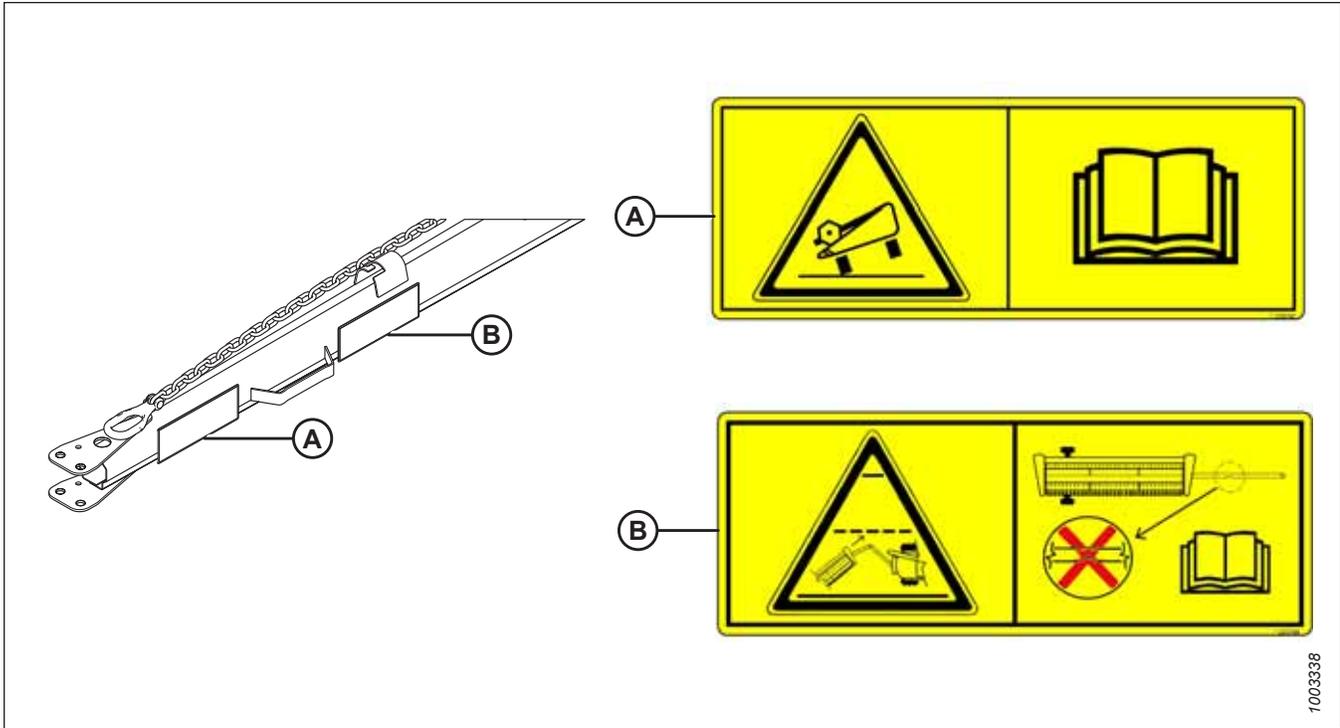


Figure 1.17: Barre de remorquage pour transport à vitesse lente (en option)

A – MD N° 220797

B – MD N° 220798

SÉCURITÉ

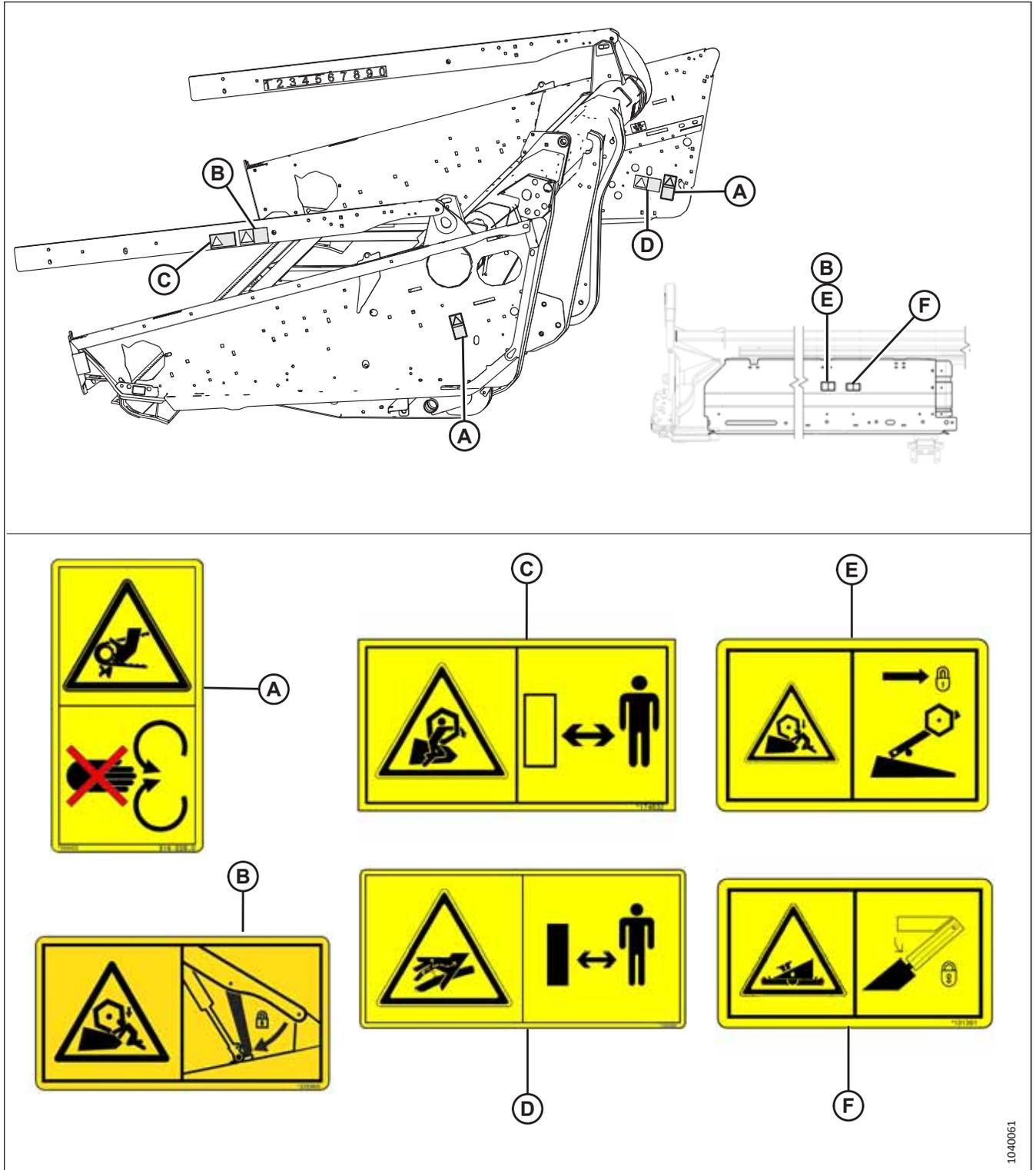


Figure 1.18: Plateaux d'extrémité, bras de rabatteur et panneau arrière

A – MD N° 184422 (quatre emplacements)

D – MD N° 166466 (deux emplacements)

B – MD N° 335965 (trois emplacements sur le rabatteur simple)
 E – MD N° 131392 (rabatteur double)

C – MD N° 174632

F – MD N° 131391 (deux emplacements)

1040061

SÉCURITÉ

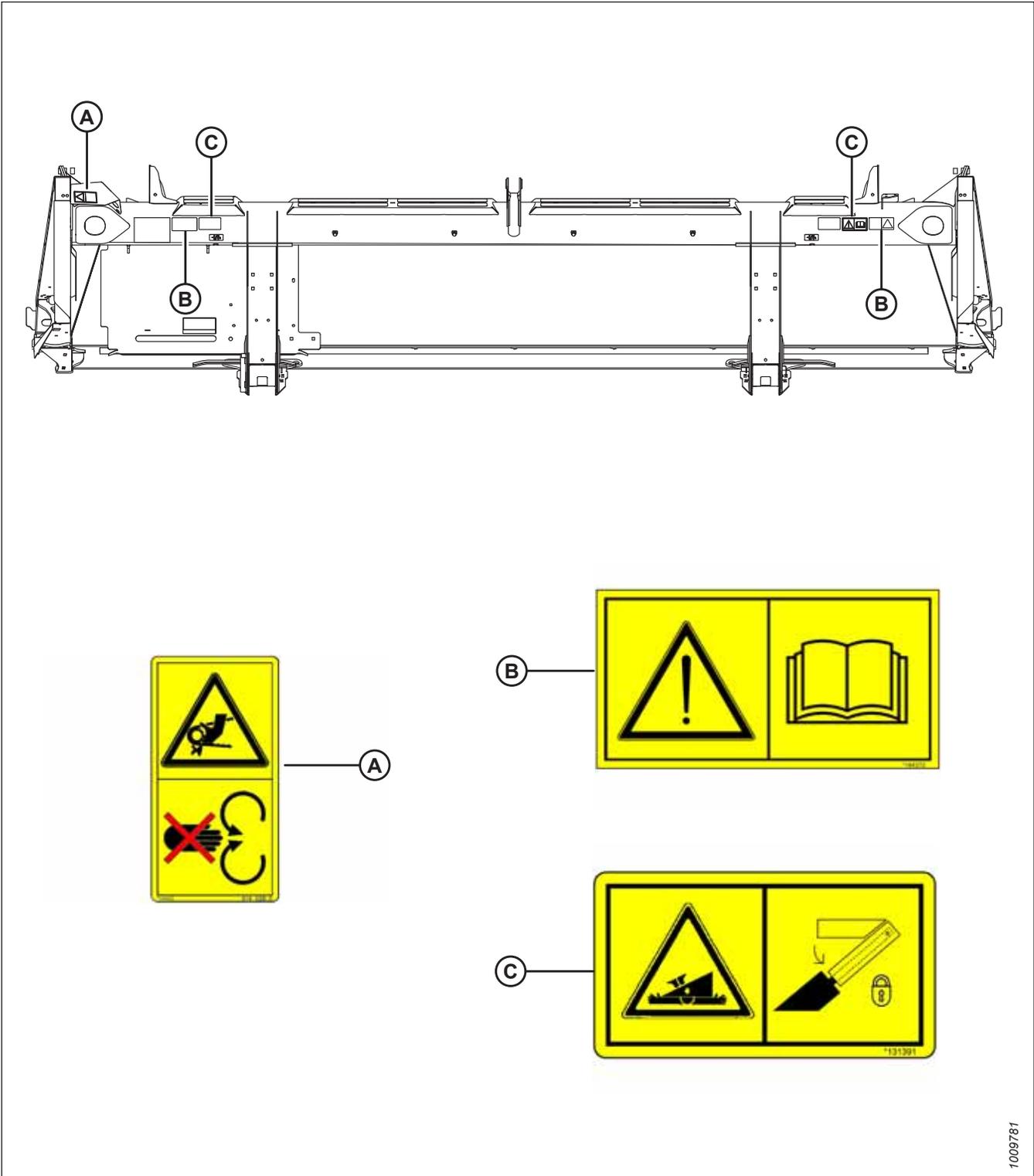


Figure 1.19: Tube de fond – Plateforme de coupe à tapis D115X

A – MD N° 184422

B – MD N° 184372

C – MD N° 131391

1009781

SÉCURITÉ

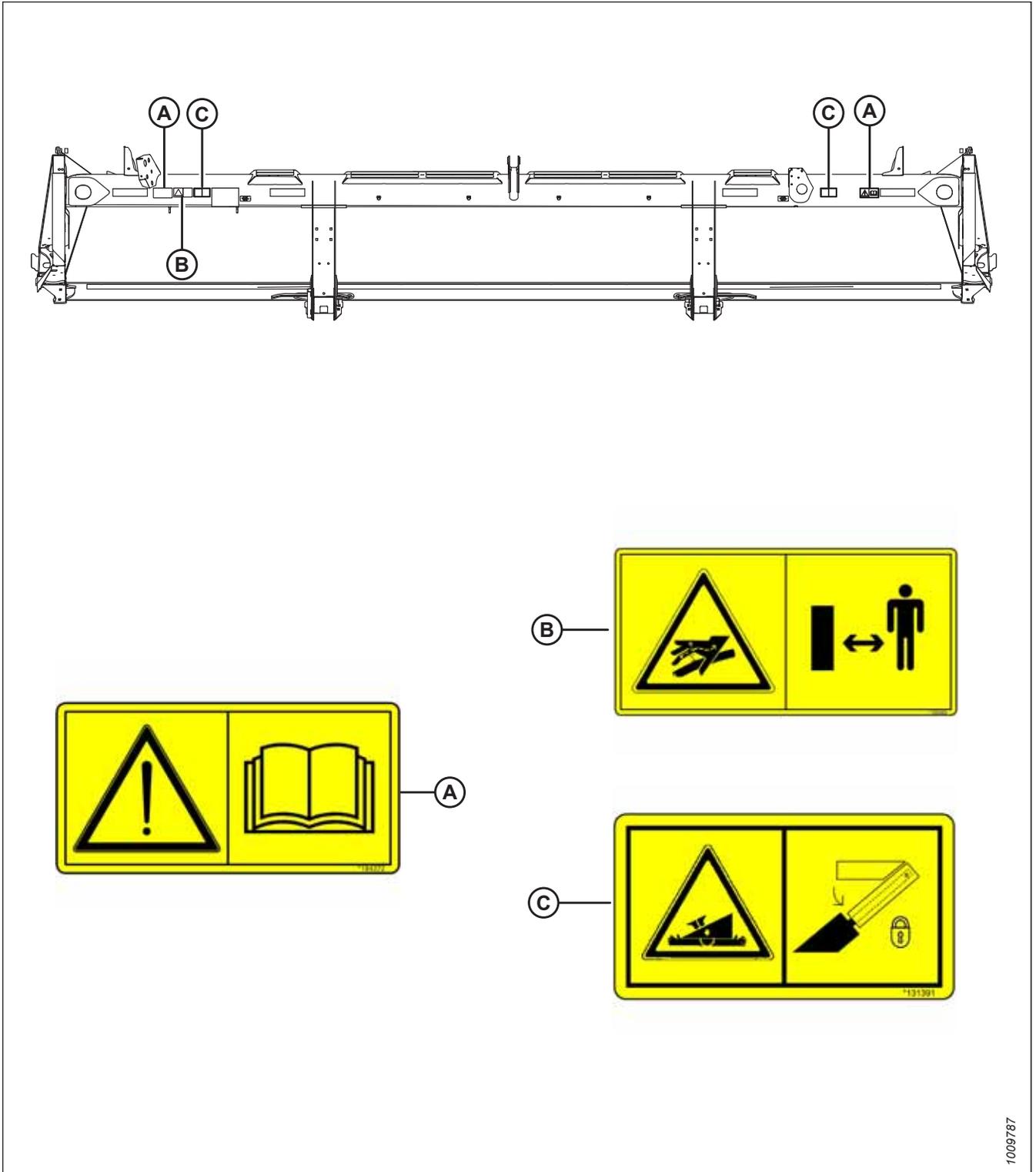


Figure 1.20: Tube de fond – Plateforme de coupe à tapis D120X

A – MD N° 184372

B – MD N° 166466

C – MD N° 131391

SÉCURITÉ

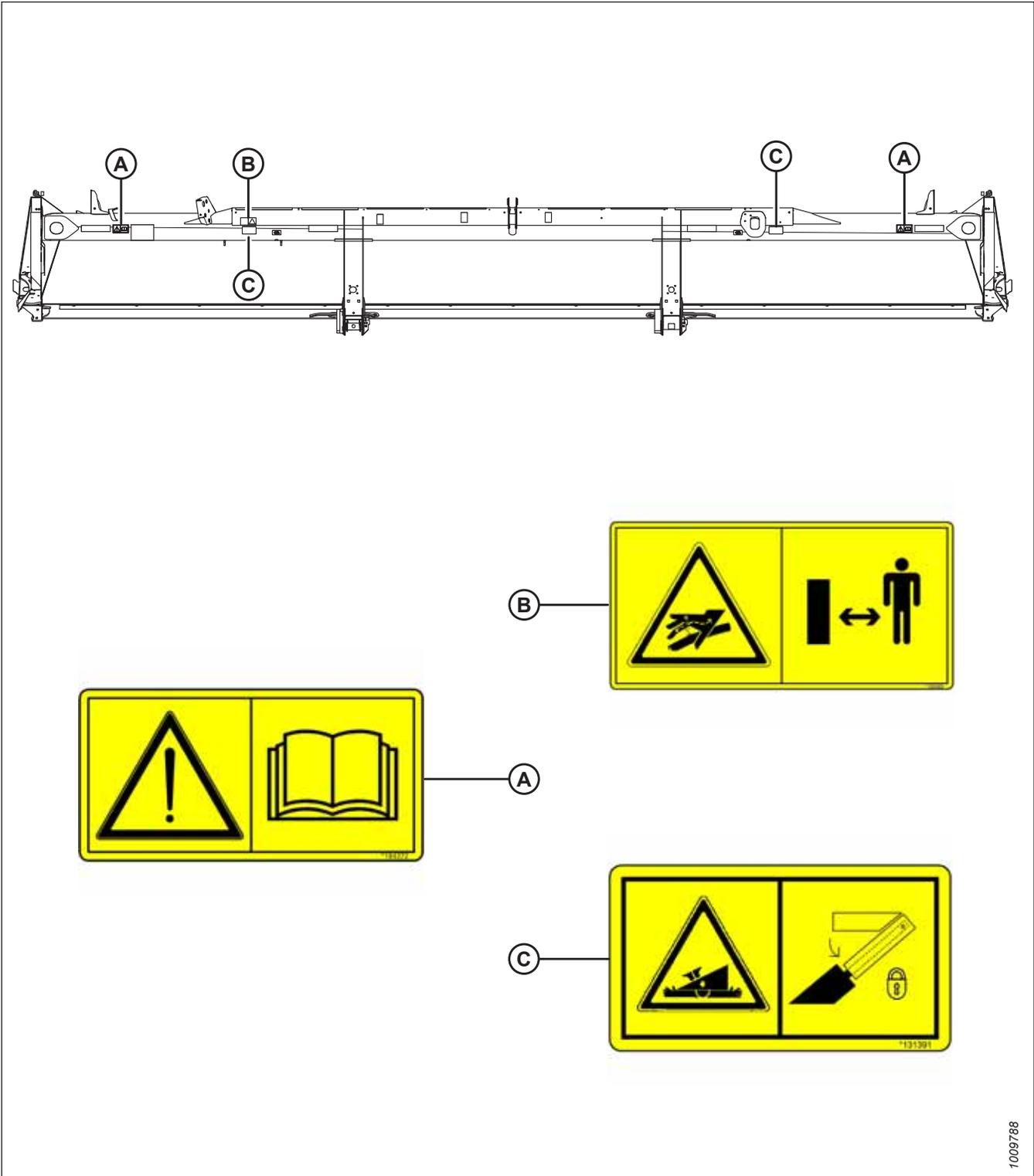


Figure 1.21: Tube de fond – Plateforme de coupe à tapis D125X

A – MD N° 184372

B – MD N° 166466

C – MD N° 131391

SÉCURITÉ

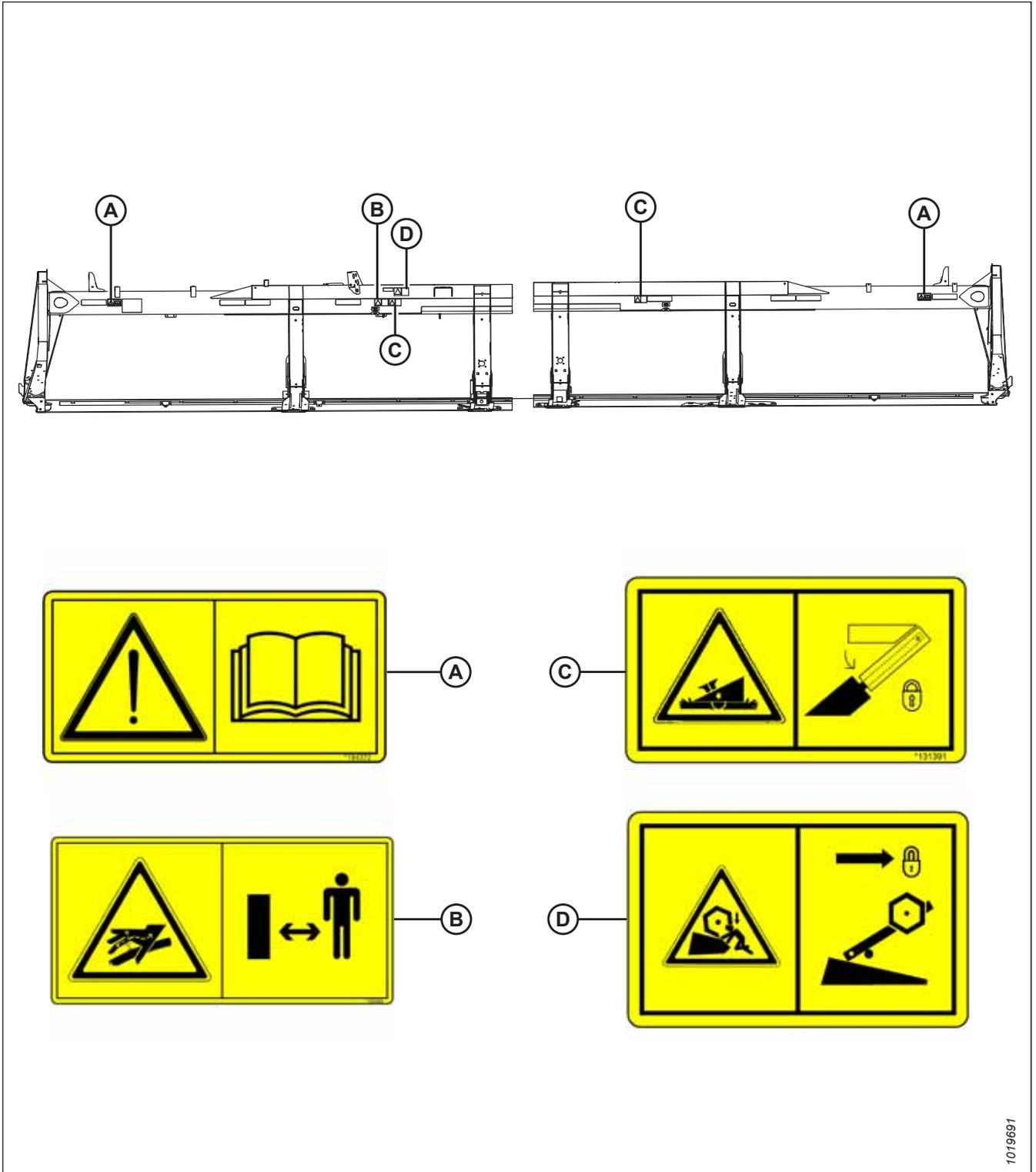


Figure 1.22: Tube de fond – Plateforme D135XL (Plateforme D130XL similaire)

A – MD N° 184372

B – MD N° 166466

C – MD N° 131391

D – MD N° 131392
(rabatteur double D135XL uniquement)

1019691

SÉCURITÉ

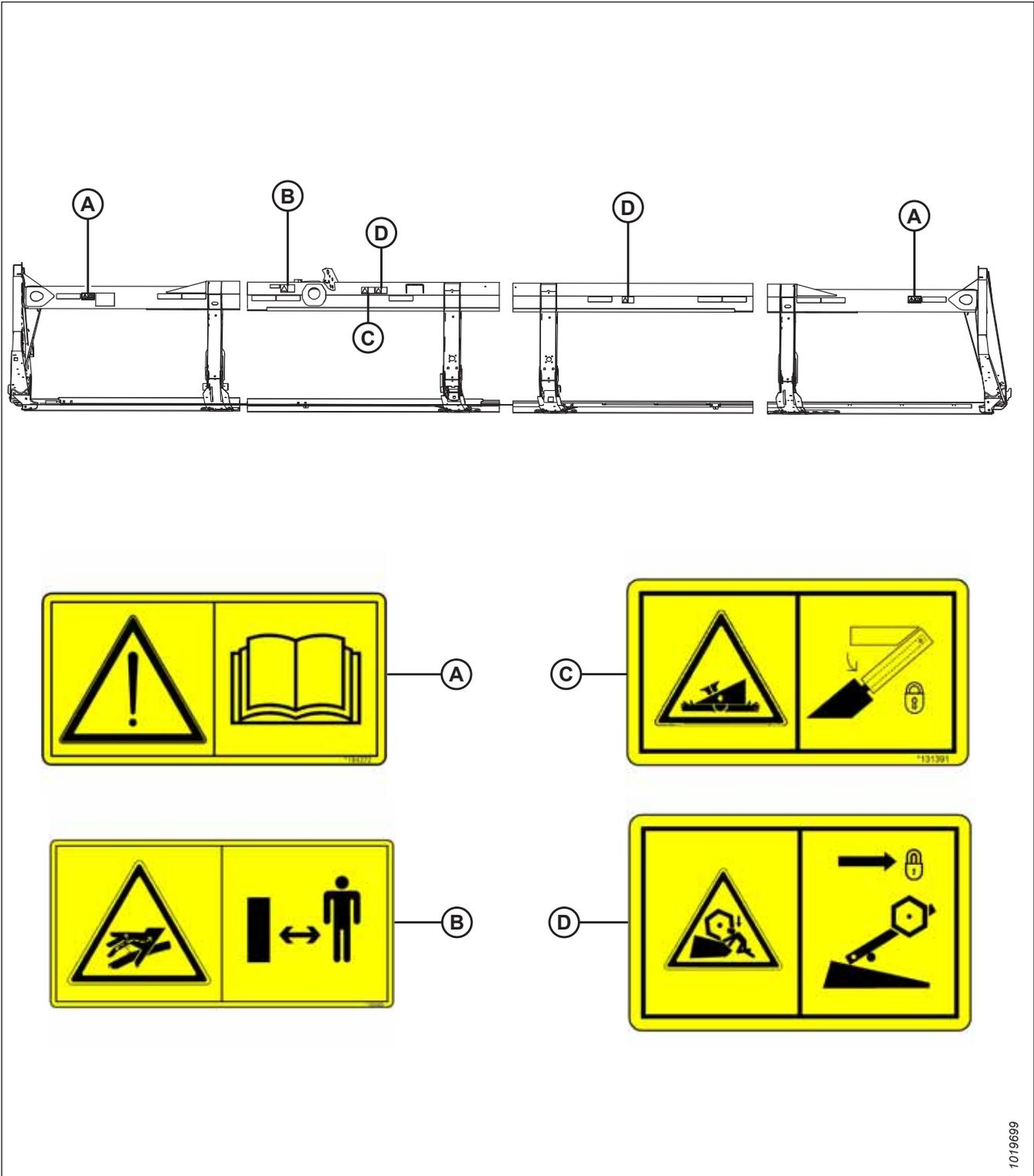


Figure 1.23: Tube de fond – Plateforme de coupe à tapis D140XL (Plateforme de coupe à tapis D145XL similaire)

A – MD N° 184372

B – MD N° 166466

C – MD N° 131391

D – MD N° 131392

1019699

1.9 Compréhension de la signalisation de sécurité

Les autocollants de sécurité recourent à des illustrations pour transmettre des informations importantes sur la sécurité ou l'entretien de l'équipement.

MD N° 113482

Risques généraux liés à l'utilisation et à l'entretien de la machine.

DANGER

Pour éviter toute blessure ou la mort causée par l'utilisation inadéquate et dangereuse de la machine :

- Lisez le manuel d'opération et suivez toutes les consignes de sécurité. Si vous n'avez pas de manuel, demandez-le à votre concessionnaire.
- Ne permettez **PAS** que la machine soit utilisée par des personnes qui n'ont pas reçu la formation adéquate.
- Passez en revue les consignes de sécurité avec tous les opérateurs une fois par an.
- Assurez-vous que tous les éléments de signalisation de sécurité sont en place et bien lisibles.
- Assurez-vous que personne ne se trouve près de la machine avant de démarrer le moteur et pendant l'utilisation.
- Ne laissez personne s'approcher de la machine.
- Laissez tous les blindages en place et restez à l'écart des pièces en mouvement.
- Débrayez l'entraînement de la plateforme, mettez la transmission au point mort et attendez l'arrêt de tout mouvement avant de quitter le poste de l'opérateur.
- Coupez le moteur et retirez la clé du contact avant de procéder à l'entretien, au réglage, à la lubrification, au nettoyage ou au débranchement de la machine.
- Enclenchez les verrous de sécurité pour empêcher que la machine relevée ne s'écroule avant de l'entretenir en position relevée.
- Utilisez le panneau véhicule lent et allumez les feux d'avertissement clignotants lorsque vous circulez sur les routes, sauf si la loi l'interdit.

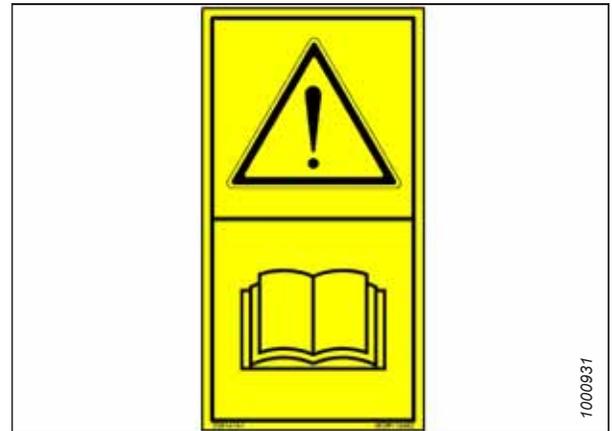


Figure 1.24: MD N° 113482

SÉCURITÉ

MD N° 131391

Danger d'écrasement sous la plateforme

DANGER

Pour éviter toute blessure ou la mort par chute d'une plateforme surélevée :

- Soulevez complètement la plateforme, coupez le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité de de l'andaineuse avant d'aller sous la plateforme.
- Alternativement, abaissez la plateforme au sol, coupez le moteur et retirez la clé du contact.



Figure 1.25: MD N° 131391

MD N° 131392

Danger d'écrasement sous le rabatteur

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure due à une chute du rabatteur élevé, soulevez complètement le rabatteur, coupez le moteur, retirez la clé du contact et enclenchez les supports de sécurité sur chaque bras de support du rabatteur avant de travailler sur ou sous celui-ci.

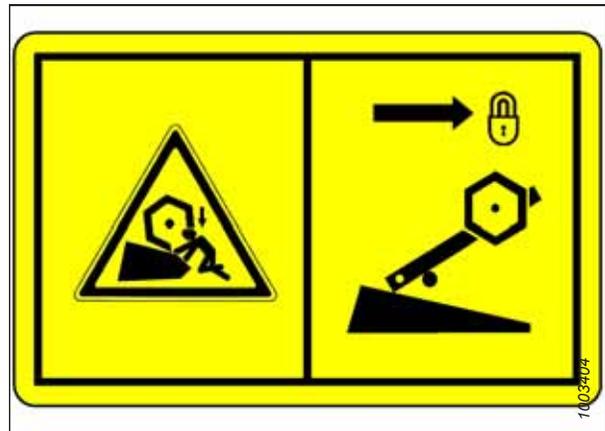


Figure 1.26: MD N° 131392

MD N° 166466

Danger relatif à l'huile à haute pression

AVERTISSEMENT

Le fluide hydraulique à haute pression peut traverser la peau humaine, ce qui peut provoquer des lésions graves, comme la gangrène, qui peuvent être fatales. Pour éviter cela :

- Ne vous approchez **PAS** des fuites de fluide hydraulique.
- N'utilisez **PAS** les doigts ou la peau pour rechercher des fuites de fluide hydraulique.
- Abaissez la charge ou relâchez la pression dans le système hydraulique avant de desserrer les raccords hydrauliques.
- En cas de blessure, obtenez des soins médicaux d'urgence. Une opération chirurgicale **IMMÉDIATE** est nécessaire pour retirer le fluide hydraulique qui aurait pénétré la peau.



Figure 1.27: MD N° 166466

MD N° 174436

Danger relatif à l'huile à haute pression

AVERTISSEMENT

Le fluide hydraulique à haute pression peut traverser la peau humaine, ce qui peut provoquer des lésions graves, comme la gangrène, qui peuvent être fatales. Pour éviter cela :

- Ne vous approchez **PAS** des fuites de fluide hydraulique.
- N'utilisez **PAS** les doigts ou la peau pour rechercher des fuites de fluide hydraulique.
- Abaissez la charge ou relâchez la pression dans le système hydraulique avant de desserrer les raccords hydrauliques.
- En cas de blessure, obtenez des soins médicaux d'urgence. Une opération chirurgicale **IMMÉDIATE** est nécessaire pour retirer le fluide hydraulique qui aurait pénétré la peau.



Figure 1.28: MD N° 174436

MD N° 174632

Dangers liés à l'enchevêtrement par le rabatteur

DANGER

Pour éviter les blessures dues à l'enchevêtrement avec un rabatteur en rotation :

- Tenez-vous à l'écart de la plateforme lorsque la machine est en marche.

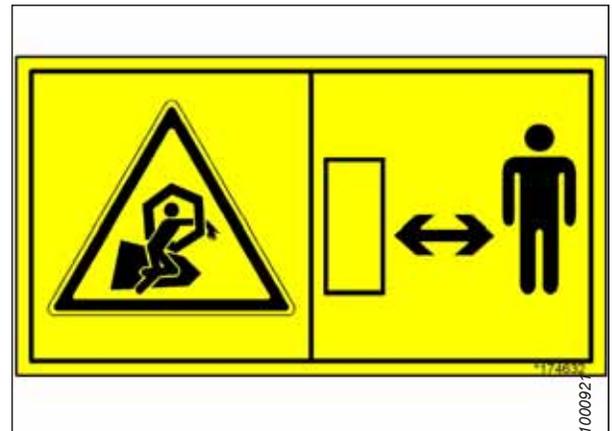


Figure 1.29: MD N° 174632

MD N° 174682

Dangers liés à l'accrochage par la vis

DANGER

Pour éviter toute blessure :

- Coupez le moteur et retirez la clé avant de faire fonctionner la vis d'alimentation.
- Ne mettez **PAS** la main dans les pièces en mouvement lorsque la machine est en marche.



Figure 1.30: MD N° 174682

SÉCURITÉ

MD N° 184372

Risques généraux liés à l'utilisation et à l'entretien de la machine.

DANGER

Pour éviter toute blessure ou la mort causée par l'utilisation inadéquate ou dangereuse de la machine :

- Lisez le manuel d'opération et suivez toutes les consignes de sécurité. Si vous n'avez pas de manuel, demandez-le à votre concessionnaire.
- Ne permettez **PAS** que la machine soit utilisée par des personnes qui n'ont pas reçu la formation adéquate.
- Passez en revue les consignes de sécurité avec tous les opérateurs une fois par an.
- Assurez-vous que tous les éléments de signalisation de sécurité sont en place et bien lisibles.
- Assurez-vous que personne ne se trouve près de la plateforme avant de démarrer le moteur et durant l'utilisation de la plateforme.
- Ne laissez personne s'approcher de la machine.
- Maintenez tous les blindages en place. Tenez-vous à l'écart des pièces en mouvement.
- Débrayez l'entraînement de la plateforme, mettez la transmission au point mort et attendez l'arrêt de tout mouvement avant de quitter le poste de l'opérateur.
- Coupez le moteur et retirez la clé du contact avant de procéder à l'entretien, au réglage, à la lubrification, au nettoyage ou au débranchement de la machine.
- Avant de procéder à l'entretien d'une barre de coupe en position relevée, engagez les dispositifs de sécurité du cylindre de l'andaineuse.
- Affichez un panneau de véhicule lent et activez les feux d'avertissement de la plateforme lorsque celle-ci est utilisée sur la route (à moins que ces actions ne soient interdites par la loi).

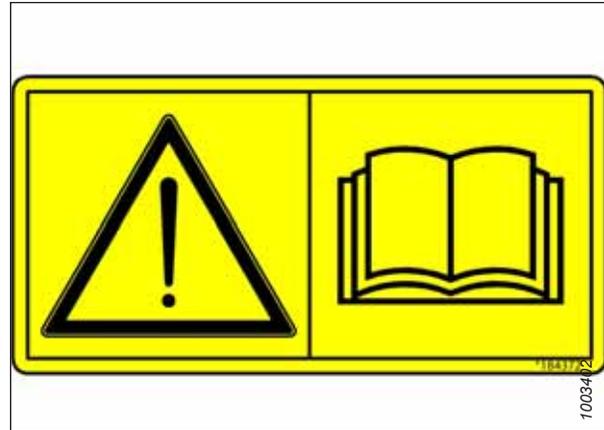


Figure 1.31: MD N° 184372

SÉCURITÉ

MD N° 184422

Risque d'enchevêtrement des mains et des bras

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure :

- Coupez le moteur et retirez la clé avant d'ouvrir tout blindage.
- N'opérez **PAS** la plateforme sans que tous les blindages soient en place.



Figure 1.32: MD N° 184422

MD N° 193147

Risque de perte de contrôle

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort à cause d'une perte de contrôle :

- Vérifiez que le mécanisme de blocage de la barre de remorquage est verrouillé.

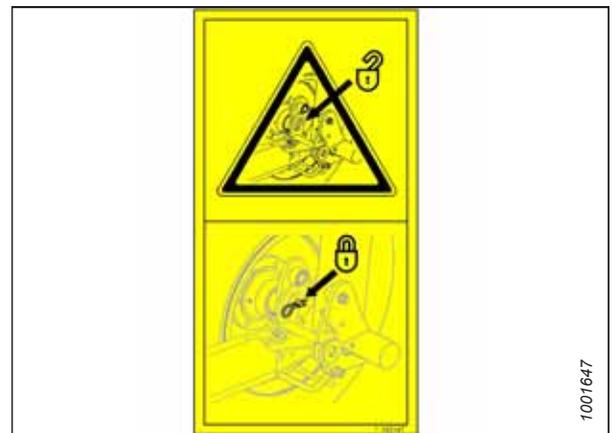


Figure 1.33: MD N° 193147

MD N° 220797

Risque de basculement de plateforme – Mode de transport

DANGER

Pour empêcher des blessures graves ou même mortelles dues au basculement de la plateforme en mode transport :

- Lisez le manuel d'opération pour plus d'informations sur les risques de basculement ou de retournement auxquels la plateforme peut être soumise en mode transport.

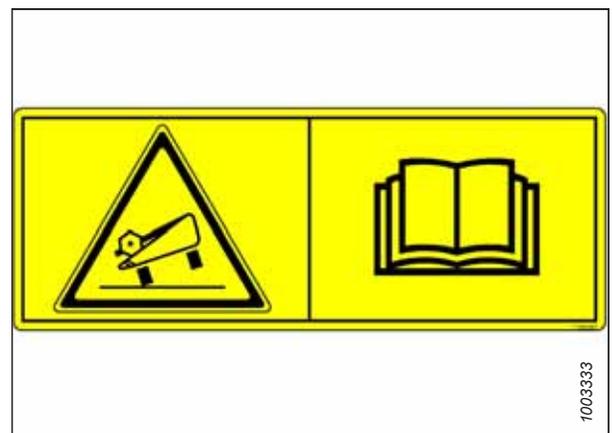


Figure 1.34: MD N° 220797

SÉCURITÉ

MD N° 220798

Risque de perte de contrôle

DANGER

Pour empêcher des blessures graves ou même mortelles dues à une perte de contrôle :

- Ne remorquez **PAS** la plateforme avec une barre de remorquage endommagée.
- Consultez le manuel de l'opérateur pour plus d'informations.



Figure 1.35: MD N° 220798

MD N° 220799

Risque de perte de contrôle

AVERTISSEMENT

Pour empêcher des blessures graves ou même mortelles dues à une perte de contrôle :

- Vérifiez que le mécanisme de blocage de la barre de remorquage est verrouillé.



Figure 1.36: MD N° 220799

279085

Dangers liés à l'accrochage par la vis

DANGER

Pour éviter les blessures dues à la vis d'alimentation en rotation :

- Éloignez-vous de la vis d'alimentation lorsque la machine est en marche.
- Coupez le moteur et retirez la clé avant de faire fonctionner la vis d'alimentation.
- Ne mettez **PAS** la main dans les pièces en mouvement lorsque la machine est en marche.



Figure 1.37: 279085

SÉCURITÉ

MD N° 304865

Risque d'écrasement de la plateforme

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure ou la mort par chute de la plateforme levée :

- Ne soulevez **PAS** la plateforme aux endroits marqués.
- N'utilisez que les emplacements marqués à cet effet pour abaisser la plateforme de la position verticale à la position horizontale.



Figure 1.38: MD N° 304865

MD N° 335965

Danger d'écrasement sous le rabatteur

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure due à l'élévation du rabatteur :

- Relevez complètement le rabatteur.
- Coupez le moteur et retirez la clé de contact.
- Enclenchez le support de sécurité sur chaque bras de support du rabatteur sur la surface supérieure de la patte relevée avant de travailler sur ou sous le rabatteur.



Figure 1.39: MD N° 335965

Chapitre 2: Aperçu du produit

Consultez cette section pour connaître la définition des termes techniques utilisés dans le présent manuel, les spécifications de la machine et l'emplacement des principaux composants.

2.1 Définitions

Les termes, abréviations et acronymes suivants sont utilisés dans ce d'instruction.

Terme	Définition
API	American Petroleum Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials
Boulon	Un élément de fixation à tête, fileté, conçu pour être associé à un écrou
Cabine à l'avant	Mode de fonctionnement de l'andaineuse, dans lequel le siège de l'opérateur fait face à la plateforme
Vérin d'inclinaison	Un vérin hydraulique ou une liaison à tendeur réglable manuellement relie la plateforme et la machine utilisée pour changer l'angle de la plateforme par rapport à la machine
PNBC	Poids nominal brut combiné
Plateforme de série D1X	Plateformes rigides de coupe à tapis MacDon D125X, D120X et D125X pour andaineuses de série M1
Plateforme de série D1XL	Plateformes rigides de coupe à tapis MacDon D130XL, D135XL, D140XL et D145XL pour andaineuses de série M1
EDT	Entraînement double de tapis
CD	Couteau double
ECD	Entraînement de couteau double
RD	Rabatteur double
Moteur à l'avant	Utilisation de l'andaineuse avec l'opérateur et le moteur étant face au sens de déplacement
Plateforme d'exportation	Configuration typique d'une plateforme en dehors de l'Amérique du Nord
FFFT	Méplats après serrage à la main
Serrage à la main	Le serrage à la main est une position de référence dans laquelle les surfaces ou composants d'étanchéité sont en contact l'une avec l'autre et le raccord a été serré à la main de sorte que le raccord ne soit plus lâche et ne peut plus être serré à la main.
LVS	Levier de vitesse au sol
PTC	Poids total en charge
Raccord dur	Raccord réalisé avec un dispositif de fixation où les matériaux de liaison sont hautement incompressibles
Plateforme	Une machine qui coupe et dépose la récolte en andain et est fixée à une andaineuse
Clé hexagonale	Une clé Allen est un outil de section transversale hexagonale utilisé pour faire tourner les boulons et les vis à empreinte hexagonale (hexagone creux pour encastrement intérieur de l'outil)
DHT	Décalage hydraulique du tablier
Affichage SPA	Module d'affichage du suivi de la performance sur une andaineuse de série M1
JIC	Joint Industrial Council : un organisme de normalisation qui a élaboré les normes relatives aux dimensions et aux formes du raccord original évasé à 37°
Couteau	Dispositif de coupe situé sur la barre de coupe d'une plateforme qui utilise un couteau à mouvement alternatif (également appelé faucille) pour couper la récolte afin qu'elle puisse être introduite dans la plateforme

APERÇU DU PRODUIT

Terme	Définition
Andaineuses série M1	Andaineuses MacDon M1170, , M1170N75 et M1240
s.o.	Sans objet
Plateforme pour l'Amérique du Nord	Configuration typique d'une plateforme en Amérique du Nord
NPT	National Pipe Thread : un type de raccord utilisé pour les ouvertures de ports à basse pression. Les filetages des raccords NPT ont une forme effilée exclusive permettant l'ajustement au serrage
Écrou	Un élément de fixation taraudé conçu pour être associé à un boulon
ORB	Joint torique : un type de raccord généralement utilisé pour les ouvertures des collecteurs, des pompes et des moteurs
ORFS	Joint frontal torique : un type de raccord généralement utilisé pour les flexibles et les tubes. Ce type de raccord est aussi souvent appelé ORS, de l'anglais O-ring seal (joint torique).
PARK	Encoche à l'opposé de la position POINT MORT sur la console de l'opérateur des andaineuses de série M1
LdSD (Limitation de l'utilisation de substances dangereuses)	Une directive de l'Union européenne pour limiter l'utilisation de certaines substances dangereuses (comme le chrome hexavalent utilisé dans certains galvanisés jaunes)
tr/min (rpm)	Tours par minute
SAE	Society of Automotive Engineers
Vis	Un élément de fixation à tête, fileté, qui se visse dans des taraudages préformés ou qui crée son propre taraudage lorsqu'il est inséré dans une pièce à assembler
ETS	Entraînement de tapis simple
Articulation souple	Un raccord flexible réalisé avec l'utilisation d'un élément de fixation où les matériaux de liaison se compressent ou se relâchent après un certain temps
cpm	Coups par minute
RS	Rabatteur simple
Tension	Charge axiale placée sur un boulon ou une vis, généralement mesurée en livres (lb) ou en newtons (N). Ce terme peut également être utilisé pour décrire la force qu'une courroie exerce sur une poulie ou un pignon
TFFT	Tours après serrage à la main
Entraînement synchronisé du couteau	Mouvement synchronisé appliqué à la barre de coupe à deux couteaux entraînés séparément à partir d'un seul moteur hydraulique.
Couple de serrage	Le produit d'une force et de la longueur du bras de levier, généralement mesuré en pieds-livres (pi-lbf) ou en newtons-mètres (Nm)
Angle de couples de serrage	Une procédure de serrage selon laquelle le raccord est assemblé à un niveau de serrage spécifié (généralement à la main), puis l'écrou est tourné davantage d'un nombre spécifié de degrés jusqu'à ce qu'il atteigne sa position finale
Tension de serrage	Le rapport entre le couple de serrage appliqué à une pièce et la charge axiale qu'il induit dans un boulon ou une vis
Camion	Un véhicule à quatre roues pour autoroute ou pour route pesant pas moins de 3400 kg (7500 lb)
VTS	Vis transversale supérieure
Entraînement non synchronisé du couteau	Mouvement non synchronisé appliqué au niveau de la barre de coupe à deux couteaux entraînés séparément à partir d'un seul ou de deux moteurs hydrauliques
Rondelle	Un cylindre mince avec un trou ou une fente en son centre, qui est utilisé en tant qu'entretoise, élément de répartition de la charge, ou mécanisme de verrouillage

APERÇU DU PRODUIT

Terme	Définition
Andaineuse	Unité d'alimentation de la plateforme
POG	Pleine ouverture des gaz

2.2 Identification des composants

Le fonctionnement et l'entretien de la plateforme nécessitent de comprendre le nom de ses pièces et leur emplacement.

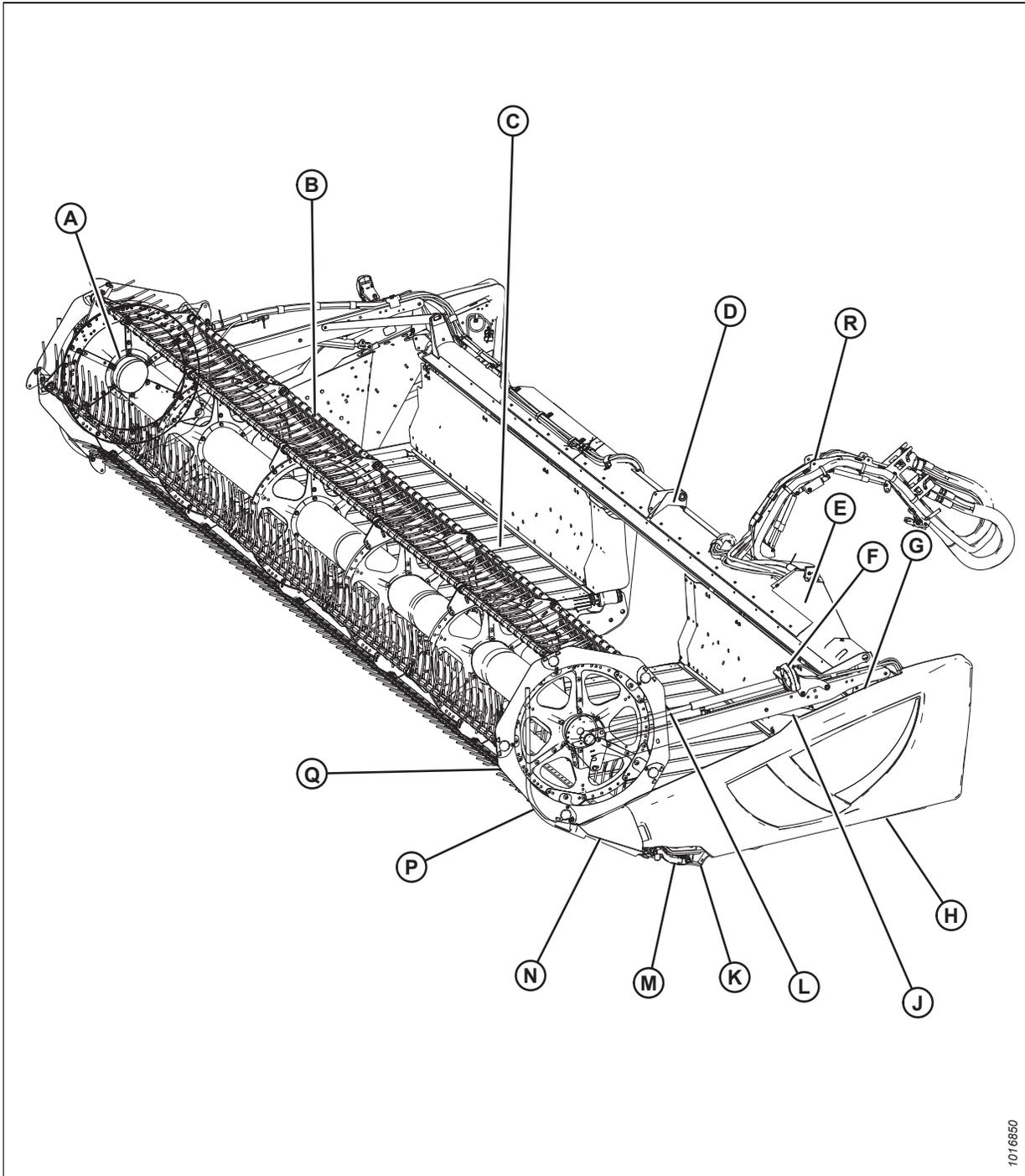


Figure 2.1: Composants de la plateforme d'andaineuse

A – Came de rabatteur
 D – Poignée de support du bras de rabatteur central
 G – Support de sécurité du rabatteur
 K – Patin
 N – Diviseur de récolte
 R – Système de gestion des flexibles hydrauliques

B – Dents du rabatteur
 E – Raccords hydrauliques
 H – Capot du diviseur
 L – Vérin avant-arrière du rabatteur
 P – Tige de division de récolte

C – Tapis
 F – Feu de transport
 J – Vérin de levage du rabatteur
 M – Boîtier d'entraînement de couteau
 Q – Capot du diviseur du rabatteur

2.3 Spécifications

Voici une liste des spécifications fondamentales des andaineuses configurées pour les D1X et D1XL.

Le symbole et les lettres suivants sont utilisés dans le tableau suivant :

S : standard / O_U : en option (installation en usine) / O_C : en option (installé par le concessionnaire) / – : non disponible

Tableau 2.1 Spécifications de la plateforme

Barre de coupe			
Largeur de coupe effective (distance entre les points de division de récolte)			
D115X – Plateforme 4,6 m (15 pi)		4572 mm (180 po)	S
D120X – Plateforme 6,1 m (20 pi)		6096 mm (240 po)	S
D125X – Plateforme 7,6 m (25 pi)		7620 mm (300 po)	S
D130XL – Plateforme 9,1 m (30 pi)		9144 mm (360 po)	S
D135XL – Plateforme de 10,7 m (35 pi)		10 668 mm (420 po)	S
D140XL – Plateforme 12,2 m (40 pi)		12 192 mm (480 po)	S
D145XL – Plateforme 13,7 m (45 pi)		13 716 mm (540 po)	S
Plage de levage de la barre de coupe à l'extrémité des doigts (vérin d'inclinaison complètement rétracté)		1265 mm (49 13/16 po)	–
Couteau			
Entraînement de couteau double de 4,6 à 10,7 m (15 à 35 pi) (synchronisé) : Un moteur hydraulique avec deux courroies poly-V vers deux boîtiers d'entraînement de couteaux renforcés.			S
Entraînement de couteau double de 12,2 à 13,7 m (40 à 45 pi) (non synchronisé) : Deux moteurs hydrauliques non-synchronisés à courroies crantées vers deux boîtiers d'entraînement de couteaux renforcés			S
Course du couteau		76 mm (3 po)	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D115X	1500 à 1900 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D120X	1500 à 1900 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D125X	de 1 400 à 1 700 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D130XL	de 1200 à 1600 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D135XL	de 1 200 à 1 400 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D140XL	de 1 100 à 1 400 cpm	S
Vitesse du couteau double (coups par minute) ₁	D145XL	de 1 100 à 1 400 cpm	S
Sections de couteau			
Surdentelées, solides, boulonnées, 9 dentelures par pouce			S
Surdentelées, solides, boulonnées, 14 dentelures par pouce			O _C
Couteaux se chevauchant au milieu (plateformes à double couteau)		3 mm (1/8 po)	S

1. Dans des conditions normales de coupe, réglez la vitesse du couteau sur la poulie d'entraînement du couteau entre 600 et 640 tr/min (entre 1200 et 1280 cpm). Si le réglage est fait selon le côté inférieur de la plage, le couteau pourrait caler.

APERÇU DU PRODUIT

Tableau 2.1 Spécifications de la plateforme (suite)

Doigts et clips de retenue			
Doigt : pointu, forgé, à double traitement thermique (DTT) Clip de retenue : tôle, boulon de réglage			O _U
Doigt : court, fond forgé, dessus forgé, plaque de réglage			O _C
Doigt : court, fond forgé, dessus en tôle, boulon de réglage			O _C
Angle de doigt – barre de coupe au ras du sol			
Vérin d'inclinaison rétracté	D115X, D120X, D125X	7,5°	S
Vérin d'inclinaison rétracté	D130XL, D135XL, D140XL, D145XL	2,5°	S
Vérin d'inclinaison déployé	D115X, D120X, D125X	17,0°	S
Vérin d'inclinaison déployé	D130XL, D135XL, D140XL, D145XL	12,0°	S
Convoyeur (tapis) et tabliers			
Largeur du tapis (série D1X)		1057 mm (41,6 po)	S
Largeur du tapis (série D1XL)		1270 mm (50 po)	S
Entraînement du tapis		Hydraulique	S
Vitesse du tapis		225 m/min (0-742 fpm)	S
Largeur d'ouverture d'expulsion (expulsion centrale), variable par changement des tabliers	4,6 m (15 pi)	1540 à 1770 mm (60 5/8 à 69 11/16 po)	S
Largeur d'ouverture d'expulsion (expulsion centrale), variable par changement des tabliers	6,1 à 13,7 m (20 à 45 pi)	1720 à 1950 mm (67 1/8 à 76 11/16 po)	S

APERÇU DU PRODUIT

Tableau 2.1 Spécifications de la plateforme (suite)

Rabatteur de ramassage PR15			
Quantité de doigts sur les tubes		5, 6 ou 9	—
Diamètre du tube central	10,7 m (35 pi) (rabatteur simple) seulement	254 mm (10 po)	—
Diamètre du tube central	Toutes les tailles de rabatteur (sauf rabatteur simple de 10,7 m [35 pi])	203 mm (8 po)	—
Rayon de l'extrémité des doigts	Défini en usine	800 mm (31 1/2 po)	S
Rayon de l'extrémité des doigts	Plage de réglage	766 à 800 mm (30 3/16 à 31 1/2 po)	S
Diamètre réel du rabatteur (par le profil de came)		1650 mm (65 po)	S
Longueur des doigts		290 mm (11 po)	S
Écartement des doigts (échelonnés sur des tubes alternés)		150 mm (6 po)	—
Entraînement du rabatteur		Hydraulique	S
Vitesse du rabatteur (réglage automatique depuis la cabine avec l'indice de vitesse au sol)		0 à 85 tr/m	S

APERÇU DU PRODUIT

Tableau 2.2 Attelages de la plateforme

Vis transversale supérieure			OO _c
Diamètre extérieur		305 mm (12 po)	–
Diamètre des tubes	Toutes les tailles	152 mm (6 po)	–
Roues stabilisatrices/Transport à vitesse lente			O _c
Roues		38 cm (15 po)	–
Pneus		P205/75 R-15	–

Tableau 2.3 Poids de la plateforme

Poids	
Estimation de la plage de poids avec plateforme de base (les écarts sont dus à des configurations de kits différentes)	
D115X – Plateforme 4,6 m (15 pi)	1479 à 1538 kg (3260 à 3390 lb)
D120X – Plateforme 6,0 m (20 pi)	1678 à 1640 kg (3615 à 3700 lb)
D125X – Plateforme 7,6 m (25 pi)	1753 kg (3872 lb)
D130XL – Plateforme 9,1 m (30 pi)	2318 kg (5110 lb)
D135XL – Plateforme de 10,7 m (35 pi)	2562 à 2730 kg (5649 à 6018 lb)
D140XL – Plateforme 12,2 m (40 pi)	2823 kg (6224 lb)
D145XL – Plateforme 13,7 m (45 pi)	2996 kg (6605 lb)

2.4 Dimensions

Trouvez ci-après une liste des dimensions pour les plateformes configurées pour les andaineuses D1X et D1XL.

Le symbole et les lettres suivants sont utilisés dans le tableau suivant :

S : standard / O_U : en option (installation en usine) / O_C : en option (installé par le concessionnaire) / – : non disponible

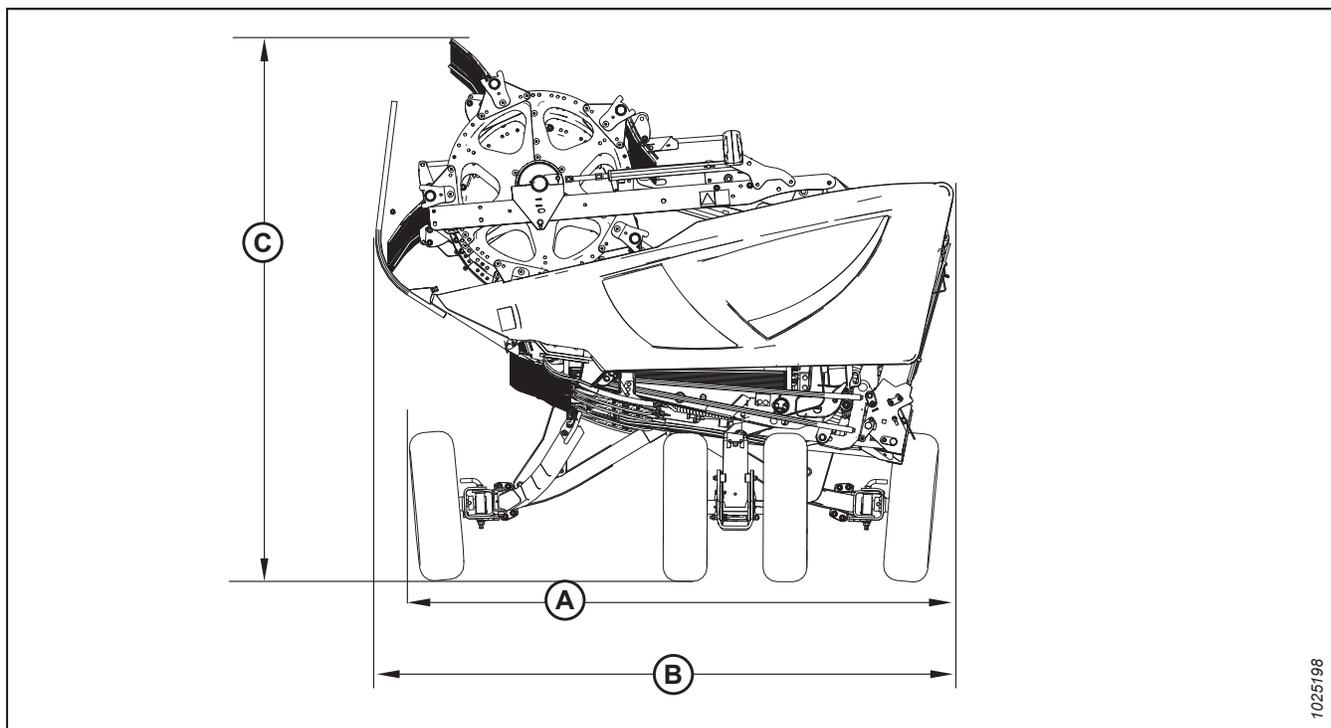


Figure 2.2: Largeur de la plateforme

Tableau 2.4 Dimensions de la plateforme

Largeur de la plateforme (position de transport, position avant-arrière du rabatteur entièrement rétracté)			
Plateformes série D1XL	(B) ² (diviseurs longs installés)	2845 mm (112 po)	S
Plateformes série D1XL	(A) ² (diviseurs longs retirés)	2667 mm (105 po)	S
Plateformes série D1X	(B) ² (diviseurs longs installés)	2636 mm (104 po)	S
Plateformes série D1X	(A) ² (diviseurs longs retirés)	2452 mm (97 po)	S
Hauteur de la plateforme (position de transport, position avant-arrière du rabatteur entièrement rétracté)			
Plateformes série D1X	(C) ² (diviseurs longs installés)	2460 mm (97 po)	S
Plateformes série D1XL	(C) ² (diviseurs longs installés)	2460 mm (97 po)	S

2. Voir la figure 2.2, page 33.

Chapitre 3: Opération

Pour utiliser votre machine en toute sécurité, vous devez vous familiariser avec ses capacités.

3.1 Responsabilités du propriétaire/de l'opérateur

La possession et l'utilisation d'un équipement lourd s'accompagnent de certaines obligations.



ATTENTION

- Il est de votre responsabilité de lire et de comprendre ce manuel avant d'utiliser la plateforme. Contactez votre concessionnaire MacDon si une instruction ne vous paraît pas claire.
- Respectez les consignes de sécurité figurant dans le manuel et sur les autocollants de sécurité apposés sur la machine.
- N'oubliez pas que VOUS êtes la clé de la sécurité. Les bonnes pratiques de sécurité vous protègent, et protègent les personnes qui sont autour de vous.
- Avant de permettre à quelqu'un d'utiliser la plateforme, même pour un moment ou sur une courte distance, assurez-vous que cette personne a été formée pour en faire une utilisation sûre et appropriée.
- Revoyez chaque année le manuel et tous les éléments liés à la sécurité avec tous les opérateurs.
- Soyez attentif au fait que d'autres opérateurs ne suivent pas les procédures recommandées ou ne respectent pas les mesures de sécurité. Corrigez ces erreurs immédiatement, avant qu'un accident ne se produise.
- Ne modifiez PAS la machine. Toute modification non autorisée peut affecter le fonctionnement ou la sécurité de la machine et réduire la durée de vie de votre machine.
- Les consignes de sécurité contenues dans ce manuel ne se substituent pas aux règlements relatifs à la sécurité, aux exigences liées à l'assurance, ni aux lois en vigueur dans votre région. Veillez à ce que votre machine soit conforme aux normes définies par ces réglementations.

3.2 Sécurité opérationnelle

Suivez toutes les consignes de sécurité et d'opération indiquées dans ce manuel.

ATTENTION

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- Respectez toutes les consignes de sécurité et le mode d'emploi figurant dans les manuels de l'opérateur. Si vous n'avez pas de pour l'andaineuse, demandez-le à votre concessionnaire et lisez-le attentivement.
- N'essayez jamais de démarrer le moteur ni d'utiliser la machine autrement qu'à partir du siège de l'opérateur.
- Vérifiez le fonctionnement de toutes les commandes dans une zone dégagée et sûre avant de commencer à travailler.
- Ne laissez personne monter sur l'andaineuse.

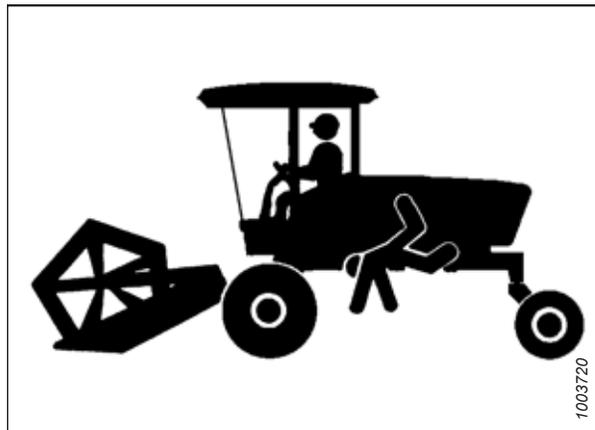


Figure 3.1: Aucun passager

ATTENTION

- Ne démarrez ni ne déplacez jamais la machine avant de vous assurer que personne ne se trouve à proximité.
- Évitez de rouler sur des remblais meubles et des rochers, et dans des fossés ou des trous.
- Conduisez lentement quand vous passez sous des portails ou des entrées.
- Lorsque vous travaillez sur des plans inclinés, déplacez-vous en montée ou en descente, si possible. Gardez la transmission engagée lorsque vous descendez une pente.
- Ne tentez jamais de monter ni de descendre d'une machine en marche.
- Ne quittez PAS le poste de l'opérateur lorsque le moteur est en marche.
- Pour éviter toute blessure ou même la mort à cause d'un démarrage intempestif de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé avant de régler la machine ou de dégager un bouchage.
- Vérifiez qu'il n'y a aucune vibration excessive et aucun bruit inhabituel. Devant le moindre signe d'un problème, arrêtez-vous et inspectez la machine. Suivez la bonne procédure d'arrêt. Pour obtenir des instructions, consultez [3.4 Stoppez l'andaineuse, page 47](#).
- N'utilisez la machine que le jour ou avec un bon éclairage artificiel.

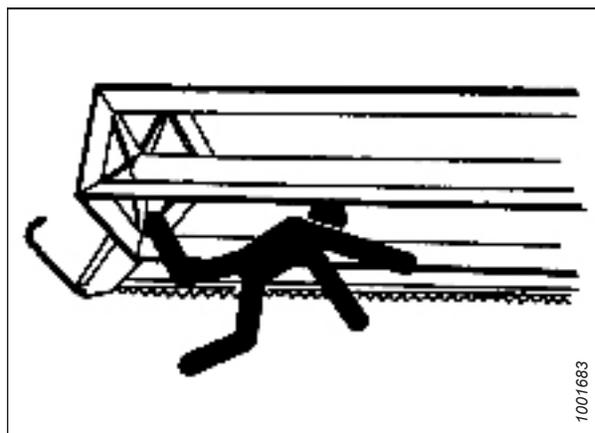


Figure 3.2: Sécurité relative aux personnes autour

3.2.1 Supports de sécurité de la plateforme

Lorsqu'ils sont engagés, les supports de sécurité de la plateforme situés sur les vérins de levage de la plateforme l'empêchent de tomber brusquement. Pour obtenir des instructions sur le fonctionnement des supports de sécurité, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

3.2.2 Supports de sécurité du rabatteur

Les supports de sécurité du rabatteur sont situés sur les bras du rabatteur. Lorsqu'ils sont engagés, les supports de sécurité du rabatteur empêchent le rabatteur de tomber brusquement.

IMPORTANT:

Pour éviter d'endommager les bras de support du rabatteur, **NE** transportez PAS la plateforme alors que les supports de sécurité du rabatteur sont enclenchés.

Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur

Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur chaque fois que vous devez travailler sur une plateforme élevée ou autour d'un rabatteur relevé. Lorsqu'ils sont engagés, les supports de sécurité du rabatteur empêchent le rabatteur de tomber brusquement.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

OPÉRATION

1. Levez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Déplacez les supports de sécurité du rabatteur (A) en position d'enclenchement, comme indiqué. **Le support DOIT être placé sur la surface supérieure de la patte surélevée (B), en contact avec le support du vérin, pour assurer un engagement positif.**

NOTE:

Maintenez la vis de pivot (C) bien serrée pour que le support reste en position de rangement lorsqu'il n'est pas utilisé, mais qu'il puisse être enclenché manuellement.

4. Répétez l'étape 3, *page 38* pour le côté opposé de la plateforme.

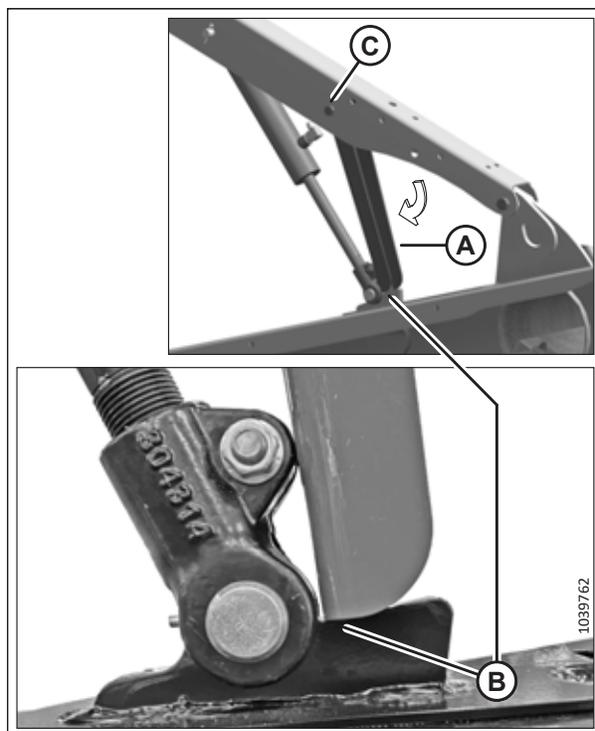


Figure 3.3: Support de sécurité du rabatteur – Bras gauche illustré

5. **Plateforme à rabatteur double, bras central :** Utilisez la poignée (A) pour déplacer la tige de verrouillage vers l'intérieur (B), ce qui enclenche la goupille (C) sous le support.
6. Abaissez le rabatteur jusqu'à ce que les supports de sécurité touchent les fixations des vérins sur les bras de rabatteur externes et la goupille au niveau du bras central.

NOTE:

Le bras central ne s'applique qu'aux plateformes à rabatteur double.

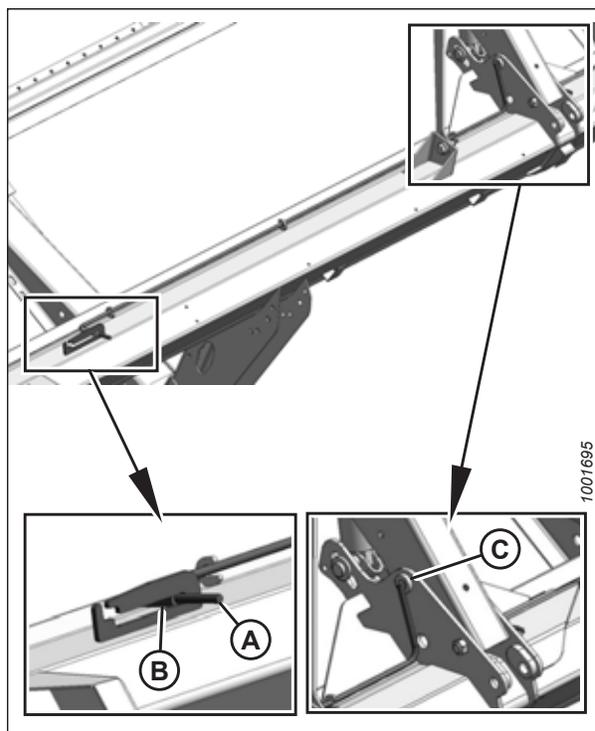


Figure 3.4: Support de sécurité du rabatteur – Bras central

Dégagement des supports de sécurité du rabatteur

Dégagez les supports de sécurité du rabatteur chaque fois que vous avez fini de travailler sur une plateforme élevée ou autour d'un rabatteur relevé.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Levez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Déplacez le support de sécurité du rabatteur (A) à l'intérieur du bras du rabatteur.
4. Répétez l'étape 3, [page 39](#) pour le côté opposé du rabatteur.

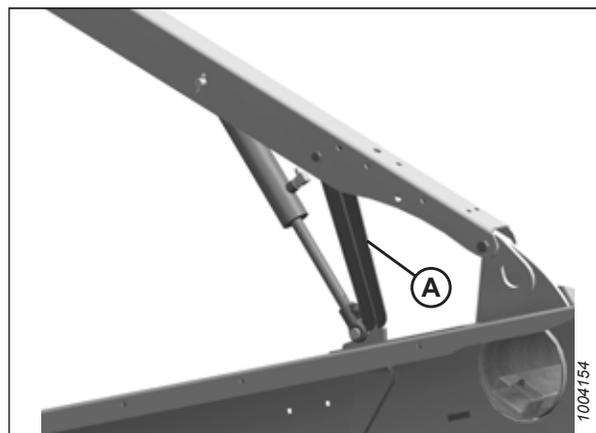


Figure 3.5: Support de sécurité du rabatteur – Bras gauche illustré

5. **Plateformes à rabatteur double, bras central** : Utilisez la poignée (B) sur les plateformes du rabatteur double pour déplacer la tige de verrouillage (A) vers l'extérieur.

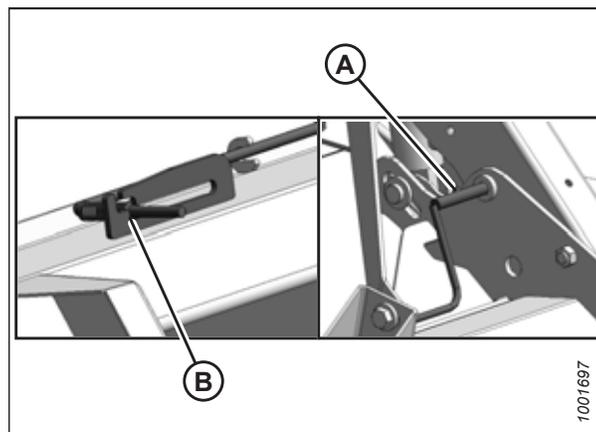


Figure 3.6: Support de sécurité du rabatteur – Bras central

3.2.3 Capots du diviseur de la plateforme

Un capot d'extrémité du diviseur en polyéthylène est monté sur chaque extrémité de la plateforme pour protéger les composants de transmission essentiels.

Ouverture des capots du diviseur

Les capots du diviseur peuvent être ouverts pour accéder aux composants réparables ou aux articles rangés.

Cette procédure détaille les étapes nécessaires à l'ouverture du capot du diviseur gauche ; pour l'ouverture du capot du diviseur droit, c'est pareil.

OPÉRATION

1. Poussez le levier de déverrouillage (A) situé à l'arrière de la plateforme pour débloquer le capot du diviseur.
2. Ouvrez le capot du diviseur en appliquant un abaissement de la poignée (B).

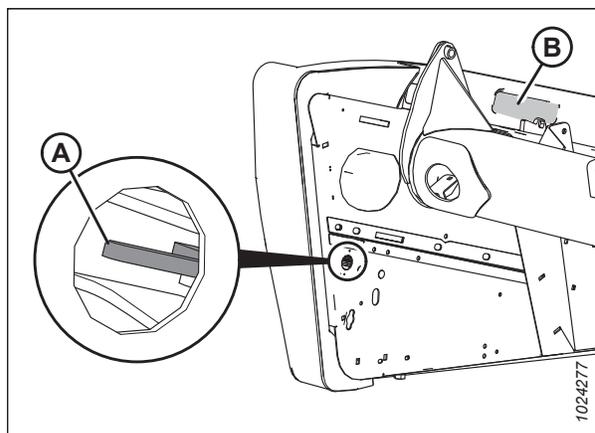


Figure 3.7: Capot du diviseur gauche

3. Tirez le capot du diviseur au niveau de l'abaissement de la poignée (A).

NOTE:

Le capot du diviseur est retenu par une charnière (B) et s'ouvre dans la direction (C).

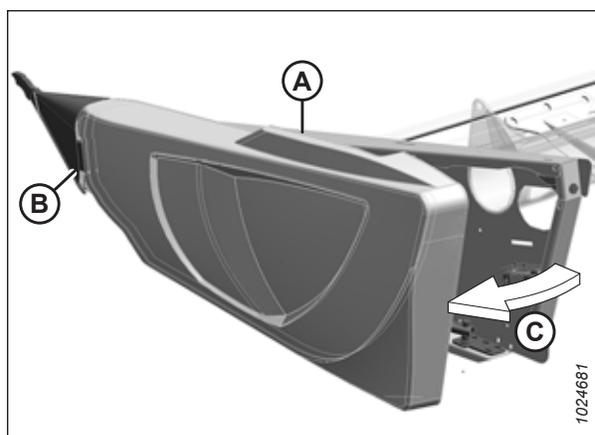


Figure 3.8: Capot du diviseur gauche

4. Si un espace additionnel est nécessaire, libérez le capot du diviseur de la charnière (A) et faites pivoter le capot du diviseur vers l'arrière de la plateforme.
5. Engagez le loquet de sécurité (B) sur le bras d'articulation pour sécuriser le capot du diviseur en position complètement ouverte.

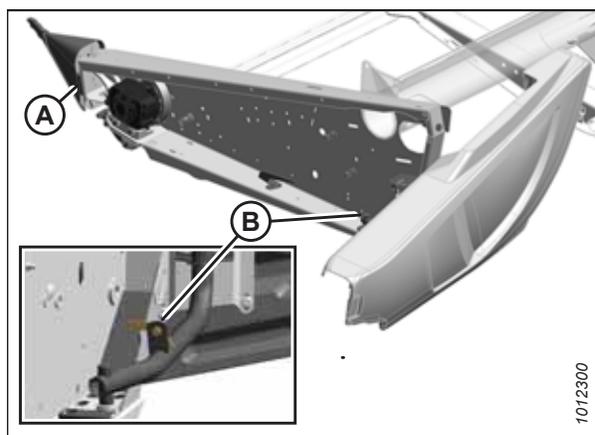


Figure 3.9: Capot du diviseur gauche

OPÉRATION

Fermeture des capots du diviseur

Fermez et verrouillez les capots du diviseur avant de déplacer la plateforme.

1. Désengagez le loquet (B) pour permettre au capot du diviseur de se déplacer.
2. Insérez le devant du capot du diviseur derrière la charnière (A) et dans le cône du diviseur.

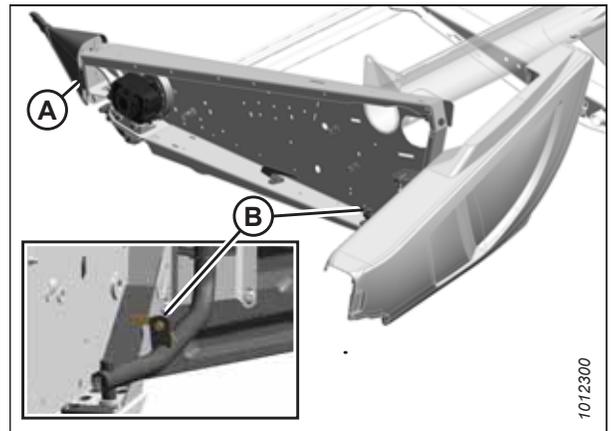


Figure 3.10: Capot du diviseur gauche

3. Faites pivoter le capot du diviseur en position fermée (dans la direction [A]). Engagez le loquet en poussant fermement sur le capot du diviseur dans la direction indiquée.
4. Assurez-vous que le capot du diviseur est verrouillé en le tirant vers l'extérieur ; s'il est bien verrouillé, il ne sera pas possible de le déplacer.

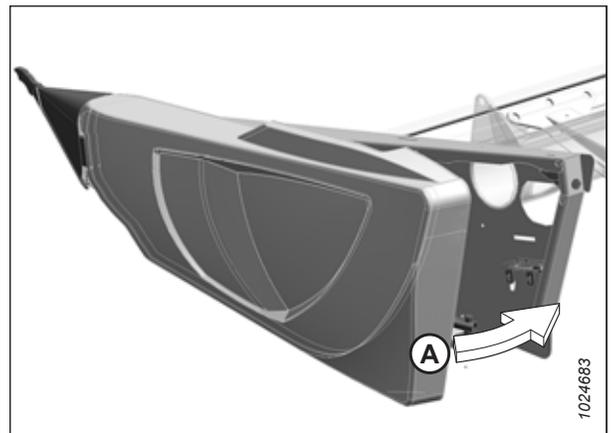


Figure 3.11: Capot du diviseur gauche

Retrait des capots du diviseur

Il peut être nécessaire de retirer le capot du diviseur pour effectuer certaines tâches d'entretien.

NOTE:

L'illustration présente la plateforme de coupe à tapis série D1X. La plateforme de coupe à tapis série D1XL est similaire.

OPÉRATION

1. Ouvrez complètement le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, référez vous à [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).
2. Engagez le verrou (A) pour empêcher le mouvement du capot du diviseur.
3. Enlevez la vis autotaraudeuse (B).
4. Faites glisser le capot du diviseur vers le haut et retirez-le du bras d'articulation (C).

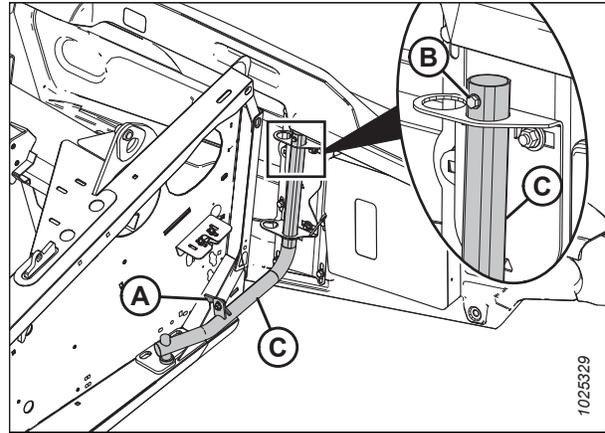


Figure 3.12: Capot du diviseur gauchesur plateforme de coupe à tapis série D1X

Installation des capots du diviseur

Si un capot d'extrémité a été retiré, il devra être réinstallé pour que la plateforme puisse être utilisée en toute sécurité.

NOTE:

L'illustration présente la plateforme de coupe à tapis série D1X. La plateforme de coupe à tapis série D1XL est similaire.

1. Guidez le capot du diviseur sur le bras d'articulation (C) et glissez-le légèrement vers le bas.

NOTE:

Assurez-vous que le bras d'articulation (C) est installé dans le trou extérieur du support de la charnière, tel qu'illustré.

2. Installez la vis autotaraudeuse (B).
3. Dégagez le verrou (A).

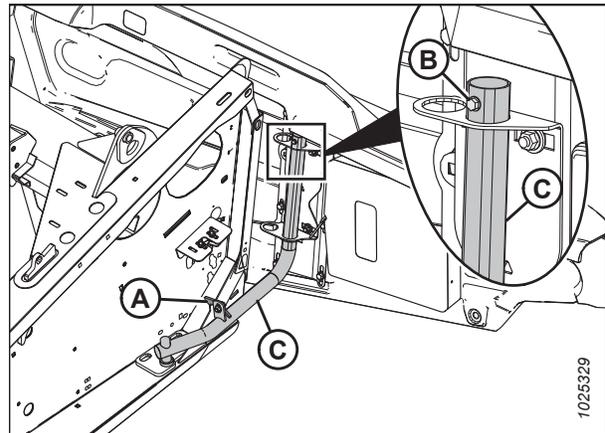


Figure 3.13: Capot du diviseur gauchesur plateforme de coupe à tapis série D1X

4. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Fermeture des capots du diviseur, page 41](#).

NOTE:

Les capots du diviseur peuvent se dilater ou se contracter en fonction de la température ambiante. Les positions de la goupille supérieure et du support du loquet inférieur peuvent être ajustées pour compenser les variations dimensionnelles dans les capots du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Contrôle et réglage des capots du diviseur, page 43](#).

Contrôle et réglage des capots du diviseur

Les capots du diviseur de la plateforme sont fabriqués en plastique moulé et sont donc sujets à la dilatation ou à la contraction causée par les variations de la température ambiante. Les positions de la goupille supérieure et du loquet inférieur peuvent être ajustées pour compenser les variations dimensionnelles dans le capot du diviseur.

Vérification du capot du diviseur

1. Mesurez l'écart (X) entre l'extrémité avant des capots du diviseur et le châssis de la plateforme. Comparez les mesures aux valeurs spécifiées dans le tableau 3.1, page 43.

Tableau 3.1 Écarts avec le capot du diviseur à différentes températures ambiantes

Température ambiante °C (°F)	Écart prévu (X) en mm (po)
7 (45)	13 à 18 (1/2 à 23/32)
18 (65)	10 à 15 (3/8 à 19/32)
29 (85)	7 à 12 (9/32 à 15/32)
41 (105)	4 à 9 (5/32 à 11/32)

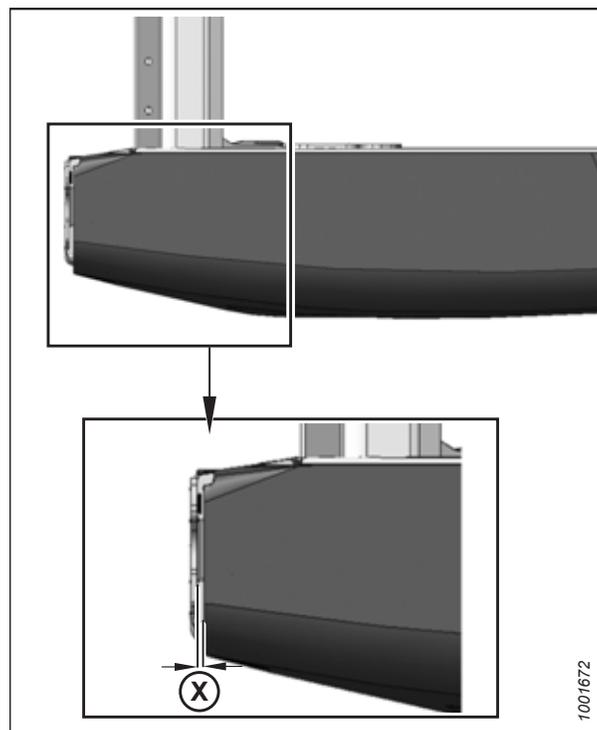


Figure 3.14: Écart entre le capot du diviseur et le châssis de la plateforme

Réglage du capot du diviseur

2. Desserrez les quatre boulons (A) sur le support du tuyau de support (B) situé à l'intérieur du capot diviseur.

NOTE:

L'illustration présente la plateforme de coupe à tapis série D1X. Le capot du diviseur sur une plateforme de coupe à tapis série D1XL est similaire.

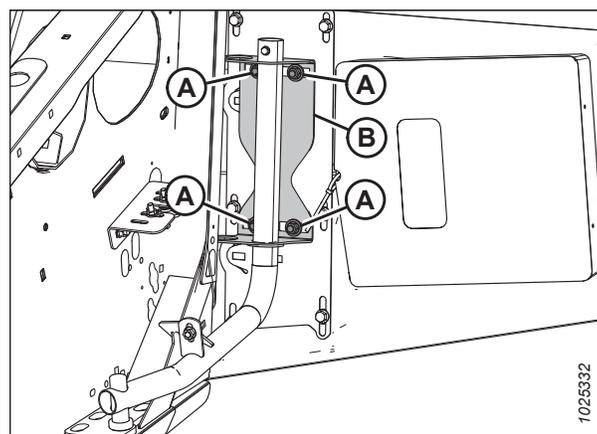


Figure 3.15: Tuyau de support du capot du diviseur gauche sur la plateforme série D1X

OPÉRATION

3. Desserrez les trois boulons (A) sur l'ensemble du loquet (B).
4. Réglez l'ensemble du loquet (B) pour atteindre l'écart souhaité entre l'extrémité avant du capot du diviseur et le châssis de la plateforme. Consultez le tableau 3.1, page 43 pour l'écart de capot du diviseur recommandé à différentes températures ambiantes.
5. Serrez les trois boulons (A) sur l'ensemble du loquet à 27 Nm (239 pi-lbf).

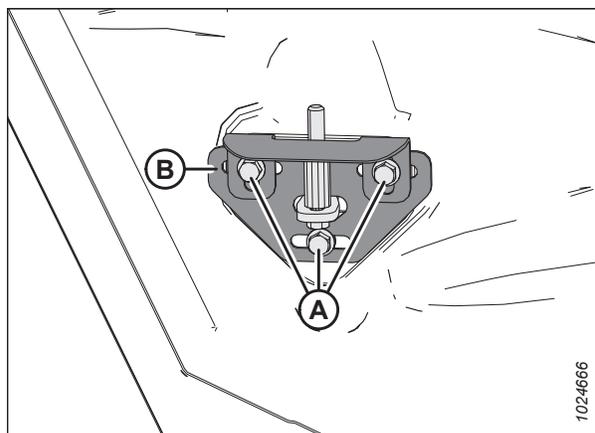


Figure 3.16: Ensemble du loquet du capot du diviseur gauche

6. Serrez les quatre boulons (A) sur l'équerre du tube de support (B) à 31 Nm (23 pi-lbf).

NOTE:

L'illustration montre une plateforme de coupe à tapis série D1X ; les plateformes de coupe à tapis série D1XL sont similaires.

7. Fermez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.
8. Répétez les étapes 2, page 43 à 7, page 44 pour ajuster les capots du diviseur droit.

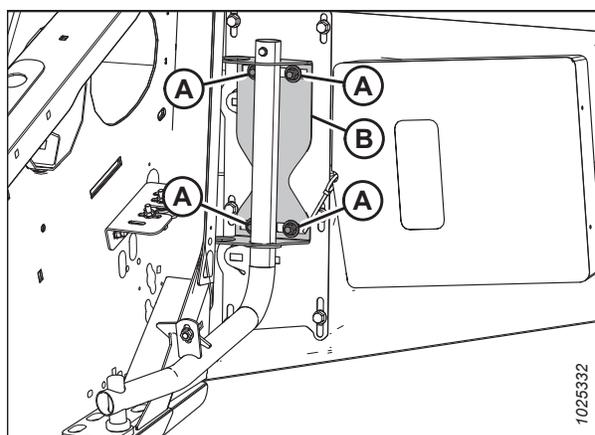


Figure 3.17: Tuyau de support du capot du diviseur gauche sur la plateforme série D1X

3.2.4 Contrôle quotidien au démarrage

Effectuez ces contrôles tous les jours avant de tenter d'utiliser la machine.

ATTENTION

- Faites évacuer la zone par les passants. Tenez les enfants éloignés des machines. Faites le tour de la machine pour vous assurer que personne ne se trouve dessous, dessus ou à proximité.
- Portez des vêtements près du corps et des chaussures de sécurité équipées de semelles antidérapantes.
- Retirez les objets potentiellement dangereux de la machine et de la zone environnante.
- Emportez avec vous les vêtements de protection et les dispositifs de sécurité personnelle qui pourraient être nécessaires au cours de la journée. Ne prenez AUCUN risque. Vous pourrez avoir besoin des équipements de protection personnelle suivants : un casque, des lunettes de protection ou lunettes à coque, des gants épais, un respirateur ou un masque filtrant ou un ciré.
- Protégez-vous du bruit. Portez un dispositif de protection auditive approprié comme un casque antibruit ou des bouchons d'oreille pour vous protéger des bruits forts et désagréables.

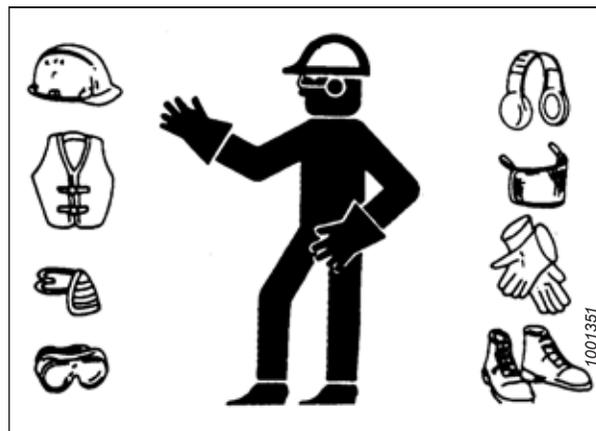


Figure 3.18: Dispositifs de sécurité

Effectuez les contrôles suivants avant de démarrer la machine :

1. Inspectez la machine pour vérifier l'absence de fuites et de pièces manquantes, endommagées ou non fonctionnelles.

IMPORTANT:

Utilisez la procédure appropriée pour détecter les fuites de fluides sous pression. Pour obtenir des instructions, consultez [5.3.5 Vérification des flexibles et conduites hydrauliques, page 126](#).

2. Nettoyez tous les feux et tous les réflecteurs de la machine.
3. Effectuez toute la maintenance quotidienne. Pour obtenir des instructions, consultez [5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122](#).

3.3 Période de rodage

Pendant les 50 premières heures de fonctionnement, certains systèmes de la plateforme nécessitent une attention particulière. Respectez cette procédure pour prolonger la durée de vie de la plateforme.

NOTE:

Tant que vous n'êtes pas familiarisé avec le son et les sensations de votre nouvelle plateforme, soyez très attentif.



DANGER

Avant de rechercher la cause d'un bruit inhabituel ou de tenter de corriger un problème, arrêtez le moteur et retirez la clé du contact.

Après avoir fixé la plateforme à l'andaineuse pour la première fois, procédez comme suit :

1. Opérez la machine avec les rabatteurs, les tapis et les couteaux fonctionnant au ralenti pendant cinq minutes. Observez et écoutez **DEPUIS LE SIÈGE DE L'OPÉRATEUR** pour détecter des pièces qui coincent ou se touchent.

NOTE:

Les rabatteurs et les tapis latéraux ne fonctionneront pas tant que l'huile hydraulique n'aura pas rempli les conduites.

2. Consultez [5.3.2 Inspection de rodage, page 123](#) et effectuez toutes les tâches spécifiées.

3.4 Stoppez l'andaineuse

Avant de quitter le siège de l'opérateur pour quelque raison que ce soit, éteignez l'andaineuse.



DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

Pour arrêter la , l'andaineuse ou l', procédez comme suit :

1. Garez l'andaineuse sur un sol plat.
2. Abaissez complètement la plateforme.
3. Mettez toutes les commandes sur NEUTRAL (POINT MORT) ou PARK (STATIONNEMENT).
4. Dégagez l'entraînement de la plateforme.
5. Abaissez et retirez complètement le rabatteur.
6. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
7. Attendez que la machine s'arrête complètement.

3.5 Commandes de la cabine

La plateforme est commandée depuis la cabine de l'andaineuse.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous qu'il n'y a personne autour de la machine avant de démarrer le moteur ou d'enclencher les entraînements des plateformes.

Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour identifier les commandes suivantes dans la cabine :

- Commande d'enclenchement/débrayage de la plateforme
- Hauteur de la plateforme
- Angle de la plateforme
- Vitesse au sol
- Vitesse du rabatteur
- Hauteur du rabatteur
- Position avant-arrière du rabatteur

3.6 Configuration de la plateforme

Pour des performances optimales, la plateforme doit être configurée particulièrement pour diverses conditions de récolte et cultures.

3.6.1 Attelages de la plateforme

Les accessoires optionnels peuvent améliorer les performances dans des conditions particulières ou ajouter des fonctionnalités à la plateforme. Des accessoires en option peuvent être commandés et installés par votre concessionnaire MacDon.

Reportez-vous au manuel *6 Options et accessoires, page 259* pour les descriptions des articles disponibles.

3.6.2 Réglages de la plateforme

Les tableaux suivants fournissent des directives pour la configuration des plateformes de coupe à tapis D1X ou D1XL pour différentes cultures et conditions de culture ; cependant, les paramètres suggérés peuvent être modifiés pour s'adapter aux cultures et conditions non couvertes dans lesdits tableaux.

Consultez *Réglages de la came du rabatteur, page 72*.

Tableau 3.2 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour le colza, hauteur de chaume 102 à 203 mm (4 à 8 po)

Roues stabilisatrices ³	Variable									
Flottement N (lbf) ⁴	311 à 445 (70 à 100)									
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ⁵	Position des patins ⁶	Came du rabatteur ⁷	Vitesse durabatteur (%) ⁸	Vitesse des couteaux ⁹	Position du rabatteur ¹⁰	Vis transversale supérieure		
Légère	Marche	8 à 10	Variable	2	5 à 10	Moyen	6 ou 7	Non requis		
Normal	Marche	8 à 10	Milieu ou bas	1	10	Bas	6 ou 7	Non requis		
Lourd	Marche	8 à 10	Variable	1	10	Bas	3 ou 4	Recommandé		
Couchée	Marche	8 à 10	Milieu ou bas	2	5 à 10	Bas	3 ou 4	Recommandé		

3. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.
4. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.
5. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.
6. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.
7. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.
8. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.
9. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.
10. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.3 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour le colza, hauteur de chaume >203 mm (>8 po)

Roues stabilisatrices ¹¹	Variable							
Flottement N (lbf) ¹²	667 (150)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ¹³	Position des patins ¹⁴	Came du rabatteur ¹⁵	Vitesse durabatteur (%) ¹⁶	Vitesse des couteaux ¹⁷	Position du rabatteur ¹⁸	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	8 à 10	Sans objet	2	5 à 10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	8 à 10	Sans objet	2	10	Bas	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	8 à 10	Sans objet	3	10	Bas	3 ou 4	Recommandé
Couchée	Marche	8 à 10	Sans objet	3	5 à 10	Bas	3 ou 4	Recommandé

11. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.
12. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.
13. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.
14. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.
15. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.
16. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.
17. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.
18. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.4 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour les céréales, hauteur de chaume <102 mm (<4 po)

Roues stabilisatrices ¹⁹	Rangement							
Flottement N (lbf) ²⁰	311 (70)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ²¹	Position des patins ²²	Came du rabatteur ²³	Vitesse durabatteur (%) ²⁴	Vitesse des couteaux ²⁵	Position du rabatteur ²⁶	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	0 à 3	Haut ou milieu	2	10 à 15	Élevé	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	0 à 3	Haut ou milieu	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	4 à 7	Haut ou milieu	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Couchée	Marche	4 à 7	Haut ou milieu	3	5 à 10	Moyen	4 ou 5	Non requis

19. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

20. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

21. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

22. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

23. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

24. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

25. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.

26. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.5 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour les céréales, hauteur de chaume 102 à 203 mm (4 à 8 po)

Roues stabilisatrices ²⁷	Variable							
Flottement N (lbf) ²⁸	311 (70)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ²⁹	Position des patins ³⁰	Came du rabatteur ³¹	Vitesse du rabatteur (%) ³²	Vitesse des coupeaux ³³	Position du rabatteur ³⁴	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	0 à 3	Milieu ou bas	2	10 à 15	Élevée	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	0 à 3	Milieu ou bas	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	4 à 7	Milieu ou bas	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Couchée	Marche	4 à 7	En bas	3	5 à 10	Moyen	4 ou 5	Non requis

27. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

28. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

29. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

30. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

31. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

32. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

33. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du coupeau](#), page 70.

34. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.6 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour les céréales, hauteur de chaume >203 mm (>8 po)

Roues stabilisatrices ³⁵	Variable							
Flottement N (lbf) ³⁶	667 (150)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ³⁷	Position des patins ³⁸	Came du rabatteur ³⁹	Vitesse durabatteur (%) ⁴⁰	Vitesse des couteaux ⁴¹	Position du rabatteur ⁴²	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	0 à 3	Sans objet	2	10 à 15	Élevé	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	0 à 3	Sans objet	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	4 à 7	Sans objet	2	10	Moyen	6 ou 7	Non requis
Couchée	Marche	4 à 7	Sans objet	3	5 à 10	Moyen	4 ou 5	Non requis

35. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

36. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

37. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme, page 66](#).

38. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins, page 65](#).

39. Consultez [Réglages de la came du rabatteur, page 72](#).

40. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

41. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau, page 70](#).

42. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71](#).

Tableau 3.7 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour les haricots comestibles, hauteur de chaume au niveau du sol (0 mm [0 po])

Roues stabilisatrices ⁴³	Rangement							
Flottement N (lbf) ⁴⁴	445 (100)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ⁴⁵	Position des patins ⁴⁶	Came du rabatteur ⁴⁷	Vitesse durabatteur (%) ⁴⁸	Vitesse des couteaux ⁴⁹	Position du rabatteur ⁵⁰	Vis transversale supérieure
Légère	Arrêt	8 à 10	Haut ou milieu	2	5 à 10	Moyen	3 ou 4	Non requis
Normal	Arrêt	8 à 10	Haut ou milieu	2	5 à 10	Moyen	3 ou 4	Non requis
Lourd	Arrêt	8 à 10	Haut ou milieu	2	5 à 10	Moyen	3 ou 4	Non requis
Couchée	Arrêt	8 à 10	Haut ou milieu	3	5 à 10	Moyen	3 ou 4	Non requis

43. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

44. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

45. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

46. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

47. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

48. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

49. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.

50. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.8 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour le lin, hauteur de chaume 51 à 153 mm (2 à 6 po)

Roues stabilisatrices ⁵¹	Variable							
Flottement N (lbf) ⁵²	311 à 445 (70 à 100)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ⁵³	Position des patins ⁵⁴	Came du rabatteur ⁵⁵	Vitesse durabatteur (%) ⁵⁶	Vitesse des couteaux ⁵⁷	Position du rabatteur ⁵⁸	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	4 à 7	Milieu ou bas	2	5 à 10	Élevée	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	0 à 3	Milieu ou bas	2	10	Élevée	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	4 à 7	Milieu ou bas	2	10	Élevée	6 ou 7	Non requis
Couchée	Marche	8 à 10	Milieu ou bas	2	10	Élevée	6 ou 7	Non requis

51. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

52. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

53. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

54. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

55. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

56. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

57. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.

58. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.9 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour l'herbe, le sol et le chaume (0 mm [0 po])

Roues stabilisatrices ⁵⁹	Rangement							
Flottement N (lbf) ⁶⁰	311 à 445 (70 à 100)							
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ⁶¹	Position des patins ⁶²	Came du rabatteur ⁶³	Vitesse durabatteur (%) ⁶⁴	Vitesse des couteaux ⁶⁵	Position du rabatteur ⁶⁶	Vis transversale supérieure
Légère	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10	Élevé	6 ou 7	Non requis
Normal	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10	Élevé	6 ou 7	Non requis
Lourd	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10	Élevé	6 ou 7	Non requis
Couchée	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10 à 15	Élevé	6 ou 7	Non requis

59. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

60. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

61. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

62. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol.

Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

63. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

64. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

65. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau](#), page 70.

66. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

Tableau 3.10 Paramètres recommandés de la plateforme D1X ou D1XL pour la luzerne, hauteur de chaume au niveau du sol (0 mm [0 po])

Roues stabilisatrices ⁶⁷	Rangement									
Flottement N (lbf) ⁶⁸	311 à 445 (70 à 100)									
Conditions de récolte	Tiges de division	Angle de la plateforme ⁶⁹	Position des patins ⁷⁰	Came du rabatteur ⁷¹	Vitesse du durabatteur (%) ⁷²	Vitesse des coupeaux ⁷³	Position du rabatteur ⁷⁴	Vis transversale supérieure		
Légère	Marche	Variable	Haut ou milieu	3	10	Élevé	6 ou 7	Non requis		
Normal	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10	Élevé	6 ou 7	Non requis		
Lourd	Marche	Variable	Haut ou milieu	2	10	Élevé	6 ou 7	Non requis		
Couchée	Marche	Variable	Haut ou milieu	3	10 à 15	Élevé	6 ou 7	Non requis		

67. Les roues stabilisatrices servent à limiter le mouvement latéral lors d'une coupe au sol sur un terrain vallonné et à réduire les rebonds.

68. Force requise pour soulever la plateforme aux extrémités. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

69. Réglez l'angle de la plateforme aussi plat que possible (réglage A) à l'aide du vérin d'inclinaison et des patins, tout en maintenant la hauteur de coupe. Pour obtenir des instructions, consultez [3.7.3 Angle de la plateforme](#), page 66.

70. La position des patins est utilisée en combinaison avec l'angle de la plateforme pour déterminer la hauteur de coupe lors de la coupe très près ou ras au sol. Pour obtenir des instructions consultez [Réglage des patins](#), page 65.

71. Consultez [Réglages de la came du rabatteur](#), page 72.

72. Pourcentage de dépassement de la vitesse au sol.

73. Consultez [3.7.7 Informations sur la vitesse du coupeau](#), page 70.

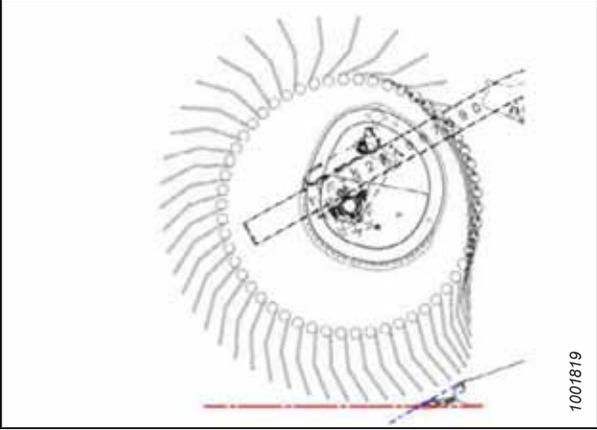
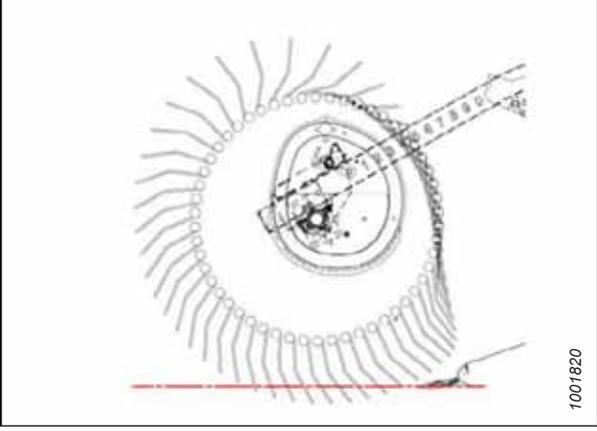
74. Consultez [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur](#), page 71.

3.6.3 Réglages du rabatteur

Le réglage de la came du rabatteur et la position du rabatteur peuvent être ajustés pour produire différents modèles de doigts du rabatteur.

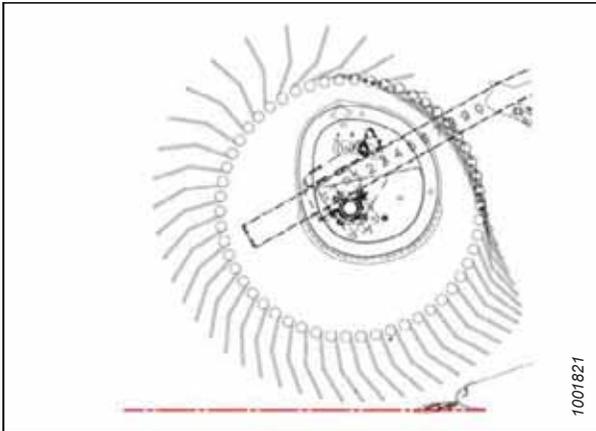
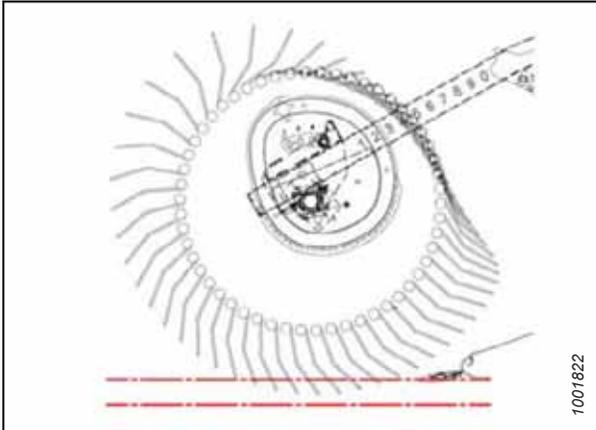
Le tableau 3.11, page 59 illustre le profil du rabatteur à chaque réglage de la came ou de l'angle des doigts, ainsi que la position du rabatteur par rapport au sol à différentes positions de son bras. Consultez 3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49 pour ce qui est de l'applicabilité de chaque disposition des doigts et chaque position du rabatteur.

Tableau 3.11 Paramètres recommandés du rabatteur

Numéro de réglage de la came (gain de vitesse des doigts)	Numéro de position du rabatteur	Disposition des doigts du rabatteur
1 (0)	6 ou 7	
2 (20 %)	3 ou 4	

OPÉRATION

Tableau 3.11 Paramètres recommandés du rabatteur (suite)

Numéro de réglage de la came (gain de vitesse des doigts)	Numéro de position du rabatteur	Disposition des doigts du rabatteur
3 (30 %)	6 ou 7	
4 (35 %)	2 ou 3	

NOTE:

- Réglez le rabatteur vers l'avant pour le rapprocher du sol lors de l'inclinaison en arrière de la plateforme. Les doigts vont creuser dans le sol dans les positions les plus avancées du rabatteur, réglez donc les patins ou l'angle de la plateforme pour compenser. Réglez le rabatteur vers l'arrière pour l'éloigner du sol lors de l'inclinaison en avant de la plateforme.
- L'inclinaison de la plateforme peut être augmentée pour rapprocher le rabatteur du sol ou diminuée pour l'en éloigner, tout en maintenant le flux de matière sur les tapis.
- Pour laisser un maximum de chaume après le passage sur des cultures couchées, levez la plateforme et augmentez-en l'inclinaison pour la maintenir près du sol. Placez le rabatteur complètement à l'avant.
- Il peut être nécessaire de déplacer le rabatteur vers l'arrière pour éviter la formation de gros morceaux sur la barre de coupe ou le bourrage de celle-ci dans les cultures très fines.
- La capacité minimale de transport de matière (surface minimale exposée du tapis entre le rabatteur et l'arrière de la plateforme) correspond à la position la plus reculée du rabatteur.
- La capacité maximale de transport de matière (surface maximale exposée du tapis entre le rabatteur et l'arrière de la plateforme) correspond à la position la plus avancée du rabatteur.
- La vitesse des extrémités des doigts et des dents au niveau de la barre de coupe devient supérieure à la vitesse du rabatteur aux réglages les plus élevés de la came, à cause du type d'action de celle-ci. Consultez le tableau 3.11, page 59.

3.7 Variables d'opération de la plateforme

Un fonctionnement satisfaisant de la plateforme nécessite d'effectuer les ajustements nécessaires afin de s'adapter aux diverses cultures et conditions.

Une utilisation correcte réduit la perte de récoltes et augmente la productivité. De plus, des réglages corrects et une maintenance régulière permettent d'accroître la durée de vie de votre machine.

Les variables énumérées dans le tableau 3.12, page 61 et détaillées dans les pages suivantes auront une incidence sur les performances de votre plateforme.

Vous serez rapidement en mesure de régler la machine pour obtenir les résultats souhaités. La plupart des réglages ont été configurés à l'usine, mais ils peuvent être modifiés pour s'adapter à vos conditions de récolte.

Tableau 3.12 Variables d'opération

Variable	Reportez-vous à
Hauteur de coupe	3.7.1 Hauteur de coupe, page 61
Flottement de la plateforme	3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66
Angle de la plateforme	3.7.3 Angle de la plateforme, page 66
Vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Vitesse au sol	3.7.5 Vitesse au sol, page 68
Hauteur du rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
Position avant-arrière du rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Angle des doigts du rabatteur	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Tiges de division de récolte	3.7.12 Tiges de division de récolte, page 80

3.7.1 Hauteur de coupe

La plateforme est conçue pour couper la récolte au-dessus du sol ou au niveau du sol. Les recommandations suivantes doivent être suivies lors du réglage de la hauteur de coupe de la barre de coupe.

Coupe au-dessus du sol

Le système de roue stabilisatrice est conçu pour réduire les rebonds aux extrémités de la plateforme et peut être utilisé pour faire flotter la plateforme afin d'atteindre une hauteur de coupe égale lors de la coupe au dessus du niveau du sol dans les cultures céréalières. Ce système fournit une hauteur de chaume très droite et réduit énormément la fatigue de l'opérateur.

La hauteur de coupe est contrôlée à l'aide d'une de la commande de hauteur de l'andaineuse et d'un système de roue stabilisatrice (ou stabilisateur/roue de transport à vitesse lente).

Le système de roue stabilisatrice de la plateforme (ou stabilisateur/roue de transport à vitesse lente) est disponible pour toutes les largeurs de plateforme.

Si les roues stabilisatrices sont installées, consultez [Réglage des roues stabilisatrices, page 64](#) pour modifier la position des roues.

Si les roues stabilisatrices/de transport à vitesse lente sont installées, consultez [Réglage des roues stabilisatrices et de transport à vitesse lente, page 62](#) pour modifier la position des roues.

OPÉRATION

Réglage des roues stabilisatrices et de transport à vitesse lente

Une plateforme bien réglée assure un équilibre entre le poids de la plateforme porté par le flottement et le poids porté par les roues stabilisatrices/de transport à vitesse lente.

Consultez *3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49* pour avoir les utilisations recommandées pour les conditions de récolte spécifiques.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Soulevez la plateforme de sorte que les roues stabilisatrices soient au-dessus du sol.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Vérifiez que le flottement fonctionne correctement. Consultez le manuel de l'opérateur de votre andaineuse pour plus d'instructions.

ATTENTION

La poignée peut être sous tension, en particulier lorsque les roues se trouvent sur le sol. Soulevez la plateforme de façon à ce que les roues soient au-dessus du sol avant d'effectuer des réglages.

4. Retirez l'épingle (A) du loquet sur le bloc de roues de droite.
5. Dégagez le loquet (B), sortez la roue du crochet et placez-la sur le sol, comme indiqué.

NOTE:

Cela permet de réduire le poids de l'ensemble et rend le réglage de la position des roues plus facile.

6. Soulevez légèrement la roue gauche pour en soutenir le poids, et tirez la poignée (C) vers le haut pour libérer le crochet.
7. Soulevez la roue gauche à la hauteur désirée et enclenchez l'écamoussure de soutien dans la fente (D) dans le support supérieur.
8. Appuyez sur la poignée (C) pour verrouiller.
9. Soulevez la roue de droite pour la remettre en position de travail et vérifiez que le loquet (B) est enclenché.
10. Fixez le loquet avec l'épingle (A).

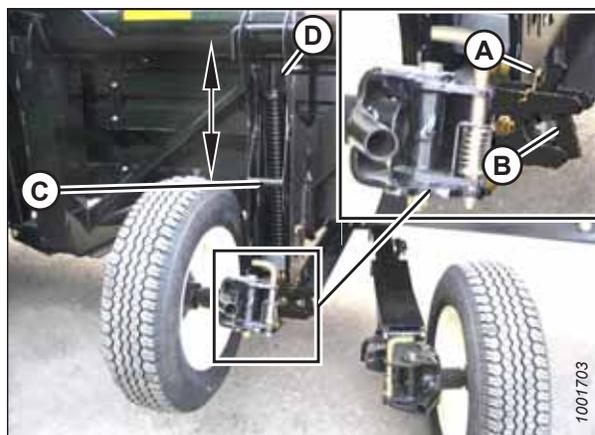


Figure 3.19: Roues du côté droit

OPÉRATION

11. Soutenez le poids de la roue en la soulevant légèrement d'une main, et tirez la poignée (A) vers le haut pour libérer le verrou.
12. Soulevez les roues à la hauteur désirée et enclenchez le canal de soutien dans la fente (B) du support supérieur.
13. Appuyez sur la poignée (A) pour verrouiller.

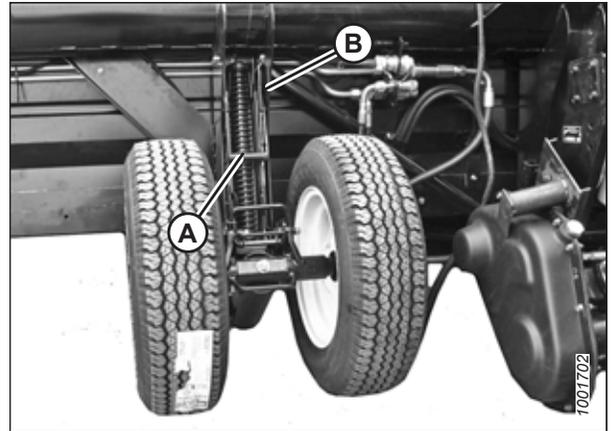


Figure 3.20: Roues du côté gauche

14. Abaissez la plateforme à la hauteur de coupe désirée à l'aide des commandes de l'andaineuse.
15. Vérifiez l'indicateur de charge.

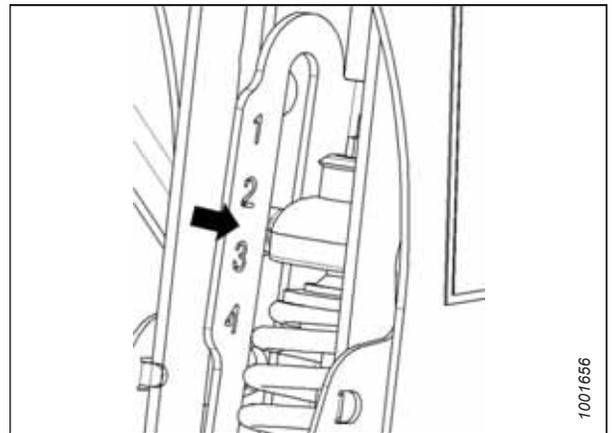


Figure 3.21: Indicateur de charge

IMPORTANT:

Un fonctionnement continu avec une compression excessive du ressort (c.-à-d. la valeur de l'indicateur de charge supérieure à 4 ou une longueur comprimée [A] inférieure à 295 mm [11 5/8 po]) peut endommager le système de suspension.

16. Réglez l'angle de plateforme à l'angle de travail souhaité à l'aide des commandes d'angle de la plateforme de l'andaineuse. Si l'angle de la plateforme n'est pas critique, réglez-le sur la position intermédiaire.
17. Utilisez les commandes du module de suivi de performance sur l'andaineuse pour maintenir automatiquement la hauteur de coupe. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour plus de détails.

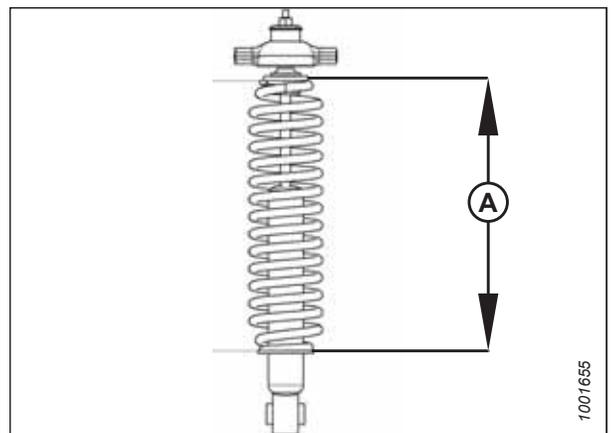


Figure 3.22: Compression du ressort

Réglage des roues stabilisatrices

Une plateforme bien réglée assure un équilibre entre le poids de la plateforme porté par le flottement et le poids porté par les roues stabilisatrices.

Consultez *3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49* pour avoir les utilisations recommandées pour les conditions de récolte spécifiques.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

ATTENTION

La poignée peut être sous tension, en particulier lorsque les roues se trouvent sur le sol. Levez la plateforme de façon à ce que les roues soient au-dessus du sol avant d'effectuer des réglages.

1. Soulevez la plateforme jusqu'à ce que les roues stabilisatrices soient au-dessus du sol.
 2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
 3. Vérifiez que le flottement fonctionne correctement. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour plus d'instructions.
 4. Soutenez le poids de la roue en la soulevant légèrement avec une main sur la poignée (B), et tirez la poignée (A) vers le haut pour libérer le crochet.
 5. Soulevez la roue à l'aide de la poignée (B) et enclenchez l'écamoussure de soutien dans la fente centrale (C) du support supérieur.
 6. Appuyez sur la poignée (A) pour verrouiller.
-
7. Abaissez la plateforme à la hauteur de coupe désirée à l'aide des commandes de l'andaineuse.
 8. Vérifiez l'indicateur de charge.

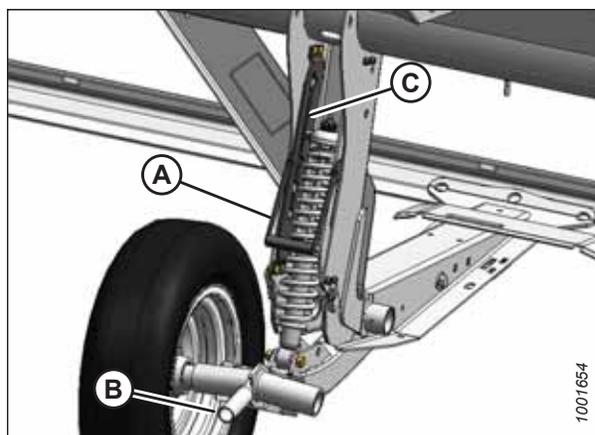


Figure 3.23: Roue stabilisatrice

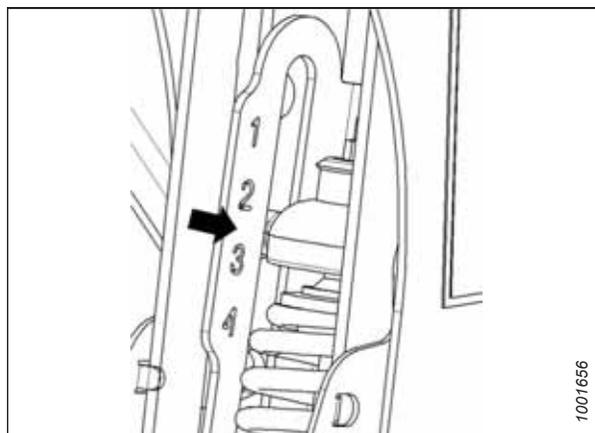


Figure 3.24: Indicateur de charge

OPÉRATION

IMPORTANT:

Une opération continue avec une compression excessive du ressort (c.-à-d. la valeur de l'indicateur de charge supérieure à **4** ou une longueur comprimée inférieure à 295 mm [11 5/8 po]) (A) peut endommager le système de suspension.

9. Réglez l'angle de plateforme à l'angle de travail souhaité à l'aide des commandes d'angle de la plateforme de l'andaineuse. Si l'angle de la plateforme n'est pas critique, réglez-le sur la position intermédiaire.
10. Utilisez les commandes du module de suivi de la performance pour maintenir automatiquement la hauteur de coupe. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour en savoir plus.

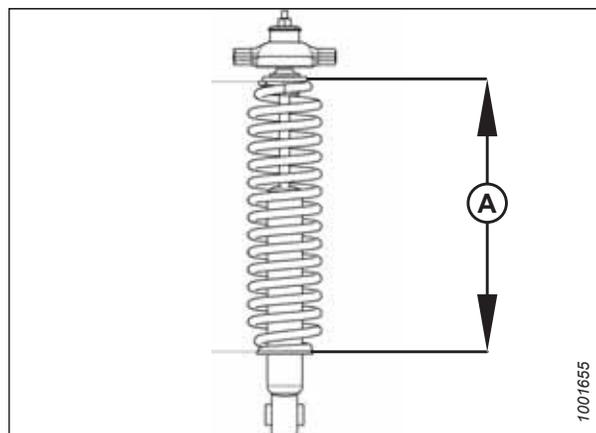


Figure 3.25: Compression du ressort

Coupe ras au sol

La coupe ras au sol est faite avec la plateforme abaissée totalement et la barre de coupe sur le sol. L'orientation du couteau et des doigts de lamier relativement au sol (angle de plateforme) est contrôlée par les patins et le vérin d'inclinaison, elle n'est **PAS** contrôlée par les vérins de levage de la plateforme. Les patins et le vérin d'inclinaison vous permettent de régler les conditions de champ et de maximiser la quantité de matière coupée tout en réduisant les dommages au couteau dus aux roches et débris.

Le système de flottement de la plateforme permet à la plateforme de flotter au-dessus de la surface pour compenser les crêtes, les tranchées et autres variations du relief du terrain, afin d'éviter de pousser la barre de coupe dans le sol ou de laisser des récoltes non coupées.

Consultez les suivantes pour tout complément d'information :

- [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#)
- [Réglage des patins, page 65](#)
- [3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66](#)

Réglage des patins

Vous pouvez régler les patins pour maximiser leur durée de vie et optimiser les performances de la plateforme. Pour régler les patins, suivez cette procédure.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Soulevez complètement la plateforme.
2. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Relevez complètement les roues stabilisatrices ou les roues de transport à vitesse lente (si elles sont installées). Pour obtenir des instructions, consultez les sections suivantes :
 - [Réglage des roues stabilisatrices et de transport à vitesse lente, page 62](#)
 - [Réglage des roues stabilisatrices, page 64](#)

OPÉRATION

IMPORTANT:

Notez la position du trou de réglage sur le support (A) et assurez-vous que chaque patin est réglé à la même position.

5. Retirez la goupille à anneau rabattant (B) de chaque patin.
6. Tenez le patin et retirez la goupille (C) en la dégageant du châssis, puis en la tirant pour l'éloigner du patin.
7. Levez ou abaissez le patin à la position désirée en utilisant les trous du support (A) comme guide.
8. Installez la goupille (C), enclenchez-la dans le châssis, puis fixez-la à l'aide de la goupille à anneau rabattant (B).
9. Vérifiez que tous les patins sont réglés dans la même position.
10. Vérifiez le flottement de la plateforme comme indiqué dans le manuel d'opération de votre andaineuse.

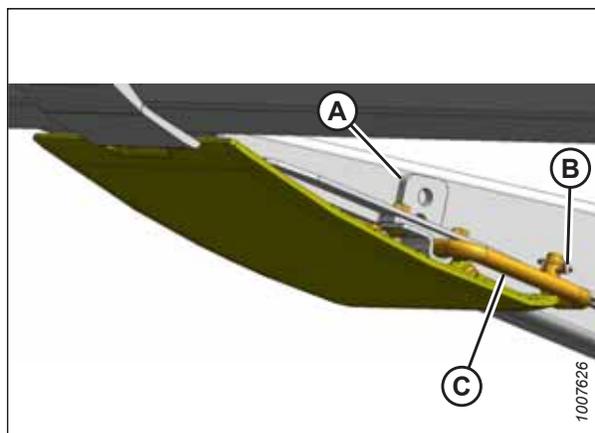


Figure 3.26: Patin intérieur

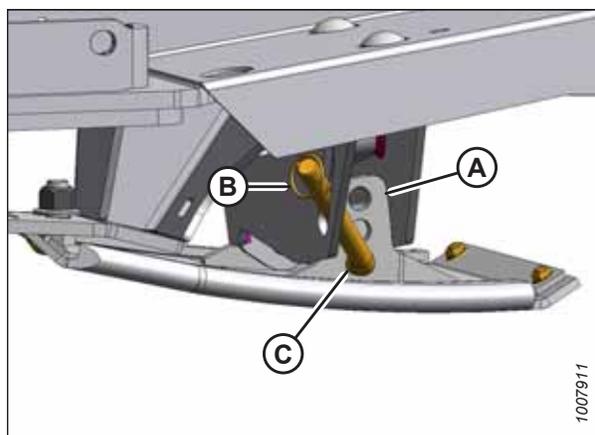


Figure 3.27: Patin extérieur

3.7.2 Flottement de la plateforme

Les plateformes sont conçues pour être montées sur les patins pendant la coupe au sol. Toutefois, le système de flottement de l'andaineuse réduit la pression au sol au niveau de la barre de coupe, ce qui fait flotter la plateforme au-dessus des obstacles et suivre les irrégularités du sol au lieu d'être soutenue par les vérins de levage de l'andaineuse. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour en savoir plus sur les réglages du flottement de la plateforme.

3.7.3 Angle de la plateforme

L'angle de la plateforme est le terme utilisé pour décrire la position relative de la barre de coupe de la plateforme par rapport au sol. L'angle de la plateforme est ajustable pour s'adapter aux différentes conditions de récolte.

Pour les détails sur les réglages en cabine, reportez-vous au manuel d'opération de l'andaineuse.

OPÉRATION

L'angle de la plateforme (A) détermine la distance (B) entre le couteau de la barre de coupe et le sol.

L'ajustement de l'angle de la plateforme modifie le point de contact des patins avec le sol (C).

L'angle des doigts (D), est l'angle entre la surface supérieure des doigts de la barre de coupe et le sol.

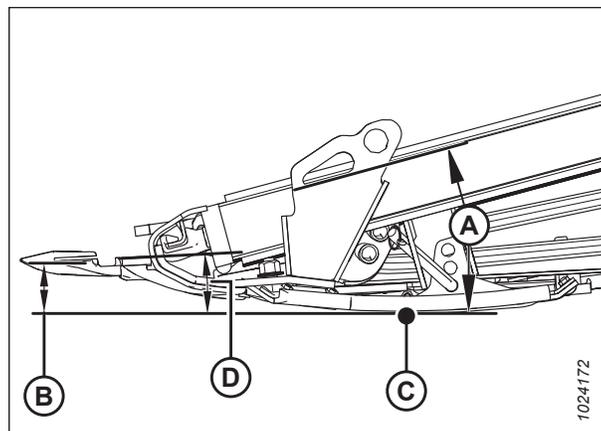


Figure 3.28: Angle de la plateforme

Les conditions de récolte influent sur le réglage de l'angle de la plateforme suggéré :

- Utilisez le réglage le plus bas (A) pour des conditions de coupe normales. Ce réglage est également approprié pour la récolte sur un sol humide, et réduira le taux d'accumulation de terre au niveau de la barre de coupe. Des réglages d'angle moins profonds diminuent le risque de dommage au couteau dans les champs rocailleux.
- Utilisez un réglage plus raide (D) pour les cultures couchées et de petites tailles telles que le soja.

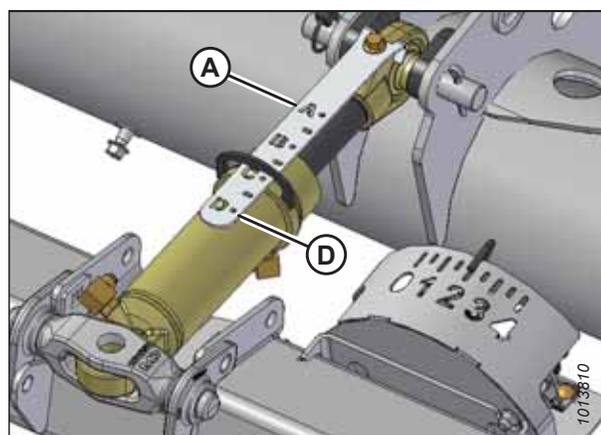


Figure 3.29: Vérin d'inclinaison

L'angle (A) le moins prononcé (vérin d'inclinaison complètement rétracté) produit un chaume plus haut lors de la coupe au sol.

L'inclinaison maximale de (D) (vérin d'inclinaison complètement allongé) produit le chaume le plus bas lors de la coupe au sol.

Choisissez un angle permettant d'optimiser les performances en fonction de vos conditions de récolte et de l'état de vos champs. Consultez le tableau ci-dessous pour un résumé des plages d'ajustement.

Tableau 3.13 Angle de la plateforme série D1X/D1XL

Modèles de plateformes	Angle du doigt
D115X à D125X	7,5 à 17,0°
D130XL à D145XL	2,5 à 12,0°

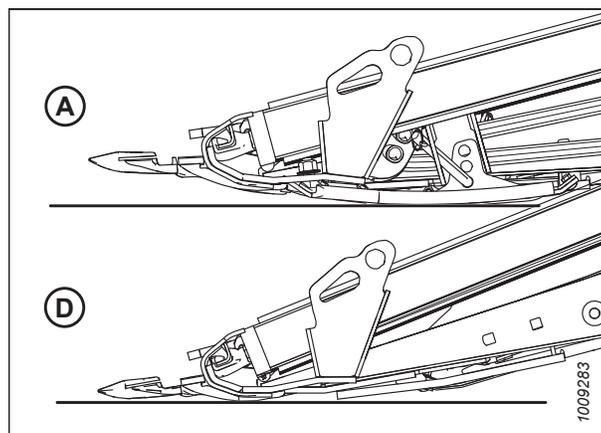


Figure 3.30: Angles de la coiffe de protection

Consultez [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#) pour connaître les réglages de l'angle de plateforme/coiffe recommandés pour vos conditions de récolte spécifiques.

Réglage de l'angle de la plateforme

L'angle de la plateforme peut être réglé en utilisant le vérin d'inclinaison entre l'andaineuse et la plateforme.

Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse pour les détails d'ajustement.

3.7.4 Vitesse du rabatteur

La vitesse du rabatteur est l'un des facteurs qui détermine la façon dont les récoltes sont déplacées de la barre de coupe sur les tapis.

Le rabatteur fonctionne mieux lorsqu'il semble être entraîné par le sol. Il devrait déplacer la récolte coupée uniformément à travers la barre de coupe et sur les tapis sans bourrage et avec une perturbation minimale.

Dans des récoltes debout/droites, la vitesse du rabatteur doit être un peu plus rapide ou égale à la vitesse au sol.

En cas de récolte aplatie ou de récolte inclinée à l'opposé de la barre de coupe, la vitesse du rabatteur doit être supérieure à la vitesse au sol. Pour y parvenir, augmentez la vitesse du rabatteur ou réduisez la vitesse au sol.

L'éclatement excessif des graines ou la perte de récolte sur le tube arrière de la plateforme peut indiquer que la vitesse du rabatteur est trop élevée. Une vitesse excessive du rabatteur augmente l'usure des composants du rabatteur et surcharge le disque du rabatteur.

L'utilisation d'une vitesse plus lente des rabatteurs à neuf lames peut être un avantage dans les cultures sujettes à l'éclatement.

Consultez pour connaître les vitesses recommandées du rabatteur selon les conditions de récolte et les récoltes particulières.

La vitesse du rabatteur est réglable grâce aux commandes dans la cabine de l'andaineuse. Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse pour les détails d'ajustement.

Pignons d'entraînement de rabatteur en option

Les pignons d'entraînement de rabatteur en option pour utilisation en conditions de cultures spéciales, sont offerts comme alternative au pignon installé en usine.

La plateforme est équipée en usine d'un pignon de 19 dents pour entraîner le rabatteur et est adaptée à la plupart des conditions de récolte. D'autres pignons sont disponibles pour donner plus de serrage au rabatteur en conditions de coupe épaisse, ou pour permettre des vitesses de rabatteur plus élevées dans des récoltes légères où l'on utilise des vitesses au sol supérieures. Consultez votre concessionnaire MacDon pour plus d'informations sur la commande.

Pour les détails concernant l'installation, consultez [5.9.3 Pignon d'entraînement du rabatteur, page 246](#).

3.7.5 Vitesse au sol

L'utilisation de la plateforme à une vitesse adaptée aux conditions permet d'obtenir une coupe nette et une distribution régulière.

Pour connaître les effets de la vitesse au sol sur la formation de l'andain, consultez [3.10 Types d'andain, page 87](#).

Réduisez la vitesse d'avancement du véhicule dans des conditions de coupe difficiles pour réduire l'usure du matériel.

Optez pour une vitesse d'avancement plus lente pour les cultures très légères (par exemple, le soja court), pour permettre au rabatteur de tirer les petites plantes. Commencez à 4,8-5,8 km/h (3,0-3,5 mi/h) et ajustez la vitesse au besoin.

Des vitesses au sol plus élevées peuvent nécessiter des réglages plus lourds du flottement afin d'empêcher les rebonds excessifs qui entraîneraient une récolte irrégulière et de probables dommages sur les composants de coupe. Si la vitesse au sol augmente, les vitesses du tapis et du rabatteur seront généralement augmentées pour gérer les matières supplémentaires.

La figure [3.31, page 69](#) illustre la relation entre la vitesse au sol et la zone de coupe pour les différentes tailles de plateforme.

OPÉRATION

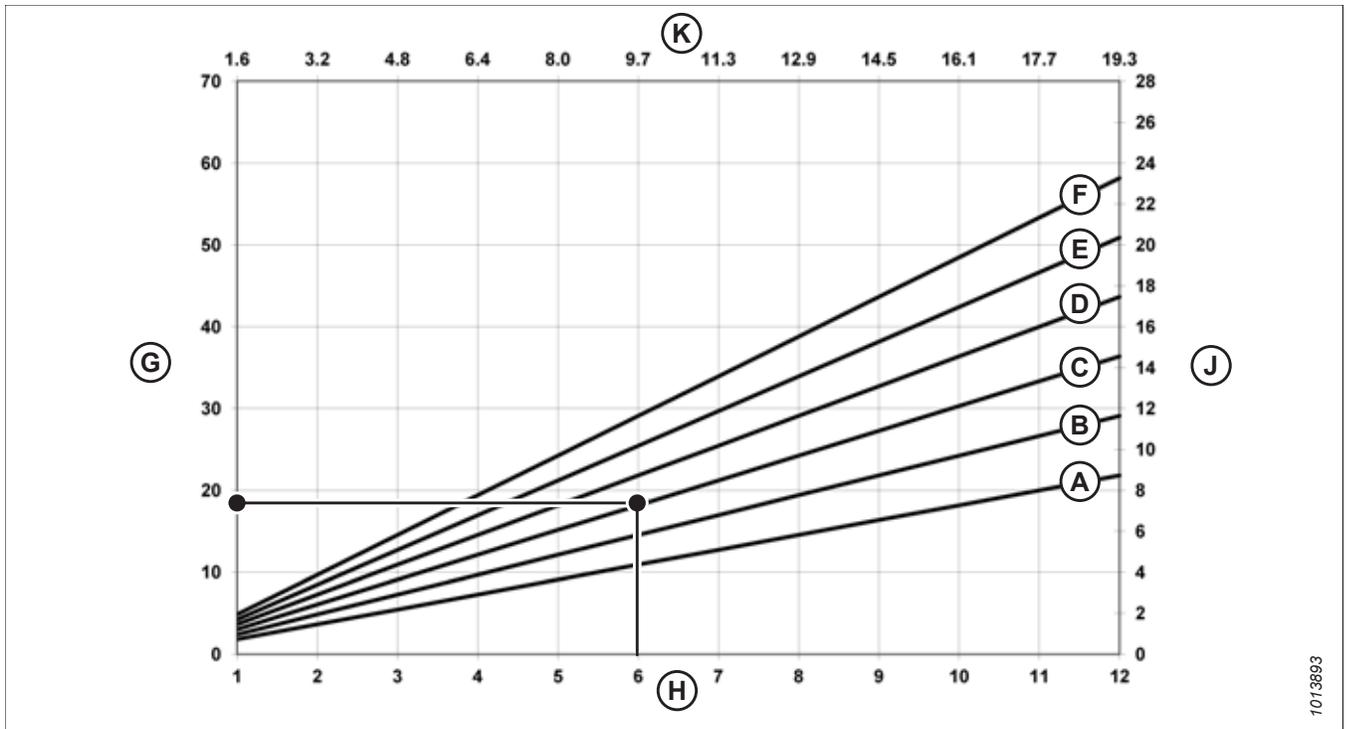


Figure 3.31: Vitesse au sol par rapport aux hectares

A – 4,6 m (15 pi)
 D – 9,1 m (30 pi)
 G – acres/heure
 K – kilomètres/heure

B – 6,1 m (20 pi)
 E – 10,7 m (35 pi)
 H – miles/heure

C – 7,6 m (25 pi)
 F – 12,2 m (40 pi)
 J – hectares/heure

Exemple : L'utilisation d'une plateforme de 7,6 m (25 pi) à une vitesse au sol de 9,7 km/h (6 mi/h) produirait une zone de coupe d'environ 7,3 hectares (18 acres) en une heure.

3.7.6 Vitesse du tapis

Utiliser le tapis à la vitesse approprié est un facteur important permettant d'atteindre un bon débit de la récolte coupée à l'opposé de la barre de coupe.

La vitesse du tapis se contrôle au moyen d'un module de suivi de performance sur l'andaineuse. Consultez les instructions dans le manuel d'opération de l'andaineuse.

Réglez la vitesse du tapis pour obtenir le débit de récolte souhaité. Une vitesse excessive du tapis réduit sa durée de vie.

3.7.7 Informations sur la vitesse du couteau

L'entraînement des couteaux de la plateforme est actionné par la pompe hydraulique de l'andaineuse et est contrôlé par le module de suivi de performance sur l'andaineuse. La vitesse par défaut est de 1200 coups par minute (cpm).

NOTE:

Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour en savoir plus sur le module de suivi de la performance.

Tableau 3.14 Vitesse des couteaux de séries D1X/D1XL

Plateforme		Plage de vitesse recommandée des couteaux (cpm)	
D1X	D1XL	Entraînement de couteau simple	Entraînement de couteau double
D115X	–	–	1500-1900
D120X	–	1200-1400	1500-1900
D125X	–	1200-1400	1400-1700
D130X	D130XL	1200-1400	1200-1600
D135X	D135XL	1150-1300	1200-1400
D140X	D140XL	1150-1220	1100-1400
D145X	D145XL	–	1100-1400

3.7.8 Hauteur du rabatteur

La position d'utilisation du rabatteur dépend du type de culture et des conditions de coupe.

Vous pouvez créer des positions de hauteur de rabatteur prédéfinies à l'aide de la fonction de gestion de Headland sur une andaineuse série M1. Pour configurer cette fonctionnalité, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse. Réglez la hauteur du rabatteur et la position avant-arrière pour transporter la matière dans le couteau et sur les tapis avec un minimum de dommages causés à la récolte.

La hauteur du rabatteur peut se commander manuellement ou avec des pré réglages de boutons sur le levier de vitesse au sol (Ground Speed Lever, GSL) à l'intérieur de la cabine de l'andaineuse. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour obtenir des instructions sur la commande de la hauteur du rabatteur ou le paramétrage des pré réglages automatiques de la hauteur du rabatteur.

NOTE:

Les pré réglages de retour par simple pression pour la hauteur du rabatteur et l'avant/arrière du rabatteur ne sont disponibles que pour les plateformes XL. Pour plus d'informations sur la vérification et le réglage des capteurs de hauteur du rabatteur, consultez [5.4.3 Vérification et réglage du capteur de hauteur du rabatteur, page 139](#).

Pour obtenir des informations supplémentaires sur le positionnement avant-arrière, veuillez consulter [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71](#).

Les conditions suivantes pourraient résulter si le rabatteur est réglé trop bas :

- Perte de récolte par-dessus le tube arrière de la plateforme
- Perturbation des récoltes sur les tapis causée par les doigts du rabatteur
- Récolte poussée vers le bas par les tubes à doigts
- Une grande récolte s'enroule autour de l'entraînement du rabatteur et se termine

Les conditions suivantes pourraient résulter si le rabatteur est réglé trop haut :

- Bourrage de la barre de coupe

OPÉRATION

- Cultures couchées et non coupées
- Tiges de céréales tombant devant la barre de coupe

Pour les hauteurs recommandées du rabatteur pour des récoltes ou des conditions de récolte particulières, consultez [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#).

IMPORTANT:

Maintenez un écartement suffisant pour empêcher les doigts de toucher le couteau ou le sol. Pour obtenir des instructions, consultez [5.8.1 Dégageement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213](#).

3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur

La position avant-arrière du rabatteur réglée en usine convient davantage aux conditions de récolte, mais la position avant-arrière peut être ajustée au besoin à l'aide des commandes à l'intérieur de la cabine. Vous pouvez créer des positions avant-arrière de hauteur de rabatteur prédéfinies à l'aide de la fonction de gestion de Headland sur une andaineuse série M1. Pour configurer cette fonctionnalité, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.

Utilisez l'autocollant (A), sur le bras de support du rabatteur droit, pour déterminer la position avant-arrière actuelle du rabatteur. Le bord arrière du disque à cames (B) est le marqueur de positions avant-arrière du rabatteur.

Pour les cultures droites, centrez le rabatteur sur la barre de coupe (4 à 5 sur l'autocollant).

Pour les cultures basses, emmêlées ou couchées, il peut être nécessaire de déplacer le rabatteur à l'avant de la barre de coupe (à un nombre inférieur sur l'autocollant).

NOTE:

Si vous rencontrez des difficultés au moment de ramasser une récolte aplatie, réglez l'angle de la plateforme dans une position plus inclinée. Consultez [3.7.3 Angle de la plateforme, page 66](#) pour plus d'instructions sur les réglages. Ne réglez la position du rabatteur que si les ajustements de l'angle de la plateforme ne sont pas satisfaisants.

Pour les positions recommandées du rabatteur selon les récoltes ou des conditions de récolte particulières, consultez [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#).

NOTE:

Dans le cas de récoltes difficiles à ramasser telles que le riz ou les cultures fortement couchées qui exigent un positionnement avant complet du rabatteur réglez l'angle des doigts du rabatteur de façon à ce que la récolte soit placée correctement sur les tapis. Reportez-vous à la section [3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72](#) pour plus de détails sur les réglages.

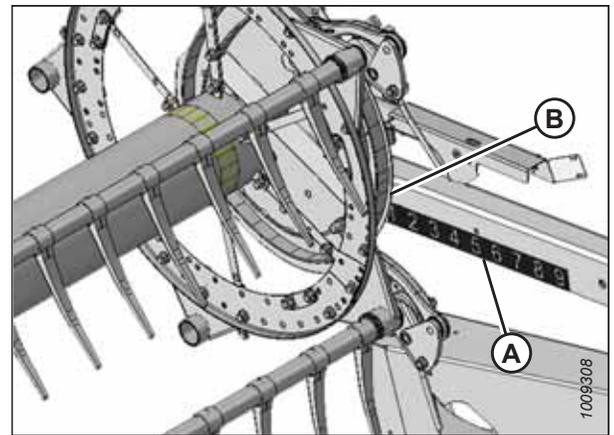


Figure 3.32: Autocollant avant-arrière

OPÉRATION

Réglage de la position avant-arrière du rabatteur

La position avant-arrière du rabatteur est un facteur essentiel pour obtenir les meilleurs résultats en conditions défavorables. La position du rabatteur réglée en usine convient aux conditions normales, mais la position avant-arrière peut au besoin être ajustée à l'aide des commandes à l'intérieur de la cabine.

1. Utilisez les commandes en cabine pour déplacer le rabatteur à la position souhaitée. Pour obtenir des informations supplémentaires sur le positionnement avant-arrière du rabatteur, veuillez consulter [3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71](#).
2. Vérifiez l'écartement entre le rabatteur et la barre de coupe après avoir modifié le réglage de la came. Consultez la section suivante pour les procédures de mesure et de réglage :
 - [5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213](#)
 - [Réglage du froncement du rabatteur, page 217](#)

IMPORTANT:

Si vous avancez trop le rabatteur, les doigts risquent de toucher le sol. Lorsque vous utilisez le rabatteur dans cette position, abaissez les patins ou réglez l'inclinaison de la plateforme au besoin pour éviter d'endommager les doigts.

3.7.10 Angle des doigts du rabatteur

L'angle des doigts du rabatteur est un terme utilisé pour décrire la position des doigts du rabatteur par rapport à la barre de coupe. L'angle des doigts du rabatteur peut être modifié en changeant la position avant-arrière du rabatteur et le réglage de la came du rabatteur. Vous avez la possibilité de modifier l'angle des doigts du rabatteur pour qu'ils s'adaptent à différentes conditions de récolte.

La modification de la position du rabatteur aura un impact plus conséquent sur l'angle des doigts du rabatteur. La modification du réglage de la came, quant à elle, aura un impact plus faible sur l'angle des doigts du rabatteur. Par exemple, avec la plage de position de la came à 33°, la plage d'angle des doigts correspondante n'est que de 5° au point le plus bas de la rotation du rabatteur.

Pour de meilleurs résultats, utilisez le réglage minimal de la came afin de faire passer la récolte au-delà du bord arrière de la barre de coupe et sur les tapis. Pour obtenir plus d'informations, consultez [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#).

Réglages de la came du rabatteur

La modification de la position de la came vous permet d'ajuster le point auquel les doigts du rabatteur libèrent la récolte sur les tapis. Des recommandations sont fournies pour les réglages de la came du rabatteur dans diverses conditions de récolte.

Les numéros de réglage sont visibles au-dessus des fentes du disque à cames. Pour obtenir des instructions, consultez [Réglage de la came du rabatteur, page 74](#).

OPÉRATION

Les positions 1 de la came et 6 ou 7 du rabatteur offrent le débit le plus uniforme de la récolte sur les tapis sans gonflement ni perturbation de la matière.

- Ce réglage permet de libérer la récolte près de la barre de coupe. Utilisez ce réglage lorsque la barre de coupe est au sol pendant la récolte.
- Certaines récoltes ne seront pas expulsées après la barre de coupe lorsque celle-ci est soulevée du sol alors que le rabatteur est loin en avant. Par conséquent, réglez la vitesse initiale du rabatteur pour qu'elle soit proche de la vitesse au sol.

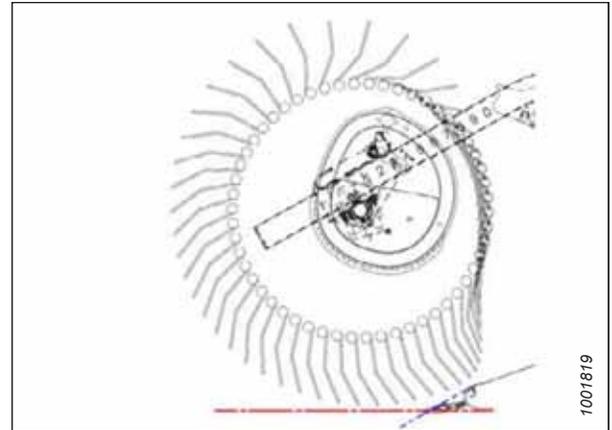


Figure 3.33: Profil des doigts – Position 1

Pour la plupart des cultures et des conditions de récolte, la position initiale recommandée est : **came à la position 2, rabatteur à la position 3 ou 4.**

- Si les plantes récoltées ont tendance à bourrer dans la barre de coupe lorsque le rabatteur est en position avant, augmentez le réglage de la came pour pousser les plantes au-delà du bord arrière de la barre de coupe.
- Si la récolte gonfle ou si le passage à travers les tapis est perturbé, réduisez le réglage de la came.
- Ce réglage donne une vitesse à la pointe du doigt du rabatteur environ 20 % supérieure à la vitesse du rabatteur.

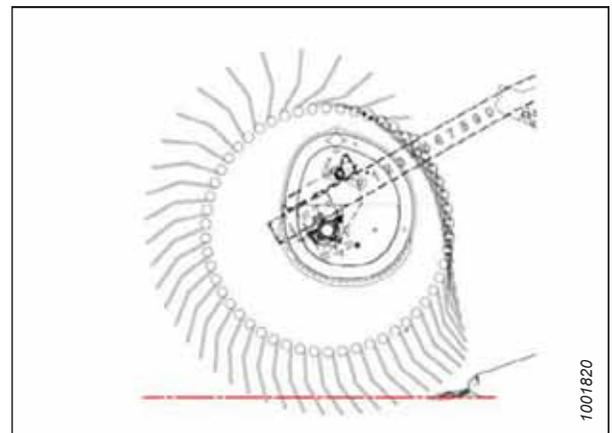


Figure 3.34: Profil des doigts – Position 2

La configuration le plus souvent adoptée pour laisser une hauteur de chaume importante est : **came à la position 3, rabatteur à la position 6 ou 7.**

- Cette position permet que le rabatteur ait une bonne portée vers l'avant et lève la récolte jusque sur les tapis.
- Ce réglage donne une vitesse à la pointe du doigt du rabatteur environ 30% supérieure à la vitesse du rabatteur.

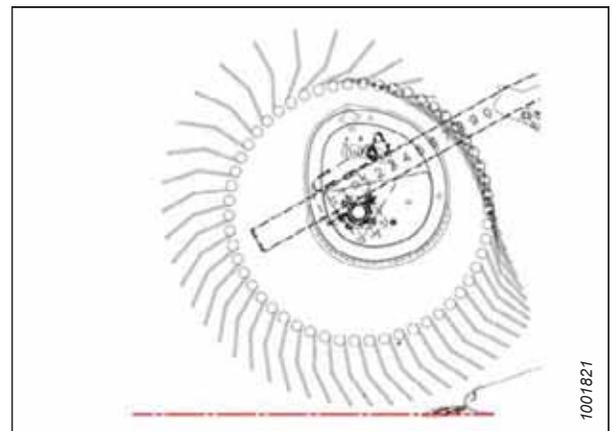


Figure 3.35: Profil des doigts – Position 3

OPÉRATION

La configuration adoptée avec le rabatteur complètement vers l'avant est : **came à la position 4, rabatteur à la position 2 ou 3**. En utilisant ce réglage, la plateforme laisse le maximum de chaume lors de la récolte dans des cultures couchées.

- Cette position permet que le rabatteur ait une bonne portée vers l'avant et lève la récolte jusque sur les tapis.
- Ce réglage donne une vitesse à la pointe du doigt du rabatteur environ 35 % supérieure à la vitesse du rabatteur.

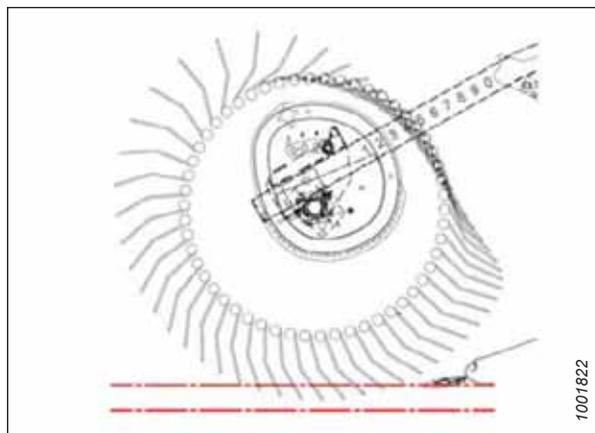


Figure 3.36: Profil des doigts – Position 4

La position 4 de la came, l'angle de la plateforme au maximum et le rabatteur complètement avancé donnent au rabatteur son maximum de portée sous la barre de coupe pour ramasser les cultures couchées.

- Cette position laisse une quantité importante de chaume lorsque la hauteur de coupe est réglée à environ 203 mm (8 po). Pour les cultures humides comme le riz, il est possible de doubler la vitesse d'avancement de en réduisant la matière coupée.
- Ce réglage donne une vitesse à la pointe du doigt environ 35 % supérieure à la vitesse du rabatteur.

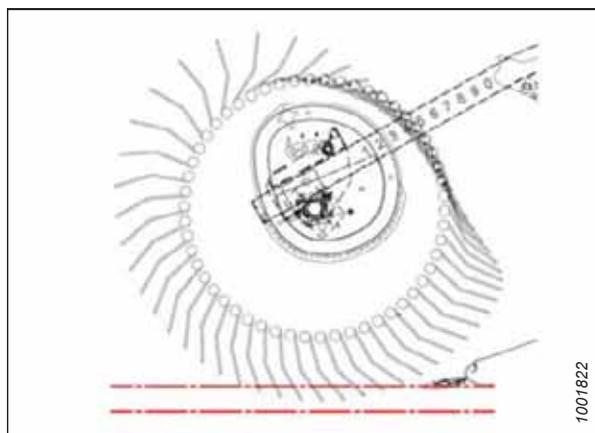


Figure 3.37: Profil des doigts – Position 4

NOTE:

Des valeurs plus élevées de réglage de la came lorsque la position avant-arrière du rabatteur est réglée entre 4 et 5 entraînent une diminution considérable de la capacité du tapis. Cela se produit parce que les doigts du rabatteur s'engagent continuellement dans la récolte qui est déjà en mouvement sur les tapis, ce qui perturbe le flux dans le convoyeur d'alimentation de la moissonneuse-batteuse. Des valeurs élevées du réglage de la came ne sont recommandées que si le rabatteur est avancé au maximum ou presque.

Réglage de la came du rabatteur

La came du rabatteur peut être ajustée pour modifier l'angle des doigts du rabatteur.

IMPORTANT:

Vérifiez toujours l'écartement entre le rabatteur et la barre de coupe après avoir réglé l'angle des doigts du rabatteur et les positions avant et arrière du rabatteur. Pour obtenir des informations, consultez [5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213](#) et [3.6.2 Réglages de la plateforme, page 49](#).

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

NOTE:

S'il existe plusieurs comes de rabatteur, effectuez les réglages sur toutes celles-ci.

OPÉRATION

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Tournez la goupille de verrouillage (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une clé de 3/4 po pour libérer le disque à came.
3. Utilisez la clé sur le boulon (B) pour faire tourner le disque à came et aligner la goupille (A) de verrouillage avec la position (C) souhaitée du trou du disque à came (1 à 4).

NOTE:

Le boulon (B) est positionné à travers le disque à came (vue transparente illustrée pour une meilleure clarté).

4. Tournez la goupille de verrouillage (A) dans le sens des aiguilles d'une montre pour enclencher et verrouiller le disque à came.

IMPORTANT:

Assurez-vous que la came est bien fixée avant d'opérer la machine.

5. Pour les plateformes à rabatteur double, répétez la procédure ci-dessus pour le rabatteur suivant.

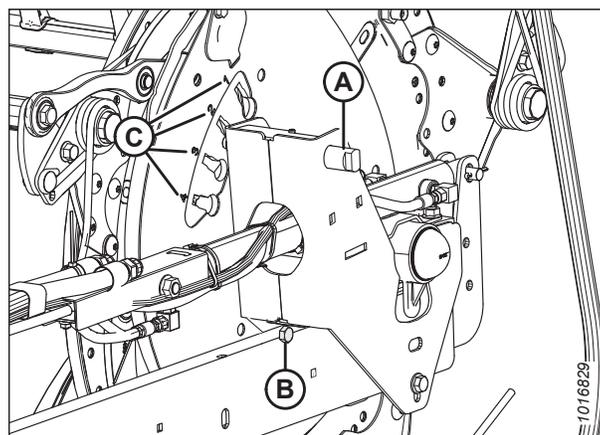


Figure 3.38: Positions du disque à came

3.7.11 Diviseurs de récolte

Les diviseurs de récolte sont utilisés pour séparer la récolte lors de la moisson. Ils sont amovibles pour permettre l'installation de couteaux verticaux ou de l'accessoire pour tournesol, et pour réduire la largeur de transport.

Retrait des diviseurs de récolte de la plateforme avec option de verrouillage

Pour retirer correctement les diviseurs de récolte avec option de verrouillage, suivez la procédure de retrait recommandée ici.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Abaissez complètement le rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
2. Soulevez complètement la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
5. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).

OPÉRATION

6. Levez le levier de sécurité (A).
7. Tenez le diviseur de récolte (B), poussez le levier (C) pour ouvrir le loquet et abaissez le diviseur de récolte.

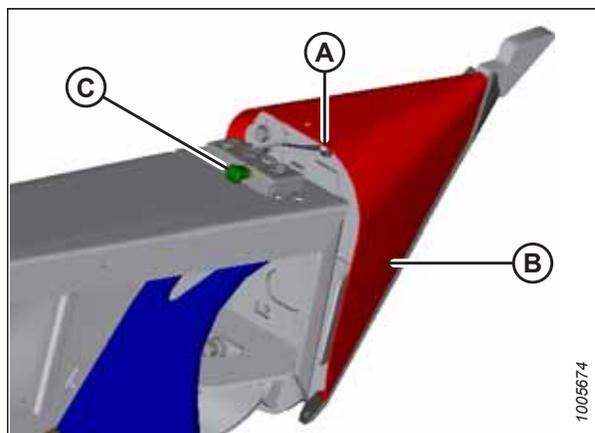


Figure 3.39: Diviseur de récolte

8. Soulevez le diviseur de récolte hors du plateau d'extrémité et rangez-le comme suit :
 - a. Placez la goupille (A) du diviseur de récolte dans le trou du plateau d'extrémité à l'endroit indiqué.
 - b. Soulevez le diviseur de récolte et placez les pattes (B) sur celui-ci dans le support du plateau d'extrémité. Veillez à ce que les pattes soient enclenchées dans le support.
9. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.

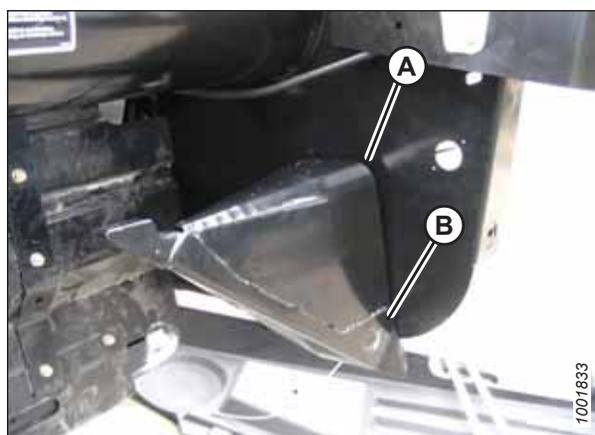


Figure 3.40: Diviseur de récolte stockée

Retrait des diviseurs de récolte de la plateforme sans option de verrouillage

Pour retirer correctement les diviseurs de récolte sans option de verrouillage, suivez la procédure de retrait recommandée ici.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Abaissez complètement le rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
2. Soulevez complètement la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
5. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.

OPÉRATION

6. Retirez le boulon (A), la rondelle de blocage et la rondelle plate.
7. Abaissez le diviseur de récolte (B), ensuite soulevez-le pour le dégager du plateau d'extrémité.
8. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.

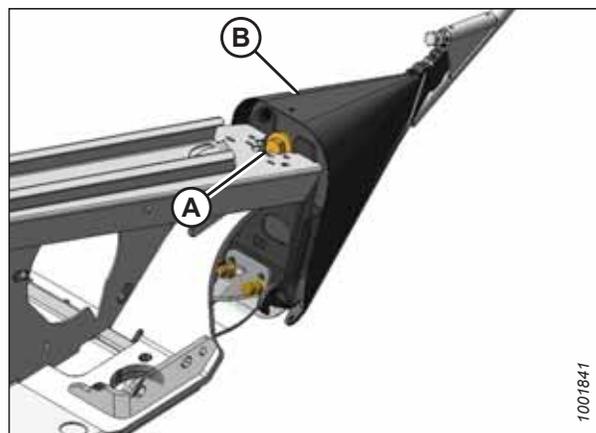


Figure 3.41: Diviseur de récolte

Installation des diviseurs de récolte sur la plateforme avec option de verrouillage

Pour installer correctement les diviseurs de récolte avec option de verrouillage, suivez la procédure d'installation recommandée ici.

! DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Abaissez complètement le rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
2. Soulevez complètement la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
5. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.
6. Si le diviseur de récolte est rangé sur la plateforme, retirez le diviseur de récolte de son emplacement de rangement en levant le diviseur pour dégager les pattes (A) à l'extrémité inférieure. Ensuite abaissez-le légèrement pour libérer la goupille (B) du plateau d'extrémité.

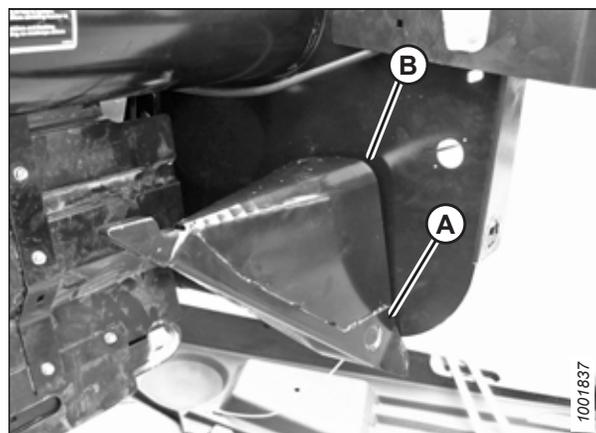


Figure 3.42: Diviseur de récolte stockée

OPÉRATION

7. Placez le diviseur de récolte comme indiqué en insérant les pattes (A) dans les trous du plateau d'extrémité.
8. Levez l'extrémité du diviseur vers l'avant jusqu'à ce que la goupille (B) en haut du diviseur de récolte s'enclenche et ferme le loquet (C).
9. Poussez le levier de sécurité (D) vers le bas pour verrouiller la goupille dans le loquet (C).

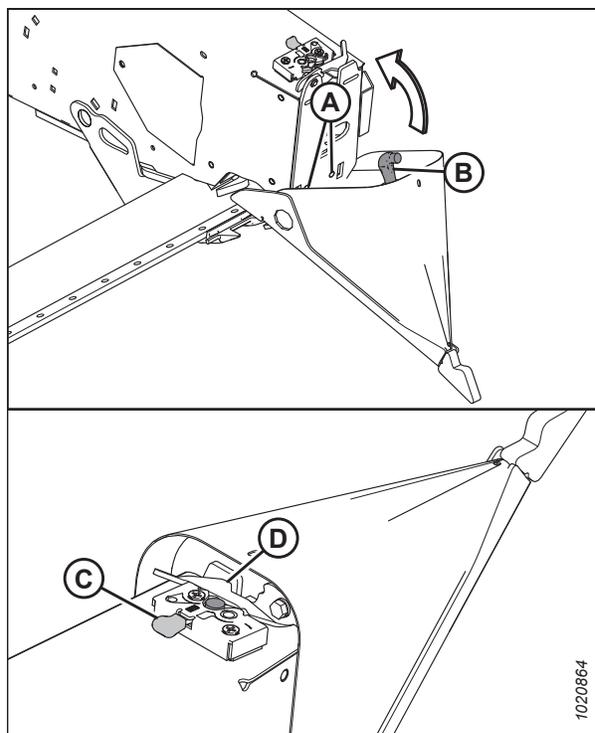


Figure 3.43: Diviseur de récolte

10. Tirez sur la pointe du diviseur de récolte pour vous assurer qu'il n'y a pas de mouvement latéral. Si nécessaire, ajustez les boulons (A) pour resserrer le diviseur de récolte et éliminez tout mouvement latéral.
11. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Fermeture des capots du diviseur, page 41](#).

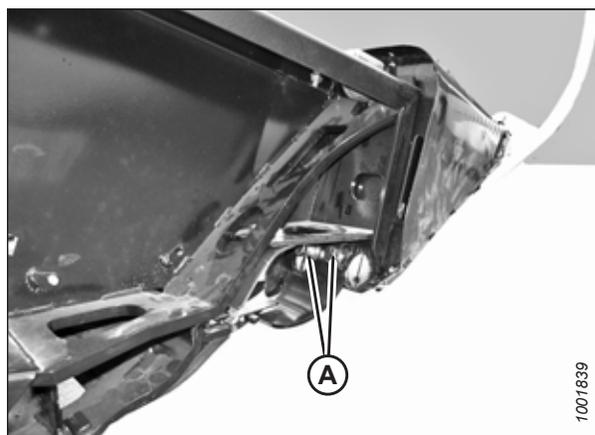


Figure 3.44: Diviseur de récolte

Installation des diviseurs de récolte sur la plateforme sans option de verrouillage

Pour installer correctement les diviseurs de récolte sans option de verrouillage, suivez la procédure d'installation recommandée fournie ici.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

OPÉRATION

1. Abaissez complètement le rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
2. Soulevez complètement la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.
5. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.
6. Si le diviseur de récolte est rangé sur la plateforme, retirez le diviseur de récolte de son emplacement de rangement en levant le diviseur pour dégager les pattes (A) à l'extrémité inférieure, puis en l'abaissant légèrement pour libérer la goupille (B) du plateau d'extrémité.

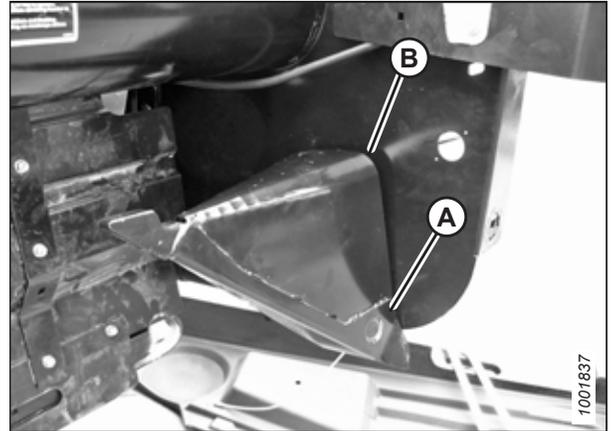


Figure 3.45: Diviseur de récolte stockée

7. Placez le diviseur de récolte comme indiqué en insérant les pattes (A) dans les trous du plateau d'extrémité.

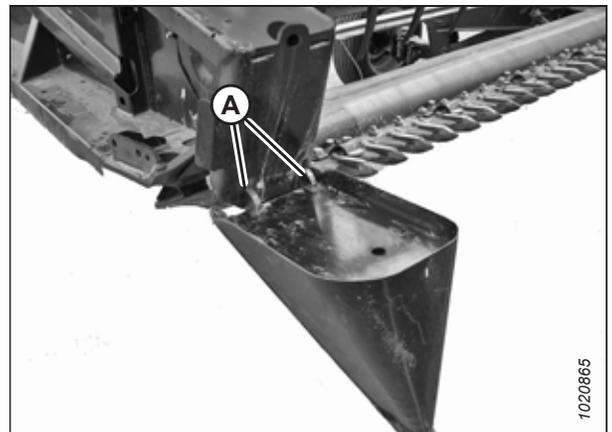


Figure 3.46: Diviseur de récolte

OPÉRATION

8. Levez l'extrémité du diviseur de récolte vers l'avant et installez le boulon (A) et la rondelle crantée spéciale (B) (cran vers le diviseur). Serrez le boulon.
9. Tirez sur la pointe du diviseur de récolte pour vous assurer qu'il n'y a pas de mouvement latéral. Si nécessaire, ajustez les boulons (C) pour resserrer le diviseur de récolte et éliminez tout mouvement latéral.
10. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.

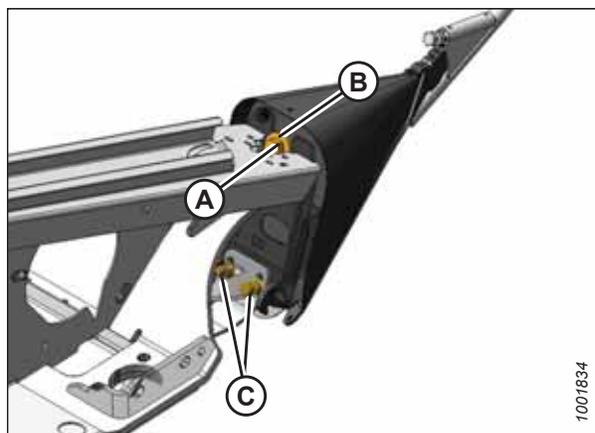


Figure 3.47: Diviseur de récolte

3.7.12 Tiges de division de récolte

Les tiges de division de récolte amovibles sont fournies avec la plateforme et doivent être utilisées conjointement avec les diviseurs de récolte pour séparer les cultures lors de la récolte. Les tiges sont plus utiles lorsque les cultures sont touffues ou basses. En cas de culture droite, il est recommandé d'utiliser seulement les diviseurs de récolte.

Tableau 3.15 Utilisation recommandée des tiges de division de récolte

Avec tiges de division		Sans tiges de division
Luzerne	Céréales couchées	Haricots comestibles
Colza	Pois	Mil
Lin	Soja	Riz
Graminées	Sorgho	Soja
Lentilles	Fourrage d'hiver	Céréales droites

Retrait des tiges de division de récolte

Pour retirer les tiges de division de récolte et les placer dans leur position de rangement, suivez la procédure de retrait décrite ici.

1. Desserrez le boulon (A) et retirez la tige de division de récolte (B) des deux côtés de la plateforme.

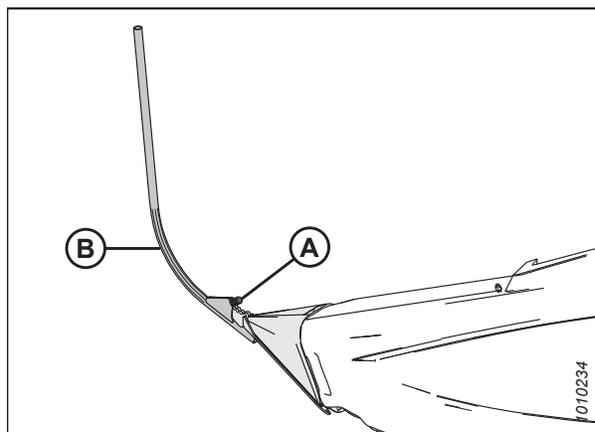


Figure 3.48: Tige de division de récolte

OPÉRATION

2. Rangez les deux tiges de division de récolte (A) à l'intérieur du plateau d'extrémité droit.

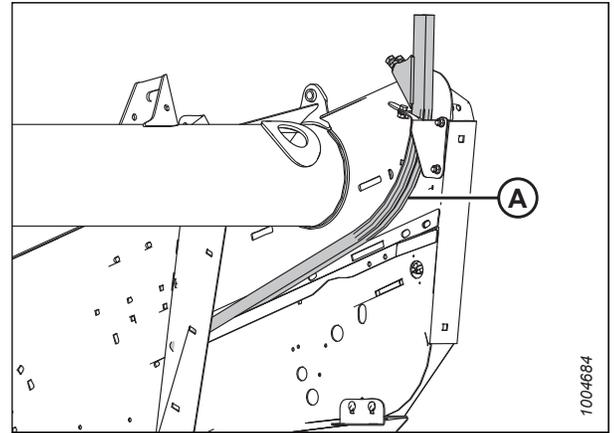


Figure 3.49: Plateau d'extrémité droit

Installation des tiges du diviseur de récolte

Pour installer les tiges sur les diviseurs de récolte, suivez la procédure d'installation décrite ici.

1. Retirez les tiges de division de récolte (A) de leur emplacement de rangement à l'intérieur du plateau d'extrémité latéral.

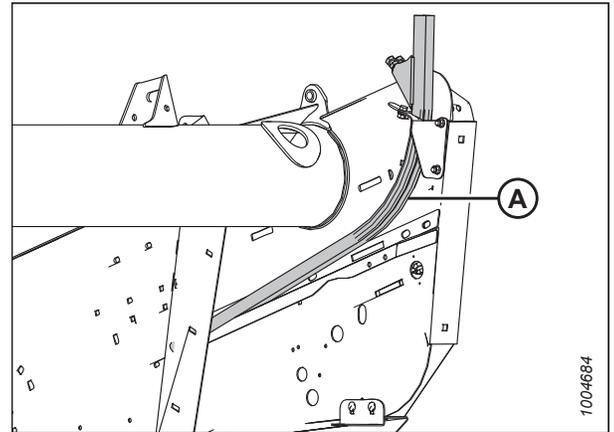


Figure 3.50: Plateau d'extrémité droit

2. Placez la tige de division de récolte (B) sur la pointe du diviseur de récolte comme indiqué, et serrez le boulon (A).
3. Répétez cette procédure sur le côté opposé de la plateforme.

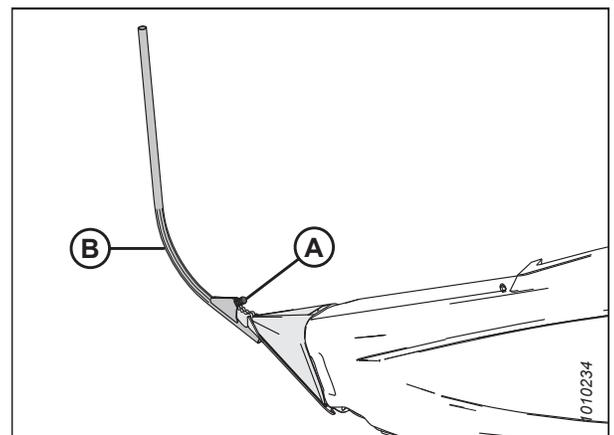


Figure 3.51: Tige de division sur le diviseur de récolte

3.8 Ouverture d'expulsion

La largeur et l'emplacement de l'ouverture d'expulsion influencent la largeur et la configuration de l'andain.

Le décision d'élargir ou de rétrécir l'ouverture d'expulsion centrale ou de doubler l'andain, doit être fondée sur les facteurs suivants :

- Capacité de ramassage de l'andaineuse
- Type et rendement de la récolte
- Conditions météorologiques
- Temps de séchage disponible

Consultez [3.10 Types d'andain, page 87](#) et [3.9 Double andainage, page 85](#) pour les configurations d'andains en fonction de ces facteurs.

3.8.1 Réglage manuel de l'ouverture d'expulsion sur la plateforme

Les deux tabliers peuvent être déplacés manuellement pour régler l'ouverture d'expulsion de 1,72 m à 1,95 m (67 1/8 po à 76 11/16 po).

1. Desserrez les boulons (A) sur les deux tabliers.
2. Faites glisser les tabliers sur la distance souhaitée.
3. Serrez les boulons (A) sur les deux tabliers.

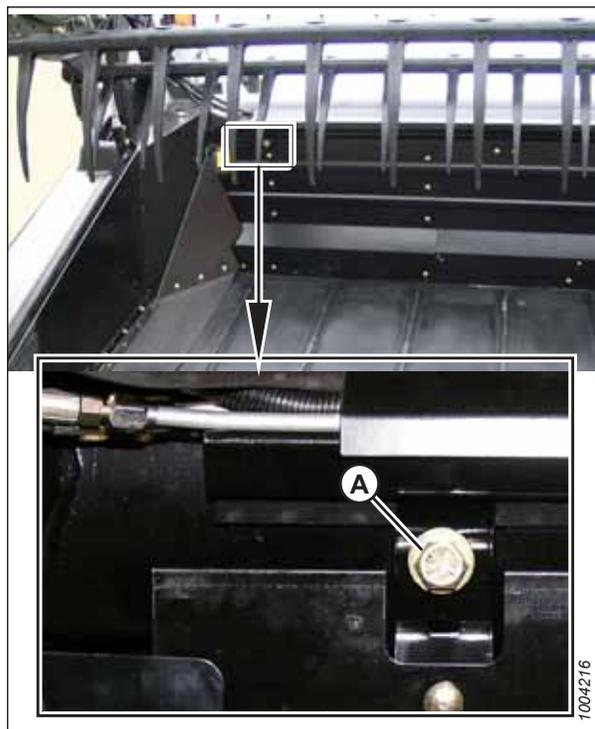


Figure 3.52: Décalage manuel du tablier

3.8.2 Réglage de l'ouverture d'expulsion sur la plateforme à l'aide du décalage hydraulique du tablier

La largeur et la position de l'ouverture d'expulsion influencent la largeur et la configuration de l'andain. Réglez l'ouverture d'expulsion en déplaçant les butées de déplacement du tablier à l'intérieur.

Réglage de la butée de décalage du tablier vers l'intérieur

1. Retirez deux boulons à tête hexagonale (A) de 1/4 po et les écrous. Conservez la visserie pour la réinstallation.
2. Faites glisser la butée (B) vers l'extérieur pour réduire la taille de l'ouverture maximale ou vers l'intérieur pour augmenter la taille d'ouverture maximale.

IMPORTANT:

Assurez-vous que les butées de décalage des tabliers sont suffisamment réglées pour éviter que les tabliers ne se touchent.

3. Réinstallez les deux boulons à tête hexagonale de 1/4 po (A) et les écrous, puis serrez-les.

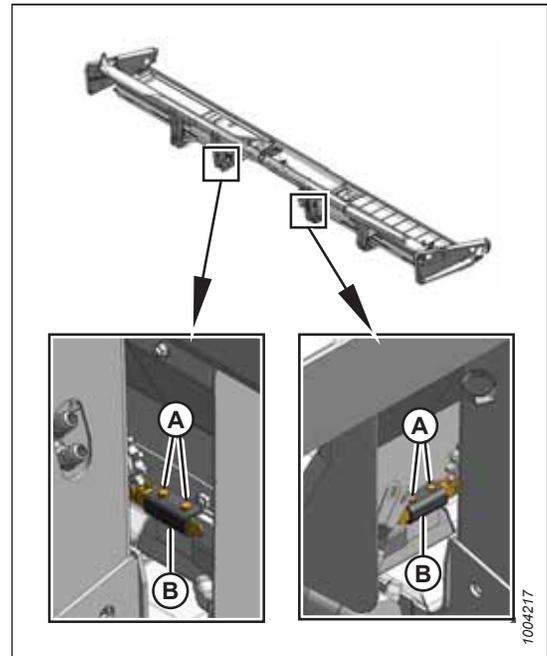


Figure 3.53: Butées de décalage hydraulique du tablier vers l'intérieur

OPÉRATION

Réglage de la butée de décalage du tablier vers l'extérieur

4. Retirez deux boulons à tête hexagonale (A) de 1/4 po et les écrous. Conservez la visserie pour la réinstallation.
5. Faites glisser la butée (B) vers l'intérieur pour éloigner les tabliers l'un de l'autre ou vers l'extérieur pour les rapprocher.

IMPORTANT:

Assurez-vous que les butées de décalage des tabliers sont suffisamment réglées pour éviter que les tabliers ne se touchent.

6. Réinstallez les deux boulons à tête hexagonale de 1/4 po (A) et les écrous, puis serrez-les.

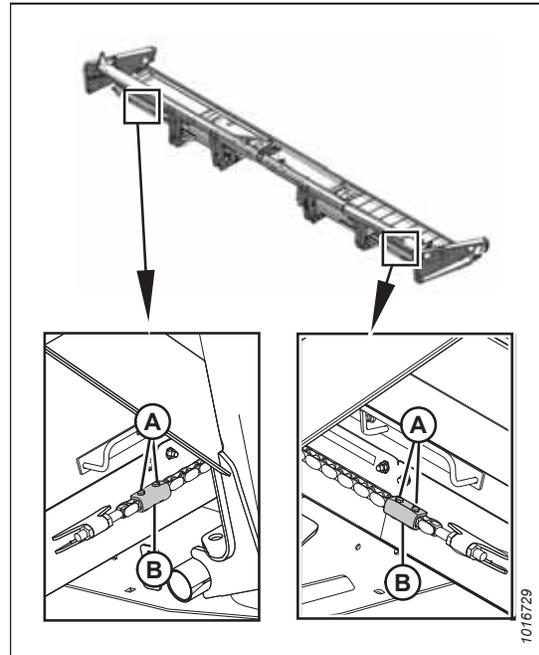


Figure 3.54: Butées de décalage hydraulique du tablier vers l'extérieur

3.9 Double andainage

Le double andainage désigne le fait de poser deux andains côte à côte. Les moissonneuses-batteuses ou les ensileuses plus grandes peuvent dès lors ramasser deux fois plus de récoltes en un seul passage, ce qui permet de gagner en temps et d'économiser le carburant.

L'andainage double est utilisé pour les récoltes ne nécessitant pas de conditionnement, tel que les céréales, le colza et les haricots.

Le double andainage est réalisé moyennant le décalage du tablier de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez [3.9.1 Décalage hydraulique des tabliers, page 85](#).

3.9.1 Décalage hydraulique des tabliers

La fonction de déplacement hydraulique du tablier vous permet de sélectionner l'expulsion centrale, à gauche ou à droite depuis la cabine de l'andaineuse. Cette fonctionnalité n'est disponible que pour les 9,1 m et 10,7 m (30 et 35 pi). Pour plus d'informations sur les commandes, consultez [6.4.10 Ensemble de déplacement hydraulique du tablier, page 272](#).

Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse pour l'identification et le fonctionnement de la commande de décalage du tablier.

Pose d'un double andainage

1. Utilisez la commande de décalage du tablier située dans la cabine de l'andaineuse pour positionner les tabliers à l'extrémité gauche de la plateforme et décharger la récolte à partir de l'extrémité droite (A), ou décalez les tabliers vers l'extrémité droite de la plateforme pour décharger la récolte à partir de l'extrémité gauche (B).

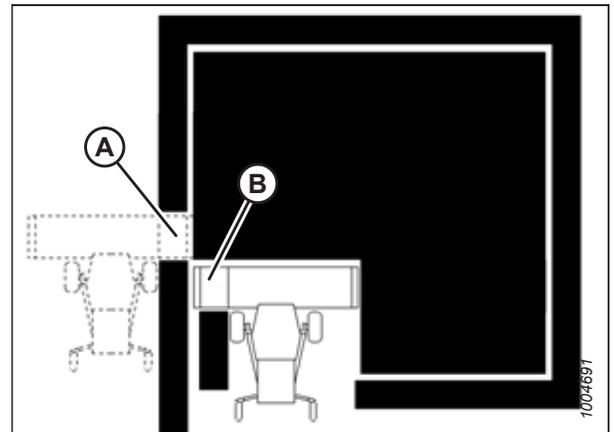


Figure 3.55: Distribution de la récolte à l'extrémité gauche et droite

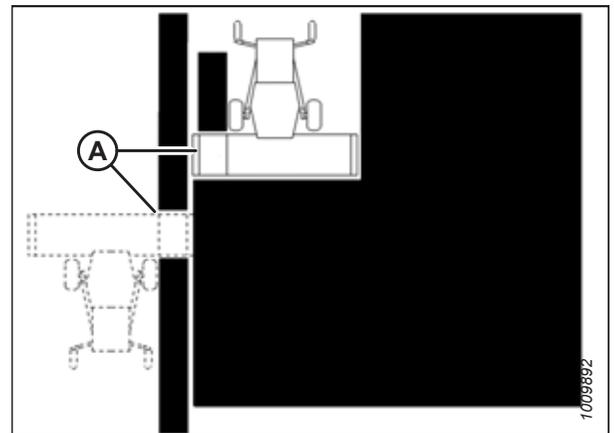


Figure 3.56: Double andainage

NOTE:

Soulevez le système de transport intégré ou les roues stabilisatrices sur les de 9,1 m (30 pi) pour éviter tout contact avec l'andain.

2. Déplacez les tabliers vers l'extrémité gauche de la plateforme pour décharger la récolte à partir de l'extrémité droite (A).
3. Effectuez un tour ou une longueur de l'aire.

OPÉRATION

4. Effectuez le second tour ou la longueur dans le sens opposé pour poser un double andain.

NOTE:

L'ouverture d'expulsion d'extrémité est conçue pour assurer une distance appropriée entre le premier andain et les cultures droites, tout en maintenant un écart maximal entre les deux andains.

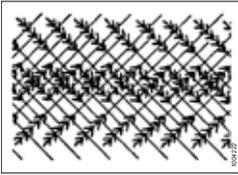
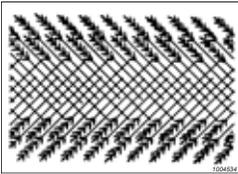
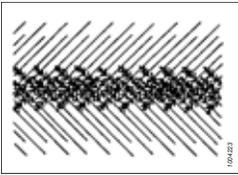
3.10 Types d'andain

Les cultures peuvent être disposées en six types d'andains en fonction des conditions de culture, des réglages de la machine et des conditions météorologiques.

Les critères suivants déterminent la qualité de l'andain :

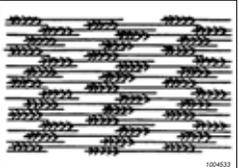
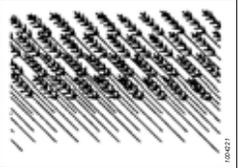
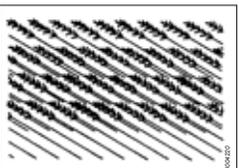
- **Répartition du poids** : Les plateformes et les tiges sont réparties uniformément sur toute la largeur de l'andain.
- **Bon fanage** : Un andain ouvert et aéré pour un meilleur séchage.
- **Bonne résistance aux intempéries** : Un andain bien formé qui soutient la plateforme au-dessus du sol et se lie dans des conditions météorologiques extrêmes.

Tableau 3.16 Types d'andain

Type d'andain	Description	Répartition du poids :	Fanage	Résistance aux intempéries	Instructions de réglage de la machine
Chevrons 	La forme la plus souhaitable de l'andain, les tiges sont croisées et emmêlées. Les plateformes sont réparties sur toute la largeur de l'andain. Cet andain peut être formé seulement par une expulsion centrale.	Bon	Bon	Excellent	<ul style="list-style-type: none"> • Le rabatteur et la vitesse au sol sont approximativement égaux • Vitesse moyenne du tapis • Expulsion centrale
Queue en éventail 	Les tiges sont croisées au centre et les plateformes sont en ligne le long des bords extérieurs. Cet andain peut être formé seulement par une expulsion centrale.	Correct	Correct	Correct	<ul style="list-style-type: none"> • Faible vitesse du tapis • Angle faible de la plateforme • Expulsion centrale
Queue d'aronde 	Les tiges sont alignées le long des bords extérieurs de l'andain et les plateformes sont croisées au centre. Cet andain peut être formé seulement par une expulsion centrale.	Mauvais	Correct	Mauvais	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse élevée du tapis • Angle élevé de la plateforme • Expulsion centrale

OPÉRATION

Tableau 3.16 Types d'andain (suite)

Type d'andain	Description	Répartition du poids :	Fanage	Résistance aux intempéries	Instructions de réglage de la machine
Parallèle 	Les tiges sont parallèles à l'andain et les plateformes réparties uniformément sur toute la largeur de l'andain. Cet andain peut être formé seulement par une expulsion centrale ou aux extrémités.	Bon	Bon	Bon	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne du tapis • Angle moyen de la plateforme • Expulsion centrale ou aux extrémités
Diagonale de 45° 	Les tiges sont alignées le long d'un bord et les plateformes le long du bord opposé, à 45° par rapport à la perpendiculaire de l'andain. Cet andain peut être formé par une expulsion aux extrémités ou centrale si la récolte penche d'un côté.	Mauvais	Correct	Mauvais	<ul style="list-style-type: none"> • Faible vitesse du rabatteur • Espacement des doigts moins agressif • Si la récolte est couchée, expulsion aux extrémités ou centrale
Diagonale de 75° 	Les tiges sont plus proches d'un andain parallèle que d'un andain de 45°. Les pointes des tiges sont alignées le long d'un bord avec les plateformes en face, 75° par rapport à la perpendiculaire de l'andain. Cet andain peut être formé par une expulsion aux extrémités ou centrale si la récolte penche d'un côté.	Correct	Bon	Correct	<ul style="list-style-type: none"> • Faible vitesse du rabatteur • Espacement des doigts moins agressif • Si la récolte est couchée, expulsion aux extrémités ou centrale

3.11 Conseils relatifs à la fenaison

Pour optimiser la fenaison, consultez les différents processus ci-dessous afin de gérer au mieux les variables de la récolte.

3.11.1 Fanage

Un fanage de cultures rapide aide à maintenir une qualité supérieure, car 5 % des protéines est perdu pour chaque jour où le foin repose sur le sol.

Laisser l'andain aussi large et moelleux que possible résulte d'un fanage rapide. Le foin fané doit être mis en meules dès que possible.

3.11.2 Humidité de la couche arable

Le niveau d'humidité de la couche arable peut être classé comme humide, mouillé ou sec.

Tableau 3.17 Taux d'humidité de la couche arable

Taux	% d'humidité	Condition
Mouillé	Supérieur à 45 %	Sol boueux
Trempé	25 à 45 %	Garde la trace des pas
Sec	Inférieur à 25 %	Surface poussiéreuse

- Sur sol humide, la règle générale de large et mince ne s'applique pas. Un andain étroit sèche plus vite que le foin laissé à plat sur un sol humide.
- Lorsque le sol est plus humide que le foin, l'humidité du sol est absorbée par le foin qui se trouve dessus. Déterminez le niveau d'humidité de la couche arable avant de couper. Utilisez un testeur d'humidité ou estimez le taux.
- Si le sol est humide en raison de l'irrigation, attendez que l'humidité du sol diminue jusqu'à 45 %.
- Si le sol est humide en raison de pluies fréquentes, coupez lorsque la météo le permet et laissez le fourrage reposer et sécher sur le sol humide jusqu'à ce qu'il atteigne le degré d'humidité du sol.
- Le foin coupé ne séchera que jusqu'au degré d'humidité du sol sur lequel il se trouve, envisagez donc de déplacer l'andain sur de la terre sèche.

3.11.3 Météo et topographie

Les conditions météorologiques et la topographie peuvent grandement affecter la fenaison.

- Coupez autant de foin que possible avant la mi-journée, quand les conditions de séchage sont les meilleures.
- Les champs en adret reçoivent 100 % de plus d'exposition à la chaleur du soleil que les champs en ubac. Si le foin est mis en balles et haché, pensez à mettre en balles le foin des adrets et à hacher celui des champs en ubac.
- Lorsque l'humidité relative est élevée, le taux d'évaporation est faible et le foin sèche plus lentement.
- En l'absence de vent, l'air saturé se retrouve piégé dans l'andain. Le ratissage ou le fanage exposera le foin à de l'air frais, moins saturé.
- Coupez si possible le foin perpendiculairement à la direction des vents dominants.

3.11.4 Caractéristiques de l'andain

Produire des andains avec les caractéristiques recommandées permet d'atteindre de meilleurs résultats.

Pour obtenir des instructions sur le réglage de la plateforme, consultez [3.7 Variables d'opération de la plateforme, page 61](#).

OPÉRATION

Tableau 3.18 Caractéristiques recommandées pour l'andain

Caractéristique	Avantage
Haut et moelleux	Permet une circulation d'air à travers l'andain qui est plus importante dans le processus de séchage que la lumière solaire directe.
Formation uniforme (sans groupage)	Permet un écoulement régulier de la matière dans la machine de mise en balles, le hachoir, etc.
Répartition uniforme de la matière sur l'andain	Produit des balles régulières et uniformes pour réduire au minimum les problèmes de manutention et d'empilage
Correctement conditionné	Évite de trop abîmer les feuilles

3.11.5 Conduite sur andains

Rouler sur des andains déjà coupés et qui ne seront pas ratissés peut prolonger le temps de séchage d'une journée complète. Si possible, réglez les blindages de formage pour produire un andain étroit que la machine puisse chevaucher.

NOTE:

La conduite sur l'andain dans des cultures à haut rendement peut être inévitable si une largeur d'andain maximale est nécessaire.

3.11.6 Ratissage et fanage

Le ratissage ou le fanage accélère le séchage ; toutefois la perte de feuille qui en résulte peut l'emporter sur les avantages. Le ratissage ou le fanage a peu ou pas d'avantage si le sol sous l'andain est sec.

Les grands andains sur sol humide ou mouillé doivent être retournés lorsque le taux d'humidité atteint 40 à 50 %. Le foin ne doit pas être ratissé ou fané à des taux d'humidité en dessous de 25 %, sinon cela entraînera trop de pertes de rendement.

3.11.7 Utilisation d'agents chimiques de séchage

Les agents de séchage du foin permettent d'enlever la cire des surfaces des légumineuses et à l'eau de s'échapper et de s'évaporer plus vite. Toutefois, si le foin traité repose sur un sol humide, il absorbera plus vite l'humidité du sol.

Avant de décider d'utiliser un agent de séchage, évaluez les coûts et les avantages dans votre secteur.

3.12 Mise à niveau de la plateforme

Les attelages à andains sont réglés en usine afin de mettre la plateforme au niveau approprié et ne doivent normalement nécessiter aucun réglage.

NOTE:

Les ressorts de flottement ne servent **PAS** à mettre la plateforme à niveau.

Si la plateforme n'est pas à niveau, vérifiez la pression des pneus de l'andaineuse pour vous assurer que l'air y est en quantité suffisante. Consultez le manuel d'opération de votre andaineuse.

Si les pneus de l'andaineuse sont correctement gonflés et que la plateforme n'est toujours pas à niveau, réglez les articulations de l'andaineuse selon les besoins. Consultez la section appropriée du manuel d'utilisation de l'andaineuse.

3.13 Débouillage de la barre de coupe

Suivez cette procédure si une obstruction empêche la barre de coupe de fonctionner correctement.

DANGER

Pour éviter toute blessure ou même la mort du fait du démarrage intempestif ou de la chute de la machine levée, coupez toujours le moteur et retirez la clé avant de quitter le poste de conduite, et enclenchez les supports de sécurité avant toute intervention sous la machine.

AVERTISSEMENT

Portez des gants épais lorsque vous travaillez autour de couteaux ou que vous manipulez ceux-ci.

IMPORTANT:

L'abaissement du rabatteur rotatif sur une barre de coupe raccordée peut endommager les composants du rabatteur.

Pour débrancher la barre de coupe, inversez l'andaineuse. Si la barre de coupe est toujours branchée, procédez comme suit :

1. Arrêtez le mouvement de la machine vers l'avant et dégagez les entraînements de la plateforme.
2. Levez la plateforme pour l'empêcher de se remplir de terre et embrayez l'entraînement de la plateforme.
3. Débrayez l'entraînement de la plateforme et levez la plateforme si le raccord ne s'enlève **PAS** complètement.
4. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
5. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
6. Nettoyez la barre de coupe.

NOTE:

Si le bouchon de la barre de coupe persiste, consultez [7 Dépannage, page 275](#).

3.14 vis transversale supérieure

L'installation de la vis transversale supérieure (VTS) sur la plateforme améliore la distribution des récoltes très volumineuses sur le tapis.

La VTS (A) est disponible sous forme de kit en option. Pour obtenir plus d'informations, consultez [6.4.3 Vis transversale supérieure, page](#) .

NOTE:

Les déflecteurs de tapis large en option ne sont **PAS** compatibles avec la VTS.

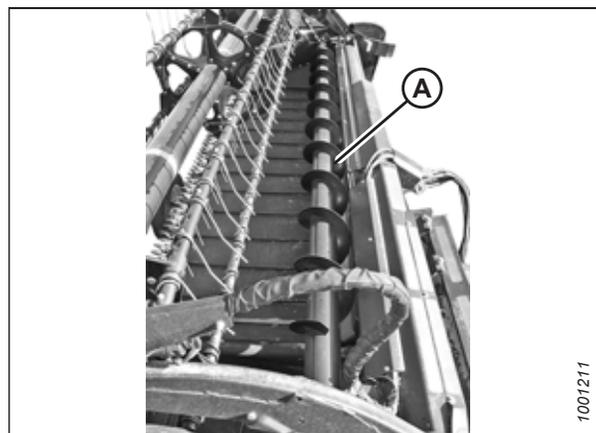


Figure 3.57: Vis transversale supérieure

3.15 Transport de la plateforme

Il existe deux façons de transporter la plateforme : attachée à l'avant de l'andaineuse, ou remorquée derrière une moissonneuse-batteuse, une andaineuse ou un tracteur agricole.

Toutefois, l'option de remorquage n'est disponible que pour les plateformes dotées de l'option de transport à vitesse lente. Pour obtenir plus d'informations, consultez [6.3.5 Ensemble de roues stabilisatrices et de transport, page 267](#).

3.15.1 Transport de la plateforme sur l'andaineuse

Prenez les précautions suivantes lors du transport de la plateforme sur une andaineuse.



AVERTISSEMENT

Ne conduisez PAS l'andaineuse avec la plateforme attelée sur une route ou une autoroute la nuit, ou dans des conditions de visibilité réduite comme le brouillard ou la pluie. La largeur de la plateforme risque de ne pas être visible dans ces conditions.



ATTENTION

- Vérifiez les lois locales sur la réglementation sur la largeur et les exigences en matière d'éclairage ou de marquage avant le transport sur routes.
- Suivez toutes les procédures recommandées dans le manuel d'opération de votre andaineuse pour le transport, le remorquage, etc.
- Dégagez l'entraînement de la plateforme en allant au champ ou quand vous en revenez.
- Avant de conduire l'andaineuse sur une route, vérifiez que les feux oranges clignotants, les feux arrière rouge et les feux avant sont propres et fonctionnent correctement. Feux oranges clignotants pour être mieux visible pour les véhicules qui approchent. Utilisez toujours ces feux sur les routes pour avertir correctement les autres véhicules.
- N'utilisez PAS les feux de champ sur les routes, ils peuvent induire les autres conducteurs en erreur.
- Avant de conduire sur une chaussée, nettoyez les panneaux « Véhicule lent » et les catadioptres, réglez les rétroviseurs et nettoyez les vitres.
- Abaissez le rabatteur complètement et levez la plateforme sauf en cas de transport sur des collines.
- Maintenez une bonne visibilité et soyez vigilant par rapport aux obstructions sur le bord des routes, au trafic venant en sens inverse et aux ponts.
- Lorsque vous amorcez une descente, réduisez la vitesse et maintenez la plateforme à une hauteur minimale pour assurer une stabilité maximale si le déplacement vers l'avant est arrêté pour quelque raison que ce soit. Levez complètement la plateforme en bas d'une pente pour éviter tout contact avec le sol.
- Roulez à une allure sans risque pour vous assurer la maîtrise et la stabilité de la machine en tout temps.

3.15.2 Remorquage

Les plateformes avec l'option transport intégré/roues stabilisatrices peuvent être remorquées derrière une andaineuse MacDon ou un tracteur agricole correctement configuré. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

Attelage de la plateforme à un véhicule de remorquage – recommandations de sécurité

Suivez ces recommandations de sécurité lorsque vous tentez d'atteler la plateforme à une moissonneuse-batteuse, une andaineuse ou un tracteur agricole.



ATTENTION

- Le poids du véhicule de remorquage doit être supérieur à celui de la plateforme afin d'assurer une performance et un contrôle du freinage adéquats. Consultez [2.3 Spécifications, page 29](#) pour plus d'informations.
- Ne remorquez PAS la plateforme avec n'importe quel véhicule pouvant circuler sur la grande route. Utilisez uniquement un tracteur agricole, une moissonneuse-batteuse ou une andaineuse MacDon bien configurée.
- Assurez-vous que le rabatteur est complètement abaissé et rétracté sur le bras de support afin d'augmenter la stabilité de la plateforme lors du transport. Pour les plateformes dotées du contrôle avant-arrière du rabatteur hydraulique, ne reliez jamais les coupleurs avant-arrière entre eux sinon le circuit sera terminé et le rabatteur pourrait glisser vers l'avant pendant le transport.
- Assurez-vous que toutes les goupilles sont correctement fixées en position de transport sur les supports des roues, l'attelage et le support de la barre de coupe.
- Inspectez l'état des roues et des pneus et vérifiez la pression des pneus avant de tenter de transporter la plateforme.
- Connectez l'attelage au véhicule de remorquage à l'aide d'une goupille de verrouillage appropriée. Une goupille de verrouillage appropriée dispose d'une goupille-ressort ou autre dispositif de fixation.
- Attachez la chaîne d'attelage de sécurité au véhicule de remorquage. Ajustez la longueur de la chaîne d'attelage de sécurité de manière à ce qu'elle soit suffisamment détendue pour permettre au véhicule de remorquage de virer.
- Connectez le faisceau électrique de la plateforme au connecteur d'accouplement sur le véhicule de remorquage. L'élément d'accouplement à sept pôles nécessaire est disponible auprès du service des pièces de votre concessionnaire MacDon.
- Vérifiez que tous les feux fonctionnent correctement et nettoyez le panneau de « Véhicule lent » ainsi que les autres réflecteurs. Activez les feux d'avertissement clignotants, sauf si cette action est interdite par la loi.

Attelage de la plateforme – recommandations de sécurité

Suivez ces recommandations de sécurité lorsque vous tentez de remorquer la plateforme fixée à une moissonneuse-batteuse, une andaineuse ou un tracteur agricole.



ATTENTION

- Ne dépassez PAS 32 km/h (20 mi/h).
- Ne dépassez PAS 8 km/h (5 mi/h) lorsque la route est glissante ou mauvaise.
- Prenez les virages à de très faibles vitesses (8 km/h [5 mi/h] ou moins), car la stabilité de la plateforme est réduite dans les virages. N'accélérez à AUCUN moment dans un virage.
- Respectez tous les règlements de la circulation de votre région lors du remorquage d'une plateforme sur la voie publique. Activez les feux orange clignotants, sauf si cette action est interdite par la loi.

3.15.3 Conversion de la position Transport à Travail

Une fois la plateforme arrivée à destination, elle devra être configurée en mode champ pour pouvoir effectuer son travail.

Retrait de la barre de remorquage

Une fois la plateforme arrivée à destination, la barre de remorquage doit être retirée et rangée.

! DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Bloquez les roues pour éviter que la plateforme ne roule et ne se décroche du véhicule de remorquage.
3. Débranchez le connecteur électrique (A) de la barre de remorquage.
4. Retirez la goupille (B) de la barre de remorquage et démontez la partie externe (C) de la partie interne (D).

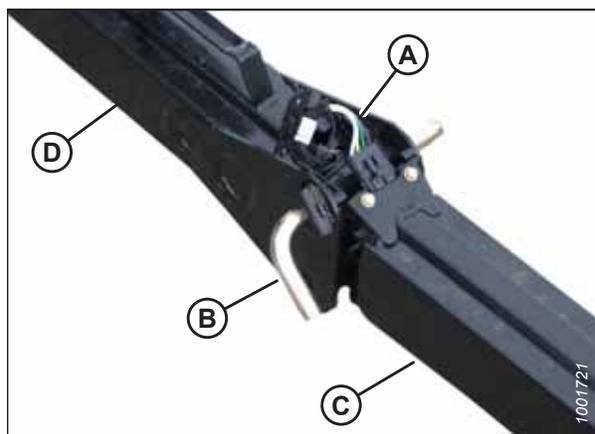


Figure 3.58: Assemblage de la barre de remorquage

5. Débranchez le connecteur électrique (A) au niveau de la roue avant.

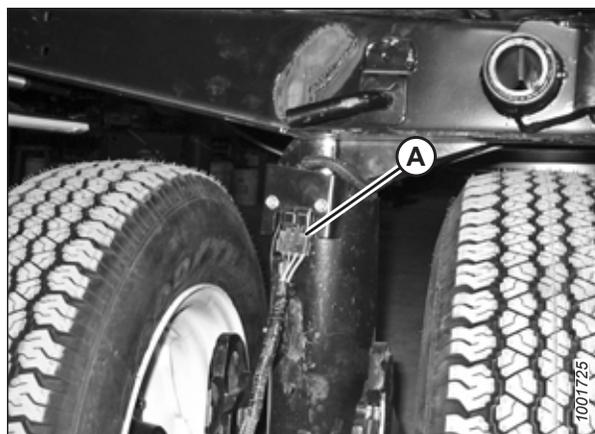


Figure 3.59: Connecteur de câblage

OPÉRATION

6. Retirez et conservez l'axe de chape (A)
7. Poussez le loquet (B) et levez la barre de remorquage (C) pour la retirer du crochet. Relâchez le loquet.
8. Installez l'axe de chape (A).

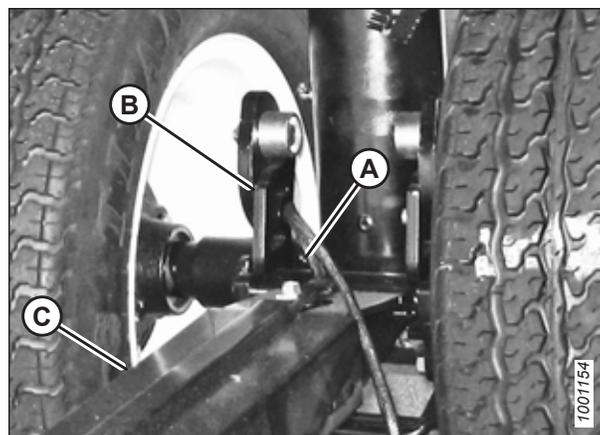


Figure 3.60: Loquet de la barre de remorquage

Rangement de la barre de remorquage

La barre de remorquage est rangée dans le berceau à l'intérieur du tube arrière de la plateforme.

La barre de remorquage se compose de deux sections, une moitié intérieure (A) et une moitié extérieure (B).

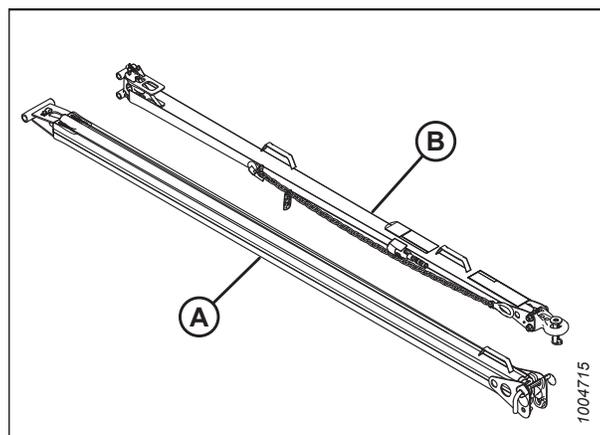


Figure 3.61: Assemblage de la barre de remorquage

OPÉRATION

1. Sur le côté gauche de la plateforme, placez l'extrémité intérieure de la partie externe de la barre de remorquage dans le berceau (A).
2. Fixez l'extrémité de la chape/de l'axe de la barre de remorquage dans le support (B), sur le plateau d'extrémité à l'aide de la goupille d'attelage (C). Fixez la goupille avec la goupille fendue.
3. Installez la sangle en caoutchouc (D) sur le berceau (A).

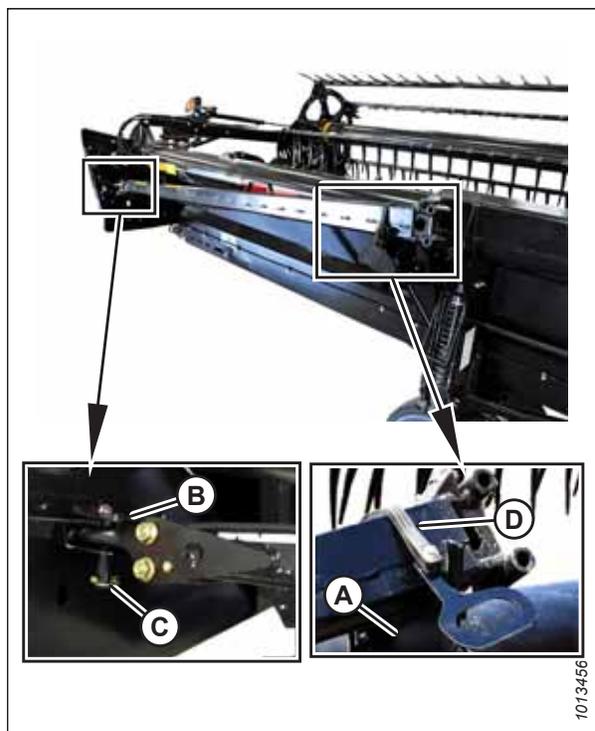


Figure 3.62: Rangement de la barre de remorquage – Côté gauche

4. À l'extrémité droite de la plateforme de 10,7 et 12,2 m (35 et 40 pi) :
 - a. Placez l'extrémité intérieure de la moitié interne de la barre de remorquage dans le berceau (A) sur le tube arrière de la plateforme.
 - b. Fixez l'extrémité du tube dans le support (B) avec l'axe de chape (C). Fixez la goupille avec une épingle.
 - c. Installez la sangle en caoutchouc (D) sur le berceau (A).

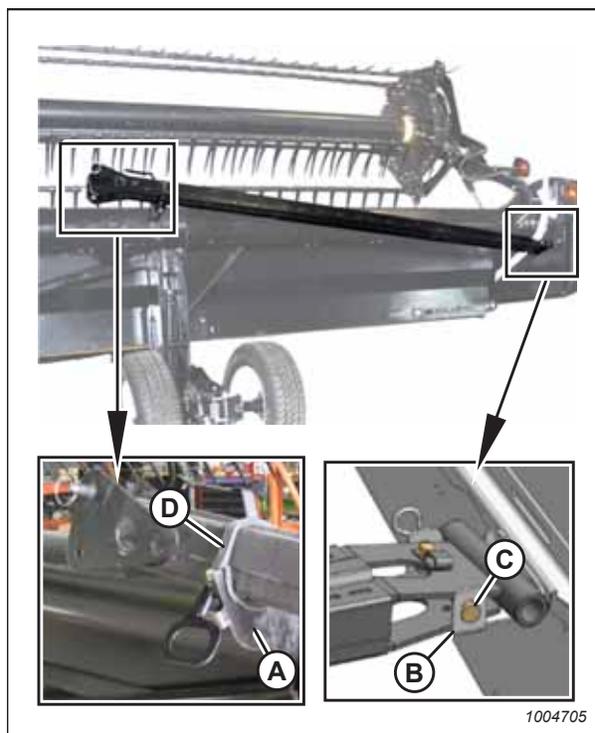


Figure 3.63: Plateforme de 10,7 et de 12,2 m (35 et 40 pi)

OPÉRATION

5. **À l'extrémité droite de la plateforme de 9,1 m (30 pi) :**
 - a. Placez l'extrémité intérieure de la moitié interne de la barre de remorquage dans le berceau (A) sur le tube arrière de la plateforme.
 - b. Fixez l'extrémité du tube dans le support (B) avec la goupille (C).
 - c. Installez la sangle en caoutchouc sur le berceau (A).

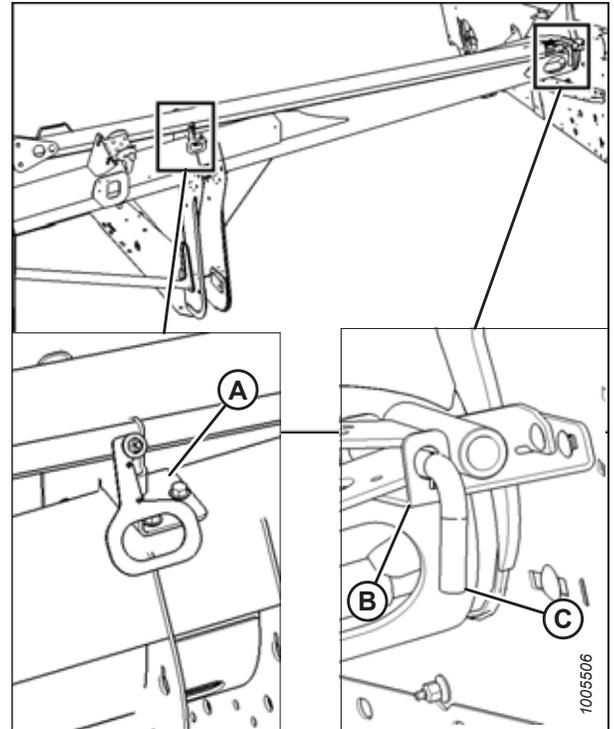


Figure 3.64: Plateforme 9,1 m (30 pi)

6. Attelez la plateforme à l'andaineuse. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

IMPORTANT:

Porter la barre de remorquage sur la plateforme aura une incidence sur le poids du flottement de la plateforme. Pour savoir comment vérifier et ajuster le flottement de la plateforme, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

7. Positionnez les roues de transport en position de travail. Pour obtenir des instructions, consultez les sections suivantes :
 - *Déplacement des roues avant gauche en position de travail, page 99*
 - *Déplacement des roues arrière/droit en position de travail, page 101*

Déplacement des roues avant gauche en position de travail

Pour que la plateforme puisse être utilisée dans les champs, les roues de transport avant doivent être relevées.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Soulevez complètement la plateforme.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

OPÉRATION

- Placez le bloc des roues avant (A) de sorte que celles-ci soient alignées avec le châssis inférieur.
- Retirez la goupille (B) et tirez le bloc des roues vers l'arrière de la plateforme. Rangez la goupille dans le trou (C) en haut de l'étauçon.
- Tirez la poignée (D) vers le haut pour la dégager. Abaissez l'articulation dans le support vertical.

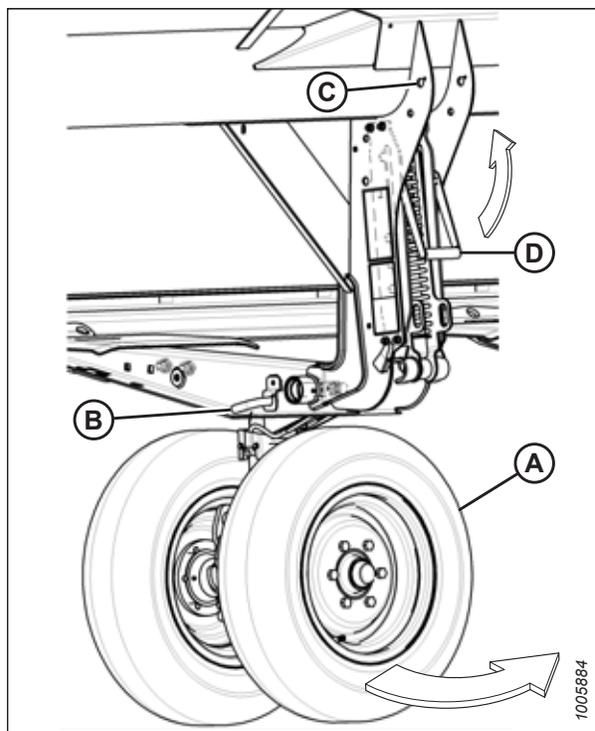


Figure 3.65: Roues avant

- Alignez le crochet de levage (A) avec la patte (B) et levez le bloc des roues pour enclencher la goupille dans le crochet de levage. Vérifiez que le loquet (C) est enclenché.
- Installez l'axe de chape (D) et fixez-le à l'aide d'une épingle au centre de l'essieu.

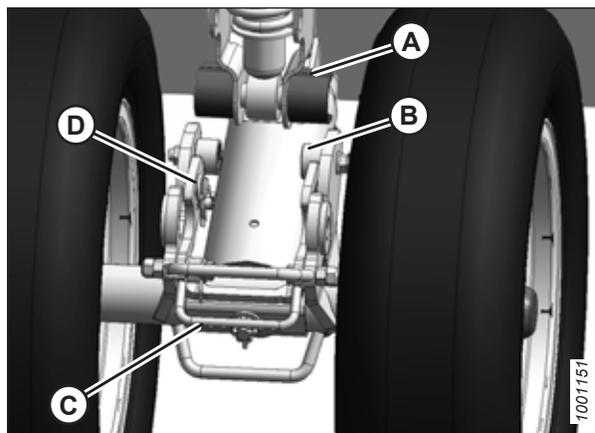


Figure 3.66: Roues avant

OPÉRATION

9. Relevez le bloc des roues à la hauteur désirée et faites glisser l'articulation (A) dans la fente appropriée du support vertical.
10. Poussez la poignée (A) vers le bas pour verrouiller les roues en place.

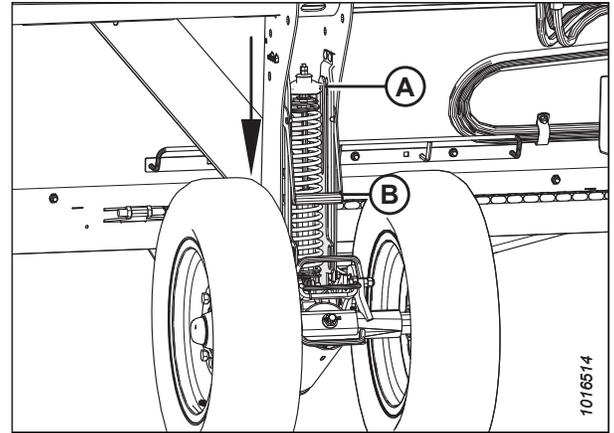


Figure 3.67: Roues avant

Déplacement des roues arrière/droit en position de travail

Pour que la plateforme puisse être utilisée dans les champs, les roues de transport arrière doivent être relevées.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.

1. Soulevez complètement la plateforme.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
4. Tirez la goupille (A) sur la roue arrière gauche. Faites pivoter la roue dans le sens horaire et verrouillez-la avec la goupille.

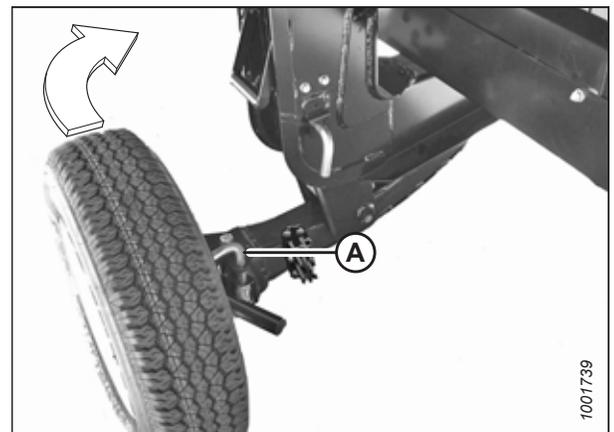


Figure 3.68: Roue arrière – Côté droit

OPÉRATION

5. Retirez la goupille (A) et rangez-la à l'emplacement (B).
6. Tirez la poignée (C) vers le haut pour dégager la roue.
7. Soulevez la roue à la hauteur désirée et enclenchez l'écamoussure de soutien dans la fente (D) du support vertical.
8. Appuyez sur la poignée (C) pour verrouiller la roue.

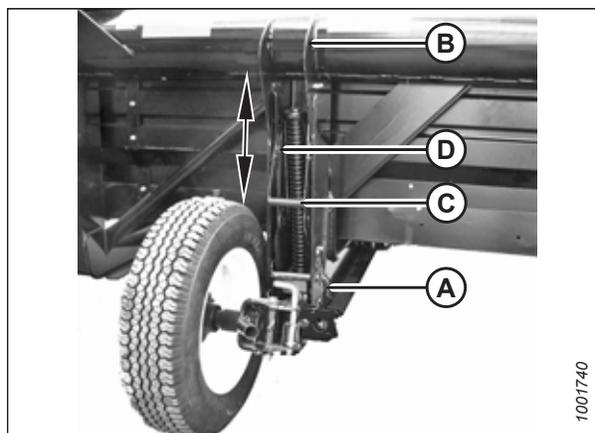


Figure 3.69: Roue arrière – Côté droit

9. Tirez la goupille (A) de l'entretoise (B) sur la roue droite devant la barre de coupe. Dégagez l'entretoise de la barre de coupe et abaissez l'entretoise contre l'essieu (C).
10. Retirez la goupille (D), abaissez le support (E) sur l'essieu, puis réinsérez la goupille dans le support.
11. Faites pivoter l'essieu (C) dans le sens horaire vers l'arrière de la plateforme.

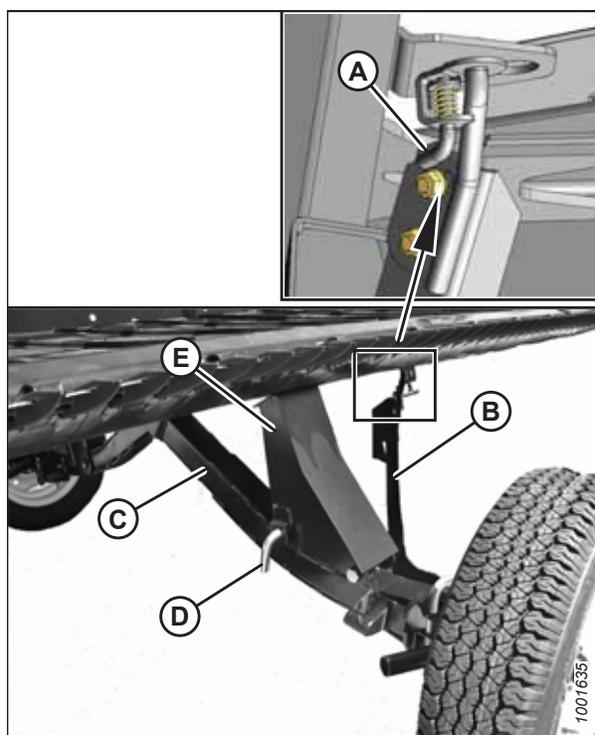


Figure 3.70: Roue arrière – Côté droit

OPÉRATION

12. Tirez la goupille (A) sur l'essieu droit, faites pivoter la roue dans le sens antihoraire vers la position indiquée et verrouillez-la avec la goupille (A).
13. Retirez l'épingle (B) du loquet (C).
14. Soulevez la roue, soulevez le loquet (C) et enclenchez la patte (D) sur l'essieu gauche. Vérifiez que le loquet se ferme.
15. Fixez le loquet avec l'épingle (B) en vous assurant que l'extrémité ouverte de la goupille est tournée vers l'arrière de l'andaineuse.

IMPORTANT:

Vérifiez que les roues sont verrouillées et que la poignée est en position verrouillée.

NOTE:

L'épingle peut être délogée par la récolte si elle est installée avec l'extrémité ouverte tournée vers la barre de coupe.

16. Assurez-vous que les roues du côté gauche (A) et ceux du côté droit (B) se trouvent dans la position indiquée.

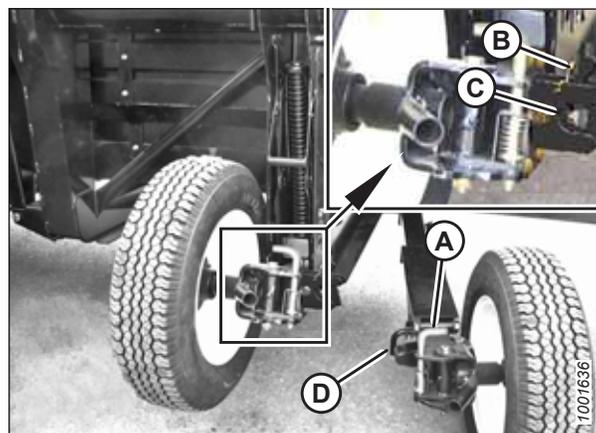


Figure 3.71: Roues arrière

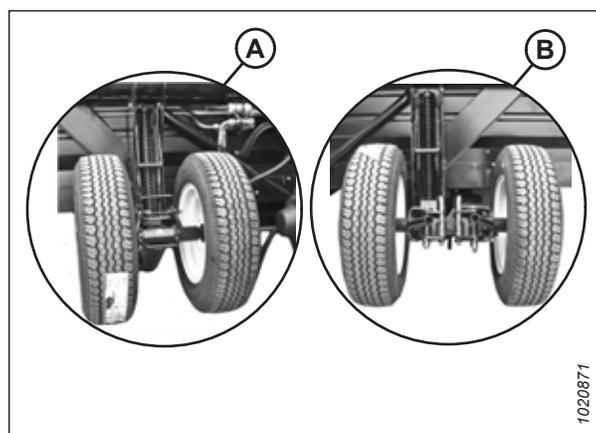


Figure 3.72: Roues de transport – position finale

3.15.4 Conversion de la position de Travail à la position de Transport

Pour préparer la plateforme au transport, les roues de transport doivent être enclenchées et la barre de remorquage doit être installée et connectée au véhicule de remorquage.

Déplacement des roues avant/gauche en position de transport

Pour préparer la plateforme au transport, les roues avant doivent être abaissées.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité avant de passer sous la plateforme pour quelque raison que ce soit.



ATTENTION

Restez loin des roues et libérez l'articulation avec soin, car les roues tomberont brusquement une fois que le mécanisme sera libéré.

OPÉRATION

1. Tirez la poignée (B) vers le haut pour libérer et relevez complètement l'articulation (A) dans le support vertical.
2. Soulevez complètement la plateforme.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

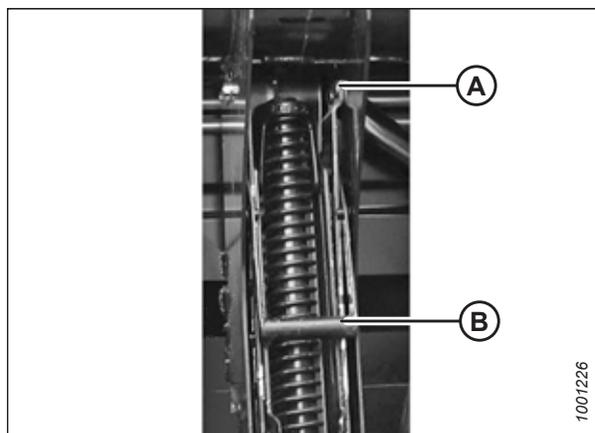


Figure 3.73: Articulacion de suspension

5. Retirez l'épingle et l'axe de chape (A).
6. Tirez la poignée de verrouillage (B) pour libérer l'articulation de suspension (C) et dégager l'articulation de suspension du pivot (D).
7. Abaissez lentement les roues.

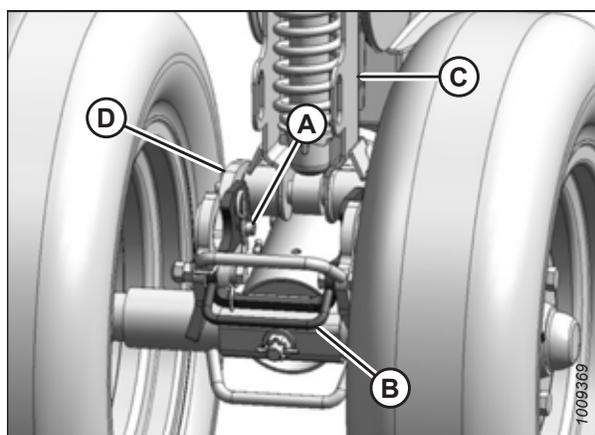


Figure 3.74: Roues avant gauches

8. Abaissez la poignée (A) pour verrouiller les roues.

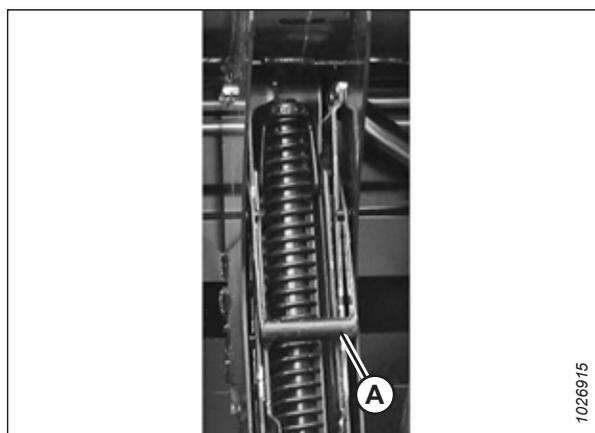


Figure 3.75: Articulacion de suspension

OPÉRATION

- Retirez la goupille (A) de sa position de rangement en haut de l'étauçon (B).
- Faites pivoter les roues dans le sens horaire jusqu'à ce que le connecteur (C) soit tourné vers l'extrémité avant de la plateforme.
- Insérez la goupille (A) et tournez-la pour verrouiller les roues.
- Abaissez la plateforme jusqu'à ce que les roues de gauche touchent le sol.

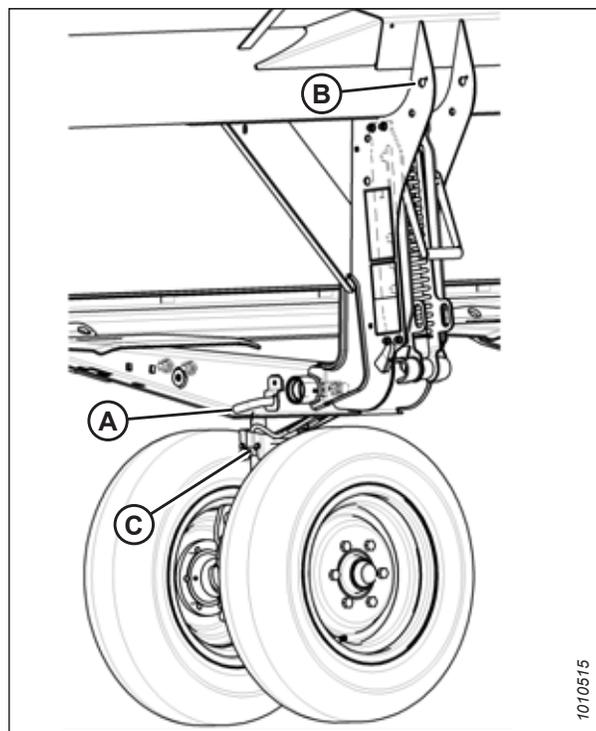


Figure 3.76: Roues avant gauches

Déplacement des roues arrières (de droite) en position de transport

Pour déplacer les roues arrière (droite) en position de transport, procédez comme suit.

- Retirez l'épingle (A) du loquet (B).
- Soulevez le loquet (B), dégagez l'essieu droit (C) et abaissez-le au sol.

ATTENTION

Restez loin des roues et libérez l'articulation avec soin, car les roues tomberont brusquement une fois que le mécanisme sera libéré.

- Tirez doucement sur la poignée (D) pour libérer le ressort et abaissez la roue au sol.
- Soulevez la roue et l'attelage par la poignée (E) et placez l'attelage dans la deuxième fente de l'emplacement du bas.
- Baissez le poignée (C) pour verrouiller.

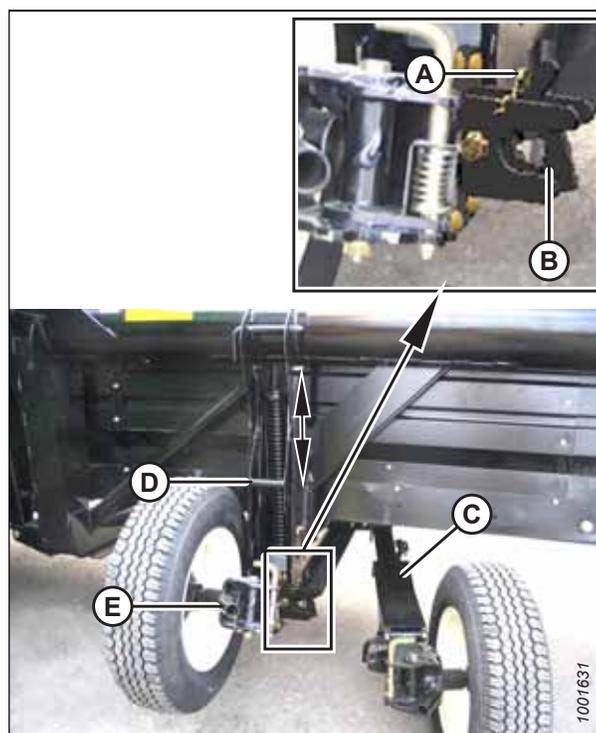
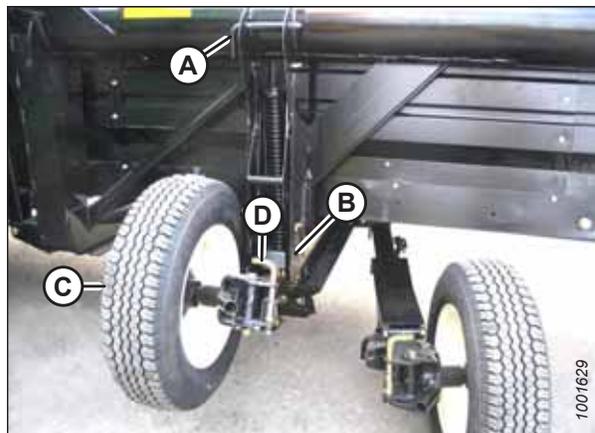


Figure 3.77: Séparation des essieux

OPÉRATION

- Retirez la goupille (A) et installez-la sur (B) pour fixer l'attelage. Tournez la goupille pour verrouiller.
- Tirez la goupille (D), faites pivoter la roue (C) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à 90 degrés et dégagez la goupille pour verrouiller.



- Assurez-vous que la roue gauche est en position de transport comme indiqué.



- Tirez la goupille (A) et faites pivoter la roue arrière droite (B) dans le sens des aiguilles d'une montre à 90 degrés.



OPÉRATION

10. Verrouillez la roue (A) avec la goupille (B). Déplacez l'essieu droit (C) vers l'avant de la plateforme.

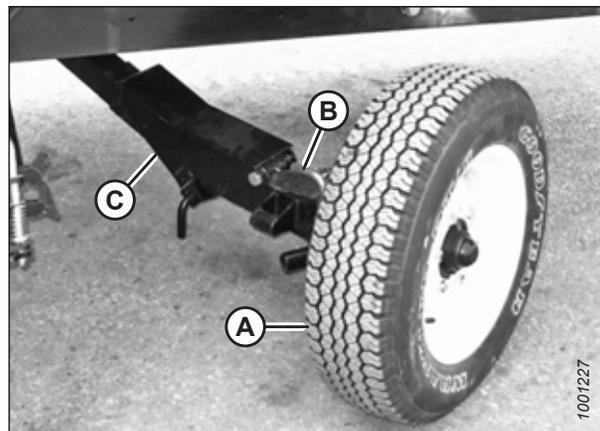


Figure 3.81: Roue arrière droite

11. Retirez la goupille (A), soulevez le support (B) à la position indiquée et réinsérez la goupille.

IMPORTANT:

Vérifiez que la goupille (A) enclenche le tube sur l'essieu.

12. Faites pivoter l'entretoise (C) pour la mettre en place comme indiqué et insérez l'entretoise dans la fente (D) derrière la barre de coupe. Placez l'entretoise de façon à ce que la goupille (E) s'engage dans le trou du support (F). La roue droite est maintenant en position de transport.
13. Dégagez les butées de levage du vérin de la plateforme.
14. Débranchez les raccords hydrauliques et électriques de la plateforme de l'andaineuse. Pour obtenir des instructions, consultez [4 Attelage/dételage de la plateforme, page 111](#).
15. Démarrez l'andaineuse et abaissez la plateforme au sol.

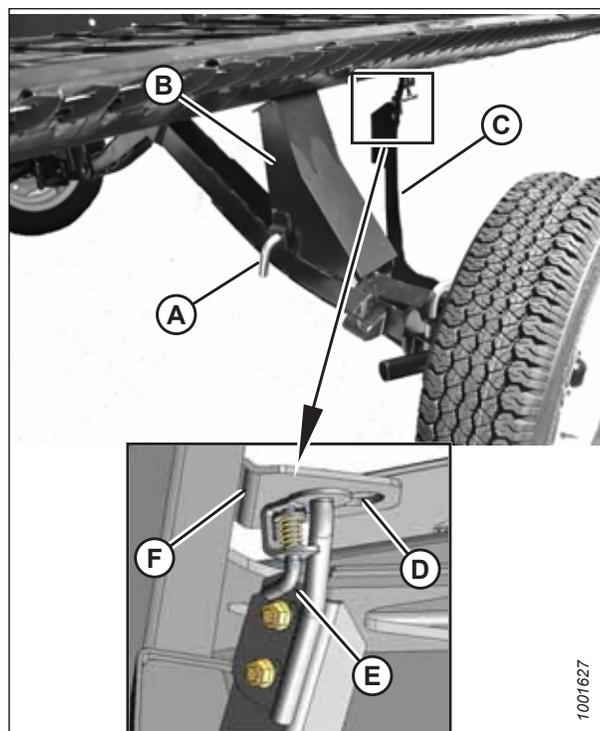


Figure 3.82: Position de la roue arrière droite

OPÉRATION

Fixation de la barre de remorquage

La barre de remorquage se compose de deux sections pour faciliter le stockage et la manutention.

1. Décrochez la sangle en caoutchouc (D) du berceau (A) sur le côté droit de la plateforme.
2. Enlevez l'axe de chape (C) et détachez l'extrémité du tube du support (B).
3. Réinstallez l'axe de chape (C).
4. Soulevez la moitié intérieure de la barre de remorquage hors de la plateforme et placez-la près du côté gauche de la plateforme.

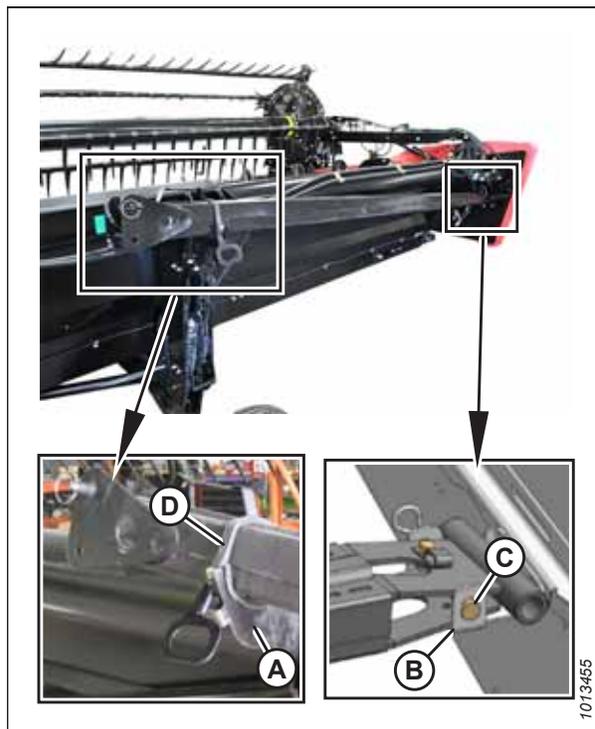


Figure 3.83: Retrait de la barre de remorquage – Côté droit

5. Décrochez la sangle en caoutchouc (D) du berceau (A) sur le côté gauche de la plateforme.
6. Retirez la goupille d'attelage (C) du support (B) et enlevez la barre de remorquage.
7. Réinstallez la sangle en caoutchouc (D) sur le berceau (A).

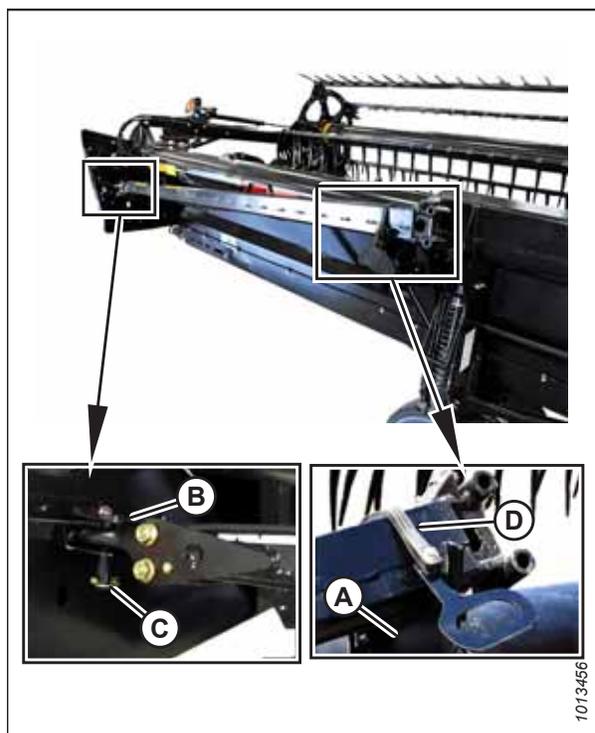


Figure 3.84: Retrait de la barre de remorquage – Côté gauche

OPÉRATION

- Connectez la moitié extérieure (B) de la barre de remorquage à la moitié intérieure (A).

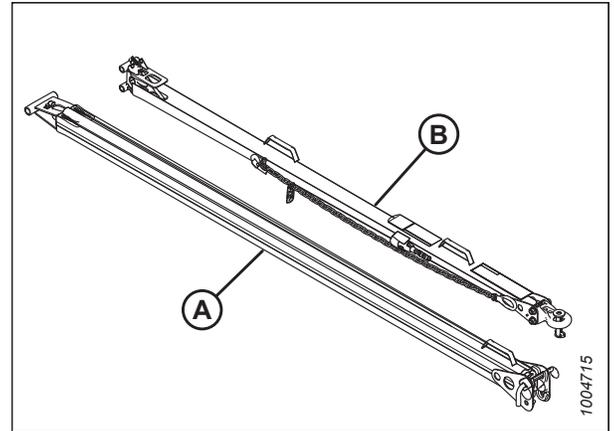


Figure 3.85: Assemblage de la barre de remorquage

- Soulevez la moitié extérieure (B) et insérez-la dans la moitié intérieure (A).

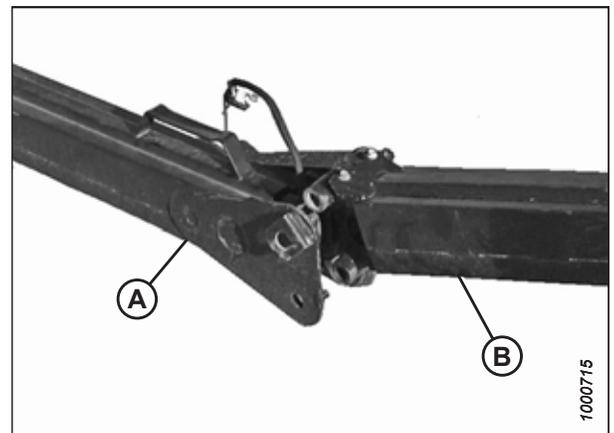


Figure 3.86: Assemblage de la barre de remorquage

- Assemblez les deux parties ensemble au moyen de la goupille en L (A), puis tournez pour verrouiller. Fixez la goupille en L avec le collier (B).
- Branchez le faisceau électrique sur le connecteur (C).

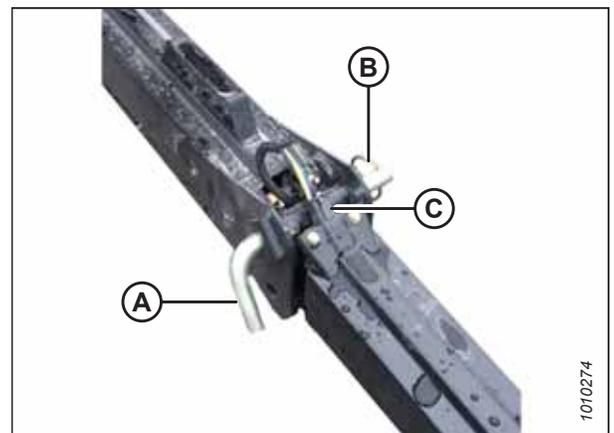


Figure 3.87: Assemblage de la barre de remorquage

OPÉRATION

12. Placez la barre de remorquage (A) sur l'essieu, et poussez sur le loquet (B) jusqu'à ce que les goupilles de la barre de remorquage tombent dans les crochets (C).
13. Vérifiez que le loquet (B) est enclenché dans la barre de remorquage.
14. Installez l'axe de chape (D), puis fixez au moyen d'une épingle.

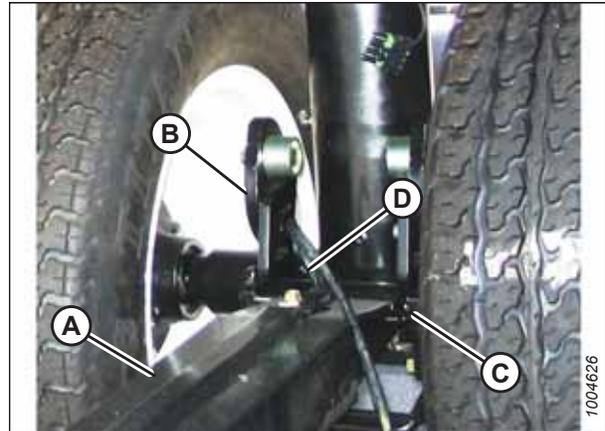


Figure 3.88: Fixation de la barre de remorquage

15. Raccordez le faisceau électrique (A) au niveau de la roue avant.



Figure 3.89: Raccordement du faisceau

Chapitre 4: Attelage/déttelage de la plateforme

Ce chapitre contient des instructions pour la configuration, l'attelage, et le dttelage de la plateforme.

IMPORTANT:

Lorsque vous fixez une plateforme de coupe à tapis srie D1X à une andaineuse srie M1 qui a été préalablement configurée pour une plateforme à disques rotatifs R216 SP, retirez deux plaques de montage du blindage (A) (MD N° 307045) du blindage de formation avant de fixer la plateforme de coupe à tapis à l'andaineuse.

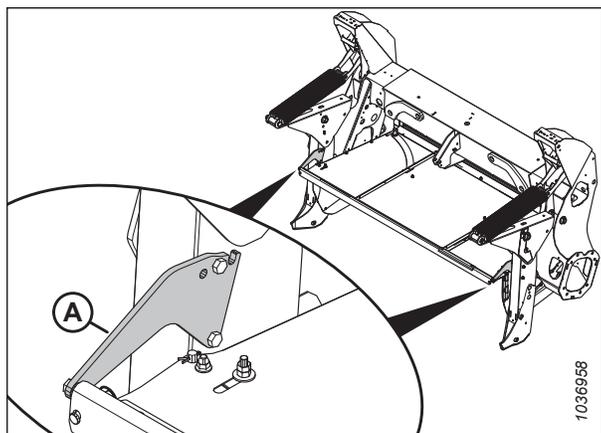


Figure 4.1: Plaques de montage du blindage sur le blindage de formation

4.1 Fixation de la plateforme aux andaineuses srie M1



DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Faites reculer la plateforme de l'andaineuse gauche. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

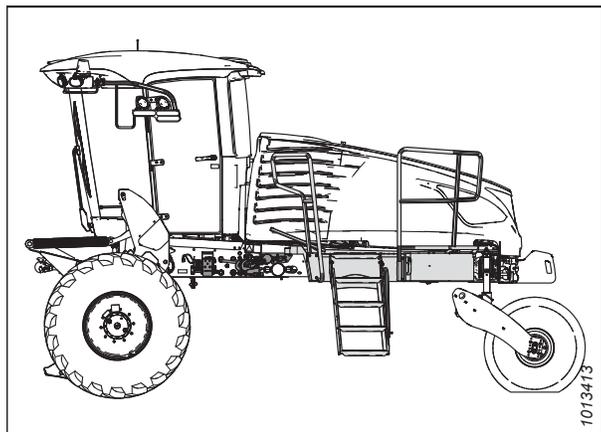


Figure 4.2: Plateforme de l'andaineuse gauche

ATELAGE/DÉTELAGE DE LA PLATEFORME

3. **Toutes les plateformes de coupe à tapis sauf D115X :**
Poussez le levier (A) vers le haut et tirez le bras (B) pour dégager la goupille (C) du loquet (D).

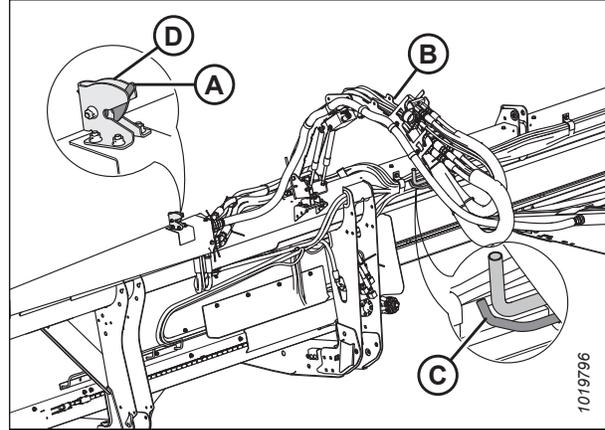


Figure 4.3: Système de gestion des flexibles hydrauliques – Toutes les plateformes sauf D115X

4. **Plateformes de coupe à tapis D115X :** Tirez le système de gestion des flexibles hydrauliques (A) vers l'extrémité extérieure gauche de la plateforme, dégagez le pivot à rotule (B) du berceau dans le support (C).

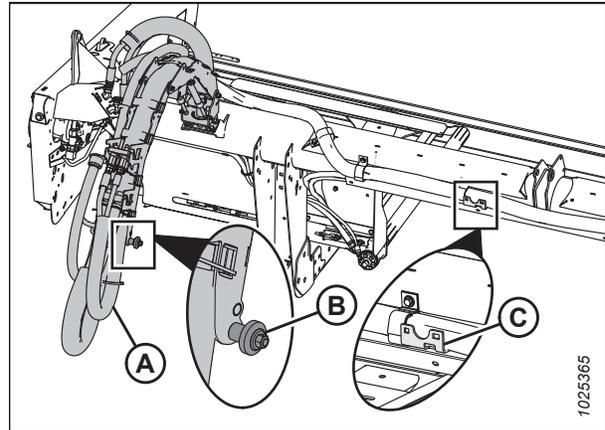


Figure 4.4: Système de gestion des flexibles hydrauliques – Plateforme D115X

5. Connectez le système de gestion des flexibles hydrauliques (A) à l'étauçon extérieur gauche de l'andaineuse en poussant le pivot à rotule (B) dans le loquet à pivot à rotule (C).

NOTE:

Pour plus de clarté, certains flexibles hydrauliques ont été retirés de l'illustration.

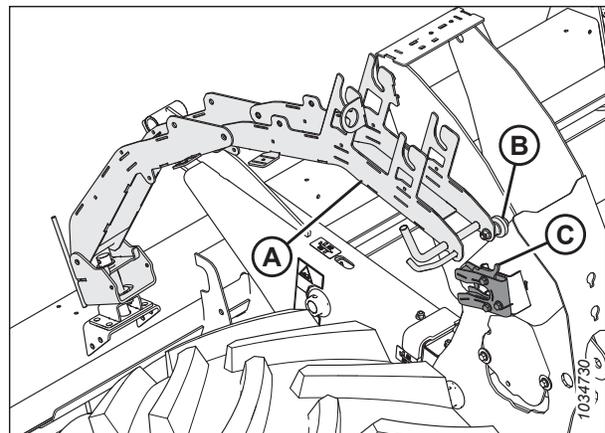


Figure 4.5: Étauçon extérieure gauche de l'andaineuse

ATELAGE/DÉTELAGE DE LA PLATEFORME

6. Vérifiez les connecteurs pour vous assurer qu'ils sont propres avant de les connecter au système hydraulique et aux faisceaux électriques.
7. Récupérez le multicoupleur (A) d'entraînement du tapis et de commande du rabatteur dans le système de gestion des flexibles hydrauliques.
8. Poussez la molette (B) sur le connecteur d'accouplement hydraulique et tirez la poignée (C) complètement à l'écart de l'andaineuse.
9. Ouvrez le capot (D) et positionnez le coupleur sur le connecteur d'accouplement. Alignez les goupilles du coupleur avec les fentes de la poignée (C) et poussez la poignée vers l'andaineuse pour verrouiller le coupleur au connecteur d'accouplement et enclencher la molette (B).
10. Retirez le capot du connecteur électrique (E), puis poussez le connecteur électrique sur l'élément d'accouplement et fixez en faisant tourner la bague sur le connecteur électrique dans le sens des aiguilles d'une montre.
11. Récupérez le multicoupleur (A) d'entraînement du couteau et du rabatteur du système de gestion des flexibles hydrauliques.
12. Poussez la molette (B) sur le connecteur d'accouplement hydraulique et tirez la poignée (C) complètement à l'écart de l'andaineuse.
13. Ouvrez le capot (D) et positionnez le coupleur sur le connecteur d'accouplement. Alignez les goupilles du coupleur avec les fentes de la poignée (C) et poussez la poignée vers l'andaineuse pour verrouiller le coupleur au connecteur d'accouplement et enclencher la molette (B).
14. Poussez la plateforme de l'andaineuse gauche vers l'avant. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

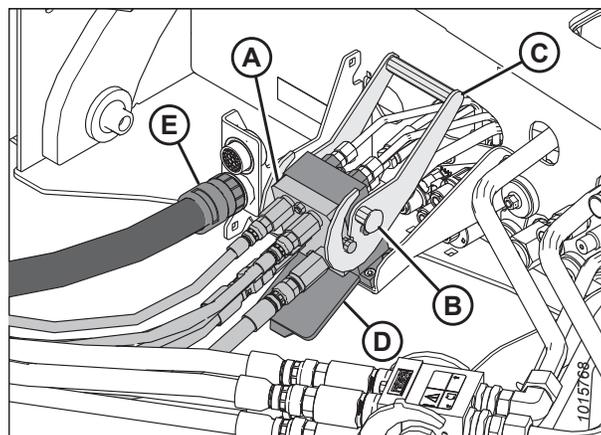


Figure 4.6: Multicoupleur du tapis/rabatteur

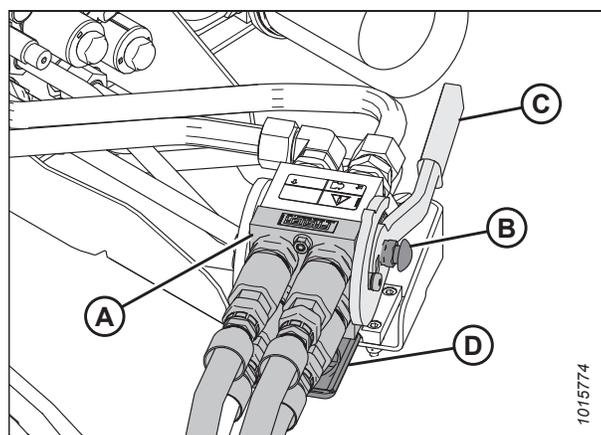


Figure 4.7: Multicoupleur d'entraînement des couteaux/du rabatteur

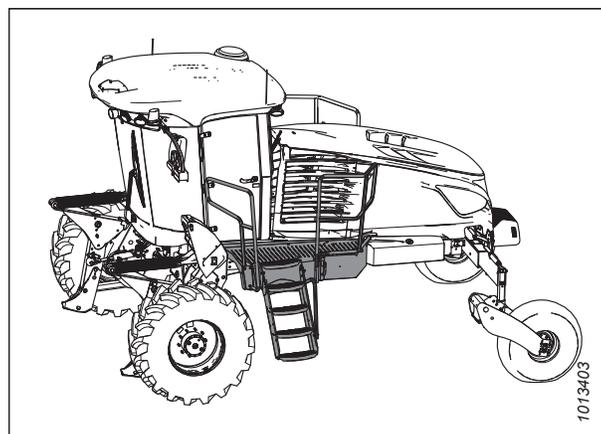


Figure 4.8: Plateforme de l'andaineuse gauche

ATELAGE/DÉTELAGE DE LA PLATEFORME

15. Assurez-vous que le déplacement des flexibles hydrauliques soit le plus droit possible pour éviter tout point de friction/d'usure éventuel.

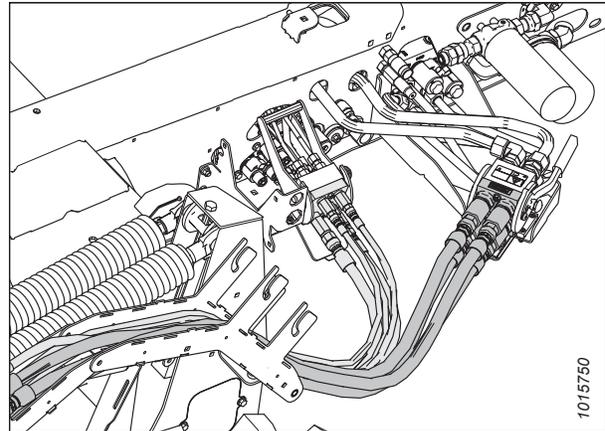


Figure 4.9: Multicoupleurs hydrauliques et déplacement des flexibles

4.2 Détachement d'une plateforme des andaineuses série M1

Pour détacher la plateforme d'une andaineuse série M1, suivez la procédure de détachement recommandée fournie ici.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Abaissez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Faites reculer la plateforme de l'andaineuse gauche. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

ATTENTION

Tenez fermement la poignée (C) lorsque vous déconnectez le multicoupleur (A). La pression exercée peut repousser la poignée avec force.

4. Poussez le bouton (B) de verrouillage et tirez la poignée (C) pour dégager le multicoupleur (A) et déconnectez le système hydraulique du connecteur d'entraînement des couteaux/du rabatteur de l'andaineuse.
5. Retirez les débris accumulés sur le connecteur d'accouplement et fermez le capot (D).
6. Déplacez le faisceau de flexibles avec le multicoupleur (A) en position de rangement sur le système de gestion des flexibles hydrauliques.
7. Poussez le bouton (B) de verrouillage et tirez la poignée (C) pour dégager le multicoupleur (A) et déconnectez le système hydraulique du connecteur d'accouplement du tapis/rabatteur de l'andaineuse.
8. Retirez les débris accumulés sur le connecteur d'accouplement à l'avant de l'andaineuse et fermez le capot (D).
9. Débranchez le connecteur électrique (E).
10. Déplacez le faisceau de flexibles avec le multicoupleur en position de rangement sur le système de gestion des flexibles hydrauliques.

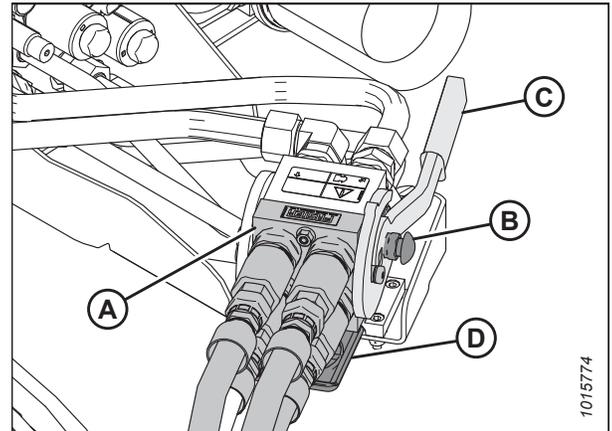


Figure 4.10: Multicoupleur d'entraînement des couteaux/du rabatteur

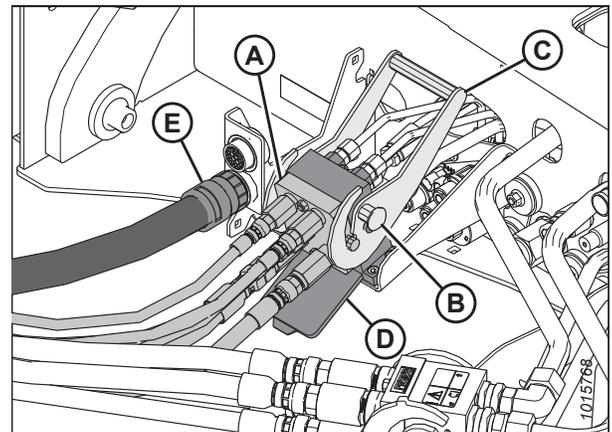


Figure 4.11: Multicoupleur du tapis/rabatteur

ATELAGE/DÉTELAGE DE LA PLATEFORME

11. Déconnectez le système de gestion des flexibles hydrauliques (A) de l'étauçon extérieur gauche de l'andaineuse en tirant la poignée (C) du loquet à pivot à rotule (B) du support.

NOTE:

Pour plus de clarté, certains flexibles hydrauliques ont été retirés de l'illustration.

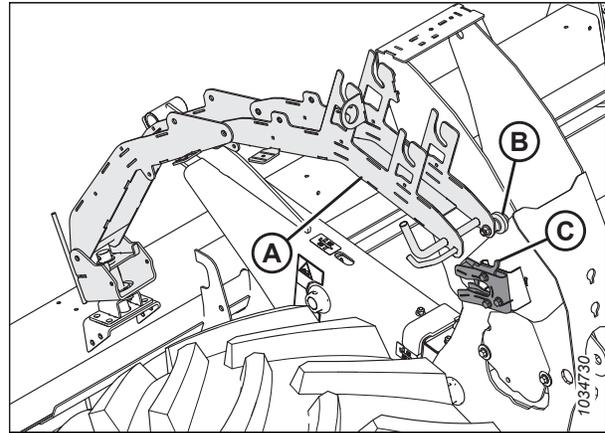


Figure 4.12: Étançon extérieur gauche de l'andaineuse

12. **Toutes les plateformes de coupe à tapis sauf D115X :** Tirez le bras (B) vers le loquet (D) du côté gauche de la plateforme. Alignez la goupille (C) à l'ouverture du loquet. Poussez le bras (B) afin que le levier (A) puisse verrouiller la goupille.

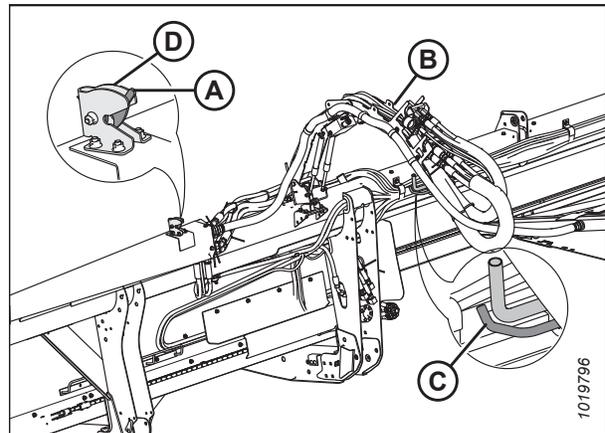


Figure 4.13: Système de gestion des flexibles hydrauliques – Toutes les plateformes sauf D115X

13. **Plateformes de coupe à tapis D115X :** Tirez le système de gestion des flexibles (A) vers l'intérieur et au centre de la plateforme. Fixez le pivot à rotule (B) sur le berceau du support (C).

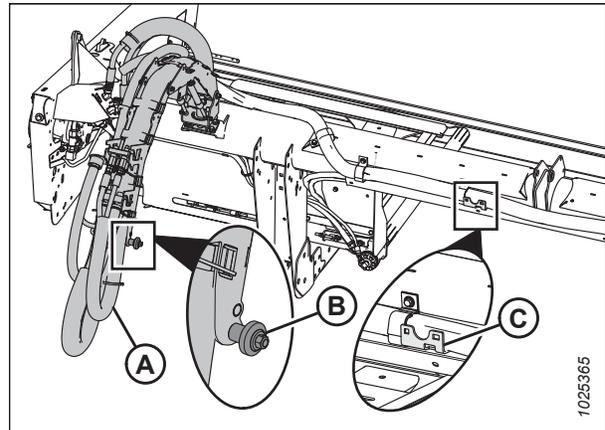


Figure 4.14: Système de gestion des flexibles hydrauliques – Plateforme D115X

ATELAGE/DÉTELAGE DE LA PLATEFORME

14. Poussez la plateforme de l'andaineuse gauche vers l'avant. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
15. Détez la plateforme de l'andaineuse. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

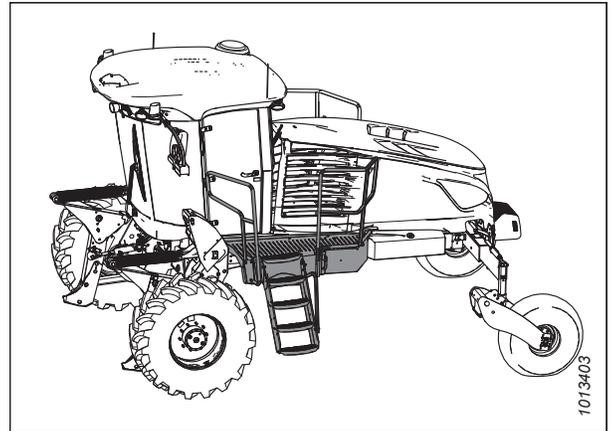


Figure 4.15: Plateforme de l'andaineuse gauche

Chapitre 5: Maintenance et entretien

Les informations nécessaires pour la maintenance de routine et les tâches d'entretien occasionnelles de votre machine sont fournies ici. Le terme « maintenance » désigne les tâches programmées qui permettent à votre machine de fonctionner de manière sûre et efficace ; le terme « entretien » désigne les tâches qui doivent être effectuées lorsqu'une pièce doit être réparée ou remplacée. Pour les procédures d'entretien avancées, contactez votre concessionnaire. Pour les pièces de rechange, consultez le catalogue des pièces fourni dans l'étui du manuel en plastique à l'intérieur du capot du diviseur gauche de la plateforme.

Enregistrez les heures de fonctionnement et utilisez le carnet d'entretien fourni (consultez [5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122](#)) pour garder une trace de votre entretien programmé.

5.1 Préparation de la machine pour l'entretien

Respectez toutes les consignes de sécurité avant de commencer l'entretien de la machine.



DANGER

Pour éviter toute blessure ou même la mort du fait du démarrage intempestif ou de la chute de la machine levée, coupez toujours le moteur et retirez la clé avant de quitter le poste de conduite, et enclenchez les supports de sécurité avant toute intervention sous la machine.



ATTENTION

Pour éviter les blessures, respectez les consignes de sécurité indiquées avant de réparer la plateforme ou d'ouvrir les capots d'entraînement.

Avant de faire l'entretien de la machine, procédez comme suit :

1. Abaissez complètement la plateforme. Si vous devez réparer la plateforme en position relevée, enclenchez toujours les supports de sécurité.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Serrez le frein de stationnement.
4. Attendez que toutes les pièces mobiles soient arrêtées.

5.2 Spécifications de maintenance

5.2.1 Installation d'une chaîne de rouleaux

Une chaîne à rouleaux typique est illustrée ici, mais les mêmes étapes s'appliquent à toute chaîne à rouleaux.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Placez les extrémités de la chaîne sur le pignon.
3. Installez le connecteur de goupille (A) (non disponible auprès du service des pièces de MacDon) dans la chaîne (de préférence à l'arrière du pignon).
4. Installez le connecteur (B) sur les goupilles.
5. Installez la bride à ressort (C) sur la goupille avant (D), l'extrémité fermée de la bride à ressort dans le sens de rotation du pignon.
6. Placez une partie de la bride à ressort (C) dans la rainure de la goupille arrière (E).
7. Appuyez sur l'autre partie de la bride à ressort (C) sur la face de la goupille arrière (E) jusqu'à ce qu'elle glisse dans la rainure. N'appuyez **PAS** dans le sens de la longueur de la bride à ressort à partir de l'extrémité fermée.
8. Assurez-vous que la bride à ressort (C) est scellée dans les rainures de la goupille avant (D) et de la goupille arrière (E).

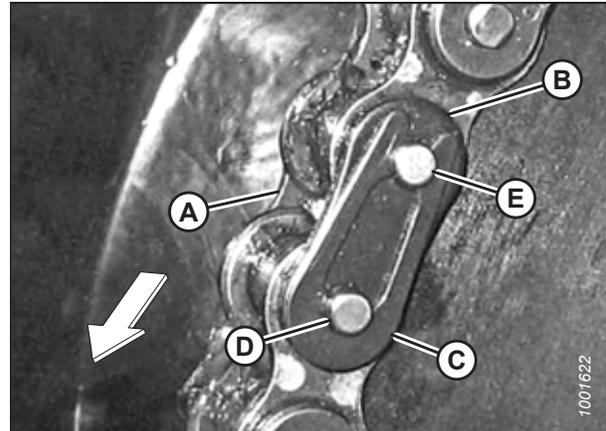


Figure 5.1: Chaînes de rouleaux

5.2.2 Installation d'un roulement étanche

Des roulements étanches sont maintenus en place sur un arbre avec une bague d'arrêt et une flangette.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Nettoyez l'arbre en appliquant une couche de produit antirouille.
3. Installez une flangette (A), un roulement (B), une deuxième flangette (C) et bloquez la bague d'arrêt (D).

NOTE:

Un seul côté du roulement possède une came de verrouillage.

4. Installez les boulons de la bride (E).

NOTE:

Ne serrez **PAS** trop les boulons.

5. Utilisez un marteau et un poinçon pour verrouiller la bague. Tapez sur la bague dans le sens de rotation de l'arbre. Serrez la vis de réglage dans la bague.
6. Serrez les boulons de la bride.
7. Desserrez d'un tour les boulons de la flangette du roulement correspondant, puis resserrez-les. Ceci permettra au roulement de s'aligner sur l'arbre.

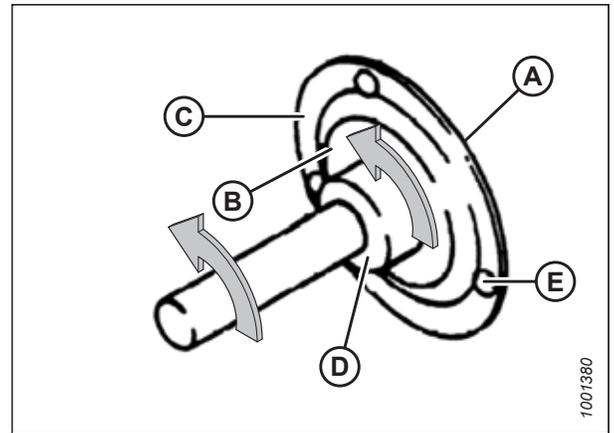


Figure 5.2: Roulement étanche

5.3 Exigences concernant l'entretien

Les exigences de maintenance périodique sont organisées conformément aux intervalles d'entretien.

Un entretien régulier est la meilleure assurance contre l'usure prématurée et les pannes intempestives. Si vous respectez le programme d'entretien, la durée de vie de votre machine s'allongera.

Lors de l'entretien de la machine, consultez les rubriques spécifiques de cette section et utilisez uniquement les fluides et lubrifiants indiqués dans la section *Fluides et lubrifiants recommandés* à la troisième de couverture de ce manuel.

Enregistrez les heures d'opération, utilisez le carnet d'entretien et conservez des copies de vos dossiers de maintenance (consultez [5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122](#)).

Si un intervalle d'opération d'entretien indique plus d'un laps de temps, par exemple, 100 heures ou chaque année, procédez à l'entretien de la machine selon l'intervalle atteint en premier.

IMPORTANT:

Les intervalles recommandés sont définis pour des conditions moyennes. Rapprochez les entretiens en cas d'utilisation dans des conditions difficiles (poussière abondante, charges très lourdes, etc.).



ATTENTION

Suivez attentivement les consignes de sécurité. Consultez [5.1 Préparation de la machine pour l'entretien, page 119](#) et [1 Sécurité, page 1](#).

5.3.1 Plan/dossier de maintenance

Action		✓ – Contrôle	S – Lubrification	p – Changement
	Relevé de compteur horaire			
	Date d'entretien			
	Entretien effectué par			
Première utilisation		Consulter 5.3.2 Inspection de rodage, page 123		
Fin de saison		Consulter 5.3.4 Entretien de l'équipement – Fin de saison, page 125		
10 heures ou quotidiennement				
✓	Flexibles et conduites hydrauliques, consultez 5.3.5 Vérification des flexibles et conduites hydrauliques, page 126	REMARQUE : Conservez le registre de l'entretien quotidien comme élément de preuve d'une machine bien entretenue ; cependant, les fiches d'entretien quotidien ne sont pas obligatoires pour satisfaire aux conditions normales de garantie.		
✓	Sections couteaux, doigts et mécanismes de retenue – Consultez 5.5 Barre de coupe, page 143	REMARQUE : Conservez le registre de l'entretien quotidien comme élément de preuve d'une machine bien entretenue ; cependant, les fiches d'entretien quotidien ne sont pas obligatoires pour satisfaire aux conditions normales de garantie.		
✓	Pression des pneus – Consultez 5.10.3 Vérification de la pression des pneus, page 257 .	REMARQUE : Conservez le registre de l'entretien quotidien comme élément de preuve d'une machine bien entretenue ; cependant, les fiches d'entretien quotidien ne sont pas obligatoires pour satisfaire aux conditions normales de garantie.		
⬇	Couteaux (sauf dans des conditions sableuses) – Consultez 5.5 Barre de coupe, page 143 .	REMARQUE : Conservez le registre de l'entretien quotidien comme élément de preuve d'une machine bien entretenue ; cependant, les fiches d'entretien quotidien ne sont pas obligatoires pour satisfaire aux conditions normales de garantie.		

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

25 heures													
◆	Tête(s) de couteau – Consultez 5.5 Barre de coupe , page 143	REMARQUE : Conservez le registre de l'entretien quotidien comme élément de preuve d'une machine bien entretenue ; cependant, les fiches d'entretien quotidien ne sont pas obligatoires pour satisfaire aux conditions normales de garantie.											
50 heures													
✓	Roulements du rouleau du tapis – Consultez 5.7.7 Entretien du rouleau du tapis , page 200												
◆	Lubrifiant de boîtier d'entraînement de couteau (50 premières heures uniquement) – Consultez 5.6.1 Boîtier d'entraînement de couteau , page 158.												
◆	Lubrifiant de la VTS Voir Toutes les 50 heures , page 130												
250 heures													
✓	Joint de tapis – Consultez 5.7.2 Installation des latéraux , page 190.												
◆	Cardan d'entraînement du rabatteur – Consultez 5.9 Entraînement du rabatteur , page 241.												
◆	Bagues de pivot d'essieu de transport – Consultez 5.10 Système de transport – en option , page 256.												
500 heures													
✓	Joint de tapis – Consultez 5.7.2 Installation des latéraux , page 190.												
◆	Cardan d'entraînement du rabatteur – Consultez 5.9 Entraînement du rabatteur , page 241.												
◆	Roulements de roues stabilisatrices/de transport à vitesse lente – Consultez 5.10 Système de transport – en option , page 256.												
1000 heures													
▲	Lubrifiant du boîtier d'entraînement de couteau – Consultez 5.6.1 Boîtier d'entraînement de couteau , page 158.												

5.3.2 Inspection de rodage

Une inspection de rodage comprend la vérification des courroies, des fluides et un contrôle général de la machine pour tout matériel desserré ou d'autres éléments de préoccupation. Les inspections de rodage permettent à tous les

composants de fonctionner pendant une longue période sans entretien ni remplacement. La période de rodage est constituée des 50 premières heures de fonctionnement après le démarrage initial de la machine.

Intervalle d'inspection	Élément	Reportez-vous à
5 heures	Recherchez toute vis desserrée et serrez-la au couple requis.	<i>8.1 Spécifications des couples de serrage, page 291</i>
5 heures	Vérifiez la tension des courroies d'entraînement des couteaux (vérifiez-la régulièrement pendant les 50 premières heures).	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé, page 174</i> • <i>Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181</i>
10 heures	Vérifiez les boulons de fixation du boîtier d'entraînement du couteau.	<i>Vérification des boulons de fixation du boîtier d'entraînement du couteau, page 158</i>
50 heures	Changez le lubrifiant du boîtier d'entraînement de couteau.	<i>Vidange de l'huile du boîtier d'entraînement de couteau, page 171</i>

5.3.3 Entretien de l'équipement – Pré-saison

L'équipement doit être inspecté et entretenu au début de chaque saison d'exploitation.

ATTENTION

- Consultez ce manuel pour vous remémorer les recommandations de sécurité et d'opération.
 - Revoyez tous les autocollants de sécurité et autres sur la plateforme et notez les zones de danger.
 - Assurez-vous que tous les blindages et doigts sont correctement installés et fixés. Ne modifiez ni ne retirez jamais le matériel de sécurité.
 - Veillez à bien comprendre et à utiliser de façon sécuritaire toutes les commandes. Prenez connaissance des caractéristiques de capacité et de fonctionnement de la machine.
 - Assurez-vous de posséder la trousse de premiers secours et l'extincteur. Prenez connaissance de leur emplacement et de la façon de les utiliser.
1. Lubrifiez complètement la machine. Pour obtenir des instructions, consultez *5.3.6 Lubrification, page 127*.
 2. Ajustez la tension des courroies d'entraînement. Pour obtenir des instructions, consultez *Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé, page 174* ou *Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181*.
 3. Effectuez toutes les tâches d'entretien annuel. Pour obtenir des instructions, consultez *5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122*.

5.3.4 Entretien de l'équipement – Fin de saison

L'équipement doit être inspecté et entretenu à la fin de chaque saison d'exploitation.

ATTENTION

N'utilisez jamais d'essence, de naphta ou autre matière volatile pour le nettoyage. Ces matières peuvent être toxiques ou inflammables.

ATTENTION

Couvrez la barre de coupe et les doigts de lamier pour éviter toute blessure due à un contact accidentel.

1. Nettoyez soigneusement la plateforme.
2. Garez la machine dans un endroit sec et sûr si possible. En cas de rangement à l'extérieur, couvrez toujours la machine avec une bâche imperméable ou un autre matériau de protection.

NOTE:

Si la machine est entreposée à l'extérieur, retirez les tapis et rangez-les dans un endroit sombre et sec. Si vous ne retirez pas les tapis, rangez la plateforme après avoir abaissé la barre de coupe afin que l'eau et la neige ne s'accumulent pas sur les tapis. Le poids dû à l'accumulation d'eau et de neige apporte une contrainte importante sur les tapis et la plateforme.

3. Abaissez la plateforme sur des blocs pour maintenir la barre de coupe au-dessus du sol.
4. Abaissez complètement le rabatteur. Si vous devez ranger la plateforme à l'extérieur, attachez le rabatteur au châssis pour éviter toute rotation due au vent.
5. Repeignez toutes les surfaces usées ou écaillées pour éviter la rouille.
6. Relâchez les courroies d'entraînement.
7. Graissez soigneusement la plateforme, en laissant l'excès de graisse sur les raccords
8. Appliquez de la graisse sur les filets exposés, les tiges des vérins et les surfaces de glissement des composants.
9. Lubrifiez le couteau. Consultez la troisième de couverture pour les lubrifiants recommandés.
10. Recherchez tout composant cassé et commandez les pièces de rechange auprès de votre concessionnaire. La réparation immédiate de ces éléments fera gagner du temps et des efforts au début de la saison suivante.
11. Serrez toutes les visseries desserrées. Pour les spécifications de couple, voir [8.1 Spécifications des couples de serrage, page 291](#).

5.3.5 Vérification des flexibles et conduites hydrauliques

Vérifiez les flexibles et conduites hydrauliques et quotidiennement pour détecter tout signe de fuite.

AVERTISSEMENT

- Prenez garde aux liquides à haute pression. Une fuite d'un tel liquide peut pénétrer dans la peau et provoquer des blessures graves. Relâchez la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques. Serrez tous les raccords avant d'appliquer la pression. Gardez les mains et le corps éloignés des trous d'aspersion et des buses qui projettent des liquides sous haute pression.
- Tout liquide injecté dans la peau doit être enlevé chirurgicalement dans les heures qui suivent par un médecin spécialisé dans ce type de blessure, car il existe un risque de gangrène.
- Utilisez un morceau de carton ou de papier pour rechercher les fuites.

IMPORTANT:

Maintenez les pointes et les raccords des coupleurs hydrauliques propres. L'entrée de poussière, de saleté, d'eau ou de corps étrangers dans le système est la principale cause d'endommagement du système hydraulique. Ne tentez **PAS** d'intervenir sur les systèmes hydrauliques dans les champs. Pour assurer la précision des connexions, les raccords doivent rester parfaitement propres pendant la révision.



Figure 5.3: Risque lié à la pression hydraulique

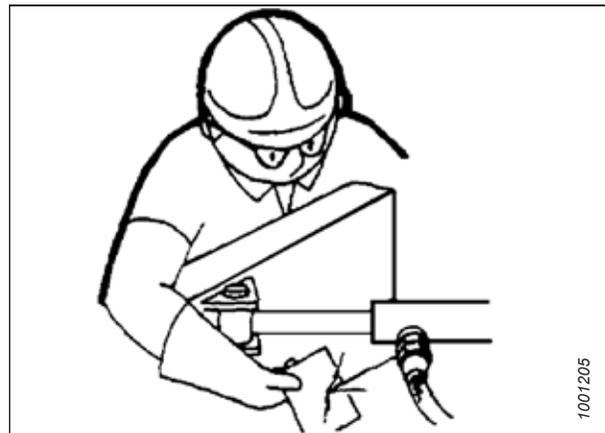


Figure 5.4: Test de fuites hydrauliques

1. Démarrez la machine et abaissez la plateforme. Pendant le fonctionnement, relevez et abaissez la plateforme et le rabatteur. Déployez et rétractez également le rabatteur. Faites-la fonctionner pendant 10 minutes.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Une fois que la machine est restée immobile pendant plusieurs heures, faites-en le tour pour vérifier que les flexibles, les lignes et les raccords ne présentent pas de fuite d'huile visible.

5.3.6 Lubrification

Les points de graissage sont indiqués sur la machine par des autocollants montrant une pompe à graisse et indiquant l'intervalle de graissage en heures de fonctionnement.

Consultez la troisième de couverture pour les lubrifiants recommandés.

Enregistrez les heures de fonctionnement et utilisez la fiche d'entretien fournie pour garder un suivi de l'entretien programmé. Consultez [5.3.1 Plan/dossier de maintenance, page 122](#).

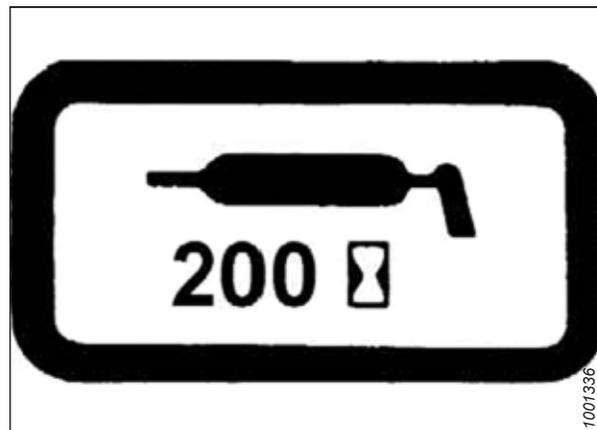


Figure 5.5: Autocollant des intervalles de graissage

Lubrification de la plateforme

Les points de graissage sont indiqués sur la machine par des autocollants montrant une pompe à graisse et indiquant l'intervalle de graissage en heures de fonctionnement.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Ouvrez les carters de la transmission aux extrémités de la plateforme pour accéder aux points de graissage. Pour obtenir des instructions, consultez [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).
2. Consultez l'autocollant indiquant l'emplacement des points de graissage sur la plateforme. Concernant les intervalles d'entretien, consultez [Intervalles de graissage, page 128](#).
3. Essuyez chaque graisseur avec un chiffon propre avant de graisser, afin d'éviter d'injecter de la saleté et de la poussière.
4. Injectez de la graisse dans chaque graisseur avec une pompe à graisse jusqu'à ce que la graisse déborde du graisseur, sauf indication contraire.

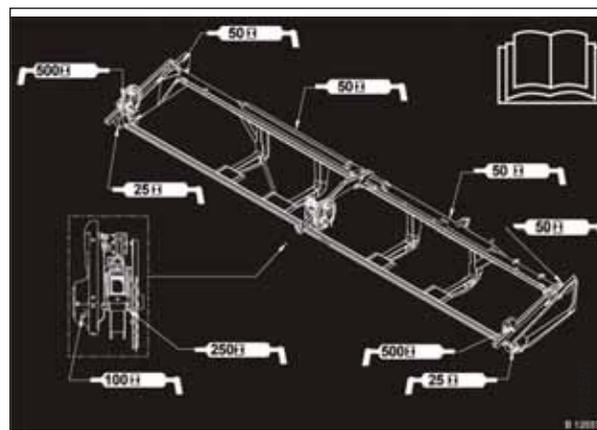


Figure 5.6: Autocollant de l'emplacement du point de graissage

IMPORTANT:

N'utilisez que les lubrifiants recommandés, indiqués dans ce manuel. Pour plus d'informations, consultez la troisième de couverture de ce manuel.

5. Laissez l'excès de graisse sur les graisseurs pour éviter que la saleté ne rentre.
6. Remplacez les graisseurs lâches ou cassés immédiatement.

7. Déposez et nettoyez à fond tout graisseur qui ne prend pas la graisse. Nettoyez également le canal de passage du lubrifiant. Remplacez le raccord au besoin.

Intervalles de graissage

Les intervalles de graissage sont précisés en termes d'heures de fonctionnement de la plateforme. La tenue de fiches de maintenance précises est le meilleur moyen de vous assurer que ces procédures sont effectuées en temps voulu.

Toutes les 10 heures

Le couteau, les roulements à rouleaux libres et les roulements à rouleaux d'entraînement doivent être graissés toutes les 10 heures dans la plupart des conditions de fonctionnement.

Utilisez de la graisse Performance haute température pression extrême (EP2) à 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI classe 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

Couteau : Lubrifiez le couteau toutes les 10 heures ou quotidiennement, sauf dans des conditions sableuses. Dans des conditions sablonneuses, lubrifiez le couteau moins souvent ; un graissage excessif peut provoquer l'accumulation de sable dans les composants graissés.

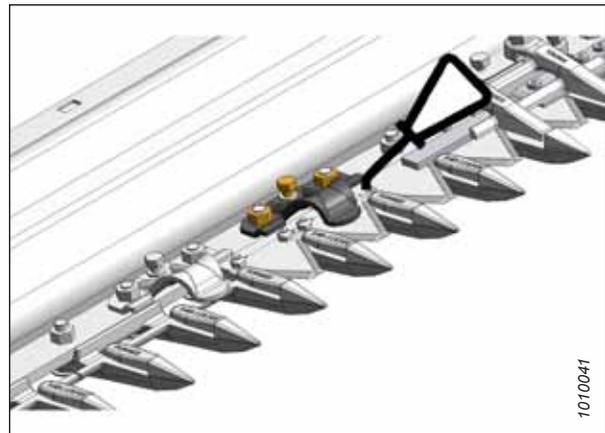


Figure 5.7: Lubrification du couteau

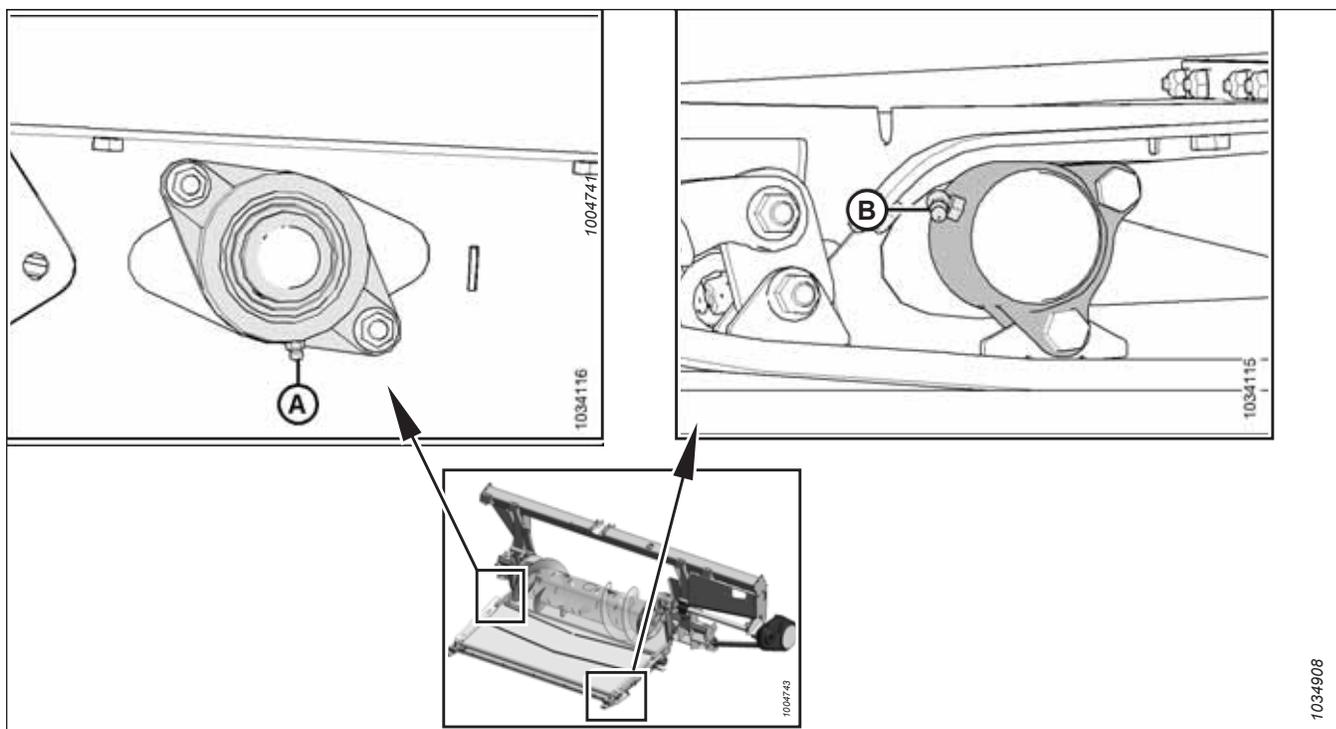


Figure 5.8: Toutes les 10 heures

A – Roulement de rouleau d'entraînement

B – Roulement de rouleau libre (des deux côtés)

IMPORTANT:

Lorsque vous graissez le roulement de rouleau d'entraînement, nettoyez tous les débris et l'excès de graisse qui se trouve autour du roulement et de son boîtier. Inspectez l'état du roulement et de son boîtier. Graissez le roulement de rouleau d'entraînement qui se trouve sur le tapis d'alimentation jusqu'à ce que la graisse sorte du joint. Après le graissage, essuyez l'excédent de graisse qui se trouve sur la zone.

IMPORTANT:

Lorsque vous graissez les roulements de rouleaux libres, nettoyez tous les débris et l'excès de graisse qui se trouve autour du boîtier du roulement. Inspectez l'état du rouleau et du boîtier du roulement. Graissez le roulement de rouleau libre du tapis d'alimentation jusqu'à ce que la graisse sorte du joint. Le graissage initial d'une nouvelle plateforme peut nécessiter une graisse supplémentaire (jusqu'à 5 à 10 pompes). Après le graissage, essuyez l'excédent de graisse qui se trouve sur la zone.

Toutes les 25 heures

La tête de couteau doit être graissée toutes les 25 heures dans la plupart des conditions de fonctionnement.

Utilisez de la graisse Performance haute température pression extrême (EP2) à 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI classe 2) à base de lithium, sauf autre spécification.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Tête de couteau : Lubrifiez la tête de couteau (A) toutes les 25 heures. Recherchez les signes de surchauffe sur les premiers doigts après le graissage. Si nécessaire, relâchez la pression en appuyant sur la bille du raccord graisseur.

IMPORTANT:

Une lubrification excessive de la tête de couteau exerce une pression sur le couteau, ce qui provoque le frottement contre les doigts, entraînant ainsi une usure excessive des pièces qui se touchent. Ne mettez **PAS** trop de graisse sur la tête de couteau. N'appliquez qu'un ou deux coups de pistolet graisseur mécanique (n'utilisez **PAS** de pistolet graisseur électrique). S'il faut plus de six à huit coups de pistolet graisseur pour remplir la cavité, remplacez le joint de la tête de couteau. Pour des instructions, voir [5.5.4 Retrait du roulement de la tête de couteau](#), page 146.

Toutes les 50 heures

Plusieurs composants essentiels de la transmission doivent être graissés toutes les 50 heures dans la plupart des conditions de fonctionnement. Si la plateforme est équipée d'une vis transversale supérieure (VTS), le cardan de la VTS et les roulements doivent également être graissés.

NOTE:

Utilisez de la graisse Performance haute température pression extrême (EP2) à 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI classe 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

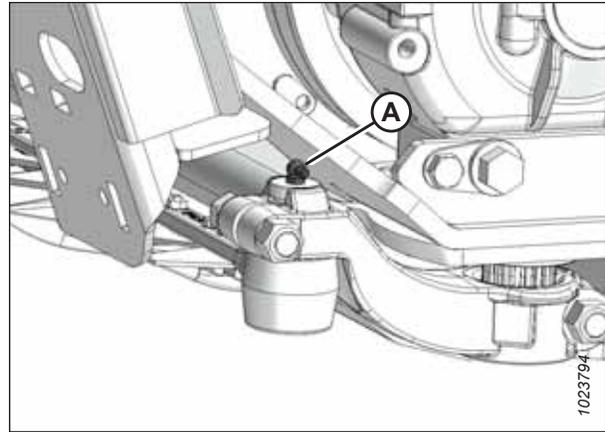


Figure 5.9: Tête de couteau

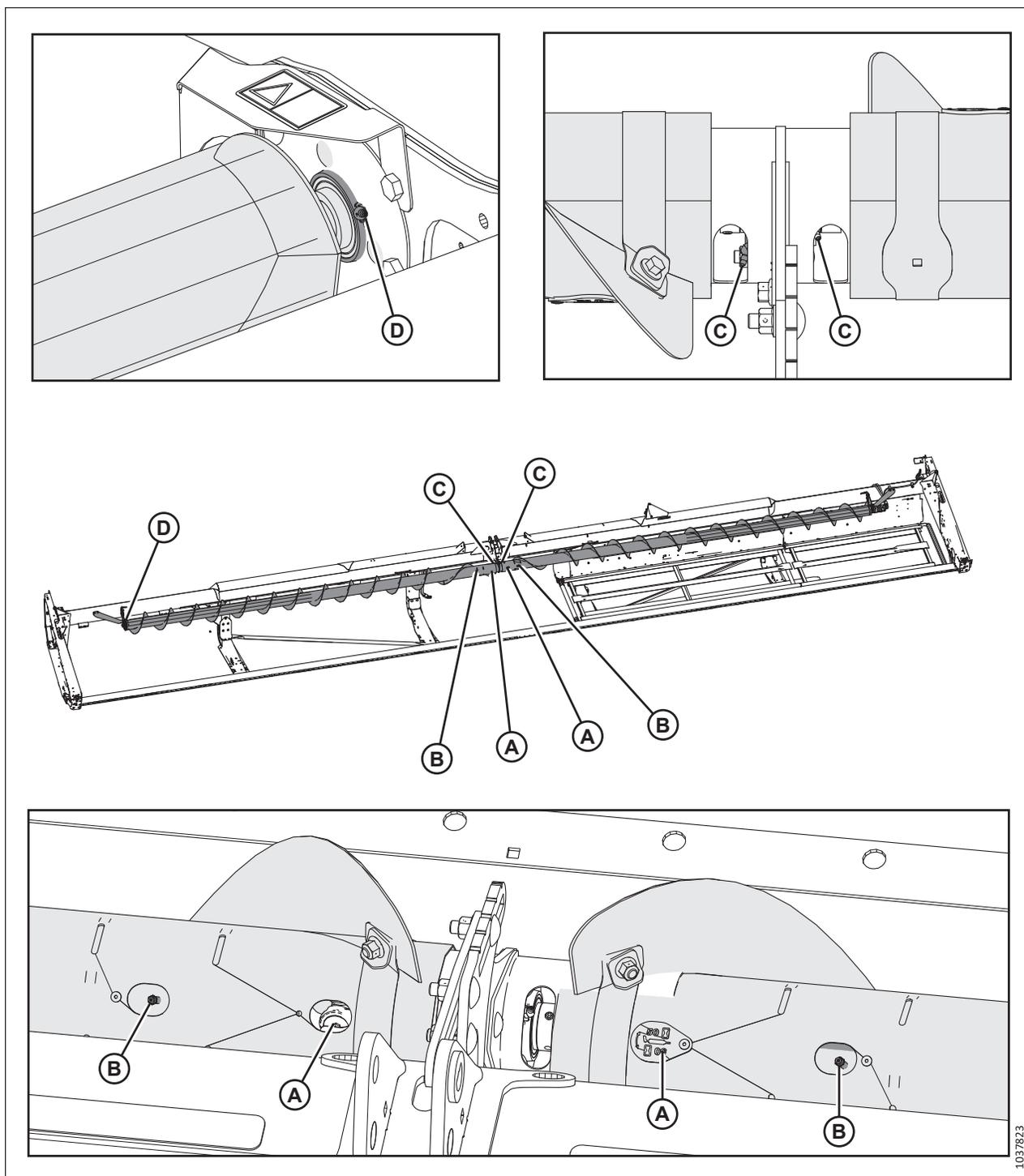


Figure 5.10: Toutes les 50 heures

A – Pour la lubrification du cardan de la vis transversale supérieure (deux points)⁷⁵
 C – Roulement de la vis transversale supérieure (deux points)

B – Moyeu coulissant de la vis transversale supérieure (deux points)
 D – Roulement de la vis transversale supérieure (droite)

75. Il y a un kit spécifique très complet. Arrêtez d'ajouter de la graisse au point de graissage lorsque le graissage devient difficile. Un graissage excessif endommagera le cardan.

NOTE:

Utilisez de la graisse Performance pression extrême haute température (EP2) avec 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

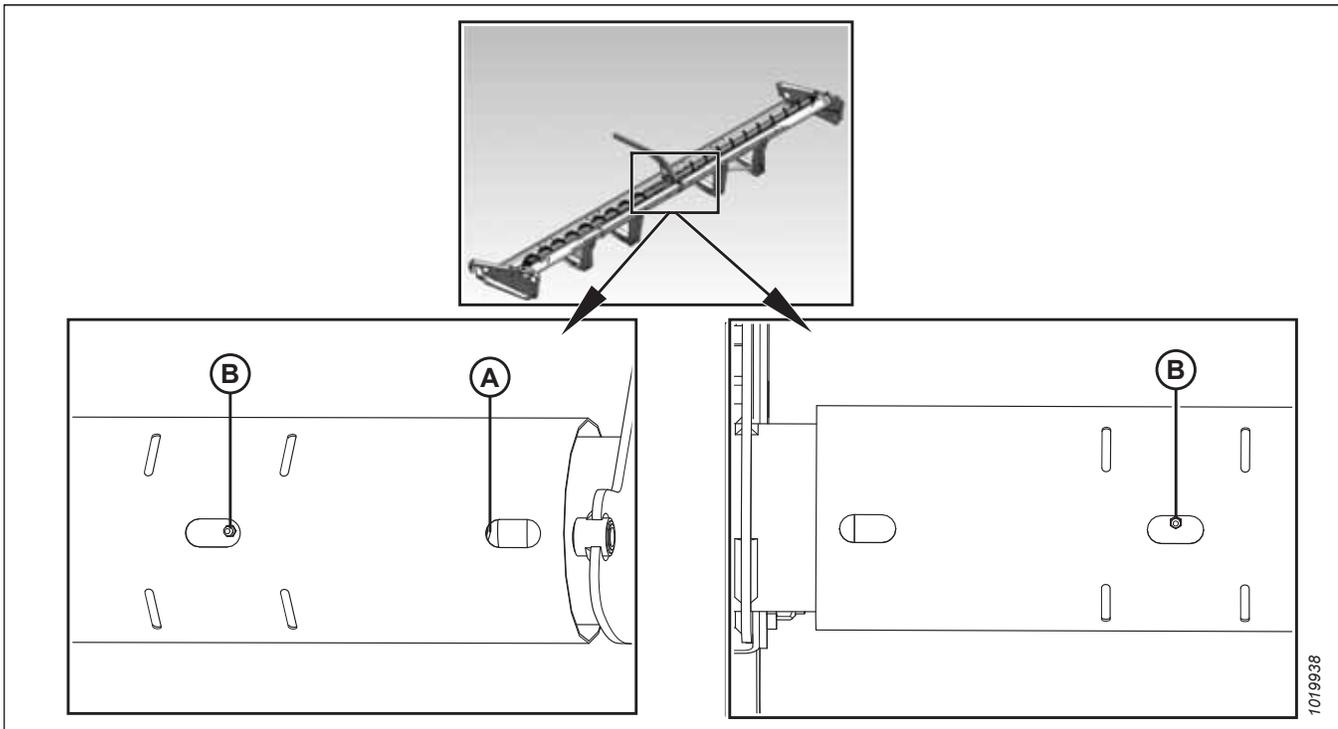


Figure 5.11: Toutes les 50 heures

A – Pour la lubrification du cardan⁷⁶

B – Roulement de la vis transversale supérieure (2 emplacements)⁷⁷

Toutes les 100 heures

Lubrifiez les composants suivants toutes les 100 heures, sauf indication contraire.

NOTE:

Utilisez de la graisse Performance pression extrême haute température (EP2) avec 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

76. de la vis transversale supérieure, il y a un kit spécifique très complet. Arrêtez de graisser quand cela devient difficile ou si le cardan ne prend plus la graisse. Un graissage excessif endommagera le cardan. 6 à 8 coups de pompes suffisent pour le premier graissage effectué (en usine). Diminuez l'intervalle de graissage à mesure que le cardan s'use, et nécessite alors plus de 6 pompes.

77. Utilisez de la graisse Performance haute température, pression extrême (EP2) avec 1,5 à 5,0 % de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium.

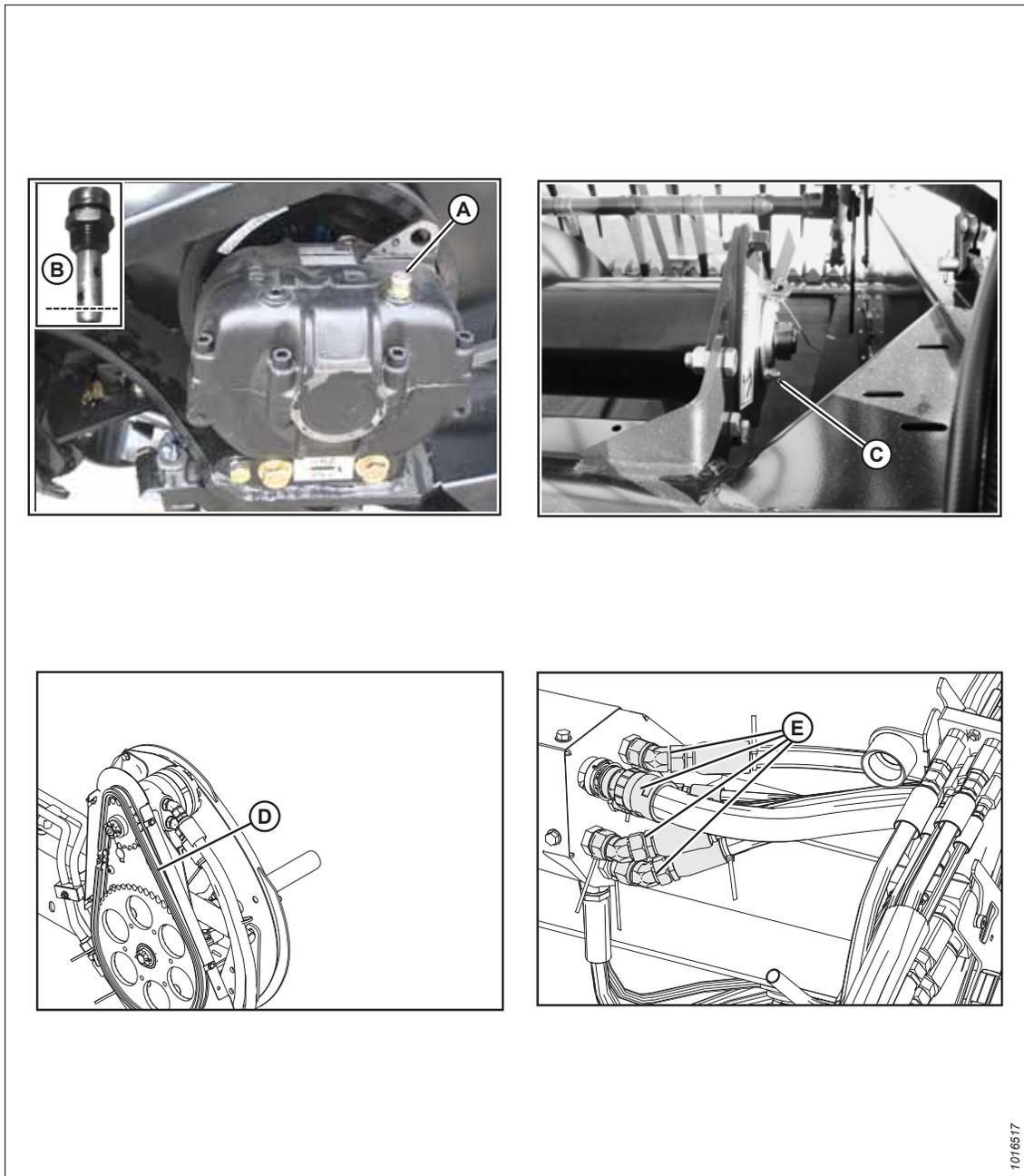


Figure 5.12: Toutes les 100 heures

- A – Boîtier d'entraînement du couteau (vérifiez le niveau d'huile avec le dessus du boîtier d'entraînement de couteau l'horizontale)
- B – Jauge (niveau entre l'orifice inférieur et l'extrémité de la tige de jauge)
- C – Roulement de la vis transversale supérieure
- D – Chaîne d'entraînement du rabatteur
- E – Coupleurs hydrauliques (utilisez le modèle WD40™ ou un modèle équivalent)

Toutes les 250 heures

Lubrifiez les composants suivants toutes les 250 heures, sauf indication contraire.

NOTE:

Utilisez de la graisse Performance pression extrême haute température (EP2) avec 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

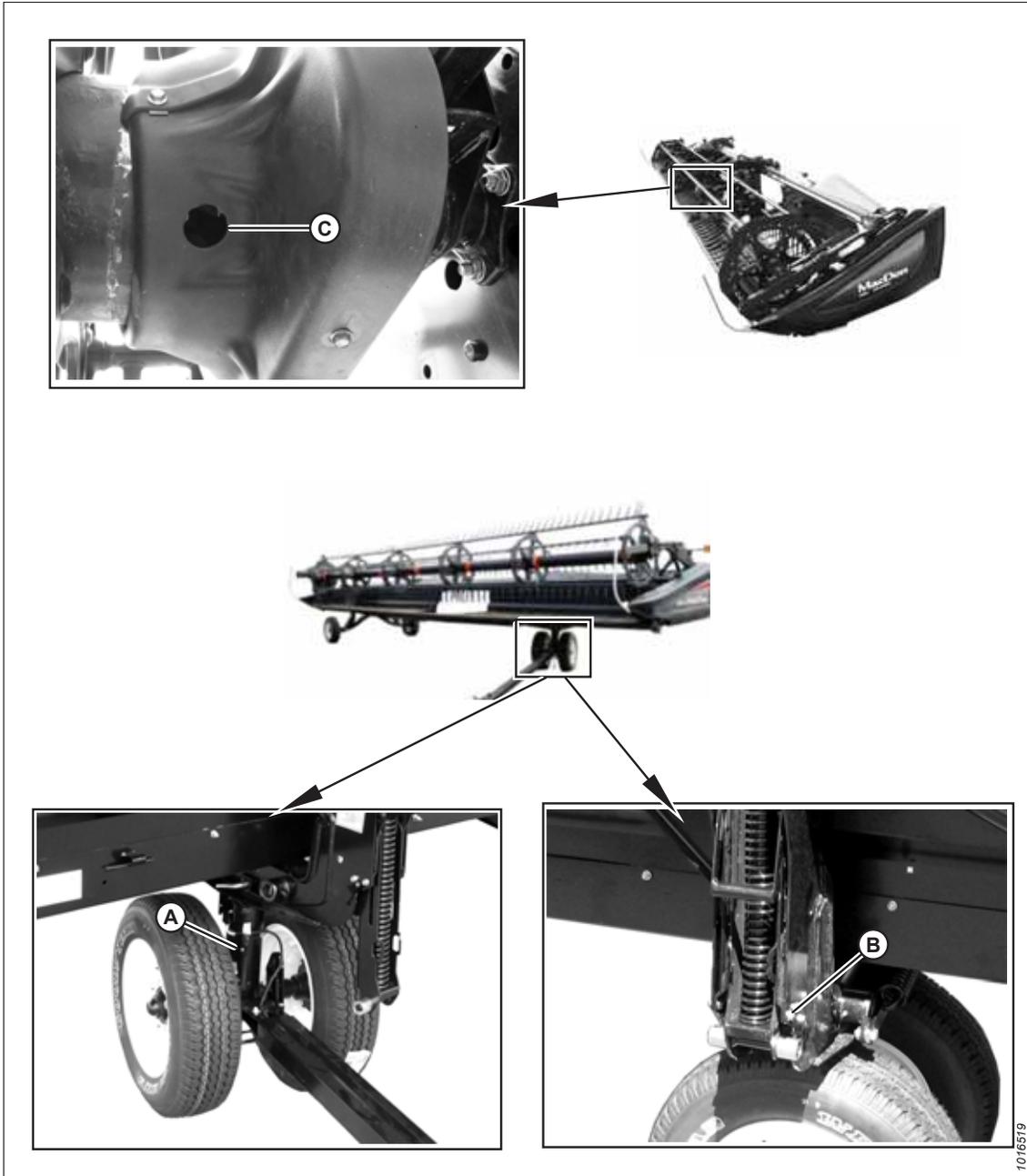


Figure 5.13: Toutes les 250 heures

A – Pivot de la roue avant

C – Pour la lubrification du cardan⁷⁸

B – Pivot châssis/roue (deux côtés)

78. et du roulement du double rabatteur, il y a un kit spécifique très complet. Arrêtez de graisser quand cela devient difficile ou si le cardan ne prend plus la graisse. Un graissage excessif endommagera le cardan. 6 à 8 coups de pompes suffisent pour le premier graissage (effectué en usine). Diminuez l'intervalle de graissage à mesure que le cardan s'use, et nécessite alors plus de 6 pompes.

Toutes les 500 heures

Lubrifiez les composants suivants toutes les 500 heures, sauf indication contraire.

NOTE:

Utilisez de la graisse Performance pression extrême haute température (EP2) avec 1 % max. de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium, sauf spécification contraire.

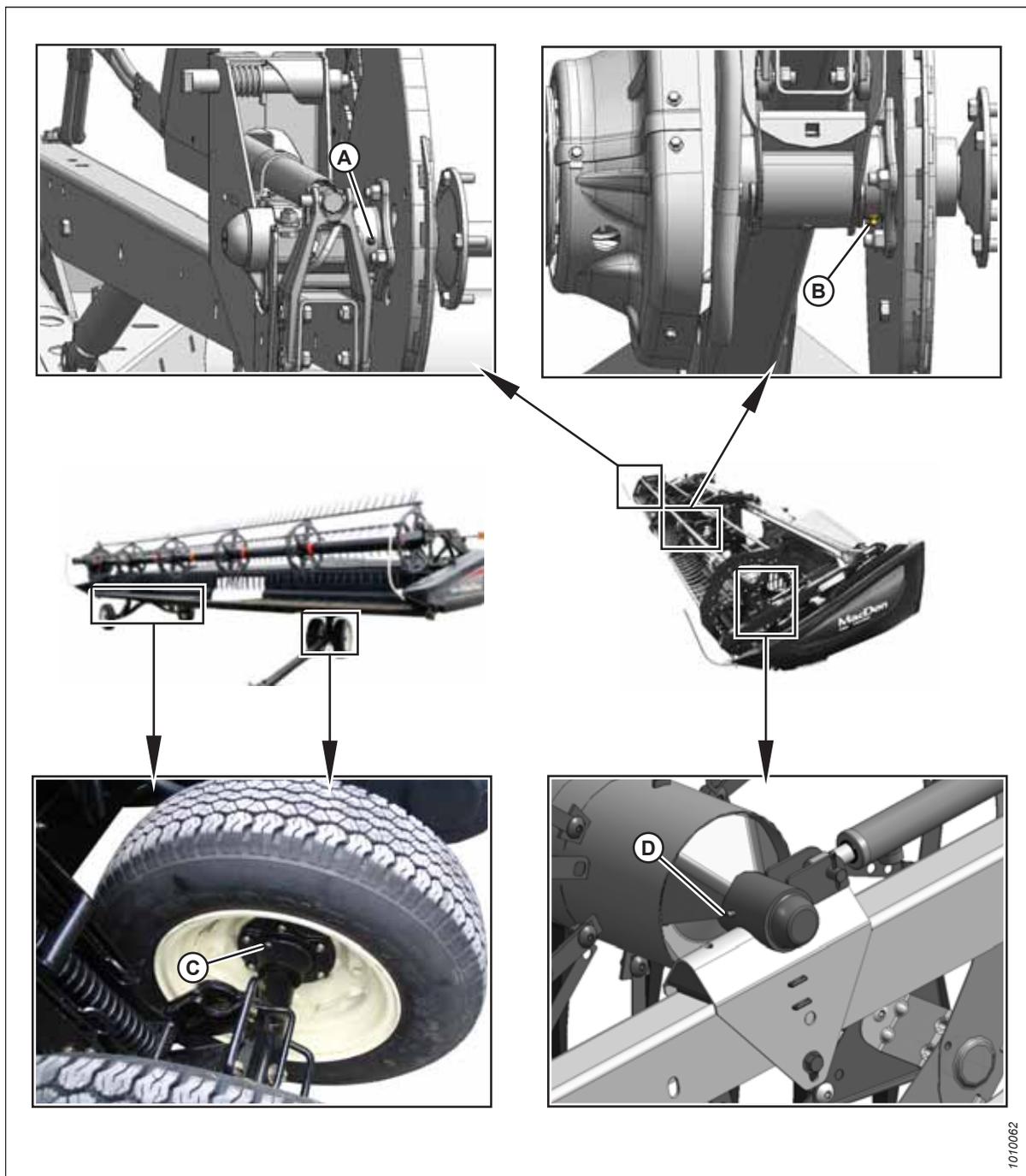


Figure 5.14: Toutes les 500 heures

A – Rabatteur – Roulement latéral droit
 B – Rabatteur – Roulement central

C – Roulements de roue (quatre emplacements)
 D – Rabatteur – Roulement gauche

5.4 Système électrique

Le système électrique pour la plateforme est alimenté par l'andaineuse. La plateforme a plusieurs feux et capteurs qui nécessitent de l'énergie.

5.4.1 Comment ça fonctionne

Comprendre le fonctionnement du système électrique vous aidera à identifier lorsqu'il ne fonctionne pas correctement et à déterminer la cause du problème.

Identification des fils

Les fils électriques sont identifiés par un emplacement de fil à deux lettres (A), un numéro d'identification à quatre chiffres (B), un emplacement de fil de branchement à un chiffre (C), une lettre pour la couleur (D) et un calibre de fil à deux chiffres (E). L'identification des fils est imprimée sur chaque recouvrement de fils.

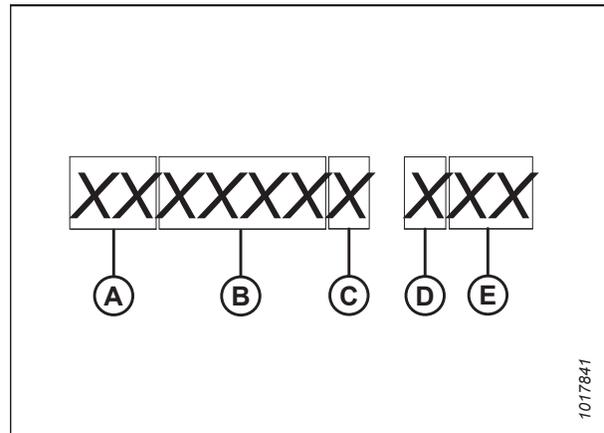


Figure 5.15: Étiquette d'identification des fils

Exemple de fil, CH1234B XXX : L'emplacement (A) est le faisceau de châssis. Le numéro d'identification (B) est 1234.

L'emplacement du fils de branchement (C) est B. Cela signifie qu'il y a un point de jonction avant d'atteindre CH1234B.

Tableau 5.1 Identification du préfixe du fil de la série D1XL

Préfixe	Système
HM	Faisceau principal D1XL
DS	Décalage du tablier de la plateforme
HA	Adaptateur à vis/tapis
HR	Rabatteur étendu
HT	Feux de transport
IDA	Identification de la plateforme (D130XL)
IDB	Identification de la plateforme (D135XL)
IDC	Identification de la plateforme (D140XL et D145XL)
XL	Vitesse du tapis (gauche)
XR	Vitesse du tapis (droit)

Tableau 5.2 Identification du préfixe du fil de la série D1X

Préfixe	Système
DS	Faisceau principal série D1
DX	Faisceau de prolongation du rabatteur série D1
DD	Décalage hydraulique du tablier
HA	Adaptateur à vis/tapis

Les codes de couleur s'appliquent aux couleurs réelles des fils sur la l'andaineuse. Pour la légende du code-couleur, consultez le tableau 5.3, page 137.

Exemple de fils, XXXXXXX N18 : La couleur du fils (A) est marron et la jauge à fils (B) est de 18.

Tableau 5.3 Identification de la couleur des fils

ID	Couleur	Description
B	Noir	Noir
N	Marron	Marron
DN	Marron	Marron foncé
LN	Marron	Marron clair
U	Bleu	Bleu
DU	Bleu	Bleu foncé
LU	Bleu	Bleu clair
G	Vert	Vert
DG	Vert	Vert foncé

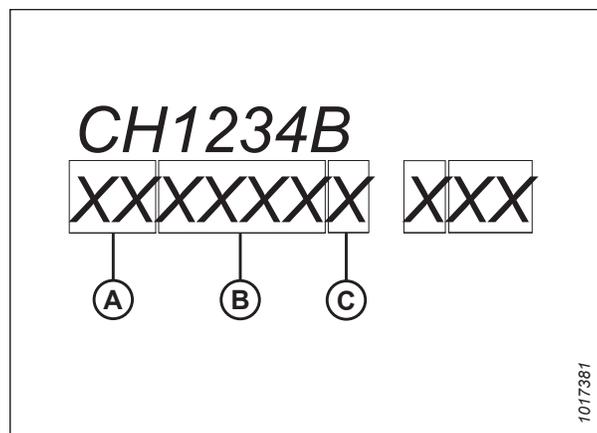


Figure 5.16: Identification des fils – Emplacement, numéro d'identification, emplacement du branchement

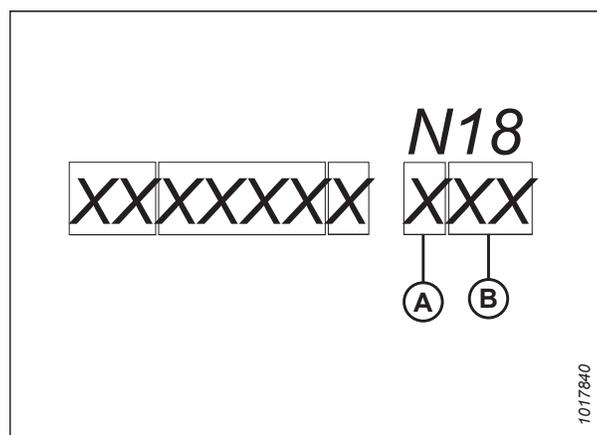


Figure 5.17: Identification des fils – Couleur

Tableau 5.3 Identification de la couleur des fils (suite)

ID	Couleur	Description
LG	Vert clair	Vert clair
P	Violet	Violet
R	Rouge	Rouge
W	Blanc	Blanc
Y	Jaune	Jaune
O	Orange	Orange
S	Ardoise	Ardoise (gris)
K	Rose	Rose
V	Mauve	Mauve

5.4.2 Remplacement des ampoules

Si une ampoule de la plateforme est grillée ou endommagée, il faudra la remplacer.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. À l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez les vis (A) de l'appareil, puis les lentilles en plastique. Conservez les vis (A).
3. Remplacez l'ampoule et remettez l'optique en plastique et les vis.

NOTE:

Utilisez des ampoules commerciales n° 1156 pour les feux de transport oranges et n° 1157 pour les feux arrière rouges. Les feux arrière rouges sont uniquement disponibles sur les plateformes dotées de l'option de transport.

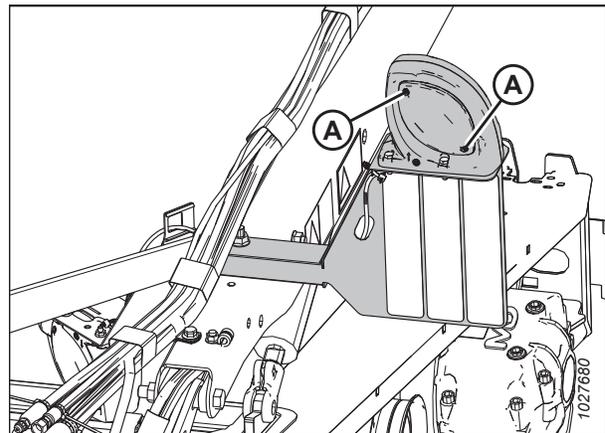


Figure 5.18: Feux de transport gauche

NOTE:

Le voyant de l'option de transport à vitesse lente est représenté sur l'illustration de droite.

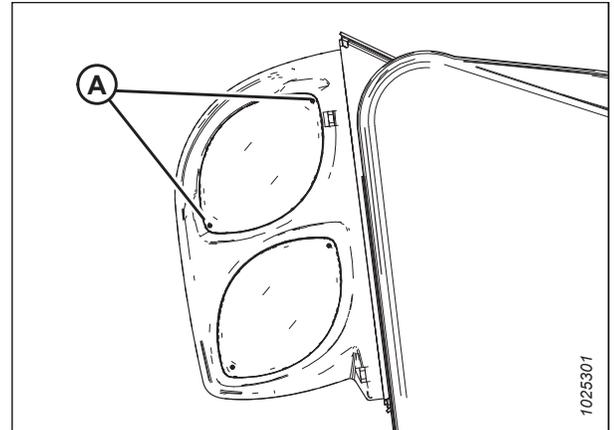


Figure 5.19: Option de transport à vitesse lente – Feux rouge et orange

5.4.3 Vérification et réglage du capteur de hauteur du rabatteur

La plage de tension de sortie du capteur automatique de hauteur du rabatteur peut se contrôler de l'intérieur de l'andaineuse ou manuellement sur le capteur.

NOTE:

Les capteurs de hauteur du rabatteur ne sont disponibles que sur les plateformes XL.

Pour les instructions en cabine, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

IMPORTANT:

Assurez-vous que la hauteur minimale du rabatteur est bien réglée avant d'ajuster le capteur de hauteur du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez le [Mesure du dégagement du rabatteur, page 213](#).

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

- Vérifiez que le bras (A) et le pointeur (B) du capteur sont configurés correctement pour votre machine.

NOTE:

Le bras du capteur est semi-transparent dans l'illustration pour que le pointeur du capteur derrière lui soit visible.

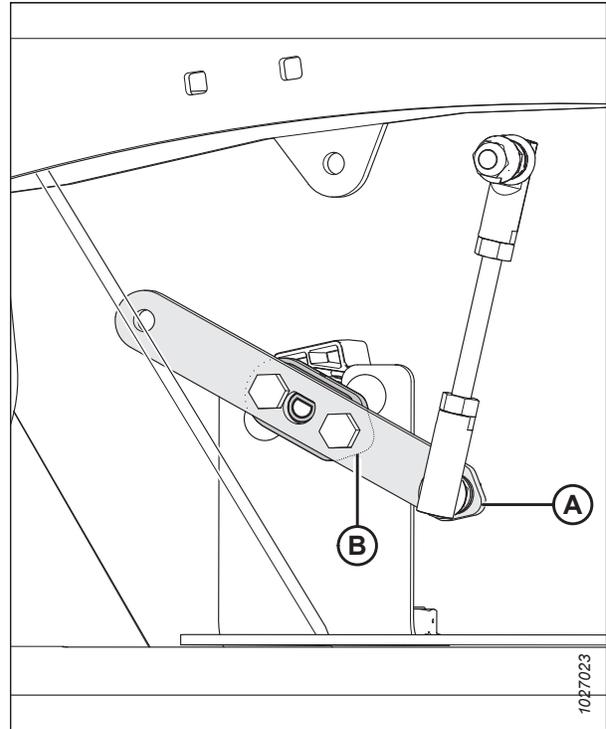


Figure 5.20: Configurations du bras/pointeur du capteur

A – Bras du capteur (illustré en semi-transparent) B – Pointeur du capteur (illustré sous le bras du capteur)

IMPORTANT:

Pour mesurer la tension de sortie du capteur de hauteur du rabatteur, le moteur de l'andaineuse doit tourner et alimenter le capteur. Activez le frein de stationnement de l'andaineuse et restez à une distance sûre du rabatteur lorsque vous mesurez manuellement la tension de sortie du capteur.

Tableau 5.4 Limites de tension du capteur de hauteur du rabatteur

Unité d'alimentation	Plage de tension	
	Tension X	Tension Y
Automotrice série M1	0,5 à 0,9 V	4,1 à 4,5 V

Pour vérifier manuellement la plage de tension, procédez comme suit :

- Serrez le frein de stationnement.

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

- Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
- Abaissez complètement le rabatteur.

6. Utilisez l’affichage de l’andaineuse ou un voltmètre (si vous mesurez le capteur manuellement) pour mesurer la plage de tension **Y**. Consultez le tableau 5.4, page 140 pour les exigences de la plage.
7. Si vous utilisez un voltmètre, mesurez la tension entre les fils de masse (broche 2) et de signal (broche 3) au niveau du capteur de hauteur du rabatteur (B).
8. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
9. Réglez la longueur de la tige filetée (A) pour modifier la plage de tension **Y**.

NOTE:

La dimension (C) est définie en usine à 41,7 mm (1,6 po).

10. Répétez l’étape 6, page 141 à l’étape 9, page 141 jusqu’à ce que la plage de tension **Y** soit comprise dans la plage spécifiée.



DANGER

Assurez-vous qu’il n’y a personne dans la zone.

11. Démarrez le moteur.
12. Levez complètement le rabatteur.
13. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
14. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37*.



DANGER

Assurez-vous qu’il n’y a personne dans la zone.

15. Démarrez le moteur.
16. Utilisez l’affichage de l’andaineuse ou un voltmètre (si vous mesurez le capteur manuellement) pour mesurer la plage de tension **X**. Consultez le tableau 5.4, page 140 pour les exigences de la plage.
17. Si vous utilisez un voltmètre, mesurez la tension entre les fils de masse (broche 2) et de signal (broche 3) au niveau du capteur de hauteur du rabatteur (A).
18. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
19. Desserrez deux écrous hexagonaux M5 (B) et tournez le capteur (A) pour modifier la plage de tension **X**.
20. Répétez l’étape 16, page 141 à l’étape 19, page 141 jusqu’à ce que la plage de tension **X** soit comprise dans la plage spécifiée.
21. Dégagez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Dégagement des supports de sécurité du rabatteur, page 39*.

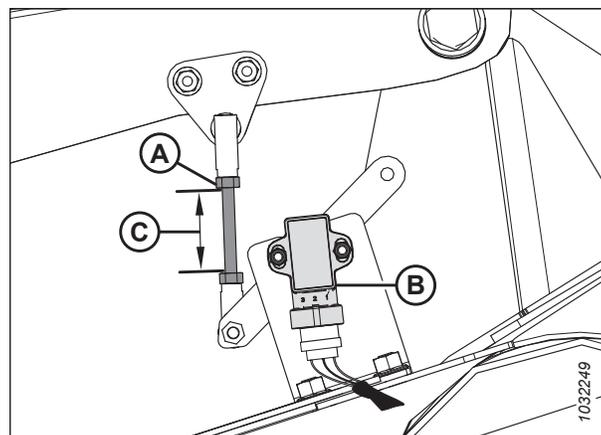


Figure 5.21: Capteur de hauteur du rabatteur – bras droit du rabatteur avec rabatteur en bas

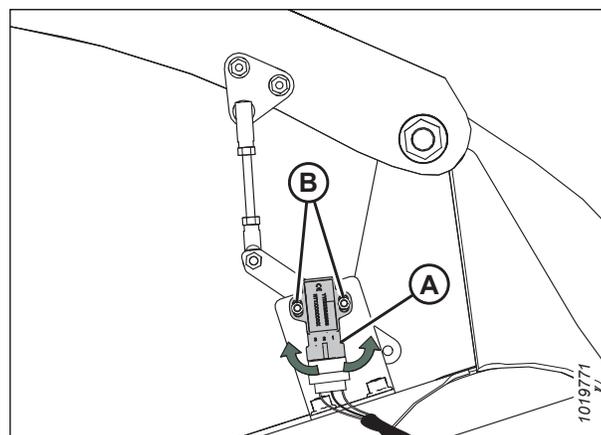


Figure 5.22: Capteur de hauteur du rabatteur – bras droit du rabatteur avec rabatteur en haut

 **DANGER**

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

22. Démarrez le moteur.
23. Abaissez complètement le rabatteur.
24. Vérifiez à nouveau la plage de tension **Y** et assurez-vous qu'elle est toujours dans la plage précisée. Ajustez-la si nécessaire.

5.5 Barre de coupe

La barre de coupe est située à l'avant de la plateforme. Elle soutient le couteau et les doigts de lamier qui sont utilisés pour couper la récolte.



AVERTISSEMENT

N'approchez jamais vos mains de la zone qui se trouve entre les doigts et le couteau.



ATTENTION

Pour éviter les blessures, avant de réparer la machine ou d'ouvrir les capots d'entraînement, reportez-vous à [5.1 Préparation de la machine pour l'entretien, page 119](#).



AVERTISSEMENT

Portez des gants épais lorsque vous travaillez autour de couteaux ou que vous manipulez ceux-ci.



Figure 5.23: Risque lié à la barre de coupe

5.5.1 Remplacement de section de couteau

Inspectez quotidiennement les sections de couteau et assurez-vous qu'elles sont fermement vissées au dos du couteau et ne sont pas usées ou endommagées (les sections usées et endommagées laissent des plantes non coupées). Des sections usées ou endommagées peuvent être remplacées sans avoir à retirer le couteau de la barre de coupe.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.



AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Ne mélangez **PAS** les sections à fines dentelures aux sections à grosses dentelures sur le même couteau.

1. Levez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).

4. Déplacez le couteau comme indiqué pour centrer la section de couteau (A) que vous souhaitez remplacer entre les doigts (E).
5. Retirez et conservez les écrous (B).
6. Retirez les barres (C) et sortez la section de couteau (A) de la barre de couteau.
7. Si la section du couteau se trouve sous la barre, retirez la barre d'éclisse (D).
8. Nettoyez toute saleté du dos du couteau et placez la nouvelle section sur le dos du couteau.
9. Remplacez les barres (C) et/ou les barres d'éclisse (D) et installez les écrous (B).

NOTE:

En cas de remplacement des vis, veillez à les insérer complètement. N'utilisez **PAS** d'écrou pour tirer les vis dans la barre de couteau.

10. Serrez les écrous à 11 Nm (97 pi-lbf).

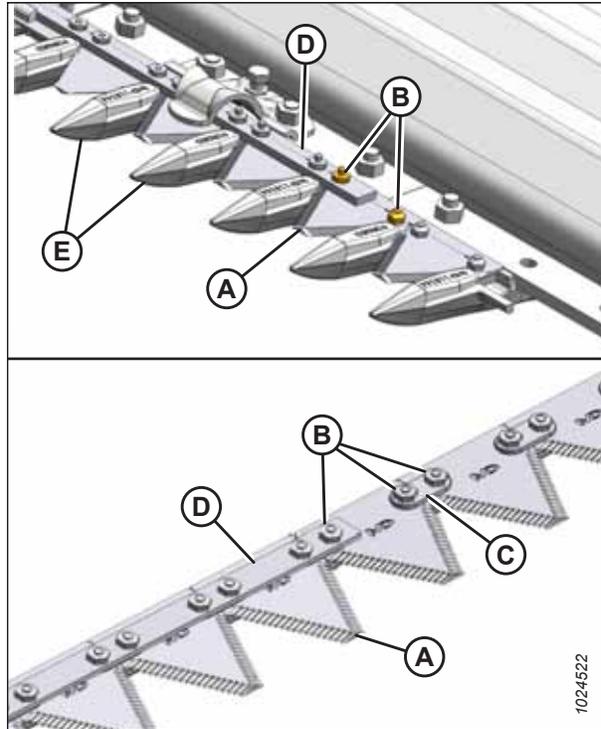


Figure 5.24: Barre de coupe

5.5.2 Couteau de rechange

Un couteau de rechange contient toutes les pièces nécessaires pour remplacer l'ensemble du couteau de la barre de coupe. Un couteau de rechange peut être commandé lors de la commande d'une nouvelle plateforme.

Un couteau de rechange peut être rangé dans le tube arrière (A) du châssis à l'extrémité gauche de la plateforme. Vérifiez que le couteau de rechange est bien fixé.

S'il n'y a pas de couteau de rechange dans le tube arrière de la plateforme, des sections de couteau individuelles peuvent être commandées auprès du service des pièces détachées de votre concessionnaire MacDon.

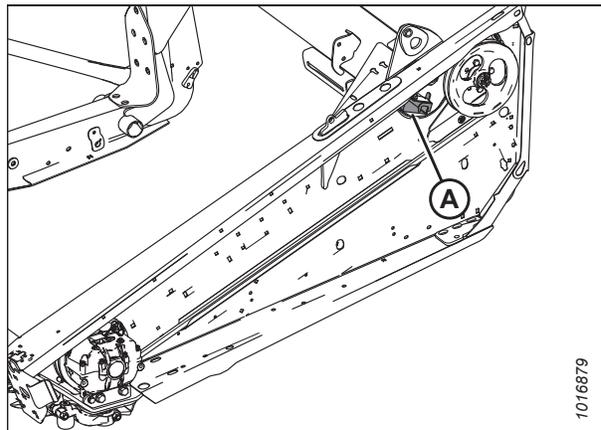


Figure 5.25: Couteau de rechange

5.5.3 Retrait du couteau

Si le couteau est usé ou endommagé, ou si le roulement de la tête de couteau doit être remplacé, le couteau devra être retiré. Une chaîne ou une sangle sera nécessaire pour tirer le couteau hors du bras de sortie.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

AVERTISSEMENT

Tenez-vous derrière le couteau lors du retrait afin de réduire tout risque de blessure avec les bords coupants. Portez des gants épais pour manipuler le couteau.

1. Levez complètement le rabatteur.
 2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
 3. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
 4. Frappez manuellement le couteau jusqu'à sa limite extérieure.
 5. Nettoyez l'espace autour de la tête de couteau.
 6. Retirez l'embout de graissage (B) de la goupille.
- NOTE:**
Le retrait de l'embout de graissage facilitera la réinstallation de la goupille de la tête de couteau plus tard.
7. Retirez le boulon et l'écrou (A).
 8. Utilisez un tournevis ou un ciseau dans la fente (C) pour libérer la charge sur la goupille de la tête de couteau.
 9. Utilisez un tournevis ou un ciseau pour sortir la goupille de sa rainure jusqu'à ce qu'elle quitte la tête de couteau.
 10. Appuyez sur le côté intérieur de l'assemblage de couteaux pour le retirer du bras de sortie.
 11. Scellez le roulement de la tête de couteau avec du plastique ou du ruban adhésif pour éviter la saleté et les débris à moins d'être remplacé.
 12. Enroulez une chaîne autour de la tête de couteau et sortez le couteau.

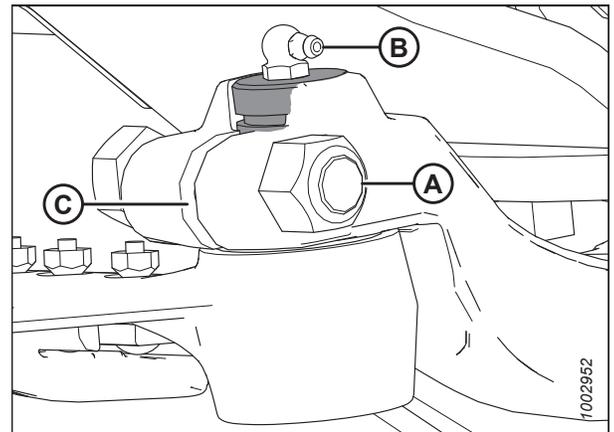


Figure 5.26: Tête de couteau

5.5.4 Retrait du roulement de la tête de couteau

Le roulement de la tête de coupe permet à la goupille de la tête de couteau de tourner à l'intérieur de la tête de couteau lorsque le bras d'entraînement déplace le couteau vers l'avant et vers l'arrière. Si un roulement est usé ou endommagé, il faudra le remplacer.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

AVERTISSEMENT

Tenez-vous derrière le couteau lors du retrait afin de réduire tout risque de blessure avec les bords coupants. Portez des gants épais pour manipuler le couteau.

1. Levez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
4. Retirez le couteau. Pour obtenir des instructions, consultez [5.5.3 Retrait du couteau, page 145](#).

NOTE:

Pendant le remplacement du roulement, il n'est pas nécessaire d'envelopper la tête de couteau pour protéger le roulement.

5. Utilisez un outil à bout plat ayant le même diamètre que la goupille (A). Tapotez le joint (B), le roulement (C), le bouchon (D) et le joint torique (E) par le dessous de la tête de couteau.

NOTE:

Le joint (B) peut être remplacé sans démonter le roulement. Lors du changement du joint, vérifiez l'usure de la goupille et du roulement à aiguille et remplacez-les si cela est nécessaire.

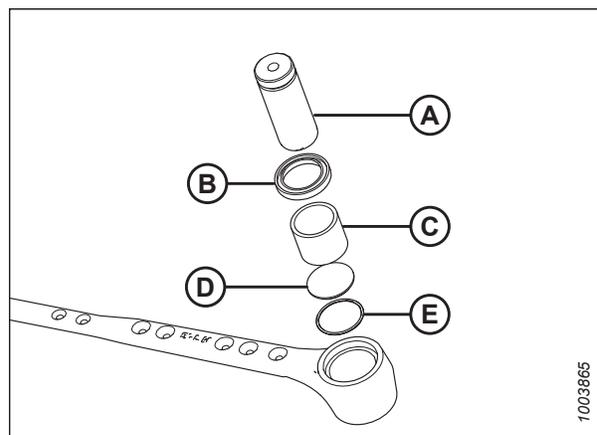


Figure 5.27: Assemblage du roulement de la tête de couteau

5.5.5 Installation du roulement de la tête de couteau

Le roulement de la tête de coupe permet à la goupille de la tête de couteau de tourner à l'intérieur de la tête de couteau lorsque le bras d'entraînement déplace le couteau vers l'avant et vers l'arrière. Une fois l'ancien roulement retiré de la tête de couteau, un nouveau roulement peut être installé.

1. Placez le joint torique (E) et le bouchon (D) dans la tête de couteau.
2. À l'aide d'un outil à bout plat (A) avec environ le même diamètre que le roulement (C), poussez le roulement dans la tête de couteau jusqu'à ce que le dessus du roulement affleure le cran de la tête de couteau.

IMPORTANT:

Installez le roulement avec l'extrémité marquée (l'extrémité avec des marques d'identification) tournée vers le haut.

3. Installez le joint (B) dans la tête de couteau, le rebord tourné vers l'extérieur.

IMPORTANT:

Pour éviter toute panne prématurée du boîtier d'entraînement du couteau ou de la tête du couteau, assurez-vous que l'ajustement est serré entre la goupille de la tête de couteau et le roulement à aiguille, et entre la goupille de la tête de couteau et le bras de sortie.

4. Installez le couteau. Pour obtenir des instructions, consultez [5.5.6 Installation du couteau, page 147](#).

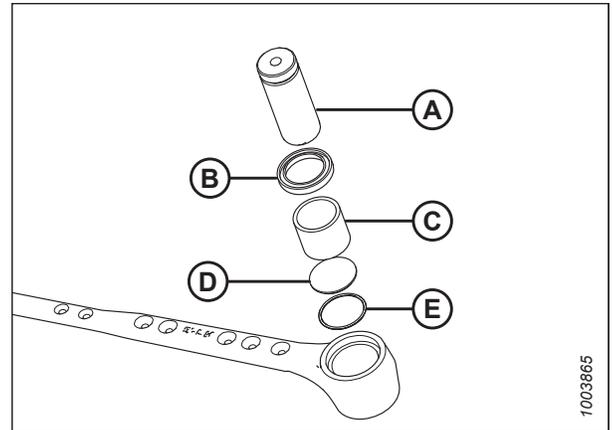


Figure 5.28: Assemblage du roulement de la tête de couteau

5.5.6 Installation du couteau

Une fois les procédures de maintenance nécessaires terminées, le couteau peut être réinstallé, et la tête de couteau peut être graissée.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

⚠ AVERTISSEMENT

Tenez-vous derrière le couteau lors du retrait afin de réduire tout risque de blessure avec les bords coupants. Portez des gants épais pour manipuler le couteau.

1. Levez complètement le rabatteur.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

4. Installez l'ensemble du couteau (A). Graissez le roulement de la tête de couteau avant de répandre la graisse uniformément autour du roulement.

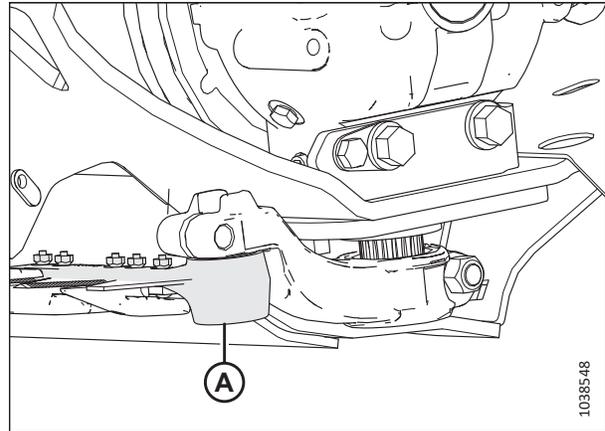


Figure 5.29: Tête de couteau

5. Remplissez la cavité du palier (B) avec de la graisse avant d'installer l'axe de la tête de couteau afin d'éviter que de l'air ne soit emprisonné dans la cavité.

NOTE:

Pour faciliter l'installation de l'axe de la tête de couteau, retirez d'abord le raccord de graisse de l'axe.

6. Installez l'axe de la tête de couteau (C) à travers le bras d'entraînement (A) et dans la tête de couteau.
7. Réglez la goupille de la tête de couteau (C) jusqu'à ce que le bord inférieur de la rainure (D) se trouve à 0,5 à 1,5 mm (0,02 à 0,06 po) au-dessus de la zone de serrage du boulon.

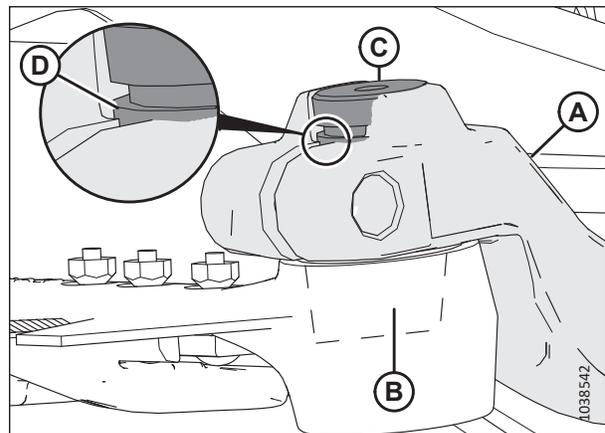


Figure 5.30: Tête de couteau

8. Fixez la goupille à l'aide d'un boulon à tête hexagonale (A) de 5/8 x 3 po et d'un écrou (B). Serrez la visserie à 217 Nm (160 pi-lbf).

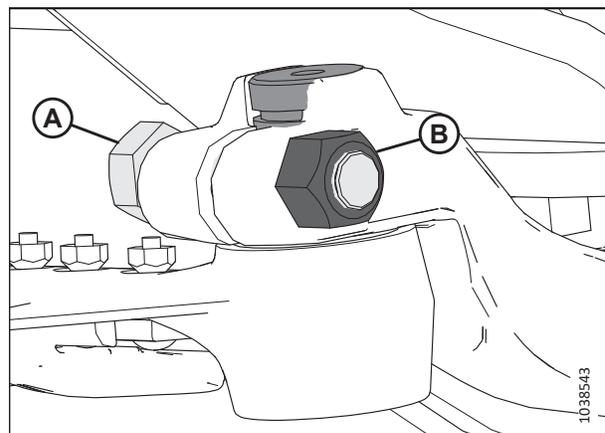


Figure 5.31: Tête de couteau

9. Faites entrer et sortir le couteau. Vérifiez que le bras d'entraînement (A) présente un écartement (B) de 0,2 à 1,2 mm (0,008 à 0,05 po) entre le bras d'entraînement et la tête du couteau.
10. Si nécessaire, ajustez la position du bras d'entraînement (A) sur l'arbre cannelé pour obtenir l'écartement approprié.
11. Installez le boulon hexagonal 5/8 X 3 po (C) et l'écrou (D). Installez le boulon du côté intérieur du bras. Serrez le boulon à 217 Nm (160 pi-lbf).

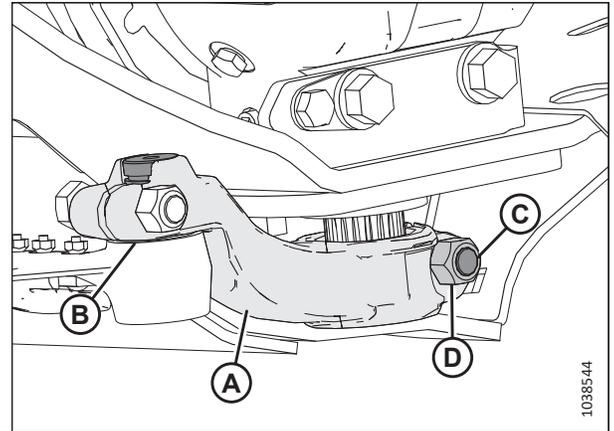


Figure 5.32: Boîtier d'entraînement de couteau

12. Réinstallez le raccord à graisse (A) (s'il a été retiré auparavant), et appliquez lentement la graisse sur la tête de couteau jusqu'à ce que vous observiez un léger mouvement de descente de la tête de couteau.

NOTE:

Si de l'air est emprisonné dans la cavité du roulement, la tête de couteau commencera à descendre avant d'être remplie de graisse.

IMPORTANT:

Ne lubrifiez **PAS** trop la tête de couteau. Le graissage excessif entraîne le désalignement du couteau, provoquant une surchauffe des doigts et une surcharge des systèmes d'entraînement. En cas de graissage excessif, retirez l'embout graisseur pour régler la pression.

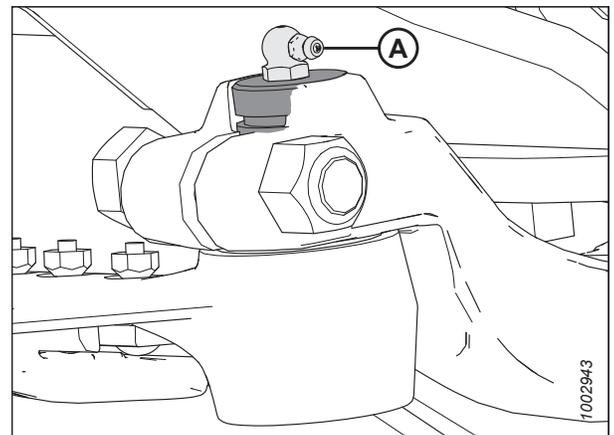


Figure 5.33: Tête de couteau

5.5.7 Doigts de lamier

Effectuez des inspections **QUOTIDIENNES** pour vous assurer que les doigts de lamier sont alignés et que les sections de couteau entrent en contact avec les surfaces de cisaillement des doigts de lamier. En fonction de vos besoins de coupe, vous utiliserez peut-être des doigts pointus ou des doigts courts.

Réglage des doigts de couteau pointus

L'ajustement des doigts de lamier pointus implique l'utilisation du redresseur de doigts.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

NOTE:

Utilisez le redresseur de doigt (MD N° 140135), disponible auprès de votre concessionnaire MacDon.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Pour régler les pointes des doigts vers le haut, placez le dispositif (A) comme indiqué, et tirez vers le haut.

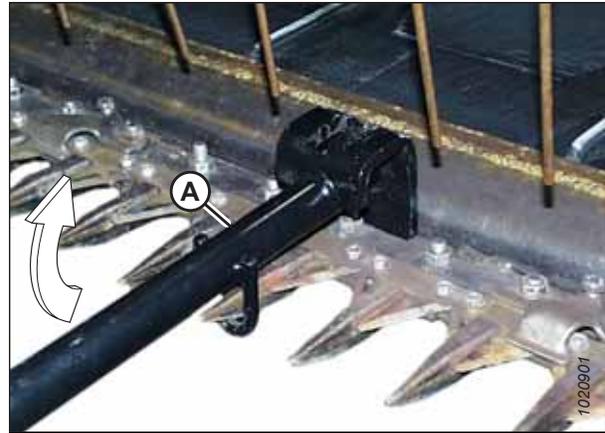


Figure 5.34: Réglage vers le haut

3. Pour régler les pointes des doigts vers le pas, placez le dispositif (A) comme indiqué, et poussez vers le bas.

NOTE:

Si la récolte est difficile à couper, installez des doigts de lamier courts avec le doigt supérieur et la plaque de réglage. Un kit est disponible auprès de votre concessionnaire MacDon. Pour obtenir plus d'informations, consultez [6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264](#).

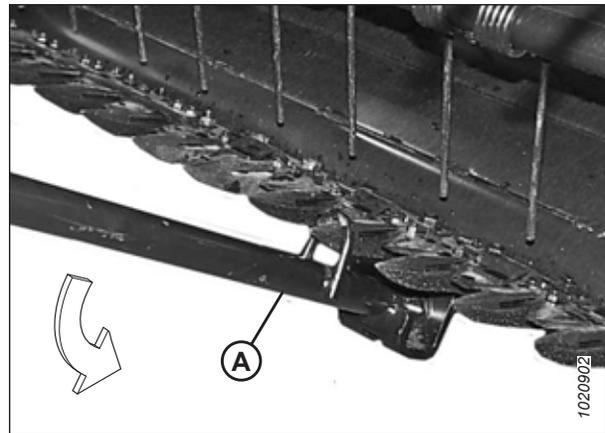


Figure 5.35: Réglage vers le bas

Remplacement des doigts pointus

Pour remplacer les doigts pointus, suivez la procédure de remplacement recommandée fournie ici.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Touchez le couteau de façon à espacer les sections du couteau à mi-chemin entre les doigts.
3. Retirez les deux écrous (B) ainsi que les boulons qui maintiennent le doigt (A) et le rabatteur (C) (le cas échéant) sur la barre de coupe.
4. Retirez le doigt (A), le rabatteur (C) et la plaque d'usure en plastique (si elle est installée).

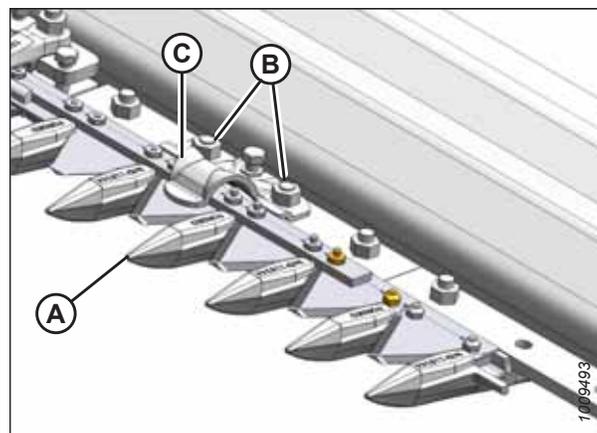


Figure 5.36: Doigts pointus

IMPORTANT:

Les quatre premiers doigts externes (B) sur les côtés de l'entraînement de la plateforme n'ont **PAS** de contrescies. Assurez-vous que les doigts de rechange appropriés sont installés à ces emplacements.

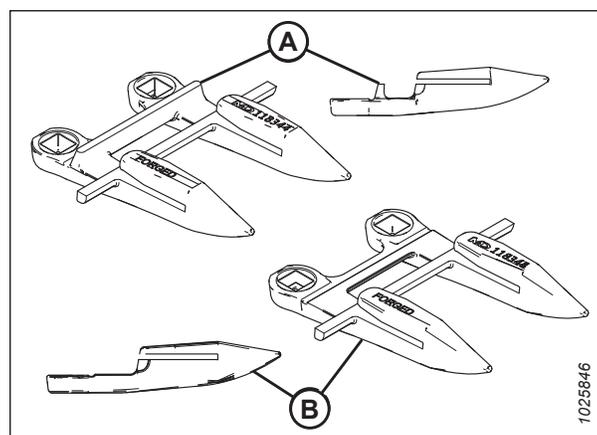


Figure 5.37: Doigts pointus

A – Standard

B – Côté entraînement

5. Placez le nouveau doigt (A), le rabatteur (C) et la plaque d'usure en plastique (le cas échéant) sur la barre de coupe. Fixez à l'aide de deux écrous (B) et des boulons. Ne serrez **PAS**.
6. Vérifiez et ajustez le dégagement entre les rabatteurs et le couteau. Pour obtenir des instructions, consultez [Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus](#), page 153.
7. Serrez les écrous (B) à 88 Nm (65 pi-lbf).

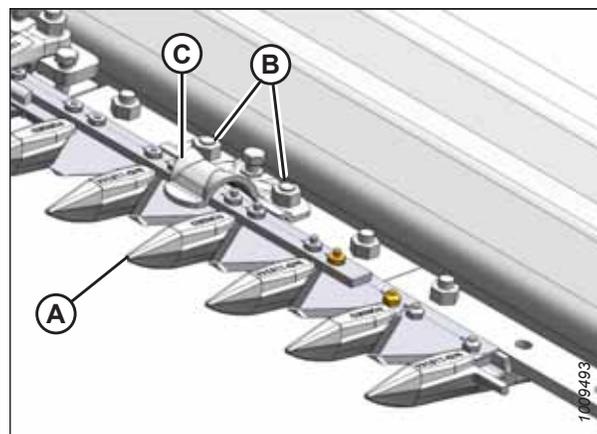


Figure 5.38: Doigts pointus

Remplacement de doigts de lamier d'embout

Les doigts de lamier d'embout, accompagnés de guides supérieurs et plaques de réglage, sont conçus pour couper les cultures difficiles et sont installés en usine aux extrémités extérieures des plateformes spécifiques.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Touchez le couteau de façon à espacer les sections du couteau à mi-chemin entre les doigts.
3. Retirez les deux écrous (A) et les boulons qui maintiennent le doigt (B) et le guide supérieur (C) à la barre de coupe.
4. Retirez le doigt (B), la plaque d'usure en plastique (le cas échéant), le guide supérieur (C) et la barre de réglage (D).

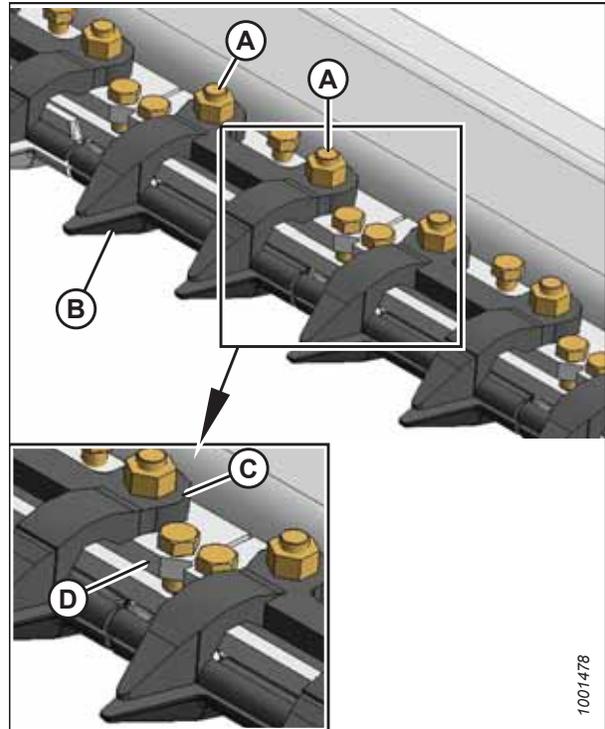


Figure 5.39: Doigt de lamier d'embout

IMPORTANT:

Les quatre premiers doigts externes (A) du côté de l'entraînement de la plateforme ne sont **PAS** équipés de contrescies. Assurez-vous que les doigts de rechange appropriés sont installés à ces emplacements.

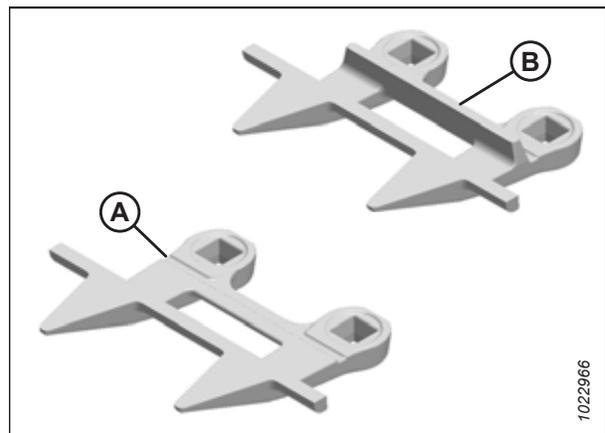


Figure 5.40: Doigt de lamier d'embout

A – Doigt côté entraînement B – Doigt standard équipé de contrescie

5. Placez la plaque d'usure en plastique (le cas échéant), le doigt de rechange (B), la barre de réglage (D) et le guide supérieur (C), puis installez les boulons et les écrous (A). Ne **PAS** serrer.
6. Vérifiez et ajustez le dégagement entre les mécanismes de retenue et le couteau. Pour obtenir des instructions, consultez *Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée, page 156*.
7. Serrez les écrous (A) à 88 Nm (65 pi-lbf).

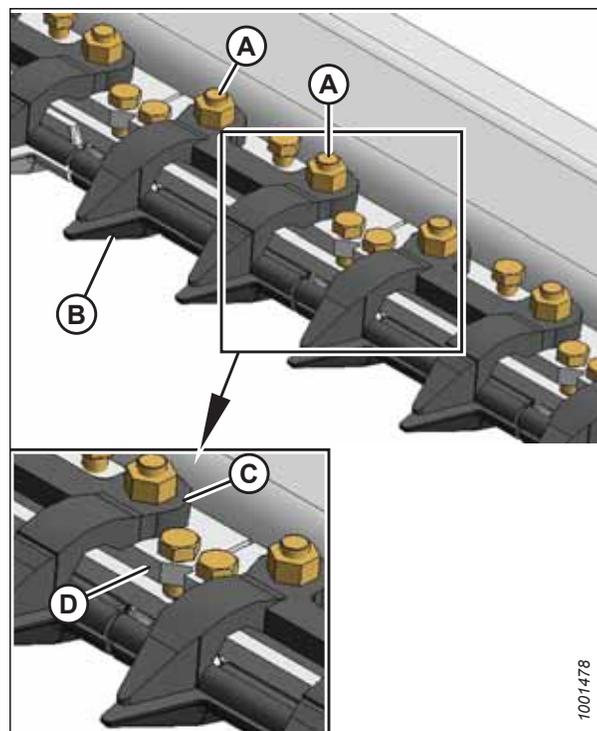


Figure 5.41: Doigt de lamier d'embout

5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau

Effectuez des contrôles quotidiens pour vous assurer que les rabatteurs de couteau sont réglés de façon à empêcher les sections de couteau de se lever et de sortir des doigts, tout en laissant le couteau glisser librement. Utilisez une jauge d'épaisseur pour mesurer l'écartement entre les dispositifs de retenue et les sections de couteau.

Pour les instructions de contrôle et de réglage, consultez les procédures suivantes :

- *Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus, page 153*
- *Contrôle et réglage du dispositif de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double, page 154*
- *Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée, page 156*

NOTE:

Alignez les doigts avant de régler les rabatteurs. Pour obtenir des instructions, consultez *Réglage des doigts de couteau pointus, page 149*.

Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus

Pour régler les dispositifs de retenue avec doigts pointus, suivez la procédure de réglage recommandée fournie ici.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Utilisez une jauge d'épaisseur pour mesurer l'écartement entre le mécanisme de retenue du doigt standard (A) et la section de couteau. Assurez-vous que l'écartement est compris entre 0,1 et 0,6 mm (0,004 et 0,024 po).
3. Pour abaisser l'avant du rabatteur et réduire l'espacement, tournez le boulon (B) dans le sens horaire ; tandis que pour élever l'avant du rabatteur et augmenter l'espacement, tournez le boulon (B) dans le sens antihoraire.

NOTE:

Pour de plus grands réglages, il peut être nécessaire de desserrer les écrous (C), de tourner le boulon de réglage (B), puis de resserrer les écrous.

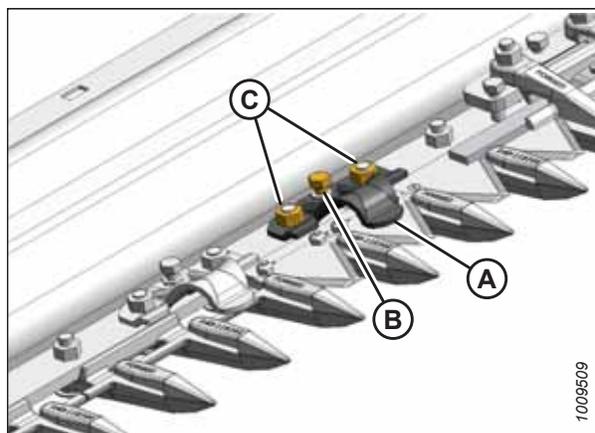


Figure 5.42: Mécanisme de retenue du doigt standard

4. Utilisez une jauge d'épaisseur pour mesurer l'écartement entre le rabatteur du doigt central (A) et la section de couteau. Assurez-vous qu'il existe un intervalle entre les mesures suivantes :

- À l'extrémité du rabatteur (B) : 0,1 à 0,4 mm (0,004 à 0,016 po)
- À l'arrière du rabatteur (C) : 0,1 à 1,0 mm (0,004 à 0,040 po)

5. Ajustez l'écartement de la manière suivante :
 - a. Serrez les écrous (D) à la main.
 - b. Tournez les trois boulons d'ajustement (E) dans le sens horaire pour élever l'avant du rabatteur et augmenter l'écartement, ou dans le sens antihoraire pour abaisser l'avant du rabatteur et réduire l'écartement.
 - c. Une fois tous les réglages terminés et que les écartements indiqués sont atteints, serrez les écrous (D) à 88 Nm (65 pi-lb).

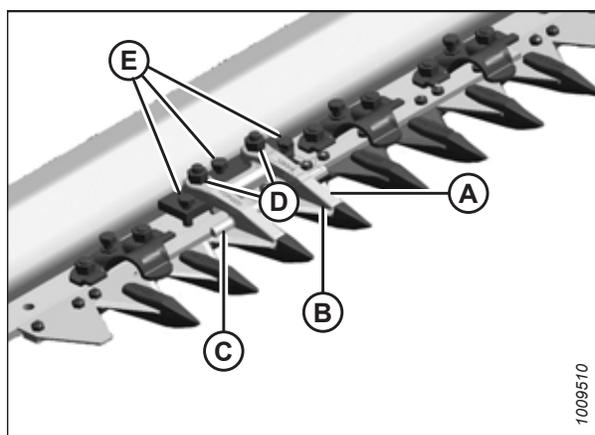


Figure 5.43: Rabatteur du doigt central

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

6. Terminez les ajustements des rabatteurs, faites fonctionner la plateforme à bas régime et écoutez le bruit pour vérifier si l'écartement est suffisant.

IMPORTANT:

Un écartement insuffisant se traduira également par une surchauffe du couteau et des doigts, réajustez-le au besoin.

Contrôle et réglage du dispositif de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double

Pour régler les dispositifs de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double, suivez la procédure de réglage recommandée fournie ici.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé avant de procéder à des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Utilisez une jauge d'épaisseur pour mesurer l'écartement entre le rabatteur du doigt central (A) et la section de couteau. Assurez-vous qu'il existe un intervalle entre les mesures suivantes :
 - À l'extrémité du rabatteur (B) : 0,1 à 0,4 mm (0,004 à 0,016 po)
 - À l'arrière du rabatteur (C) : 0,1 à 1,0 mm (0,004 à 0,040 po)
3. Ajustez l'écartement de la manière suivante :
 - a. Serrez les écrous (D) à la main.
 - b. Tournez les trois boulons d'ajustement (E) dans le sens horaire pour élever l'avant du rabatteur et augmenter l'écartement, ou dans le sens antihoraire pour abaisser l'avant du rabatteur et réduire l'écartement.
 - c. Une fois tous les réglages terminés et que les écartements indiqués sont atteints, serrez les écrous (D) à 88 Nm (65 pi-lb).

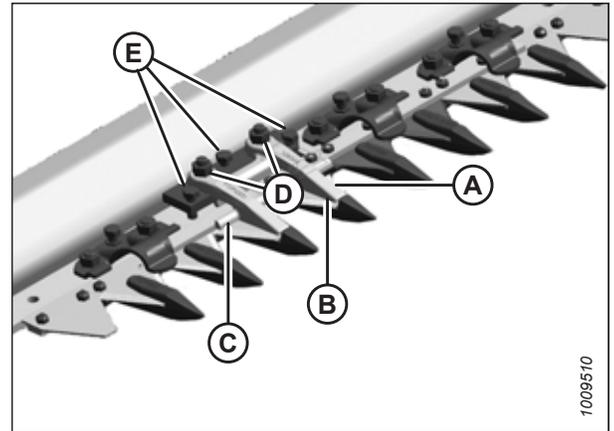


Figure 5.44: Rabatteur du doigt central

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

4. Terminez les ajustements des rabatteurs, faites fonctionner la plateforme à bas régime et écoutez le bruit pour vérifier si l'écartement est suffisant.

IMPORTANT:

Un écartement insuffisant se traduira également par une surchauffe du couteau et des doigts, réajustez-le au besoin.

5. Déplacez manuellement les couteaux jusqu'à ce que les sections (A) soient sous le rabatteur (B), comme indiqué.
6. Desserrez les écrous (C) et tournez les boulons (D) jusqu'à ce qu'ils ne touchent plus la barre de coupe.
7. Serrez légèrement le dispositif de retenue (B) sur le doigt (E) à l'aide d'une bride en C (ou équivalente) sur le racloir de dégagement des débris (F).
8. Serrez les boulons (D) jusqu'à ce qu'ils touchent la barre de coupe, puis serrez-les d'**UN** tour supplémentaire.
9. Retirez la bride.
10. Serrez les écrous (C) à un couple de serrage de 88 Nm (65 pi-lbf).

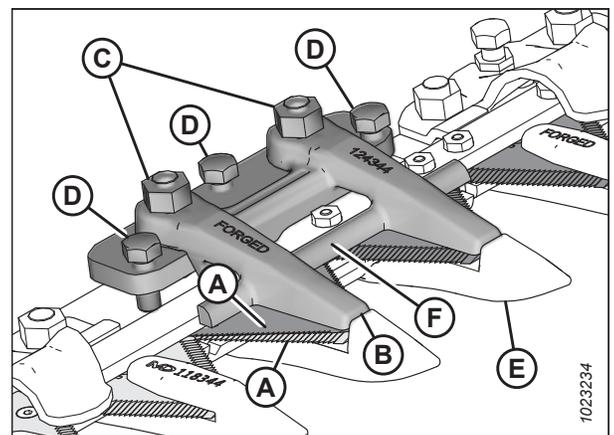


Figure 5.45: Doigt central

Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée

Pour régler les dispositifs de retenue avec doigts courts, suivez la procédure de réglage recommandée fournie ici.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Utilisez une jauge d'épaisseur pour mesurer l'écartement entre le rabatteur du doigt court (A) et la section de couteau. Assurez-vous qu'il existe un intervalle entre les mesures suivantes :
 - À l'extrémité du rabatteur (B) : 0,1 à 0,4 mm (0,004 à 0,016 po)
 - À l'arrière du rabatteur (C) : 0,1 à 1,0 mm (0,004 à 0,040 po)
3. Ajustez l'écartement de la manière suivante :
 - a. Serrez les écrous (D) à la main.
 - b. Pour abaisser l'avant du rabatteur et réduire l'espacement, tournez les trois boulons de réglage (E) dans le sens horaire ; pour élever l'avant du rabatteur et augmenter l'espacement, tournez les boulons de réglage (B) dans le sens antihoraire.
 - c. Serrez les écrous (D) à 88 Nm (65 pi-lbf) une fois tous les réglages terminés et les écartements indiqués effectués.

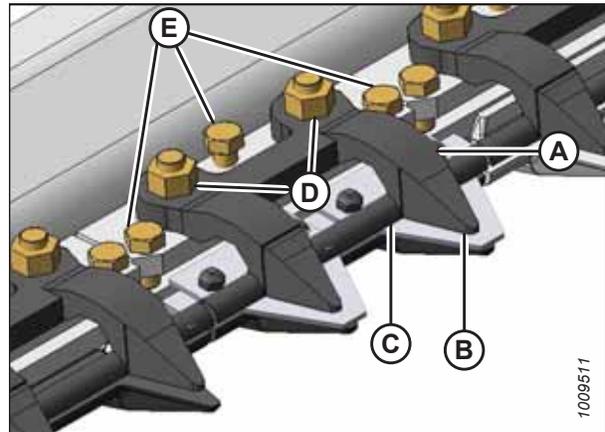


Figure 5.46: Doigts courts

DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

4. Terminez les réglages des rabatteurs, faites fonctionner la plateforme à bas régime et écoutez le bruit pour vérifier si l'écartement est suffisant.

IMPORTANT:

Un écartement insuffisant se traduira également par une surchauffe du couteau et des doigts, réajustez au besoin.

5.5.9 Blindage de la tête de couteau

Le blindage de la tête de couteau se fixe au plateau d'extrémité et réduit l'ouverture de la tête de couteau pour empêcher la récolte coupée de s'accumuler dans la découpe de la tête de couteau.

IMPORTANT:

Retirez les blindages lorsque vous utilisez la barre de coupe sur un sol boueux. La boue peut s'accumuler dans la cavité à l'arrière du blindage, provoquant ainsi des pannes du boîtier d'entraînement de couteau.

Installation du blindage de la tête de couteau

Le blindage de la tête de couteau est fourni en une forme aplatie, mais il peut être plié pour l'installation sur des barres de coupe à doigts pointus ou courts. Les blindages de la tête de couteau diffèrent légèrement selon la taille de la plateforme

et la configuration des doigts. Assurez-vous donc d'utiliser le blindage de la tête de couteau approprié pour votre plateforme. Reportez-vous à votre catalogue des pièces pour trouver le pièces de rechange adéquates.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

! AVERTISSEMENT

Portez des gants épais lorsque vous travaillez autour de couteaux ou que vous manipulez ceux-ci.

1. Levez complètement le rabatteur et abaissez la plateforme sur le sol.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37*.
4. Placez le blindage de la tête de couteau (A) contre le plateau d'extrémité, comme indiqué. Orientez le blindage de sorte que la découpe corresponde au profil de la tête de couteau ou des rabatteurs.
5. Pliez le blindage de la tête de couteau le long de la fente selon la forme du plateau d'extrémité.
6. Alignez les trous de montage et fixez deux boulons à tête de 3/8 x 1/2 po Torx^{MD} (B).
7. Serrez les boulons (B) juste assez pour maintenir le blindage de la tête de couteau (A) en place tout en lui permettant d'être ajusté aussi près que possible de la tête de couteau.
8. Faites pivoter manuellement la poulie du boîtier d'entraînement de couteau pour déplacer le couteau et vérifiez les zones de contact entre la tête de couteau et son blindage (A). Si nécessaire, ajustez le blindage pour éviter toute interférence avec le couteau.
9. Serrez les boulons (B).

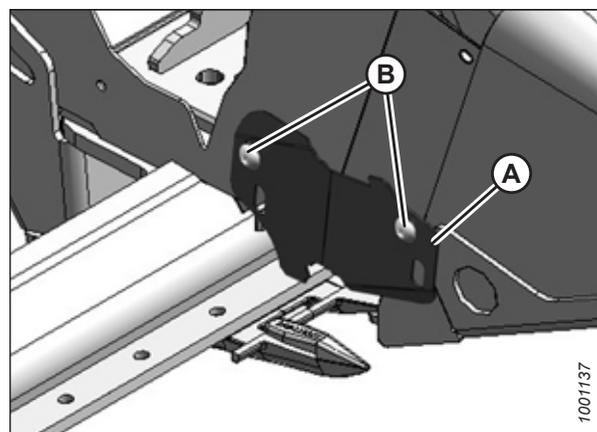


Figure 5.47: Blindage de la tête de couteau

5.6 Système d'entraînement de couteau

Le système d'entraînement des couteaux transforme la pression hydraulique pompée en un mouvement mécanique qui pousse une série de lames de couteau dentelées, à l'avant de la plateforme, d'avant en arrière pour couper une variété de cultures.

5.6.1 Boîtier d'entraînement de couteau

Le boîtier d'entraînement de couteau est un bain d'huile fermé avec un coup de 76,2 mm (3 po). Les boîtiers d'entraînement des couteaux sont entraînés par courroie par un moteur hydraulique et transforment le mouvement rotatif en mouvement alternatif au niveau du couteau. Les systèmes d'entraînement de couteau double comportent deux boîtiers d'entraînement de couteaux, à chaque extrémité de la plateforme.

ATTENTION

Pour éviter toute blessure, reportez-vous à [5.1 Préparation de la machine pour l'entretien, page 119](#) avant d'effectuer l'entretien de la machine ou d'ouvrir les capots des entraînements.

Un boîtier d'entraînement de couteau (A) est placé à chaque extrémité de la plateforme.

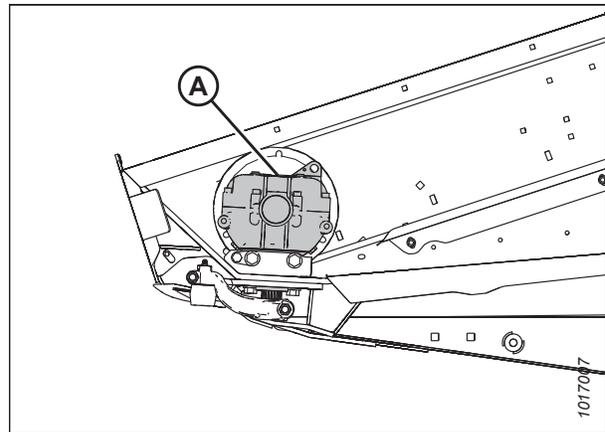


Figure 5.48: Illustration du boîtier d'entraînement de couteaux côté gauche – similaire du côté droit

Vérification des boulons de fixation du boîtier d'entraînement du couteau

Vérifiez le couple de serrage des quatre boulons de fixation du boîtier d'entraînement des couteaux selon l'intervalle spécifié dans le calendrier de maintenance.

1. Serrez d'abord les boulons (A), puis les boulons inférieurs (B). Serrez tous les boulons à 271 Nm (200 pi-lb).

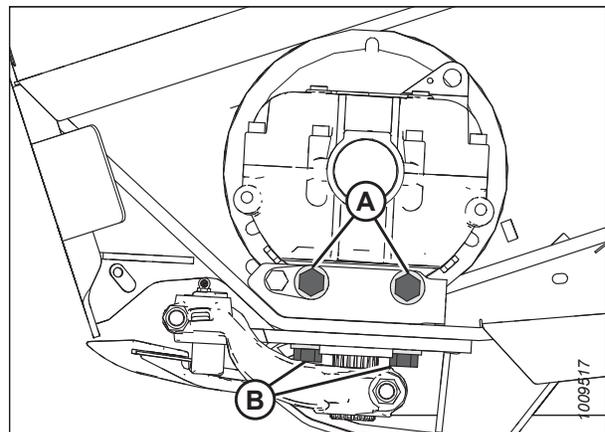


Figure 5.49: Boîtier d'entraînement de couteau

Retrait du boîtier d'entraînement de couteau

Le boîtier d'entraînement du couteau devra éventuellement être retiré pour une réparation chez le concessionnaire.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

NOTE:

La procédure est la même pour les deux extrémités d'une plateforme à couteau double synchronisée. Les images illustrées représentent le côté gauche ; pour le côté droit, c'est l'opposé.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).
3. Retirez le bras d'entraînement. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du bras d'entraînement, page 161](#).

Pour plateformes synchronisées :

4. Desserrez suffisamment les deux écrous (A) pour permettre aux galets tendeurs (B) de pivoter.

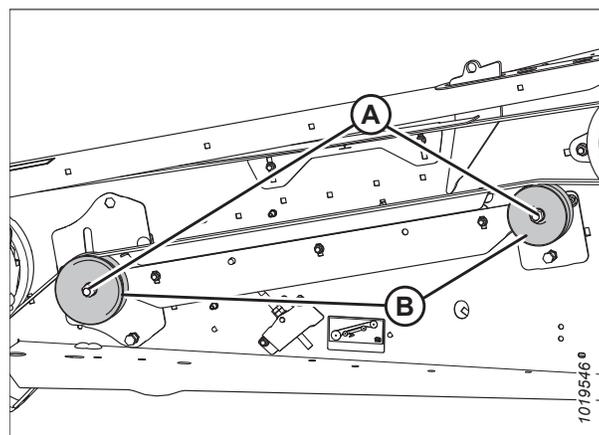


Figure 5.50: Entraînement synchronisé du couteau double

5. Desserrez le contre-écrou (C).
6. Tournez l'écrou à embase (A) dans le sens antihoraire sur le boulon de réglage (B) pour détendre la courroie d'entraînement de couteau.
7. Passez à l'étape [10, page 160](#).

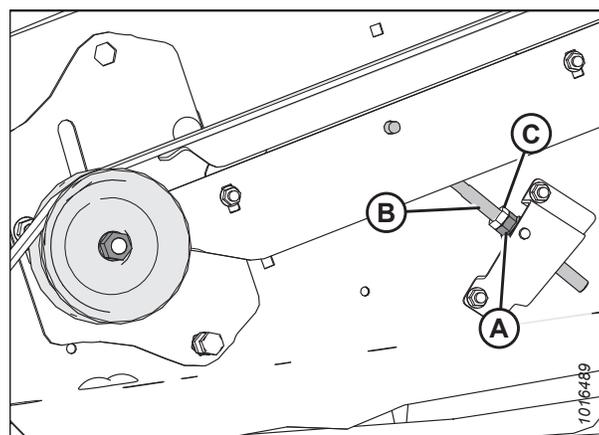


Figure 5.51: Entraînement synchronisé du couteau double

Pour plateformes non synchronisées :

8. Desserrez les deux boulons (A) qui fixent le bloc moteur à la tôle d'extrémité de la plateforme.
9. Détendez la courroie en tournant le boulon de serrage (B) dans le sens antihoraire.

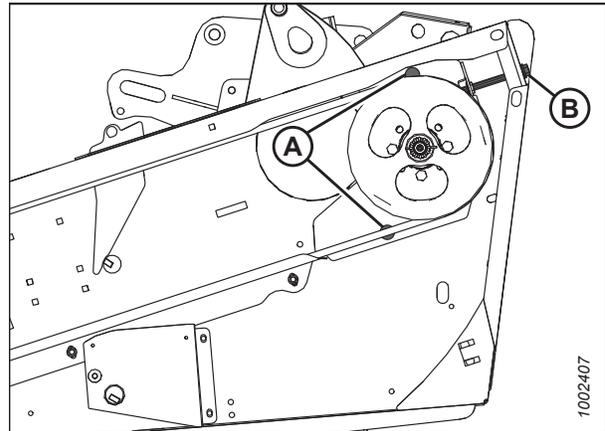


Figure 5.52: Entraînement de couteau double non synchronisé

Pour les plateformes synchronisées et non synchronisées :

10. Ouvrez le capot d'accès (A) sur le plateau d'extrémité à l'arrière de la barre de coupe pour donner de l'écart entre la poulie du boîtier d'entraînement du couteau et le plateau d'extrémité.

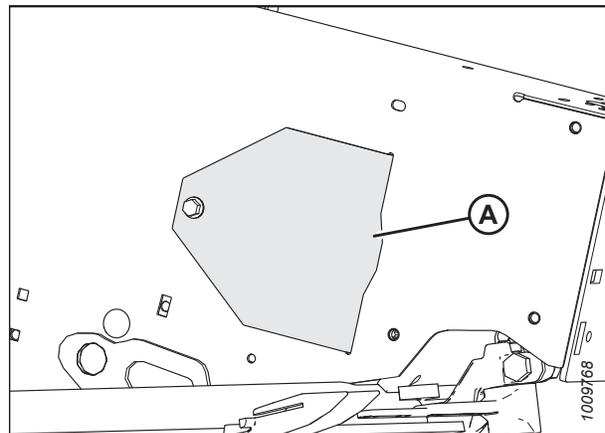


Figure 5.53: Capot d'accès

11. Retirez la courroie (A) de la poulie d'entraînement (B).
12. Faites glisser la courroie (A) au-dessus et à l'arrière de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau (C). Utilisez l'encoche dans la poulie pour faciliter le retrait de la courroie.

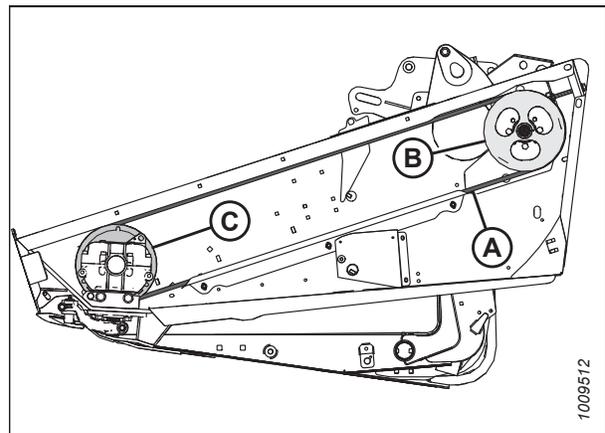


Figure 5.54: Entraînement du couteau

- Retirez les quatre boulons de fixation du boîtier d'entraînement de couteau (A) et (B).

NOTE:

Si des cales sont installées sur les boulons (A) entre le boîtier d'entraînement du couteau et le carter, marquez l'emplacement des cales pour une réinstallation ultérieure.

NOTE:

NE retirez **PAS** le boulon (E) ; il maintient le boîtier d'entraînement des couteaux dans la position avant-arrière correcte.

ATTENTION

Le boîtier d'entraînement de couteau avec la poulie pèse plus de 35 kg (65 lb). Utilisez un dispositif de levage approprié lors du retrait ou de l'installation. La patte (C) peut être utilisée pour le levage.

- Retirez le boîtier d'entraînement de couteau de la plateforme et mettez de côté.

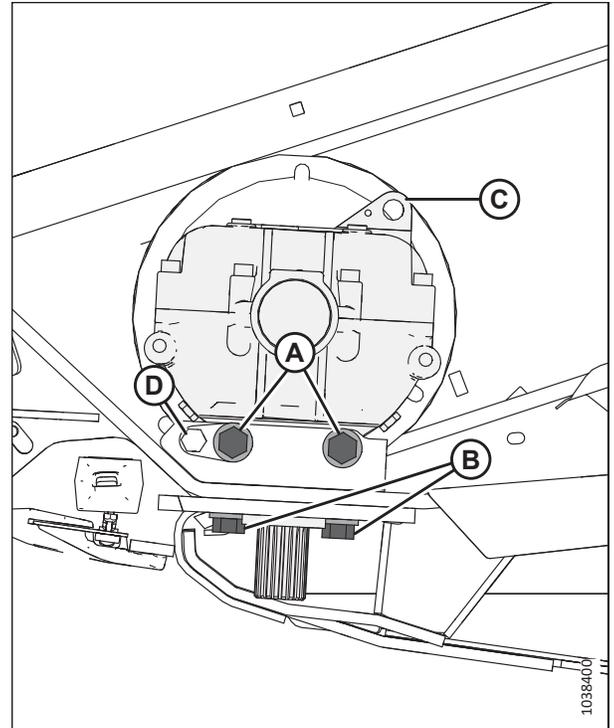


Figure 5.55: Boîtier d'entraînement de couteau

Retrait du bras d'entraînement

Le bras d'entraînement transfère le mouvement du boîtier d'entraînement du couteau au couteau. En cas de remplacement de la boîte d'entraînement de couteau, il faudra la retirer.

- Retirer le matériel de la goupille de la tête de couteau (C) et le matériel du bras d'entraînement (A).
- Retirer la goupille de la tête d'entraînement (D).

NOTE:

Utiliser un tournevis ou un ciseau dans l'espace usiné pour libérer la charge sur la goupille de la tête de couteau.

- Scellez le roulement de la tête de couteau avec du plastique ou du ruban adhésif pour éviter la saleté et les débris à moins d'être remplacé.
- Appuyez sur le côté intérieur de l'assemblage de couteaux pour le retirer du bras d'entraînement.

- Retirer le bras d'entraînement (B).

NOTE:

Utiliser un tournevis ou un ciseau dans l'espace usiné pour libérer la charge sur le bras d'entraînement.

- Nettoyer les cannelures sur le bras d'entraînement et l'arbre de sortie.

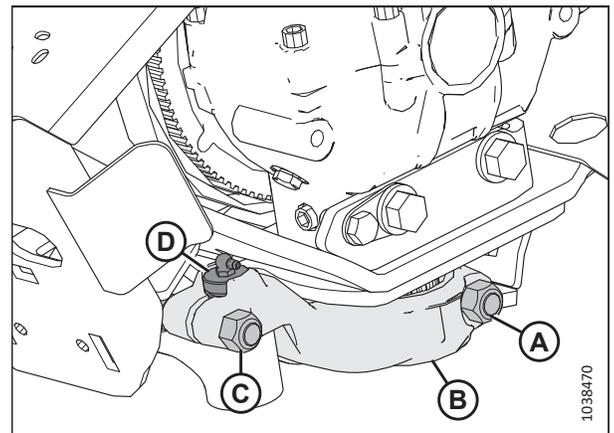


Figure 5.56: Bras d'entraînement

Retrait de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau

Pour retirer la poulie du boîtier d'entraînement du couteau, suivez la procédure de retrait recommandée fournie ici.

NOTE:

Avant de retirer la poulie du boîtier d'entraînement de couteau, enlevez le boîtier d'entraînement de couteau de la plateforme. Pour obtenir des instructions sur le retrait du boîtier d'entraînement du couteau, consultez [Retrait du boîtier d'entraînement de couteau, page 159](#).

1. Desserrez et retirez le boulon de serrage (A) et l'écrou (B) de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau.
2. Retirez la poulie (C) du boîtier d'entraînement de couteau à l'aide d'un extracteur à trois griffes.

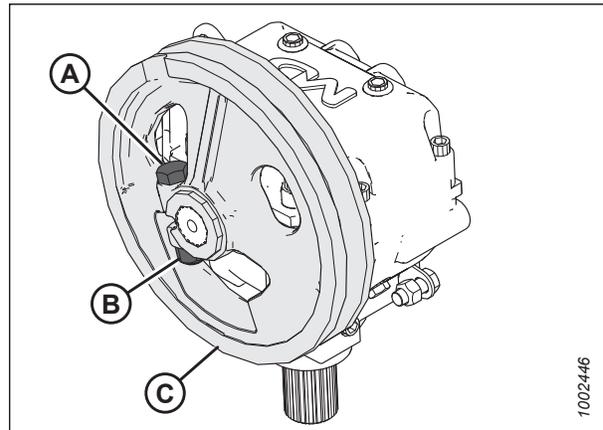


Figure 5.57: Boîtier d'entraînement du couteau et poulie

Installation de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau

La poulie du boîtier d'entraînement du couteau est entraînée par un moteur et une courroie dédiés à cet effet. Pour installer la poulie du boîtier d'entraînement du couteau, suivez la procédure d'installation recommandée fournie ici.

1. Veillez à ce que les cannelures et les trous dans la poulie ou le bras d'entraînement soient exempts d'huile, de peinture et de solvants.
2. Appliquez deux bandes (A) de frein-filet de force moyenne (Loctite^{MD} 243 ou équivalent) autour de l'arbre, comme indiqué à droite. Appliquez la première bande à l'extrémité de la cannelure et la deuxième bande au milieu.
3. Appuyez sur la poulie (B) sur l'arbre jusqu'à ce qu'elle effleure l'extrémité de l'arbre.

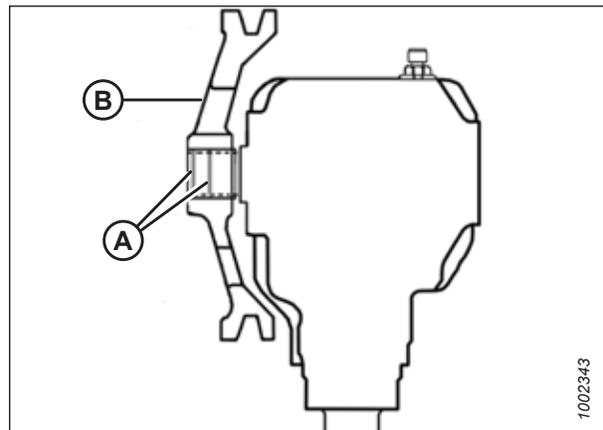


Figure 5.58: Boîtier d'entraînement de couteau

- Fixez la poulie (C) à l'aide d'un boulon à tête hexagonale (A) de 5/8 x 3 po avec un écrou à filetage déformé NC (B). Serrez le boulon à un couple de 217 Nm (160 pi-lbf).

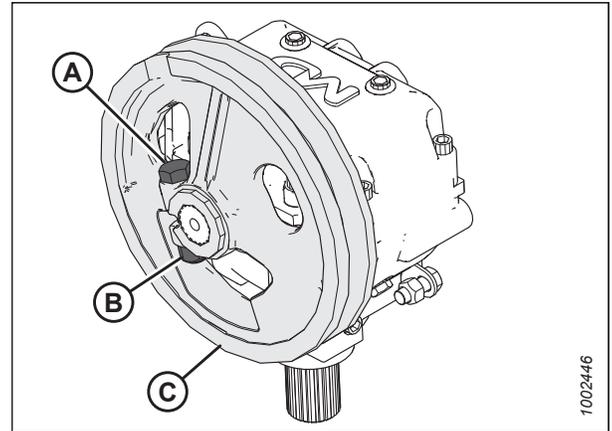


Figure 5.59: Boîtier d'entraînement du couteau et poulie

Installation d'un boîtier d'entraînement de couteau

Pour installer le boîtier d'entraînement de couteau, suivez la procédure d'installation recommandée fournie ici.

ATTENTION

Le boîtier d'entraînement de couteau avec la poulie pèse plus de 35 kg (65 lb), utilisez un dispositif de levage approprié lors du retrait ou de l'installation. La patte, située sur le dessus peut être utilisée pour le levage.

NOTE:

Si la poulie a été retirée du boîtier d'entraînement du couteau, consultez *Installation de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau*, page 162. Si la poulie n'a **PAS** été retirée, passez à l'étape 1, page 163.

- Installez la courroie d'entraînement des couteaux sur la poulie (C). Placez le boîtier d'entraînement de couteau (D) sur le support de la plateforme.
- Installez deux boulons à tête hexagonale de grade 8 de 5/8 x 1 3/4 po (A) sur le côté, et deux boulons à tête hexagonale de grade 8 de 5/8 x 2 1/4 po (B) au fond.

NOTE:

Si les cales ont été retirées des boulons (A) à l'étape 14, page 161, réinstallez-les au même endroit, entre le boîtier d'entraînement du couteau et le carter.

- Serrez légèrement les boulons latéraux du boîtier d'entraînement de couteau (A), puis les boulons du fond (B), pour assurer un bon contact avec les surfaces de montage verticales et horizontales.

NOTE:

Ne serrez **PAS** encore les boulons.

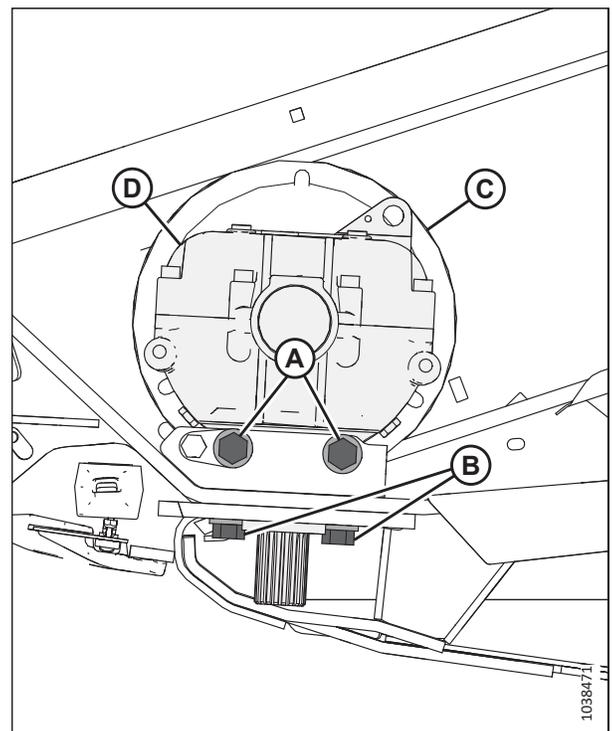


Figure 5.60: Boîtier d'entraînement de couteau

4. Aligned la poulie du boîtier d'entraînement de couteau avec la poulie d'entraînement l'aide des boulons (A). Pour obtenir des instructions, consultez *Mesure et réglage de la perpendicularité du boîtier d'entraînement de couteau*, page 165.

NOTE:

Les boulons (B) peuvent être desserrés, au besoin, lors du réglage.

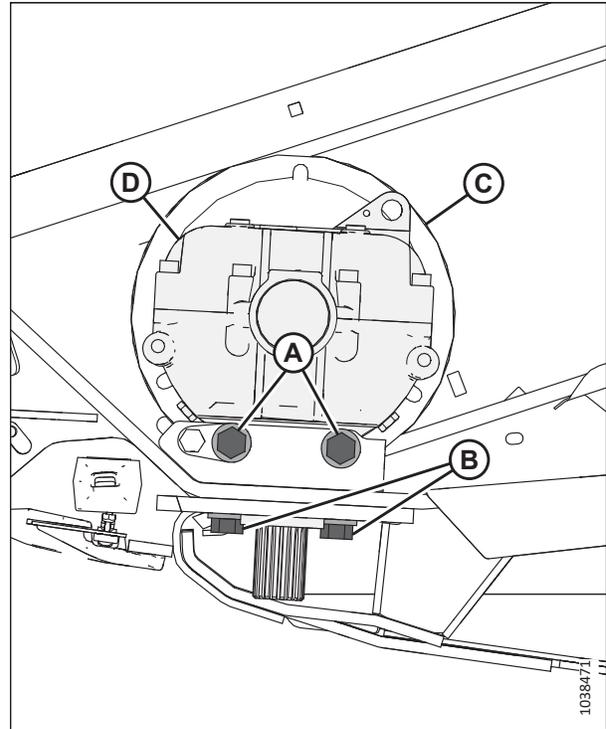


Figure 5.61: Boîtier d'entraînement de couteau

5. Serrez d'abord les boulons (A), puis les boulons inférieurs (B). Serrez les boulons au couple de serrage de 271 Nm (200 pi-lbf).
6. Installez le bras d'entraînement. Pour obtenir des instructions, consultez *Installation du bras d'entraînement*, page 168.
7. Faites tourner la poulie. Déplacez le bras d'entraînement en position de mi-course et assurez-vous que la barre de coupe n'entre pas en contact avec l'avant du premier doigt. Si un ajustement du boîtier d'entraînement de couteau est nécessaire, contactez votre concessionnaire MacDon.
8. Tendez les courroies d'entraînement de couteau.
 - Pour les plateformes non synchronisées, consultez *Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé*, page 174.
 - Pour les plateformes à couteaux doubles synchronisées, consultez *Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé*, page 181. Pour obtenir des instructions sur la synchronisation à double couteau, consultez *Réglage de la synchronisation des couteaux doubles*, page 183
9. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Fermeture des capots du diviseur*, page 41.

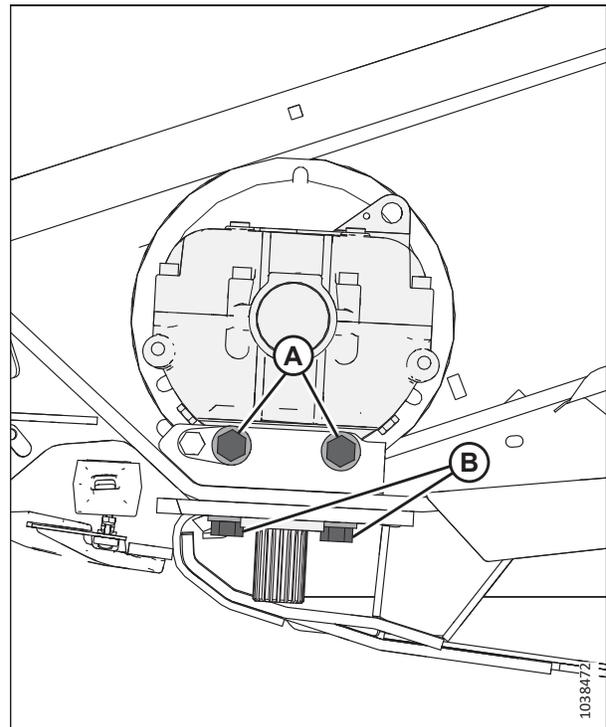


Figure 5.62: Boîtier d'entraînement de couteau

Mesure et réglage de la perpendicularité du boîtier d'entraînement de couteau

Pour éviter d'endommager la tête du couteau, le boîtier d'entraînement de couteau doit être convenablement réglé.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez le(s) capot(s) du diviseur requis. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.
3. Placez une règle (A) le long de la face de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau (B) et mesurez une distance de 1000 mm (39 3/8 po) entre le point (C) et le point (D).
4. Mesurez la distance (E) entre la règle et le plateau d'extrémité au point (C) et au point (D). Vérifiez que les valeurs obtenues au point (C) et au point (D) sont comprises dans un seuil de tolérance de +/- 3 mm (1/8 po).

NOTE:

Si la différence entre les valeurs au point (C) et au point (D) est supérieure à 5 mm (3/16 po), installez une cale.

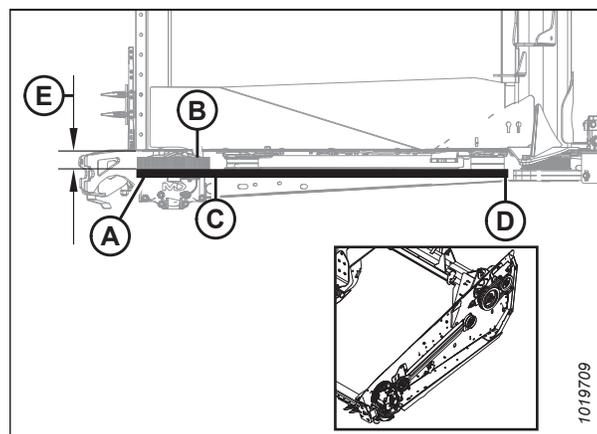


Figure 5.63: Boîtiers d'entraînement de couteau – Vue de dessus

5. Desserrez les quatre boulons (A) permettant de fixer le boîtier d'entraînement de couteau au châssis.

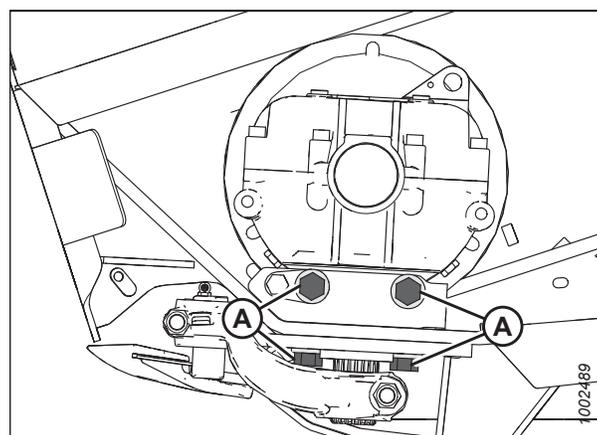


Figure 5.64: Boîtier d'entraînement de couteau

6. Fabriquez une cale métallique en forme de U (A) à glisser sous les boulons latéraux qui fixent le boîtier d'entraînement de couteau au châssis. Placez la cale entre la fixation de la plateforme et le boîtier d'entraînement de couteau. Calez le boîtier d'entraînement comme indiqué pour aligner la poulie.
7. Pour obtenir des instructions sur l'installation des boulons, consultez *Installation d'un boîtier d'entraînement de couteau*, page 163.
8. Serrez les boulons et vérifiez de nouveau la perpendicularité.
9. Pour obtenir des instructions sur la tension de la courroie, consultez *Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé*, page 174.

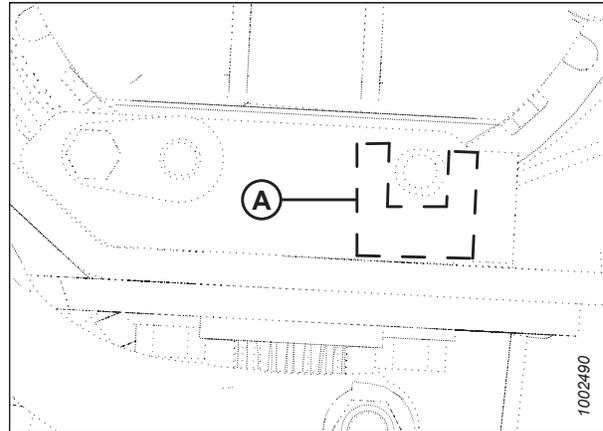


Figure 5.65: Cale en forme de U

Réglage du boîtier d'entraînement de couteau avant-arrière

Effectuez cette procédure en cas de contact entre le doigt et la barre de couteau, ou si des réglages ont été apportés à la languette d'alignement.

1. Identifiez l'emplacement de friction entre le doigt et la barre de couteau pour déterminer dans quel sens déplacer le boîtier d'entraînement de couteau.

NOTE:

La procédure est la même pour les deux extrémités d'une plateforme à couteau double synchronisée. Les images illustrées représentent le côté gauche, pour le côté droit c'est l'opposé.

2. Arrêtez l'andaineuse et retirez la clé du contact.
3. Ouvrez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Ouverture des capots du diviseur*, page 39.
4. Desserrez suffisamment les deux écrous (A) pour permettre aux galets tendeurs (B) de pivoter.

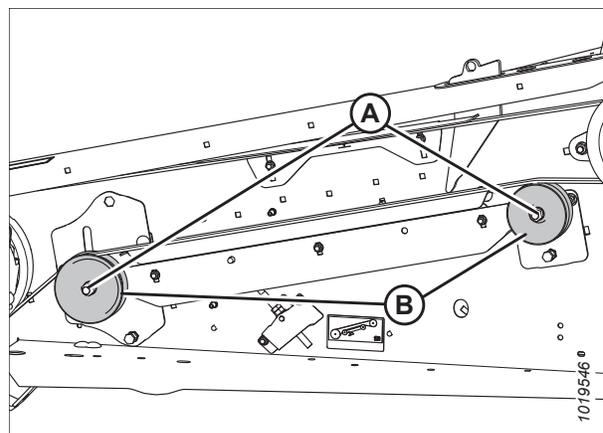


Figure 5.66: Entraînement synchronisé du couteau double

5. Desserrez le contre-écrou (C).
6. Tournez l'écrou à embase (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur le boulon de réglage (B) pour détendre la courroie d'entraînement de couteau.

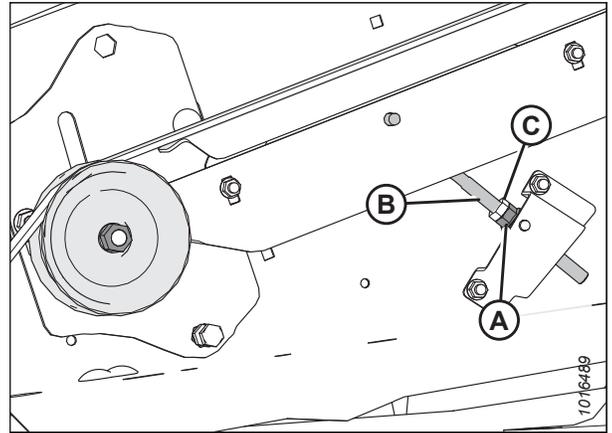


Figure 5.67: Entraînement synchronisé du couteau double

7. Desserrez les quatre boulons (A) permettant de fixer le boîtier d'entraînement de couteau à l'ensemble.
8. Desserrez le boulon (C) permettant de fixer la patte de positionnement du boîtier d'entraînement de couteau (B).

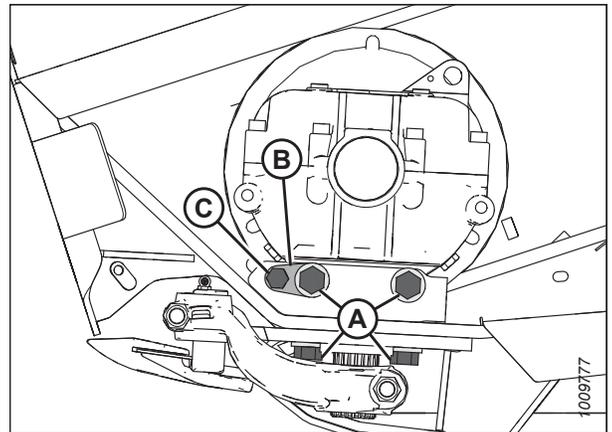


Figure 5.68: Boîtier d'entraînement de couteau

9. Déplacez le bras extérieur en position mi-course, et réglez le boîtier d'entraînement de couteau de manière à obtenir un écart (B) de 1 à 2 mm (1/32 à 1/16 po) entre la partie avant de la barre de couteau (A) et le doigt (C).

NOTE:

Si la barre de couteau (A) touche la partie avant du doigt (C), reculez le boîtier d'entraînement de couteau. Si la barre de couteau touche la partie arrière du doigt, poussez le boîtier d'entraînement de couteau vers l'avant.

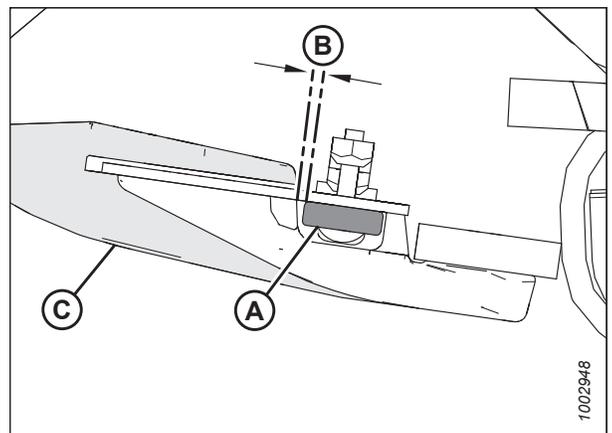


Figure 5.69: Écartement entre le doigt et la partie avant de la barre de couteau

10. Serrez le boulon (A) permettant de fixer la patte de positionnement du boîtier d'entraînement de couteau (B).

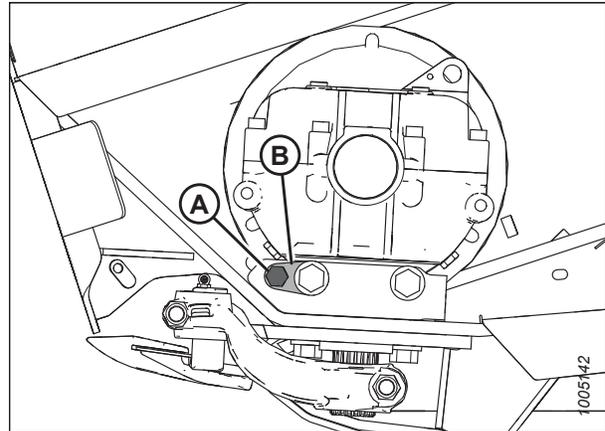


Figure 5.70: Boîtier d'entraînement de couteau

11. Serrez d'abord les boulons latéraux du boîtier d'entraînement de couteau (A), puis les boulons du fond (B). Serrez à 271 Nm (200 pi-lbf).
12. Installez et tendez les courroies d'entraînement des couteaux.
 - Pour les courroies non synchronisées, consultez *Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé*, page 174.
 - Pour les courroies synchronisées, consultez *Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé*, page 181.

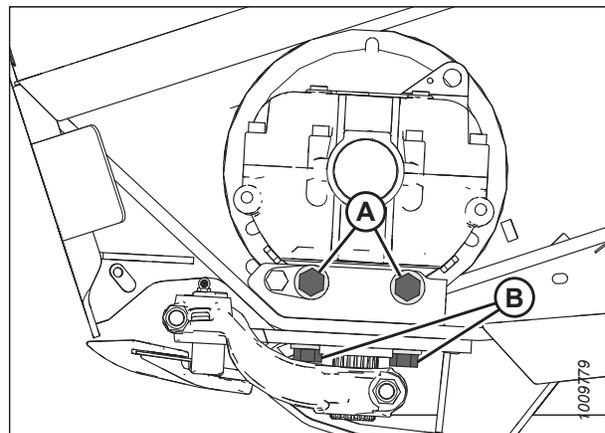


Figure 5.71: Boîtier d'entraînement de couteau

Installation du bras d'entraînement

Le bras d'entraînement transfère le mouvement du boîtier d'entraînement du couteau au couteau. En cas de remplacement de la boîte d'entraînement de couteau, il faudra le réinstaller.

1. Faites tourner la poulie d'entraînement de couteau (A) jusqu'à ce que l'arbre de sortie cannelé (B) ait tourné vers l'intérieur et qu'il s'arrête et commence à tourner dans le sens opposé.

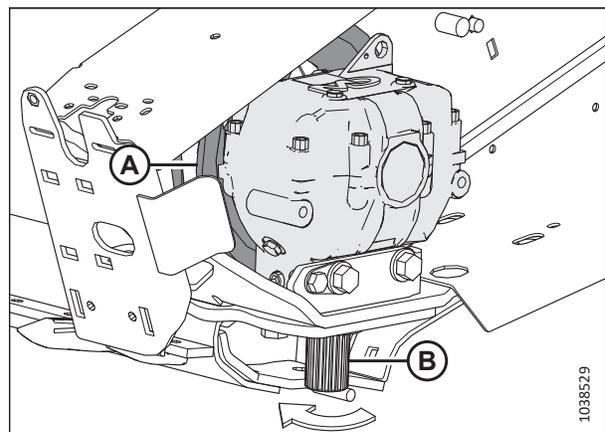


Figure 5.72: Boîtier d'entraînement de couteau

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

2. Alignez le bras d'entraînement de couteau (A) avec les cannelures du boîtier d'entraînement de couteau. Le bras d'entraînement doit se courber vers le haut et être positionné de manière à éviter tout contact avec le châssis lors de la course intérieure.
3. Placez la marque (B) sur le bas de l'arbre cannelé et du bras d'entraînement.

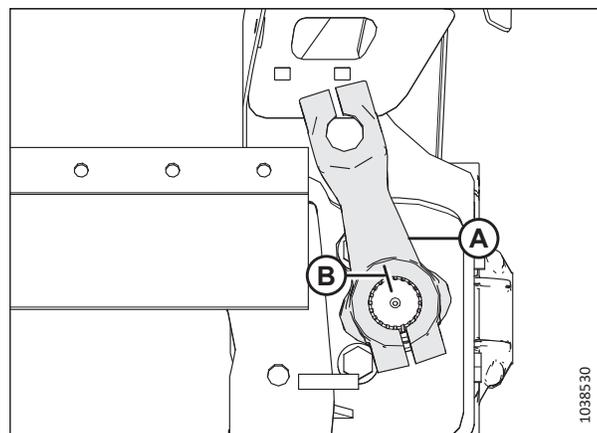


Figure 5.73: Bras d'entraînement de couteau – Vue du bas

4. Appliquez deux bandes (A) de frein-filet de force moyenne (Loctite^{MD} 243 ou équivalent) sur l'arbre cannelé comme indiqué. Appliquez la première bande à l'extrémité de l'arbre de sortie et la deuxième bande au milieu.
5. Alignez les marques sur l'arbre cannelé et le bras d'entraînement. Installez le bras d'entraînement de couteau (B) sur l'arbre cannelé suffisamment haut pour que la tête de couteau puisse passer en dessous.
6. Faites tourner la poulie d'entraînement de couteau pour déplacer le bras d'entraînement de couteau (B) vers la position la plus extérieure.

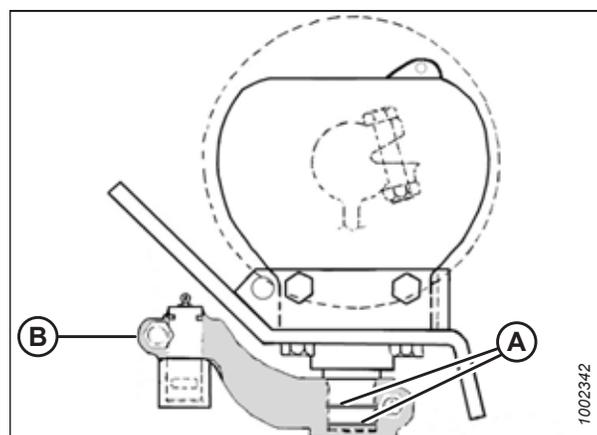


Figure 5.74: Boîtier d'entraînement de couteau

7. Installez l'ensemble du couteau (A). Graissez le roulement de la tête de couteau avant de répandre la graisse uniformément autour du roulement.

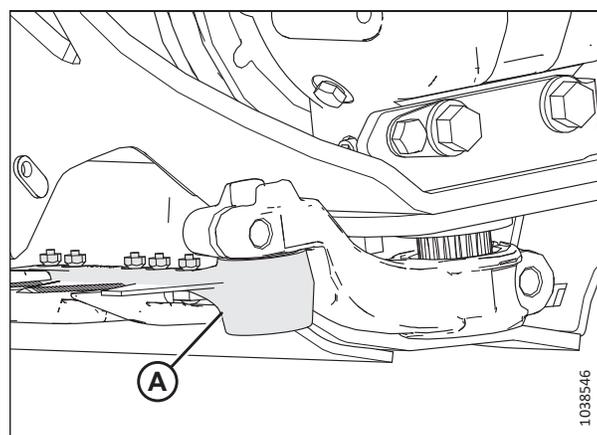


Figure 5.75: Boîtier d'entraînement de couteau

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Remplissez la cavité du palier (B) avec de la graisse avant d'installer l'axe de la tête de couteau afin d'éviter que de l'air ne soit emprisonné dans la cavité.

NOTE:

Pour faciliter l'installation de l'axe de la tête de couteau, retirez d'abord le raccord de graisse de l'axe.

- Installez l'axe de la tête de couteau (C) à travers le bras d'entraînement (A) et dans la tête de couteau.
- Réglez la goupille de la tête de couteau (C) jusqu'à ce que le bord inférieur de la rainure (D) se trouve à 0,5 à 1,5 mm (0,02 à 0,06 po) au-dessus de la zone de serrage du boulon.
- Fixez la goupille à l'aide d'un boulon à tête hexagonale (A) de 5/8 x 3 po et d'un écrou (B). Serrez la visserie à 217 Nm (160 pi-lbf).

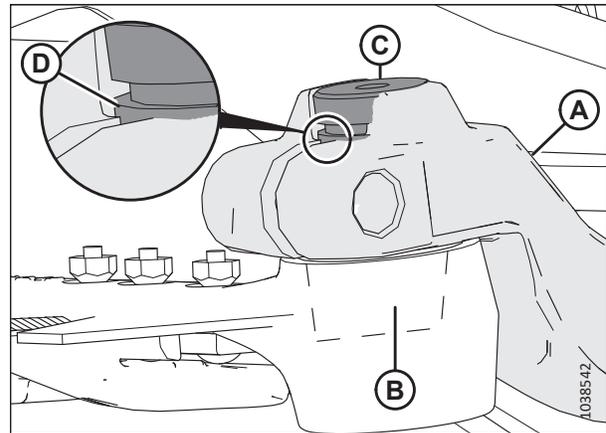


Figure 5.76: Tête de couteau

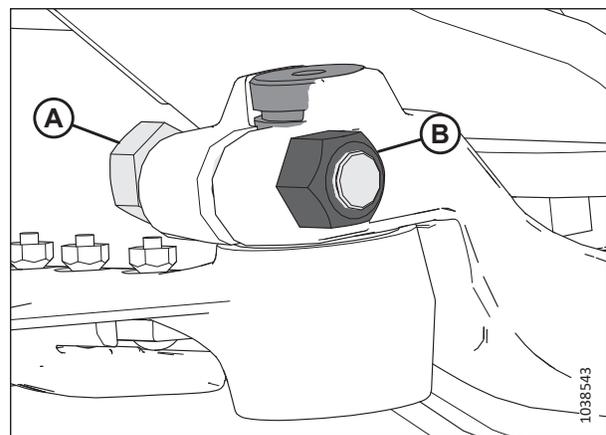


Figure 5.77: Tête de couteau

- Faites entrer et sortir le couteau. Vérifiez que le bras d'entraînement (A) présente un écartement (B) de 0,2 à 1,2 mm (0,008 à 0,05 po) entre le bras d'entraînement et la tête du couteau.
- Si nécessaire, ajustez la position du bras d'entraînement (A) sur l'arbre cannelé pour obtenir l'écartement approprié.
- Installez le boulon hexagonal 5/8 X 3 po (C) et l'écrou (D). Installez le boulon du côté intérieur du bras. Serrez le boulon à 217 Nm (160 pi-lbf).

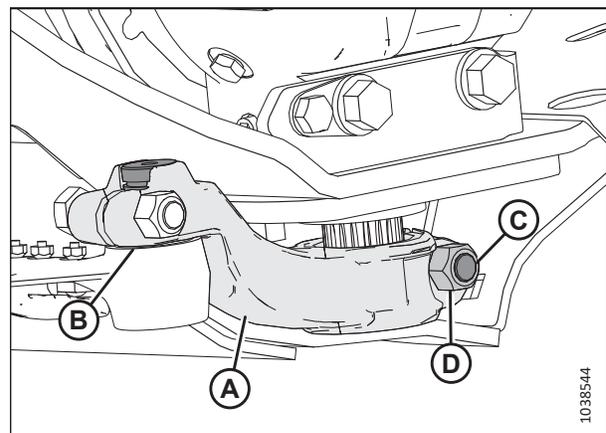


Figure 5.78: Boîtier d'entraînement de couteau

15. Réinstallez le raccord à graisse (A) (s'il a été retiré auparavant), et appliquez lentement la graisse sur la tête de couteau jusqu'à ce que vous observiez un léger mouvement de descente de la tête de couteau.

NOTE:

Si de l'air est emprisonné dans la cavité du roulement, la tête de couteau commencera à descendre avant d'être remplie de graisse.

IMPORTANT:

Ne lubrifiez **PAS** trop la tête de couteau. Le graissage excessif entraîne le désalignement du couteau, provoquant une surchauffe des doigts et une surcharge des systèmes d'entraînement. En cas de graissage excessif, retirez l'embout graisseur pour régler la pression.

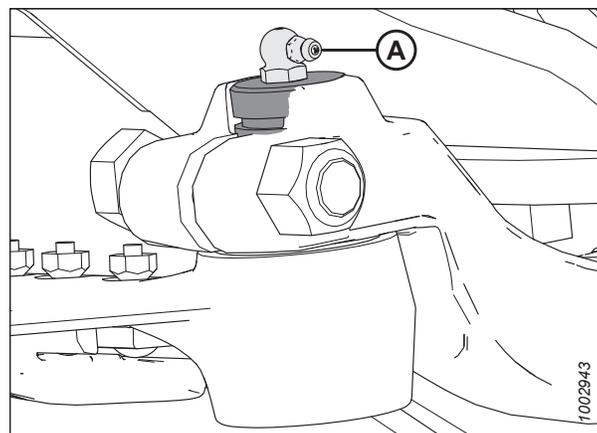


Figure 5.79: Tête de couteau

Vidange de l'huile du boîtier d'entraînement de couteau

Modifiez le lubrifiant du boîtier d'entraînement des couteaux selon l'intervalle spécifié dans le calendrier de maintenance.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Soulevez la plateforme et placez un récipient suffisamment grand sous le boîtier d'entraînement de couteau pour recueillir approximativement 2,2 litres (2,3 quarts) d'huile.
2. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
3. Ouvrez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).

4. Retirez l'évent/ la jauge d'huile (A) et le bouchon de vidange (B).
5. Laissez l'huile s'écouler du boîtier d'entraînement de couteau dans le récipient placé sous celui-ci.
6. Remettez le bouchon de vidange (B).
7. Ajoutez de l'huile dans le boîtier d'entraînement de couteau. Voir l'intérieur du capot arrière pour les fluides et lubrifiants recommandés.
8. Réinstallez le reniflard ou la jauge d'huile (A).
9. Fermez le capot du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.

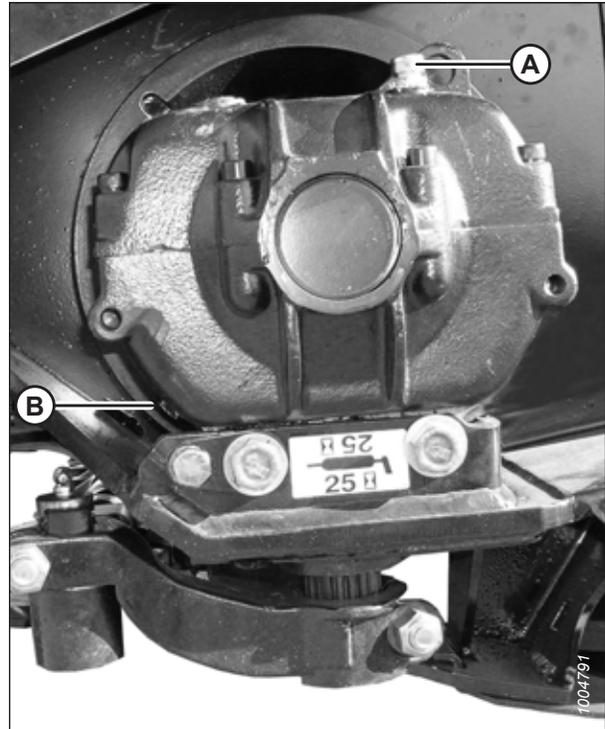


Figure 5.80: Boîtier d'entraînement de couteau

5.6.2 Courroies d'entraînement du couteau

L'entraînement des couteaux alimente le système de couteaux. Il peut y avoir une, deux ou trois courroies d'entraînement, selon le modèle de la plateforme.

Courroies d'entraînement de couteau double non synchronisées – Modèle D1XL uniquement

Le boîtier d'entraînement de couteau est entraîné par une courroie trapézoïdale propulsée par un moteur hydraulique sur les plateaux d'extrémité de la plateforme.

NOTE:

Uniquement réservé aux plateformes D140XL et D145XL.

Retrait des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé

La procédure de retrait des courroies d'entraînement de couteaux doubles non synchronisés est la même des deux côtés de la plateforme.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

1. Ouvrez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).
2. Desserrez les deux boulons (A) qui fixent le bloc moteur à la tôle d'extrémité de la plateforme.
3. Détendez la courroie en tournant le boulon de serrage (B) dans le sens antihoraire.

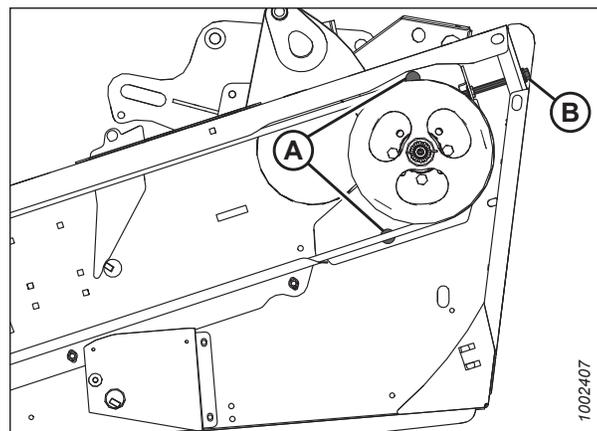


Figure 5.81: Entraînement de couteau double non synchronisé

4. Ouvrez le capot d'accès (A) sur le plateau d'extrémité à l'arrière de la barre de coupe pour donner de l'écart entre la poulie du boîtier d'entraînement de couteau et le plateau d'extrémité.

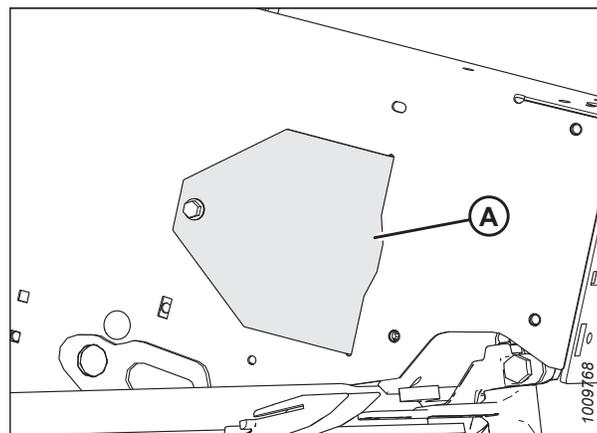


Figure 5.82: Capot d'accès

5. Retirez la courroie (A) de la poulie d'entraînement (B).
6. Faites glisser la courroie (A) au-dessus et à l'arrière de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau (C). Utilisez l'encoche dans la poulie pour faciliter le retrait de la courroie.

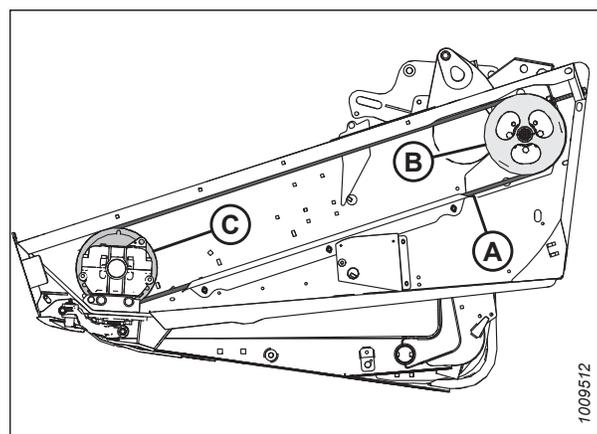


Figure 5.83: Entraînement du couteau

Installation des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé

La procédure d'installation des courroies d'entraînement des couteaux doubles non synchronisés est la même des deux côtés de la plateforme.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Faites passer la courroie d'entraînement de couteau (A) autour de la poulie du boîtier d'entraînement de couteau (C) et la poulie d'entraînement de couteau (B). Utilisez l'encoche dans la poulie pour faciliter l'installation de la courroie.

NOTE:

Assurez-vous que le moteur d'entraînement est complètement avancé. Ne tirez **PAS** en forçant sur la courroie sur la poulie.

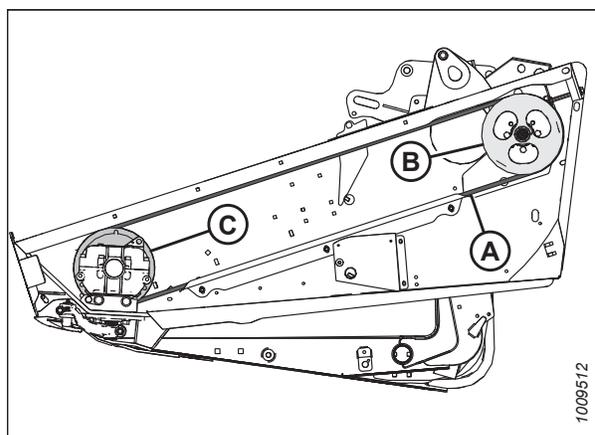


Figure 5.84: Entraînement du couteau

3. Tendez la courroie d'entraînement de couteau. Pour des instructions, voir *Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé*, page 174.
4. Installez le capot d'accès (A) et fixez-le avec un boulon.
5. Fermez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Fermeture des capots du diviseur*, page 41.

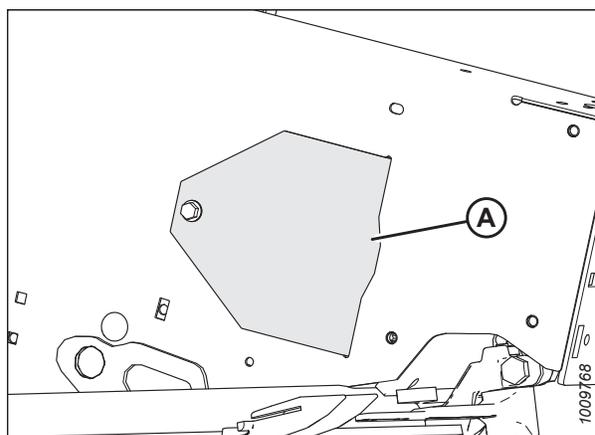


Figure 5.85: Capot d'accès

Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé

Les systèmes d'entraînement des couteaux sont équipés d'une courroie d'entraînement qui doit être parfaitement tendue pour que les couteaux puissent se déplacer normalement.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

IMPORTANT:

Pour garantir la durée de vie de la courroie et de l'entraînement du couteau, veillez à ne **JAMAIS** trop serrer la courroie d'entraînement.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez le capot du diviseur gauche. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.
3. Vérifiez la tension de la courroie d'entraînement du couteau (C). Une courroie d'entraînement (C) correctement tendue doit fléchir de 24 à 28 mm (15/16 à 1 1/8 po) lorsque la force exercée est de 133 N (30 lbf) à mi-longueur de la courroie.
4. Desserrez les deux boulons (A).

NOTE:

Le guide de courroie a été retiré des illustrations pour plus de clarté.

5. S'il faut régler la tension de la courroie, tournez le boulon de réglage (B) dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer le moteur d'entraînement jusqu'au niveau de tension approprié.
6. Assurez-vous que l'écartement entre la courroie (A) et son guide (B) est de 1 mm 1/16 po.
7. Desserrez les trois boulons (C) et ajustez la position du guide (B) selon les besoins.
8. Serrez les trois boulons (C).
9. Fermez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.

NOTE:

Réglez à nouveau la tension d'une courroie neuve après une courte période de rodage (environ 5 heures).

10. Répétez cette procédure pour vérifier la tension de la courroie d'entraînement du couteau de l'autre côté de la plateforme.

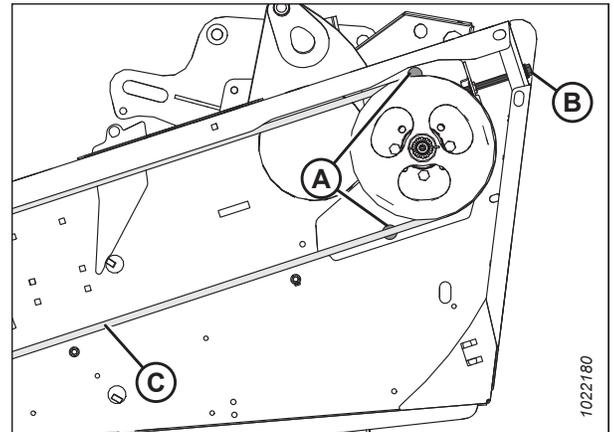


Figure 5.86: Moteur d'entraînement des couteaux et dispositif de réglage

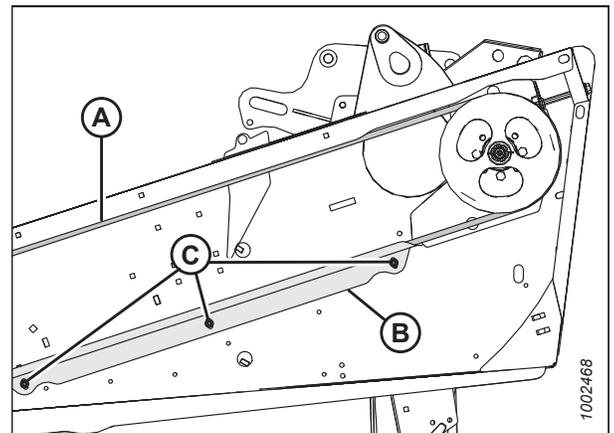


Figure 5.87: Guide de la courroie d'entraînement de couteau

Courroies d'entraînement à couteaux doubles synchronisés

Les boîtiers d'entraînement des couteaux sont entraînés par courroie par un moteur hydraulique et transforment le mouvement rotatif en mouvement alternatif au niveau du couteau. Les systèmes d'entraînement de couteau double comportent deux boîtiers d'entraînement de couteaux, à chaque extrémité de la plateforme. La synchronisation est effectuée au moyen de courroies crantées montées des deux côtés de la plateforme.

Retrait des courroies trapézoïdales d'entraînement synchronisées

Les courroies trapézoïdales correspondantes transfèrent l'énergie du moteur d'entraînement du couteau au galet tendeur qui entraîne la courroie d'entraînement du couteau.



Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Ouvrez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.
3. Desserrez les deux boulons (A) qui fixent le bloc moteur à la tôle d'extrémité de la plateforme.
4. Tournez le boulon de réglage (B) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer et retirer les deux courroies trapézoïdales (C).

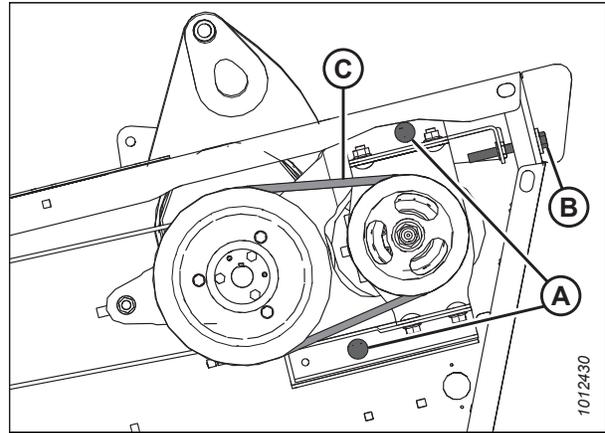


Figure 5.88: Courroies trapézoïdales de couteau

Installation des courroies trapézoïdales d'entraînement synchronisées

Les courroies trapézoïdales correspondantes transfèrent l'énergie du moteur d'entraînement du couteau au galet tendeur qui entraîne la courroie d'entraînement du couteau.

NOTE:

Installez de nouvelles courroies trapézoïdales par paires.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Placez les courroies trapézoïdales (C) sur les poulies.

NOTE:

Assurez-vous que le moteur d'entraînement est complètement avancé. Ne tirez **PAS** les courroies sur la poulie.

3. Tournez le boulon de réglage (B) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer les courroies trapézoïdales. Une courroie trapézoïdale correctement tendue devrait fléchir de 4 mm (5/32 pi), lorsque la force exercée est de 52-77 N (12-17 lbf) à mi-longueur.

IMPORTANT:

Pour prolonger la durée de vie d'action des courroies trapézoïdales et des entraînements, ne serrez **PAS** trop les courroies trapézoïdales.

4. Serrez les deux boulons (A) sur le plateau d'extrémité.
5. Fermez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir *Fermeture des capots du diviseur, page 41*.
6. Vérifiez la tension des courroies trapézoïdales neuves après une courte période de rodage (environ 5 heures).

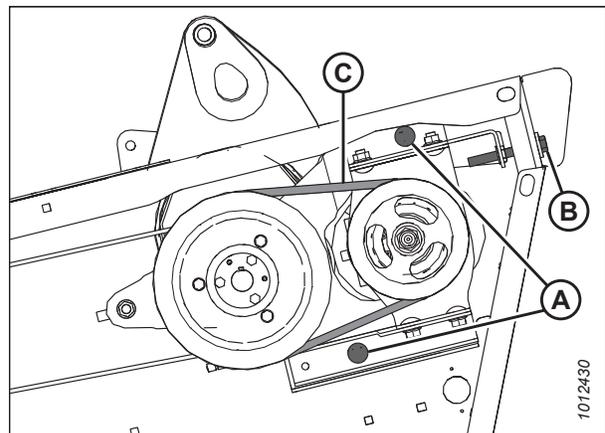


Figure 5.89: Courroies trapézoïdales de couteau

Retrait de la courroie d'entraînement minutée du couteau

La procédure de retrait des courroies d'entraînement de couteau non synchronisées est la même pour les deux côtés d'une plateforme.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir [Ouverture des capots du diviseur, page 39](#).
3. Desserrez suffisamment les deux écrous (A) pour permettre aux galets tendeurs (B) de pivoter.

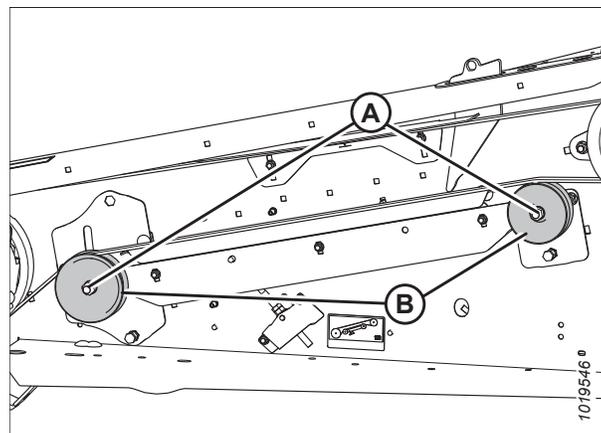


Figure 5.90: Entraînement du couteau

4. Desserrez le contre-écrou (C).
5. Pour soulager la tension de la courroie d'entraînement du couteau, tournez l'écrou à bride (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur le boulon de réglage (B).

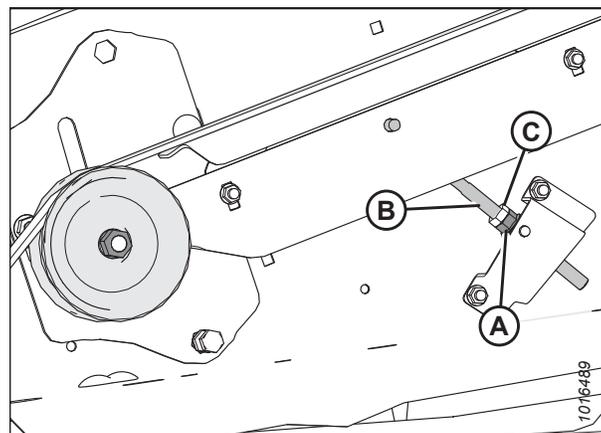


Figure 5.91: Entraînement synchronisé du couteau double

6. **Entraînement gauche UNIQUEMENT** : Desserrez les deux boulons (A) sur le plateau d'extrémité.
7. **Entraînement gauche UNIQUEMENT** : Tournez le boulon de réglage (B) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer et retirer deux courroies trapézoïdales (C).

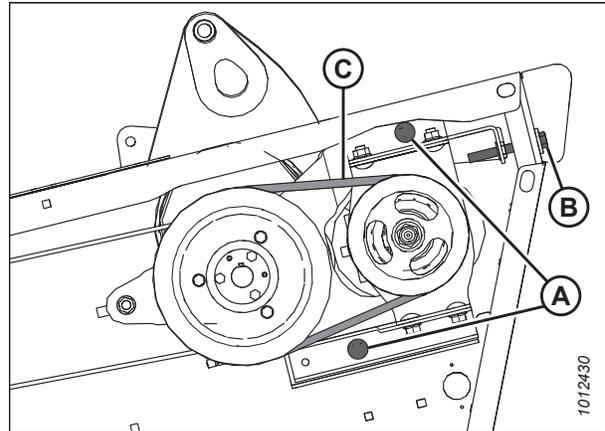


Figure 5.92: Courroies trapézoïdales de couteau

8. Ouvrez le capot d'accès (A) sur le plateau d'extrémité à l'arrière de la barre de coupe pour donner de l'écart entre la poulie du boîtier d'entraînement de couteau et le plateau d'extrémité.
9. Retirez la courroie d'entraînement des couteaux.

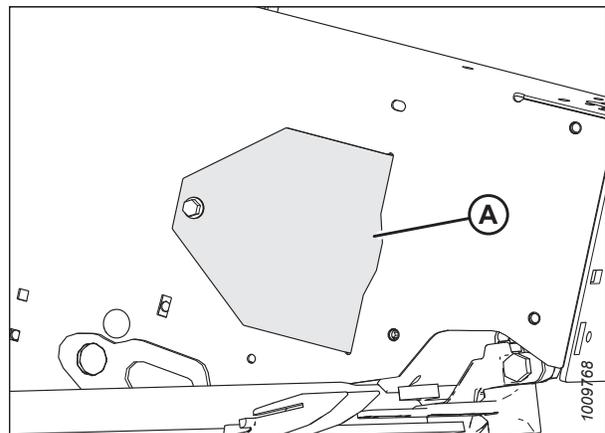


Figure 5.93: Capot d'accès

Installation de la courroie d'entraînement synchronisé du couteau

La procédure d'installation des courroies d'entraînement de couteau non synchronisées est la même pour les deux côtés de la plateforme.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

- Faites passer la courroie d'entraînement de couteau (A) autour de la poulie (B) et de la poulie (C) du boîtier d'entraînement de couteau.

NOTE:

Assurez-vous que le moteur d'entraînement est complètement avancé. Ne tirez **PAS** la courroie sur la poulie.

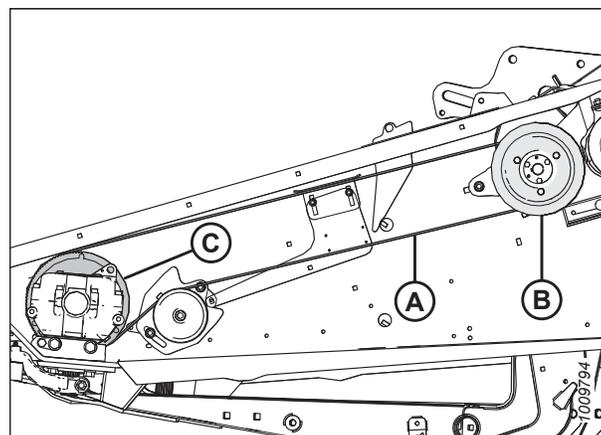


Figure 5.94: Courroie d'entraînement de couteau synchronisé Plateforme D1X – Illustrée à gauche

- Installez les courroies trapézoïdales (C) sur les poulies.

NOTE:

Assurez-vous que le moteur d'entraînement est complètement avancé, ne tirez **PAS** les courroies sur la poulie.

- Tournez le boulon de réglage (B) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer les courroies trapézoïdales. Une courroie trapézoïdale correctement tendue devrait fléchir de 4 mm (5/32 pi), lorsque la force exercée est de 52-77 N (12-17 lbf) à mi-longueur.

IMPORTANT:

Pour prolonger la durée de vie d'action des courroies trapézoïdales et des entraînements, ne serrez **PAS** trop les courroies trapézoïdales.

NOTE:

Si la courroie n'est pas alignée, consultez [Réglage de l'alignement de la courroie des couteaux doubles synchronisés](#), page 185.

- Serrez les deux boulons (A) sur le plateau d'extrémité.

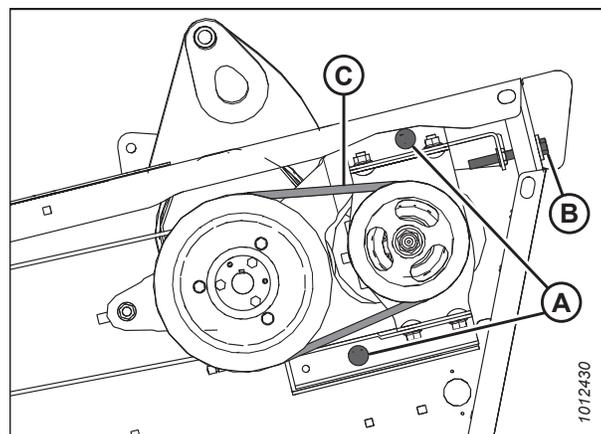


Figure 5.95: Courroies trapézoïdales de couteau

Uniquement réservé aux plateformes D1X :

6. Assurez-vous que les couteaux sont synchronisés avant de serrer la courroie. Pour obtenir des instructions, consultez [Réglage de la synchronisation des couteaux doubles, page 183](#).
7. Faites glisser le galet tendeur (A) dans la fente du palier de support (B) pour retendre le mou dans la courroie synchronisée.

NOTE:

Assurez-vous que l'écrou (C) est aussi haut que possible dans la fente du palier de support (B).

8. Serrez l'écrou (D) à 223 Nm (165 pi-lbf).

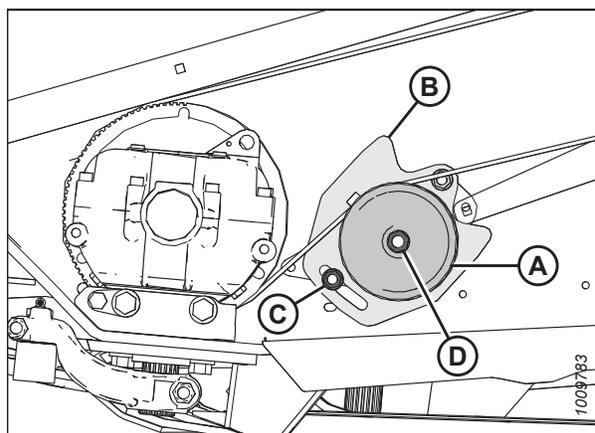


Figure 5.96: Entraînement de couteau – Plateforme D1X illustrée

Uniquement réservé aux plateformes de coupe à tapis D1XL :

1. Assurez-vous que les couteaux sont synchronisés avant de serrer la courroie. Pour obtenir des instructions, consultez [Réglage de la synchronisation des couteaux doubles, page 183](#).
2. Faites glisser la poulie (A) dans la fente du palier de support (B) pour rattraper le mou de la courroie synchronisée et resserrez l'écrou de réglage (C).

NOTE:

Assurez-vous que le galet tendeur (A) est aussi haut que possible dans la fente du palier de support.

3. Serrez l'écrou (D) à 212-234 Nm (157-173 pi-lbf).

NOTE:

Si la courroie n'est pas alignée, consultez [Réglage de l'alignement de la courroie des couteaux doubles synchronisés, page 185](#).

4. Tendez la courroie d'entraînement de couteau. Pour obtenir des instructions, consultez [Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181](#).
5. Installez le capot d'accès (A) et fixez-le avec un boulon.
6. Fermez le capot du diviseur. Pour des instructions, voir [Fermeture des capots du diviseur, page 41](#).

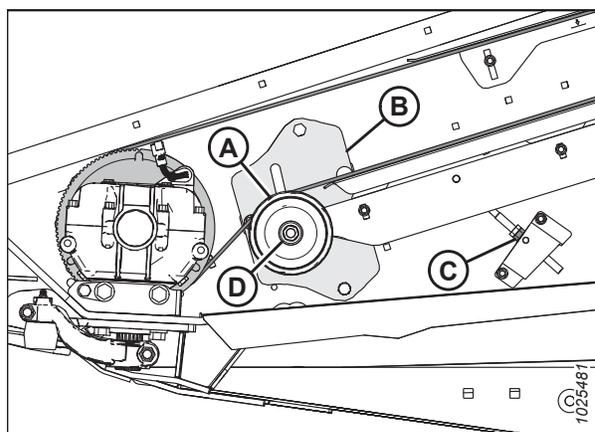


Figure 5.97: Entraînement de couteau – plateforme D1XL illustrée

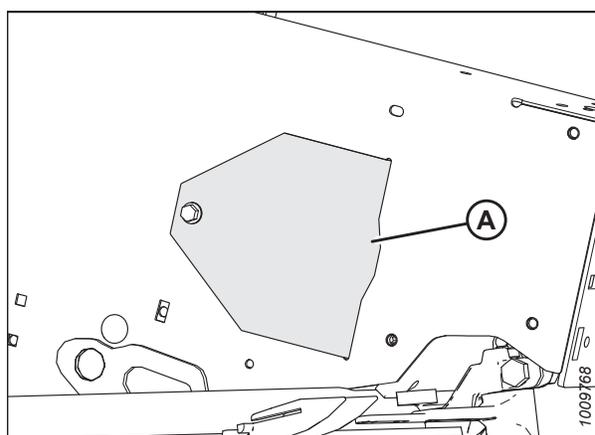


Figure 5.98: Capot d'accès

Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé

La tension des courroies d'entraînement des couteaux synchronisés doit être bien réglée pour que les sections de couteaux de la barre de coupe puissent se déplacer normalement.

IMPORTANT:

Pour garantir la durée de vie de la courroie et de l'entraînement du couteau, veillez à ne **JAMAIS** trop serrer la courroie d'entraînement.

IMPORTANT:

N'utilisez **PAS** le boulon de réglage sur la poulie d'entraînement pour régler la tension de la courroie de synchronisation d'un entraînement de couteaux synchronisé.

1. Arrêtez l'andaineuse et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez le capot du diviseur gauche. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur*, page 39.
3. Vérifiez la tension de la courroie d'entraînement du couteau. Une courroie d'entraînement (C) correctement tendue doit fléchir de 20 mm (3/4 po) lorsque la force exercée est de 89 N (20 lbf) à mi-longueur de la courroie.
4. Desserrez les deux écrous (A).

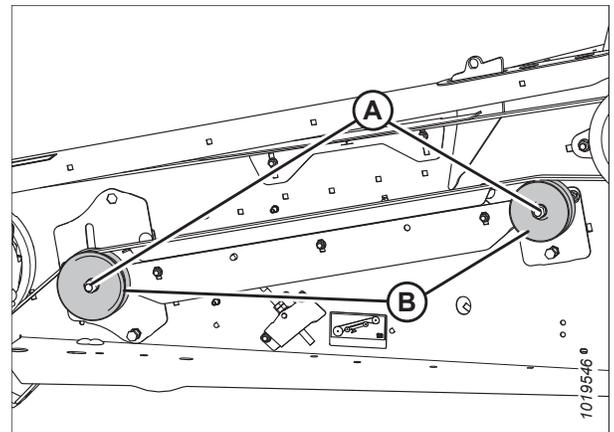


Figure 5.99: Poulies d'entraînement de couteau gauche

5. La tension de la courroie d'entraînement du couteau peut être réglée en déplaçant le guide de la courroie (A) vers le haut ou vers le bas. Vissez l'écrou de réglage (C) vers le bas du boulon de réglage (B) pour augmenter la tension, ou vers le haut pour la diminuer.

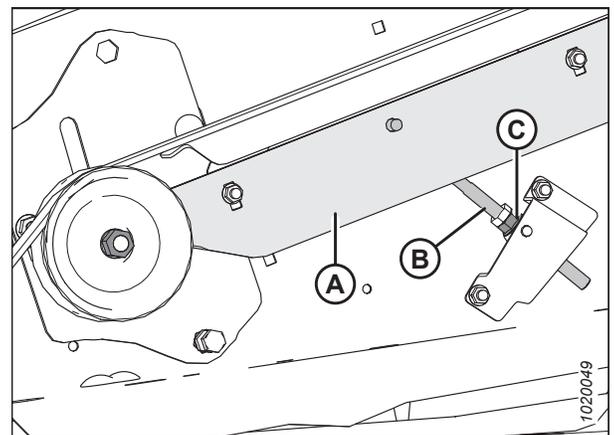


Figure 5.100: Guide de la courroie d'entraînement de couteau gauche

6. Serrez les écrous (A) sur les galets tendeurs (B) à 217 Nm (160 pi-lbf).

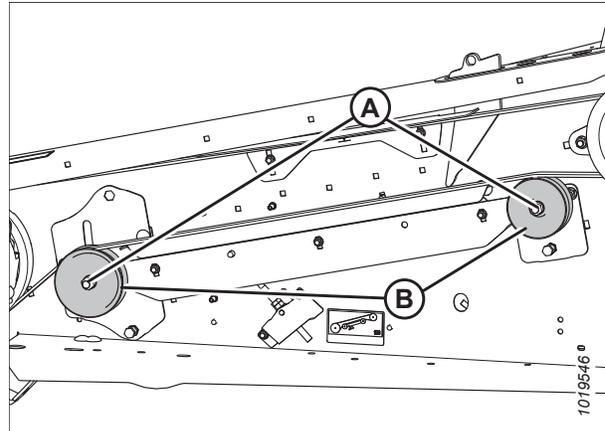


Figure 5.101: Poulies d'entraînement de couteau gauche

7. Serrez le contre-écrou (A) pour verrouiller la position du boulon de réglage (B).

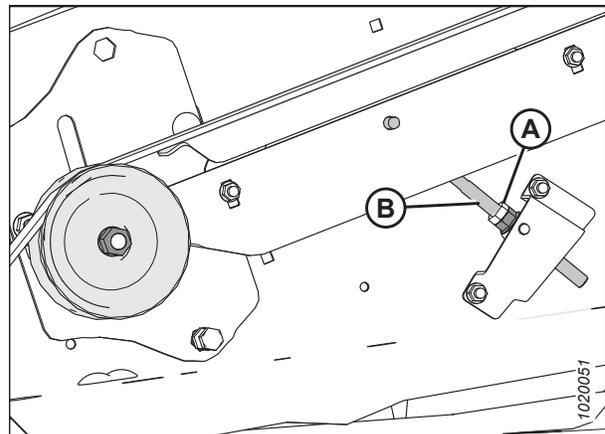


Figure 5.102: Entraînement de couteau gauche

8. Assurez-vous d'obtenir un dégagement de 2,5 à 3,5 mm (3/32 à 1/8 po) entre la courroie inférieure (A) et le guide inférieur (B).
9. Au besoin, desserrez les trois boulons (C) et réglez le guide inférieur (B), puis resserrez les boulons.
10. Vérifiez que le dégagement entre la courroie supérieure (D) et le guide supérieur (E) est de 1,5 à 2,5 mm (1/16 à 3/32 po). Si nécessaire, desserrez les deux boulons (F) et réglez le guide supérieur (E), puis resserrez les boulons.
11. Fermez le capot du diviseur gauche. Pour obtenir des instructions, consultez [Fermeture des capots du diviseur](#), page 41.
12. Répétez la même procédure pour vérifier et régler la tension de l'entraînement du couteau droit.

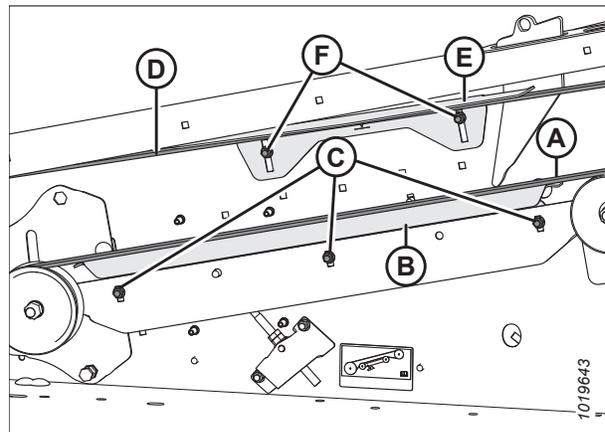


Figure 5.103: Entraînement de couteau gauche

Réglage de la synchronisation des couteaux doubles

Les plateformes à entraînement de couteau double synchronisé (10,7 m [35 pi] et moins) exigent que les couteaux soient correctement synchronisés afin de se déplacer dans des directions opposées.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez les deux capots du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur*, page 39.
3. Retirez la courroie droite. Pour obtenir des instructions, consultez *Retrait de la courroie d'entraînement minutée du couteau*, page 177.
4. Faites pivoter la poulie entraînée du boîtier d'entraînement de couteau de gauche dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le couteau de gauche (A) soit au centre de la course vers l'intérieur (B) (déplacement vers le centre de la plateforme).

NOTE:

La course centrale correspond au moment où les sections de couteau (C) sont centrées entre les points de protection.

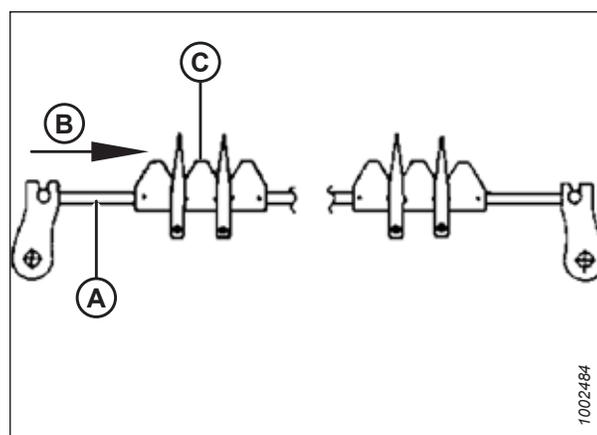


Figure 5.104: Réglage de la synchronisation – Côté gauche

5. Faites pivoter la poulie entraînée du boîtier d'entraînement du couteau de droite dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le couteau de droite (A) soit au centre de la course vers l'intérieur (B) (déplacement vers le centre de la plateforme).

NOTE:

La course centrale correspond au moment où les sections de couteau (C) sont centrées entre les points de protection.

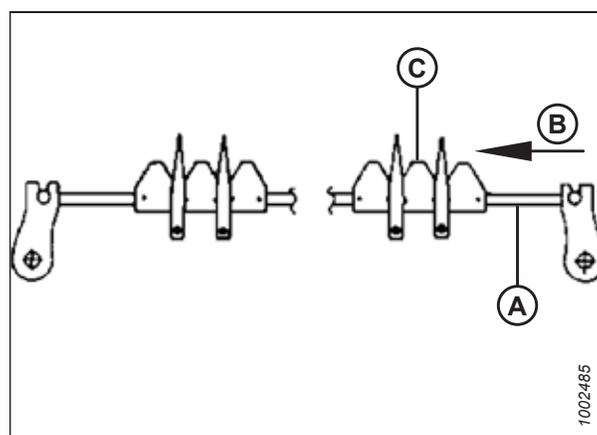


Figure 5.105: Réglage de la synchronisation – côté droit

6. Installez la courroie droite (A).

NOTE:

Assurez-vous que la poulie entraînée du boîtier d'entraînement du couteau ne tourne **PAS** pendant l'installation de la courroie.

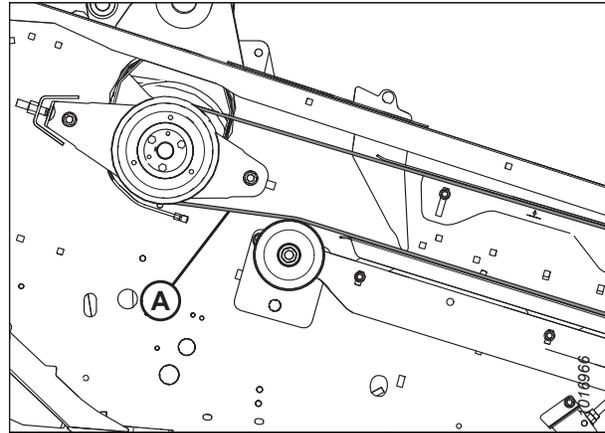


Figure 5.106: Entraînement de couteau – côté droit

7. Faites glisser le galet tendeur (A) vers le haut manuellement pour rattraper une grande partie du mou de la courroie. Serrez l'écrou (B).

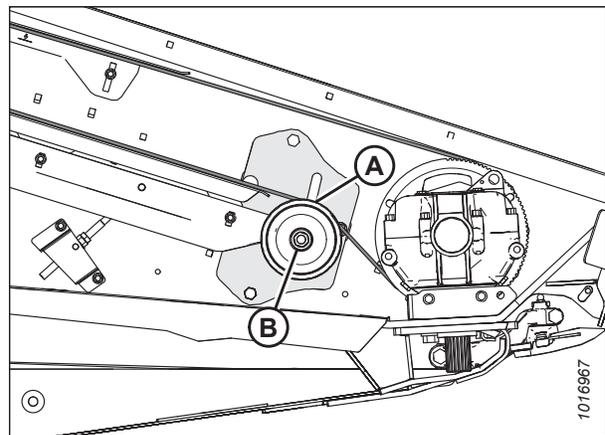


Figure 5.107: Entraînement de couteau – côté droit

8. Tirez le galet tendeur (A) aussi haut que possible à la main.
9. Vissez l'écrou à embase (B) dans le boulon de réglage (C) pour obtenir la tension finale.

NOTE:

La tension est vérifiée à mi-portée des courroies. Les courroies doivent fléchir de 18 à 22 mm (11/16 à 7/8 po) avec une force exercée de 89 N (20 lbf).

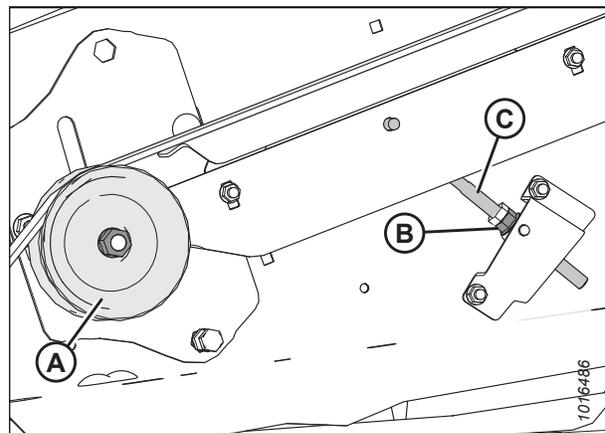


Figure 5.108: Entraînement du couteau – Côté gauche, opposé au côté droit

10. Serrez les écrous hexagonaux (A) sur les poulies de renvoi (B).
11. Vérifiez la bonne synchronisation des couteaux en faisant tourner lentement l'entraînement à la main : observez le moment où les couteaux se chevauchent au centre de la plateforme.

IMPORTANT:

Les couteaux doivent commencer à se déplacer exactement au même moment et doivent se déplacer dans des directions opposées.

12. Si nécessaire, réglez la synchronisation des couteaux en desserrant la courroie d'entraînement juste assez pour repositionner la poulie (C) sur la ou les dents suivantes, et procédez comme suit :
 - a. Si le couteau droit guide le couteau gauche, faites tourner la poulie (C) entraînée à droite dans le sens des aiguilles d'une montre.
 - b. Si le couteau droit est mené par le couteau gauche, faites tourner la poulie (C) entraînée à droite dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

13. Assurez-vous que les poulies d'entraînement ne tournent pas et tirez les courroies d'entraînement du côté droit (reportez-vous à l'étape [10, page 185](#) à [11, page 185](#)).

IMPORTANT:

N'utilisez **PAS** le boulon de réglage de la poulie d'entraînement pour régler la tension de la courroie de distribution.

14. Revérifiez la synchronisation (reportez-vous à l'étape [11, page 185](#)) et réajustez si nécessaire (reportez-vous à l'étape [12, page 185](#)).
15. Fermez les deux capots du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez [Fermeture des capots du diviseur, page 41](#).

Réglage de l'alignement de la courroie des couteaux doubles synchronisés

Un alignement approprié de la courroie assurera une plus longue durée de vie d'action de celle-ci. Les courroies qui ne sont pas alignées correctement sont sujettes à une défaillance prématurée ; assurez-vous que les poulies sont alignées et parallèles.

Il faut deux personnes pour effectuer cette procédure, dont une personne pour faire fonctionner l'andaineuse et la plateforme, et l'autre pour observer et régler l'alignement de la courroie.

IMPORTANT:

Les courroies dentées minutées doivent être centrées sur la poulie du boîtier d'entraînement de couteaux et positionnées à au moins 2 mm (3/32 po) de chaque bord de la poulie, lorsque la plateforme est en marche (un espace doit être visible entre la courroie et le bord de la poulie).

NOTE:

Le contact permanent de la courroie avec les brides de la poulie motrice doit être évité, mais un contact occasionnel n'est pas gênant.

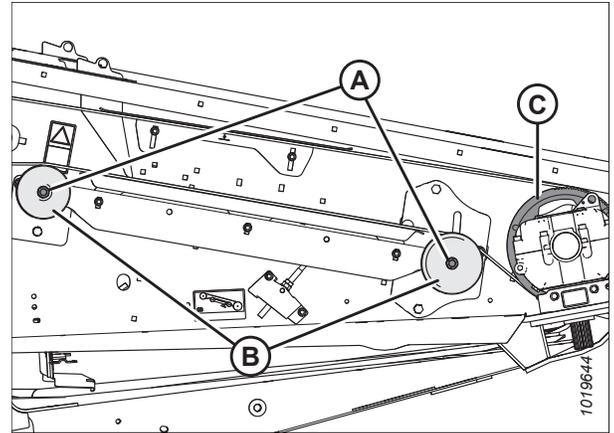


Figure 5.109: Entraînement de couteau – côté droit

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Arrêtez le moteur de l'andaineuse et retirez la clé du contact.
2. Ouvrez les deux capots du diviseur. Pour obtenir des instructions, consultez *Ouverture des capots du diviseur, page 39*.

ATTENTION

Redoublez de précaution quand vous travaillez sur la plateforme capots ouverts.

3. Faites fonctionner la plateforme. Observez l'alignement de la courroie sur la poulie motrice et sur la poulie du boîtier d'entraînement du couteau, des deux côtés de la plateforme.
4. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
5. Si la courroie se déporte vers le côté interne de la poulie motrice, il y a probablement un problème de pincement (A) et (B). Si la courroie tend à se déplacer vers le côté à moindre tension de la poulie (côté intérieur), passez à l'étape 8, page 187.
6. Si la courroie se déporte vers le côté externe de la poulie motrice, il y a probablement un problème de pincement (C) et (D). Si la courroie tend à se déplacer vers le côté à moindre tension de la poulie (côté intérieur), passez à l'étape 8, page 187.

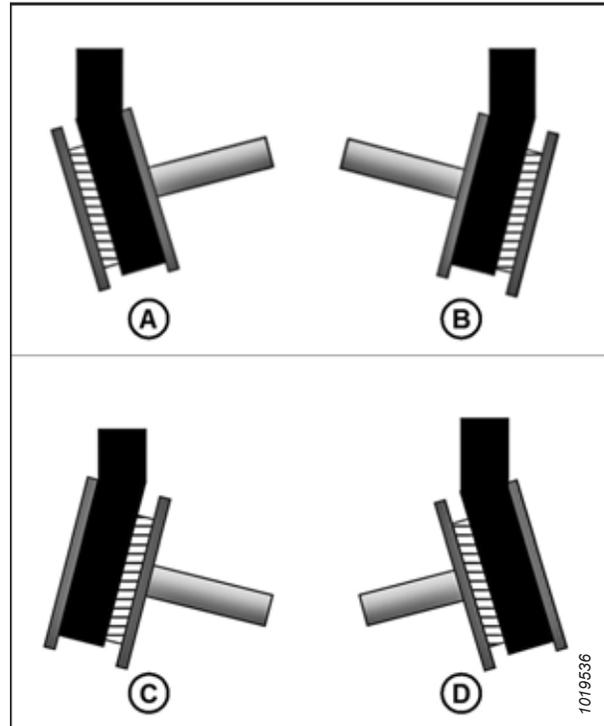


Figure 5.110: Poulie d'entraînement du couteau

7. Si la courroie (A) se déporte vers un côté de la poulie (B) du boîtier d'entraînement de couteau, c'est probablement que le galet tendeur (C) est déplacé. Passez à l'étape 9, page 187.

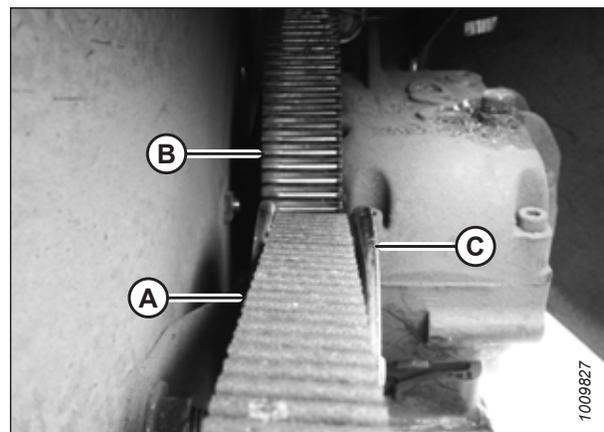


Figure 5.111: Courroie d'entraînement du couteau

8. Pour corriger un défaut d'alignement de la poulie motrice, réglez la position du tube de support de l'arbre transversal de la manière suivante :
 - a. Desserrez le boulon (A) sur l'ensemble de support (B).
 - b. Pour corriger une situation de pincement, faites glisser l'ensemble de support (B) vers l'arrière dans la fente (C).
 - c. Pour corriger une situation de pincement intérieur, faites glisser l'ensemble de support (B) vers l'avant.
 - d. Serrez l'écrou (A).
 - e. Faites fonctionner la plateforme et vérifiez l'alignement de la courroie. Réglez adéquatement l'ensemble de support.
 - f. Si la courroie est toujours désalignée, passez à l'étape 10, page 188.

9. Pour corriger un défaut d'alignement de la poulie du boîtier d'entraînement du couteau, réglez la position du galet tendeur de la manière suivante :
 - a. Desserrez le contre-écrou (A).
 - b. Desserrez le contre-écrou (A) et tournez le boulon (B) dans le sens antihoraire pour détendre la courroie.
 - c. Tourner les boulons (C) et (D) dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer la courroie vers l'intérieur ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour déplacer la courroie hors-bord.

NOTE:

Les boulons doivent toucher la feuille d'extrémité pour éviter les vibrations.

- d. Vérifiez que la courroie ne chevauche pas les brides de la poulie (E).
- e. Serrez le contre-écrou (A).
- f. Tendez la courroie. Pour obtenir des instructions, consultez *Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé*, page 181.
- g. Faites fonctionner la plateforme et vérifiez l'alignement.

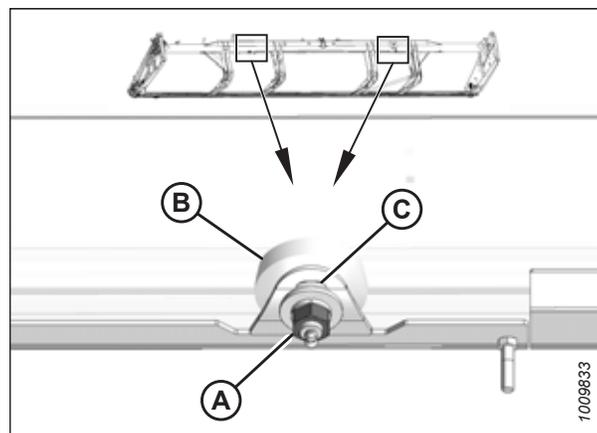


Figure 5.112: Support de l'arbre transversal

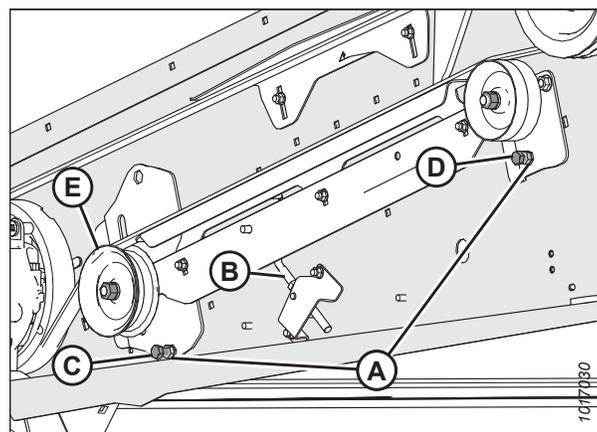


Figure 5.113: Entraînement de couteau – côté gauche

10. Si un ajustement supplémentaire est nécessaire pour corriger le suivi de la poulie d'entraînement, procédez comme suit :
- Desserrez le contre-écrou (A).
 - Desserrez le contre-écrou (A) et tournez le boulon (B) pour détendre la courroie.
 - Desserrez les écrous (C) à l'emplacement de la poulie motrice.
 - Pour corriger les problèmes de pincement intérieur, tournez le boulon de réglage (D) dans le sens des aiguilles d'une montre pour permettre à la courroie de suivre vers l'intérieur.
 - Pour corriger les problèmes de pincement, tournez le boulon de réglage (D) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour permettre à la courroie de suivre vers l'extérieur.
 - Desserrez les écrous (C) à l'emplacement de la poulie motrice.
 - Tendez la courroie. Pour obtenir des instructions, consultez [Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181](#).
 - Faites fonctionner la plateforme, vérifiez le suivi de la courroie et réajustez la poulie d'entraînement si nécessaire.

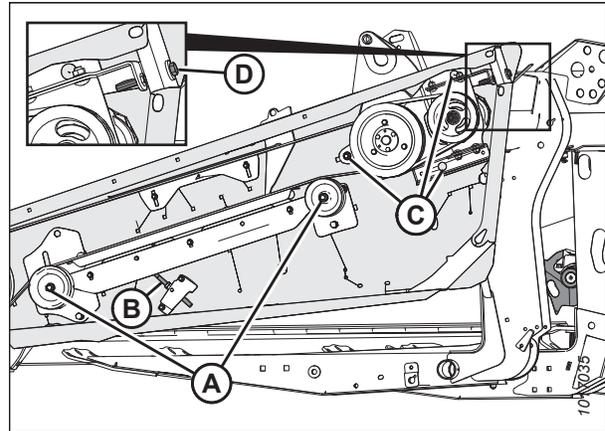


Figure 5.114: Entraînement de couteau – côté gauche

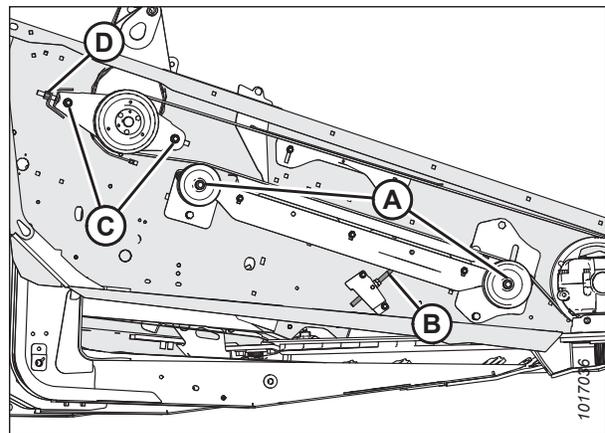


Figure 5.115: Entraînement de couteau – côté droit

5.7 Tapis

Deux tapis acheminent les récoltes coupées vers l'ouverture centrale. Remplacez les tapis en cas de déchirure, de fissure ou de lattes manquantes.

NOTE:

Seuls les tapis D1XL sont équipés de capteurs de glissement du tapis.

5.7.1 Retrait des latéraux

Pour retirer les tapis latéraux, la tension du tapis doit être relâchée et les connecteurs du tapis doivent être retirés.



DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.



DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.



AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

1. Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
2. Levez complètement le rabatteur.
3. Soulevez complètement la plateforme.
4. Déplacez le tapis jusqu'à ce que son joint soit dans la zone de travail.
5. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
6. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
7. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37*.
8. Relâchez la tension sur le tapis. Pour obtenir des instructions, consultez *5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192*.

- Retirez les vis (A) et les tubes de raccordement (B) au niveau du joint du tapis.
- Retirez le tapis du tablier.

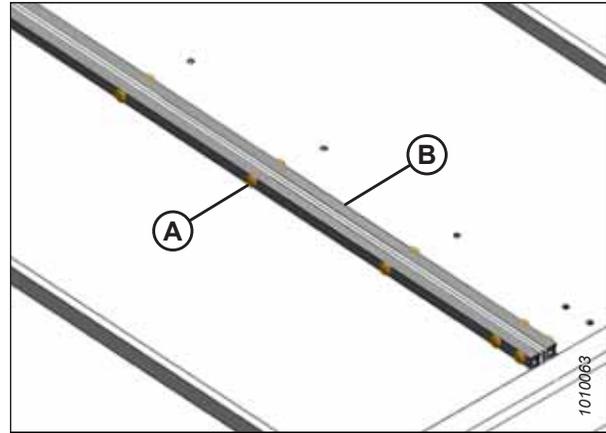


Figure 5.116: Raccordement du tapis

5.7.2 Installation des latéraux

Le tapis doit être introduit dans la plateforme par le dessous du châssis. Vous devrez appliquer du talc, de la poudre pour bébé ou un mélange de talc et lubrifiant graphite sur la face inférieure du tapis.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

- Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
- Levez complètement le rabatteur.
- Soulevez complètement la plateforme.
- Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
- Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
- Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
- Vérifiez la hauteur du tablier avant d'installer les tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier, page 196](#).

8. Appliquez du talc (poudre pour bébé) ou un mélange de talc ou lubrifiant graphite sur la surface du tapis qui crée le joint avec la barre de coup.
9. Insérez le tapis dans le tablier à l'extrémité extérieure, sous les rouleaux, et tirez le tapis dans le tablier tout en le faisant avancer à l'extrémité.
10. Faites entrer le tapis jusqu'à ce qu'il puisse s'enrouler autour du rouleau d'entraînement.
11. Insérez l'extrémité opposée du tapis dans le tablier, au-dessus des rouleaux, et tirez le tapis à fond dans le tablier.



Figure 5.117: Installation du tapis

12. Desserrez les boulons de montage (B) du déflecteur arrière du tablier (A).

NOTE:

Cela peut faciliter l'installation du tapis.

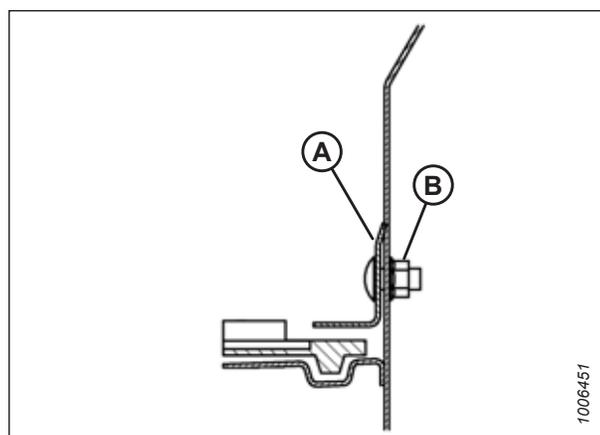


Figure 5.118: Joint de tapis

13. Fixez les extrémités du tapis à l'aide des tubes de raccordement (B), des vis (A) (avec les têtes orientées vers l'ouverture centrale) et des écrous.
14. Réglez la tension du tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis](#), page 192.

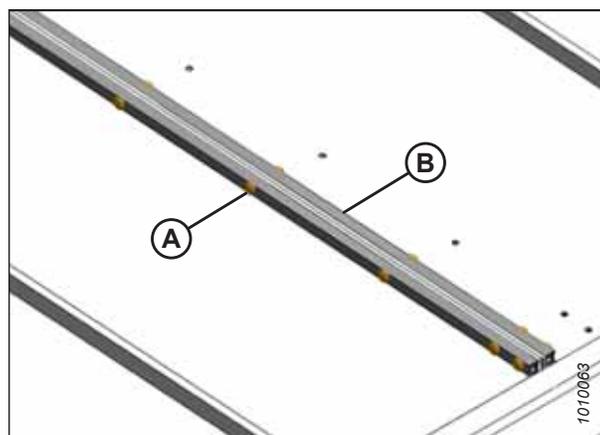


Figure 5.119: Raccordement du tapis

15. Vérifiez l'intervalle (A) entre les tapis (B) et la barre de coupe (C). Il doit se situer entre 1 et 3 mm (1/16 et 1/8 po). Si un réglage est nécessaire, consultez [5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier, page 196](#).

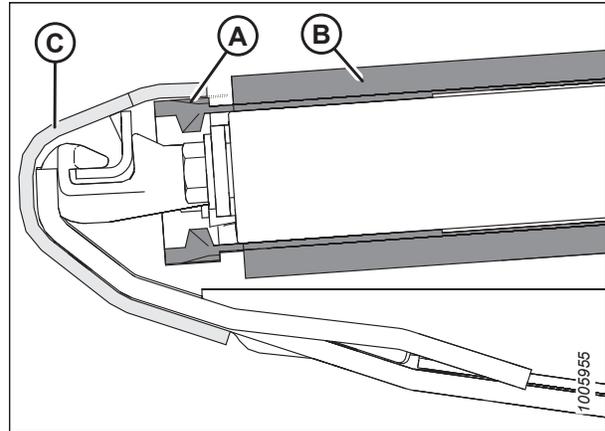


Figure 5.120: Joint de tapis

16. Si le déflecteur du plateau arrière (A) doit être réglé, desserrez l'écrou (D) et déplacez le déflecteur jusqu'à ce qu'il y ait un espace de 1 à 7 mm (1/16 à 1/4 po) entre le tapis (B) et le déflecteur.
17. Faites fonctionner les tapis avec le moteur au ralenti afin que le talc ou le lubrifiant graphite ou talc soit en contact ou adhère aux surfaces d'étanchéité du tapis.

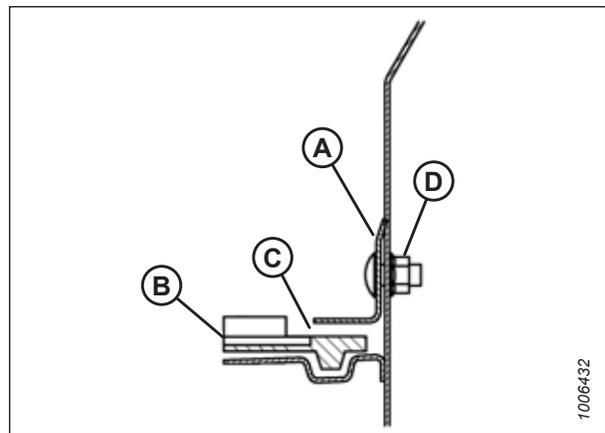


Figure 5.121: Joint de tapis

5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis

Les tapis des plateformes sont tendus en usine et requièrent rarement un réglage. Si un réglage est nécessaire, tendez les tapis juste assez pour qu'ils ne glissent pas pendant le fonctionnement et pour que le tapis ne s'affaisse pas sous la barre de coupe ; vérifiez que le réglage du tapis est le même des deux côtés de la plateforme.

NOTE:

Les capteurs de glissement du tapis ne sont disponibles que sur les tapis de la série D1XL qui ne sont pas équipés de l'entraînement double du tapis.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage intempestif ou à une chute de la machine levée, coupez toujours le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité de la machine avant de passer sous la machine pour quelque raison que ce soit.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

2. Identifiez le dispositif de réglage de la tension du tapis et la fenêtre de visite de la tension sur le côté arrière gauche de la plateforme.
3. Assurez-vous que la barre d'indication blanche (A) est à mi-chemin dans la fenêtre. Si ce n'est pas le cas, un réglage est nécessaire. Passez à l'étape 4, page 193.

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

4. Démarrer le moteur. Pour obtenir des instructions, consulter le manuel d'opération de l'andaineur.
5. Soulevez complètement la plateforme.
6. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
7. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

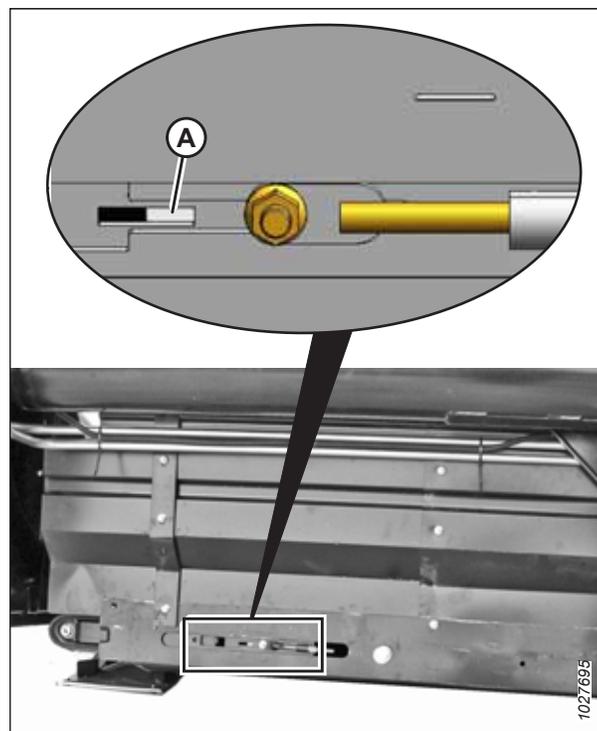


Figure 5.122: Réglage de la tension du tapis gauche

8. Assurez-vous que le guide du tapis (chenille en caoutchouc sur la face inférieure du tapis) est correctement enclenché dans la rainure (A) du rouleau d'entraînement.

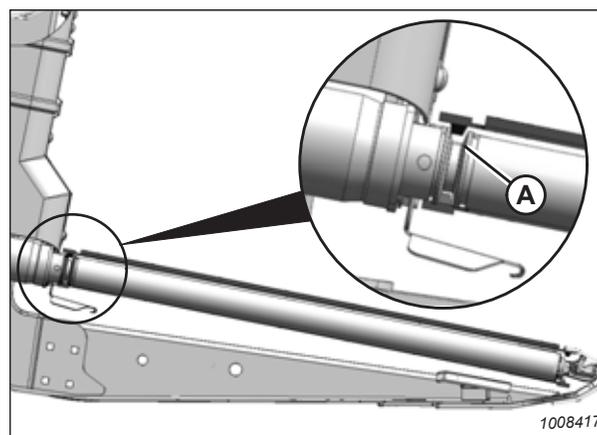


Figure 5.123: Rouleau d'entraînement

9. Assurez-vous que le rouleau libre (A) est entre les guides du tapis (B).

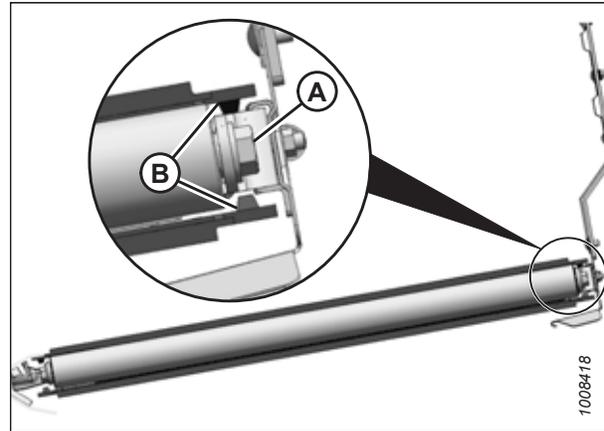


Figure 5.124: Rouleau libre

10. Pour relâcher le tapis, tournez le boulon de réglage (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. La barre d'indication blanche (B) se déplace vers l'extérieur dans le sens de la flèche (D) pour indiquer que le tapis est relâché. Continuez de tourner le bouton de réglage (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la barre d'indication blanche se trouve à mi-chemin dans la fenêtre.

IMPORTANT:

Ne réglez **PAS** l'écrou (C). Cet écrou ne s'utilise que pour l'alignement du tapis.

11. Pour tendre davantage tapis, tournez le boulon de réglage (A) dans le sens des aiguilles d'une montre. La barre d'indication blanche (B) se déplace vers l'intérieur dans le sens de la flèche (E) pour indiquer que la tension du tapis a augmenté. Continuez de tourner le bouton de réglage (A) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la barre d'indication blanche se trouve à mi-chemin dans la fenêtre.

IMPORTANT:

Pour éviter toute défaillance prématurée du tapis, des rouleaux de tapis ou des éléments de tension, ne faites **PAS** fonctionner le tapis si la barre blanche est invisible dans la fenêtre de visite.

IMPORTANT:

Pour éviter que la plateforme ne ramasse de la terre pendant le fonctionnement, vérifiez que le tapis est assez serré et qu'il ne s'affaisse pas en dessous du niveau auquel la barre de coupe touche le sol.

12. Répétez les étapes 2, page 193 à 11, page 194 pour vérifier et ajuster la tension de l'autre courroie du tapis.

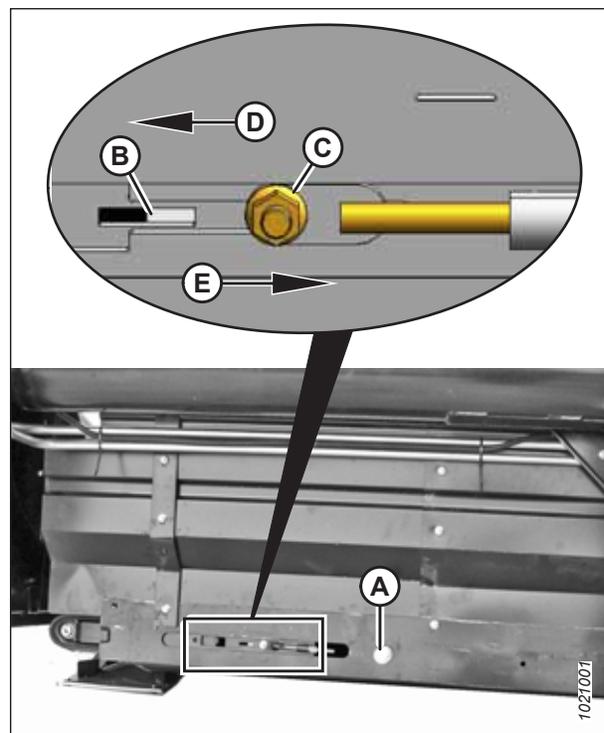


Figure 5.125: Dispositif de réglage de la tension à gauche

5.7.4 Réglage de l'alignement du tapis

Réglez l'alignement du tapis latéral au moyen de l'alignement de l'entraînement du tapis et des rouleaux libres.

NOTE:

Le tablier de tapis gauche est illustré dans les illustrations dans cette procédure. C'est l'inverse pour le tablier droit.

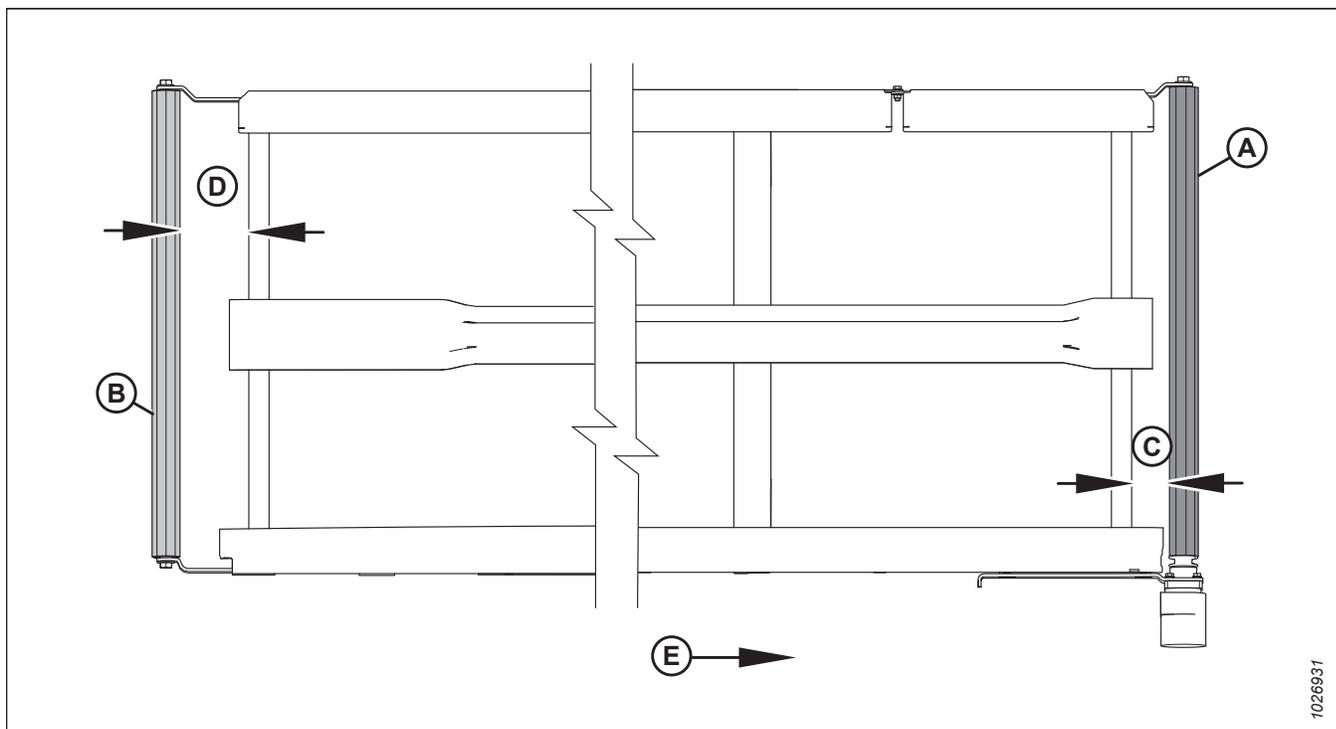


Figure 5.126: Vue d'ensemble de l'alignement du tapis

A – Rouleau d'entraînement
D – Réglage du rouleau libre

B – Rouleau libre
E – Sens du tapis

C – Réglage du rouleau d'entraînement

1. Pour déterminer quels réglages sont nécessaires, consultez le tableau suivant :

Tableau 5.5 Alignement du tapis

Alignement	Emplacement de réglage	Méthode
Arrière	Augmentez le rouleau d'entraînement (C)	Serrez l'écrou de réglage (C)
Avant	Diminuez le rouleau d'entraînement (C)	Desserrez l'écrou de réglage (C)
Arrière	Augmentez le rouleau libre (D)	Serrez l'écrou de réglage (C)
Avant	Diminuez le rouleau libre (D)	Desserrez l'écrou de réglage (C)

2. Consultez le tableau 5.5, page 195 et réglez le rouleau d'entraînement (en augmentant ou en diminuant son alignement) comme suit :
 - a. Desserrez les écrous (A) et le contre-écrou (B).
 - b. Tournez l'écrou de réglage (C).

NOTE:

Certaines pièces ont été retirées de l'illustration de droite pour plus de clarté.

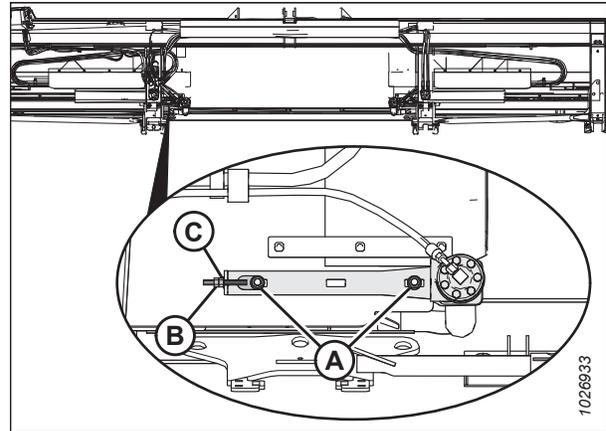


Figure 5.127: Rouleau d'entraînement du tablier gauche – côté droit opposé

3. Consultez le tableau 5.5, page 195 et réglez le rouleau libre (en augmentant ou en diminuant son alignement) comme suit :
 - a. Desserrez l'écrou (A) et le contre-écrou (B).
 - b. Tournez l'écrou de réglage (C).

NOTE:

Si le tapis ne s'aligne pas à l'extrémité du rouleau libre après le réglage du rouleau libre, le rouleau d'entraînement risque de ne pas être perpendiculaire au tablier. Réglez le rouleau d'entraînement, puis le rouleau libre.

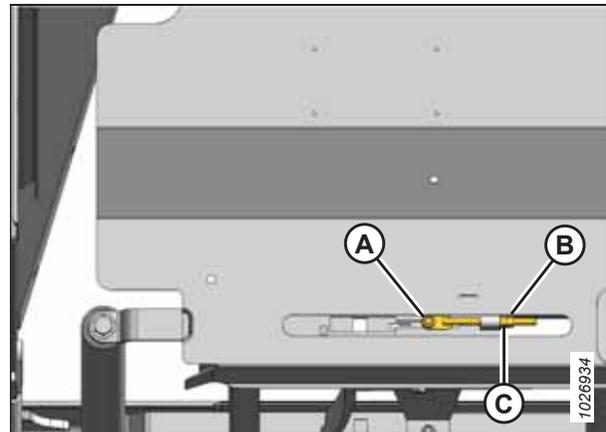


Figure 5.128: Rouleau libre du tablier gauche – côté droit opposé

5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier

Le joint du tapis est l'espace entre le tapis et la barre de coupe. Il doit être inspecté avant l'utilisation du tapis, afin d'éviter tout dommage au système du tapis.

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Le joint du tapis est réglé en usine de 0 à 3 mm (0 à 1/8 po) pour empêcher que les matières ne tombent sur les tapis latéraux et ne les bourrent. Chaque fois que vous installez de nouveaux tapis, le joint de tapis **DOIT** être réglé sur au moins 1 mm (1/16 po). En effet, les nouveaux tapis sont très collants et peuvent provoquer l'accumulation de matières sur la face inférieure de la barre de coupe, ce qui peut provoquer le frottement du tapis contre la barre de coupe et ainsi faire augmenter la pression hydraulique dans le circuit du tapis à des niveaux dangereux. Un dégagement de 1 à 3 mm (1/16 à 1/8 po) est acceptable. Suivez cette procédure pour vérifier l'écart et réglez-le le cas échéant.

1. Abaissez la plateforme sur les blocs.
2. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Vérifiez que le dégagement (A) entre le tapis (B) et la barre de coupe (C) est de 1 à 3 mm (1/16 à 1/8 po).

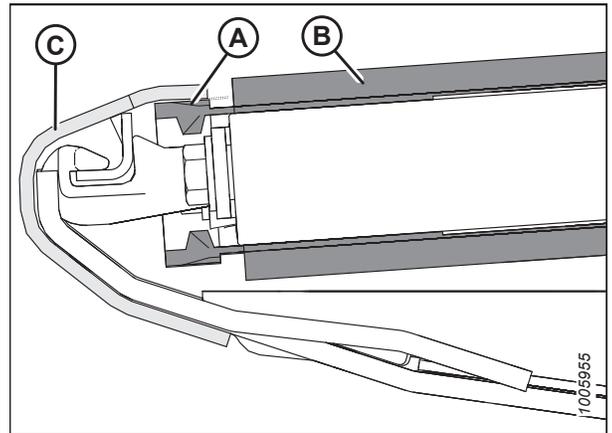


Figure 5.129: Joint de tapis

5. Mesurez le jeu entre le tapis et la barre de coupe au niveau des supports du tablier (A). En fonction de la taille de la plateforme, il existe entre deux et cinq supports par tablier.
6. Relâchez la tension du tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192](#).

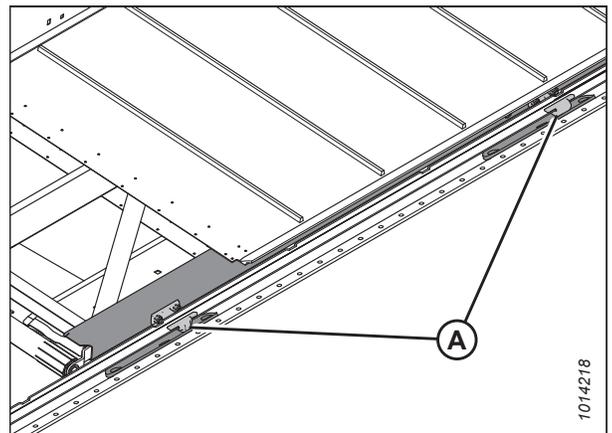


Figure 5.130: Supports du tablier du tapis

7. Soulevez le bord avant du tapis (A) au-delà de la barre de coupe (B) pour exposer le support du tablier.

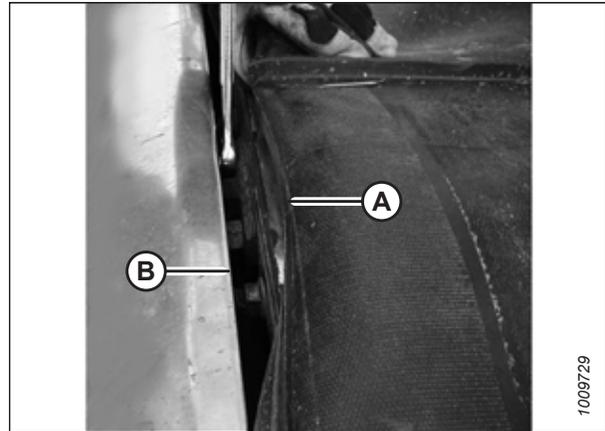


Figure 5.131: Ajustement du tablier

8. Desserrez les deux écrous de blocage (A) sur le support (B) du tablier d'un demi-tour **SEULEMENT**.

NOTE:

Sur l'illustration de droite, le tablier est représenté avec le tapis retiré. Le nombre de supports du tablier dépend de la largeur de la plateforme.

- **D115X et D120X** : Quatre supports
- **D125X** : Six supports
- **D130XL** : Six supports
- **D135XL et D140XL** : Huit supports
- **D145XL** : Dix supports

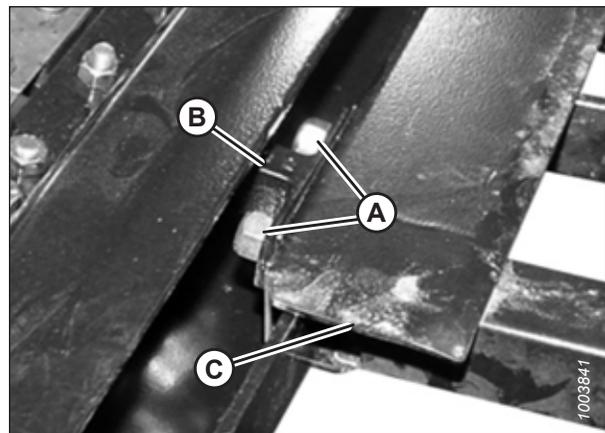


Figure 5.132: Support du tablier

9. Pour abaisser le tablier par rapport à ses supports, tapez sur le tablier (C) à l'aide d'un marteau. Pour soulever le tablier par rapport à ses supports, tapez sur le support du tablier (B) à l'aide d'un marteau et d'un poinçon.
10. Mesurez l'épaisseur de la courroie du tapis.
11. Trouvez une jauge d'épaisseur égale à celle de la courroie du tapis plus 1 mm (1/16 po).
12. Faites glisser la jauge d'épaisseur le long du tablier (A) sous la barre de coupe afin de régler correctement l'écart.
13. Pour créer un joint, réglez le tablier (A) de façon à ce que le jeu (B) entre la barre de coupe (C) et le tablier soit de la même épaisseur que la courroie du tapis, plus 1 mm (1/16 po).

NOTE:

Lors de la vérification du jeu au niveau de chaque rouleau, mesurez à partir du tube du rouleau et **NON** à partir du tablier.

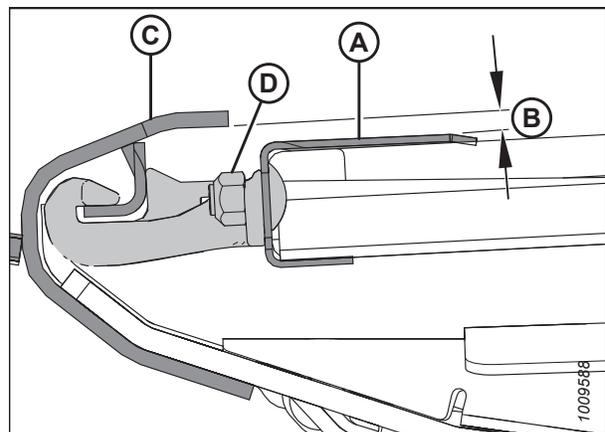


Figure 5.133: Support du tablier

14. Serrez le matériel de support du tablier (D).

15. Vérifiez à nouveau l'écart (B) avec une jauge d'épaisseur. Pour obtenir des instructions, consultez l'étape [11, page 198](#).
16. Répétez l'étape [8, page 198](#) à l'étape [15, page 199](#) pour chaque réglage du support de tablier de tapis.
17. Tendez le tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192](#).
18. Si nécessaire, réglez le déflecteur du panneau arrière (A) en desserrant l'écrou (D) et en déplaçant le déflecteur jusqu'à ce qu'il y ait un écart de 1 à 7 mm (1/16 à 1/4 po) (indiqué par la mention [C]), entre le tapis (B) et le déflecteur.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

19. Dégagez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Dégagement des supports de sécurité du rabatteur, page 39](#).
20. Abaissez complètement le rabatteur.
21. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

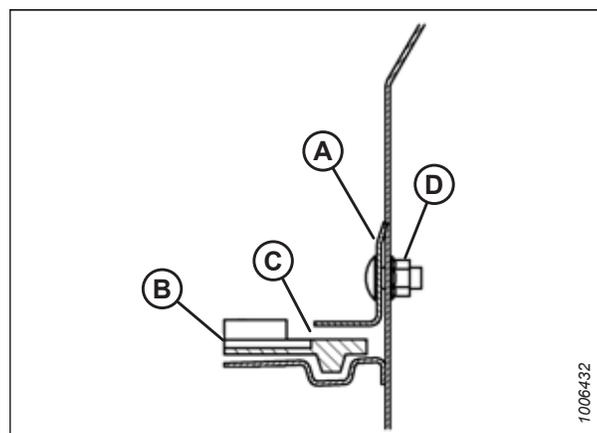


Figure 5.134: Déflecteur du panneau arrière

5.7.6 Remplacement des clips de tapis – En option

Les clips de tapis optionnels empêchent l'usure des taquets de tapis causée par le frottement avec les rails de support.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

1. Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
2. Abaissez complètement la plateforme.
3. Levez complètement le rabatteur.
4. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
5. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

NOTE:

Les vues sont à partir de l'extrémité gauche de la plateforme.

6. Retirez les clips existants (A) du tapis.
7. Nettoyez la zone avec de l'eau et un chiffon. Enduisez la surface d'installation du clip avec une petite quantité de savon à vaisselle pour permettre au clip de glisser plus facilement.

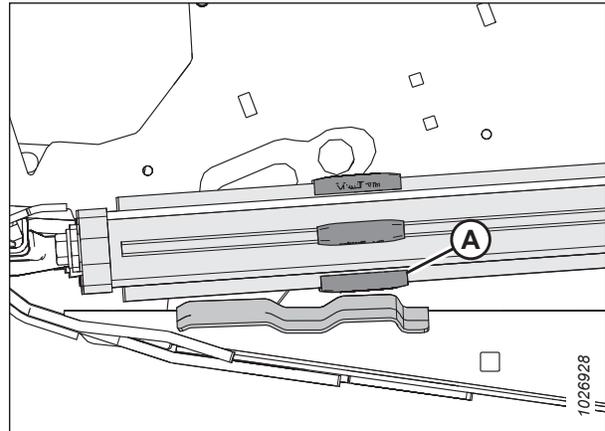


Figure 5.135: Clips de tapis

8. Faites pivoter le tapis jusqu'à ce que le taquet soit aligné avec un rouleau. À l'aide d'un maillet en caoutchouc, tapez sur le clip (A) directement sur le taquet, en prenant soin de ne pas le frapper trop fort, car le clip pourrait se briser. Il faudra peut-être quelques coups pour bien l'ajuster.
9. Répétez la procédure d'installation des clips pour chaque taquet sur les deux tapis.

NOTE:

Les clips peuvent avoir un petit écart (environ 1 mm [1/16 po]) entre le taquet du tapis et le clip.

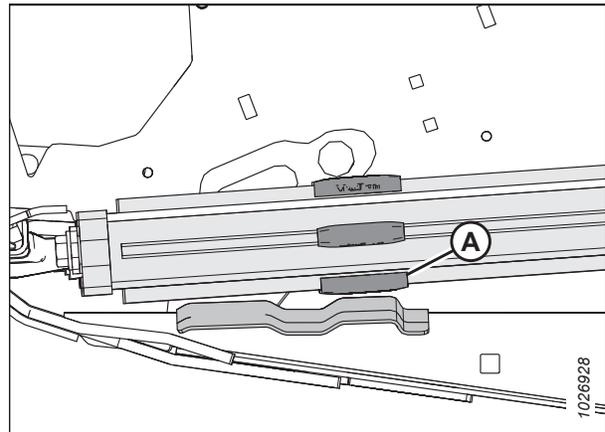


Figure 5.136: Installation de clip

5.7.7 Entretien du rouleau du tapis

Les rouleaux de tapis sont dotés de roulements non graissables ; cependant, le joint externe doit être vérifié toutes les 200 heures (plus fréquemment dans des conditions sablonneuses) pour obtenir une durée de vie maximale des roulements.

Inspection du roulement de rouleau du tapis

Les rouleaux de tapis sont dotés de roulements non graissables ; cependant, le joint externe doit être vérifié toutes les 200 heures (plus fréquemment dans des conditions sablonneuses) pour obtenir une durée de vie maximale des roulements.

À l'aide d'un thermomètre infrarouge, vérifiez si les roulements à rouleaux du tapis sont défectueux, comme suit :

1. Actionnez la plateforme et faites fonctionner les tapis pendant environ 3 minutes.
2. Vérifiez la température des roulements à rouleaux du tapis à chaque bras de rouleau (A), (B) et (C) de chaque tablier. Assurez-vous que la température ne dépasse pas 44 °C (80 °F) au-dessus de la température ambiante.

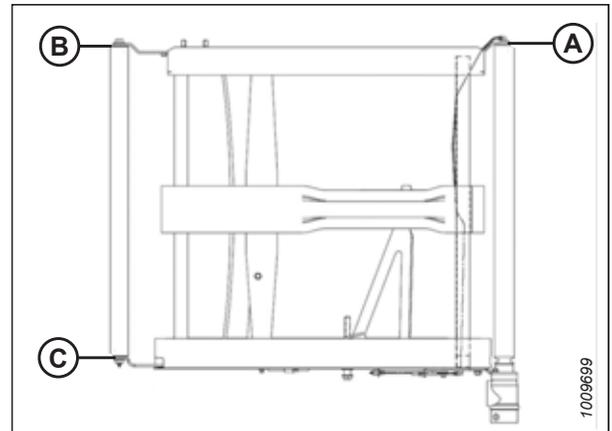


Figure 5.137: Bras de rouleaux

Rouleau libre du tablier du tapis

Si les rouleaux libres du tablier des tapis sont usés ou endommagés, il faudra les remplacer.

Retrait du rouleau libre des tapis

Pour accéder au rouleau libre, vous devez retirer le connecteur du tapis.

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

1. Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
2. Si le connecteur du tapis n'est pas visible, enclenchez la plateforme jusqu'à ce que le connecteur soit accessible (de préférence à proximité de l'extrémité externe du tablier).
3. Levez complètement le rabatteur.
4. Soulevez complètement la plateforme.
5. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
6. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
7. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

8. Relâchez le tapis en tournant le boulon de réglage (A) dans le sens antihoraire.

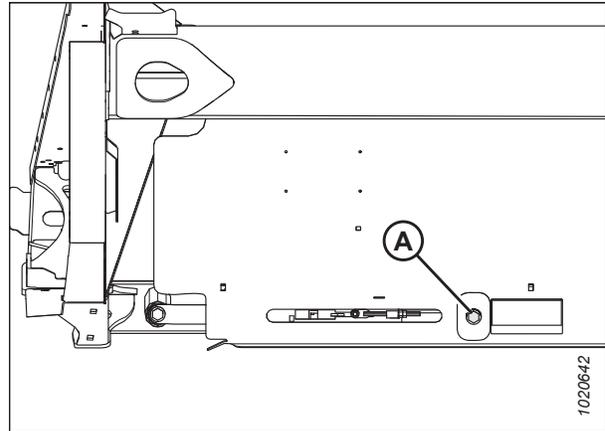


Figure 5.138: Tendeur

9. Retirez les vis (A) et les tubes de raccordement (B) au niveau du joint du tapis pour déconnecter le tapis.
10. Retirez le tapis du rouleau libre.

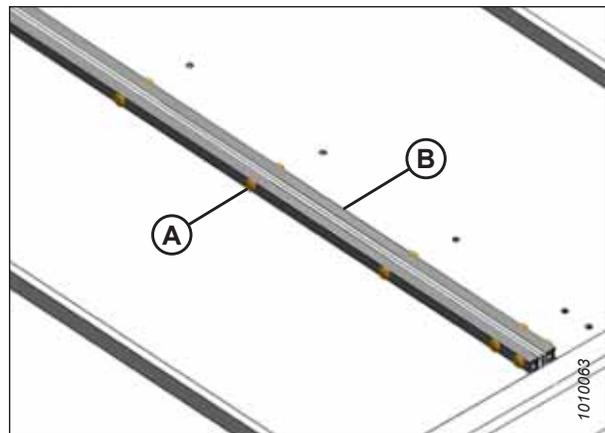


Figure 5.139: Raccordement du tapis

11. Retirez le boulon (A) et la rondelle du rouleau libre à l'arrière du tablier de la plateforme.
12. Retirez le boulon (B) et la rondelle du rouleau libre à l'avant du tablier de la plateforme.
13. Écartez les bras de rouleaux (C) et (D), puis retirez le rouleau libre.

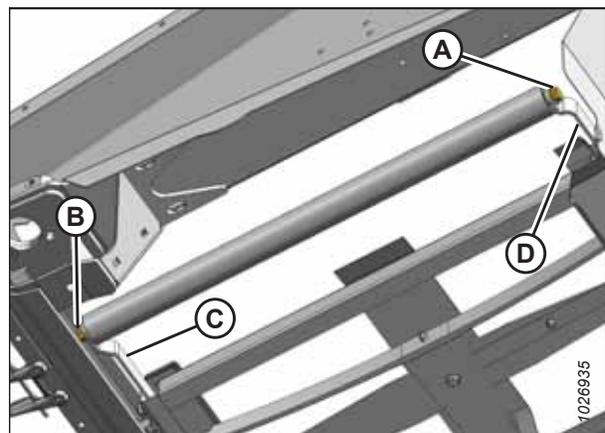


Figure 5.140: Rouleau libre

Remplacement du roulement du rouleau libre de tapis

Les rouleaux libres du tablier du tapis latéral sont équipés de roulements qui permettent au rouleau de tourner.

1. Retirez le rouleau libre du tablier du tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du rouleau libre des tapis](#), page 201.

2. Serrez le rouleau libre (A) dans un étau en prenant soin d'enrouler un chiffon autour du rouleau pour éviter de l'endommager.
3. Utilisez un marteau à inertie pour enlever l'ensemble de roulement (B) et le joint (C) du rouleau.

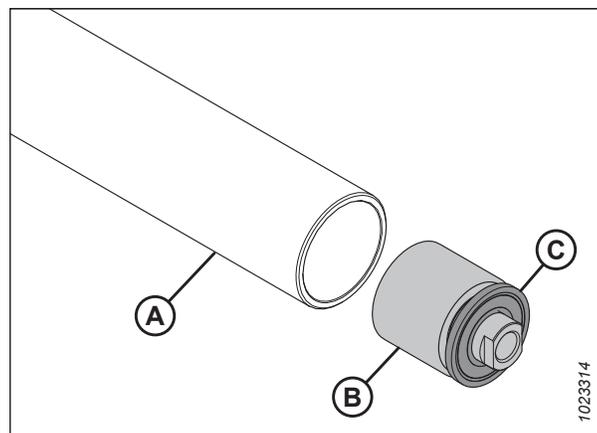


Figure 5.141: Roulement du rouleau libre et joint

IMPORTANT:

Lors de l'installation d'un nouveau roulement, ne placez **PAS** l'extrémité du rouleau directement au sol. L'ensemble de roulement (A) dépasse du tube du rouleau (B), et placer l'extrémité au sol repoussera le roulement plus loin dans le tube.

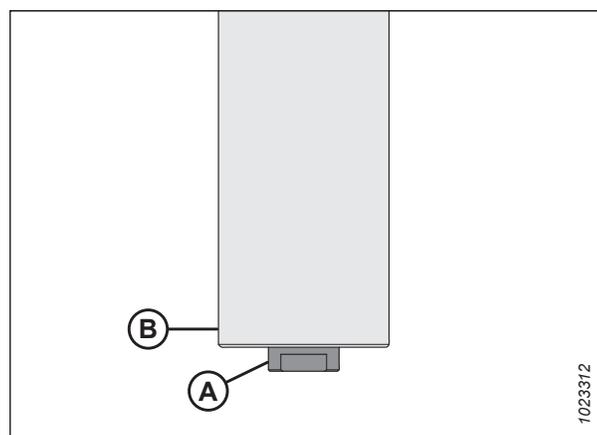


Figure 5.142: Rouleau libre

4. Découpez un relief (A) dans un bloc de bois.
5. Fixez l'extrémité du rouleau libre (B) sur le bloc, avec l'ensemble de roulement en saillie à l'intérieur du relief (A).

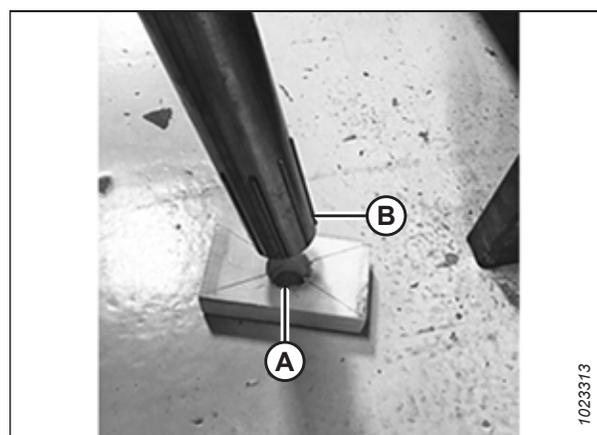


Figure 5.143: Rouleau libre

6. Installez le nouvel ensemble de roulement (C) en appuyant le chemin de roulement extérieur dans le tube jusqu'à ce qu'il dépasse de 14 à 15 mm (9/16 à 19/32 po) (B) le bord extérieur du tube.

NOTE:

Enduisez la surface (A) avec environ 8 pompes de pistolet à graisse avant d'installer le nouveau joint.

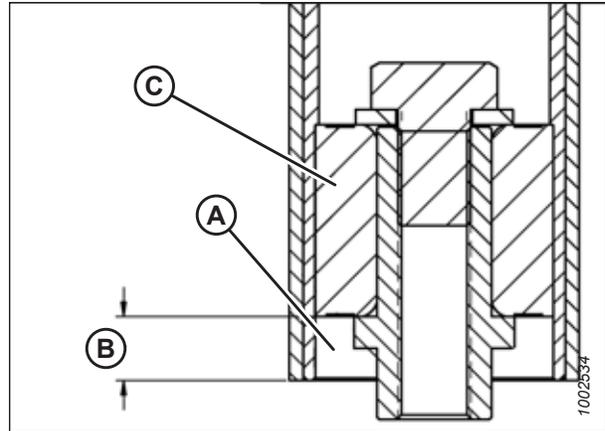


Figure 5.144: Roulement de roulement libre

7. Installez le nouveau joint (A) en appuyant le chemin de joint intérieur et extérieur dans le tube jusqu'à ce qu'il dépasse de 3 à 4 mm (1/8 à 3/16 po) (B) le bord extérieur du tube.

NOTE:

Le joint peut être orienté dans les deux sens.

8. Réinstallez le roulement libre. Pour obtenir des instructions, consultez [Installation du roulement libre du tapis](#), page 204.

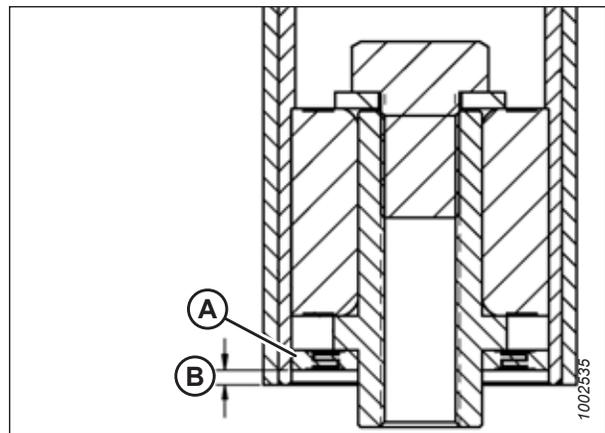


Figure 5.145: Roulement de roulement libre

Installation du roulement libre du tapis

Suivez la procédure fournie pour installer correctement le roulement libre du tapis.

1. Installez le roulement de tension (A) entre les bras de tension (B) et fixez-le avec deux boulons (C) et des rondelles. Serrez les boulons à 95 Nm (70 pi-lbf).

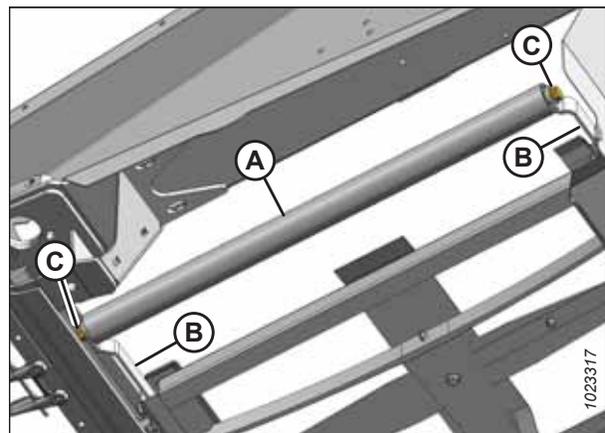


Figure 5.146: Roulement libre

- Fixez les vis (A) (les têtes faisant face à l'ouverture centrale), les connecteurs de tube (B) et les écrous au joint du tapis.

NOTE:

Utilisez la pince multiprises pour joindre les connecteurs de tube (B). Faites glisser le joint du tapis sous la barre de coupe.

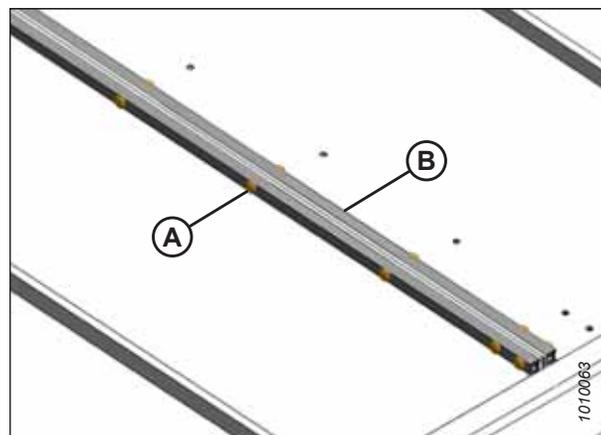


Figure 5.147: Raccordement du tapis

- Serrez le tapis en tournant le boulon de réglage (A) dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour obtenir des instructions, consultez [5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192](#).
- Dégagez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Dégagement des supports de sécurité du rabatteur, page 39](#).
- Dégagez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

- Démarrez le moteur, puis abaissez la plateforme et le rabatteur.
- Faites fonctionner la machine pour vérifier que le tapis avance correctement. Si un réglage supplémentaire est nécessaire, consultez [5.7.4 Réglage de l'alignement du tapis, page 195](#) pour les instructions.

Rouleau d'entraînement du tablier des tapis

Si un rouleau d'entraînement du tablier des tapis est usé ou endommagé, il faudra le remplacer.

Retrait du rouleau d'entraînement des tapis

Pour accéder au rouleau d'entraînement, vous devez retirer le connecteur du tapis.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

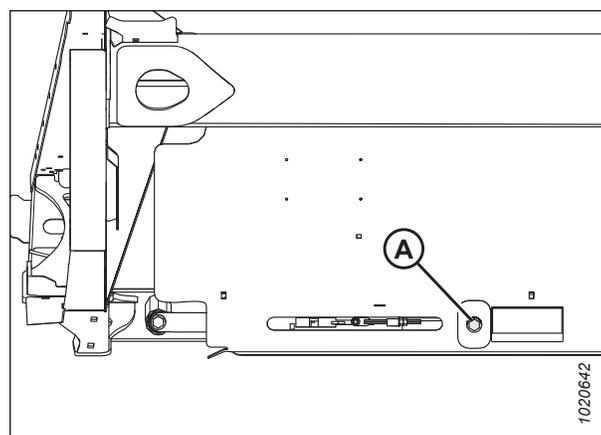


Figure 5.148: Tendeur de tapis

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

1. Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
2. Si le connecteur du tapis n'est pas visible, enclenchez la plateforme jusqu'à ce que le connecteur soit accessible (de préférence à proximité de l'extrémité externe du tablier).
3. Levez complètement le rabatteur.
4. Soulevez complètement la plateforme.
5. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
6. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37*.
7. Enclenchez les supports de sécurité de la plateforme. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
8. Relâchez le tapis en tournant le boulon de réglage (A) dans le sens antihoraire.

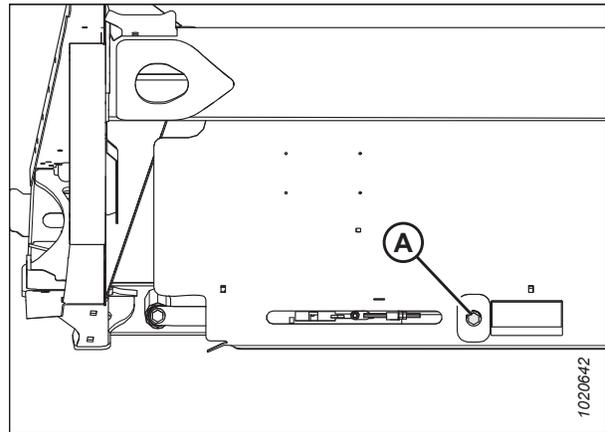


Figure 5.149: Tendeur de tapis

9. Retirez les vis (A), les tubes de raccordement (B) et les écrous au niveau du joint du tapis.
10. Retirez le tapis du rouleau d'entraînement.

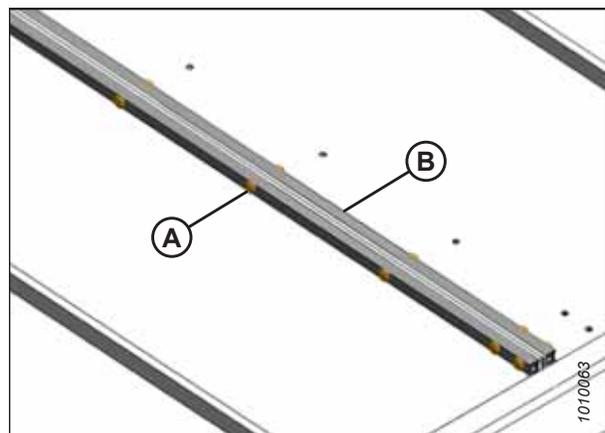


Figure 5.150: Raccordement du tapis

- Alignez les vis de réglage avec le trou (A) du doigt. Retirez les deux vis de réglage qui maintiennent le moteur sur le rouleau d'entraînement.

NOTE:

Les vis de réglage ont un écart de 1/4 de tour.

- Retirez les quatre boulons (B) qui maintiennent le moteur au bras du rouleau d'entraînement.

NOTE:

Vous devrez peut-être retirer le blindage en plastique (C) pour accéder au boulon supérieur.

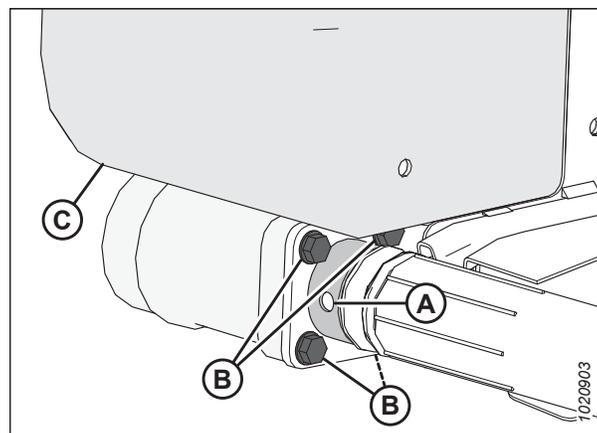


Figure 5.151: Rouleau d'entraînement

- Retirez le boulon (A) qui fixe l'autre extrémité du rouleau d'entraînement (B) au bras de support.
- Retirez le rouleau d'entraînement (B).

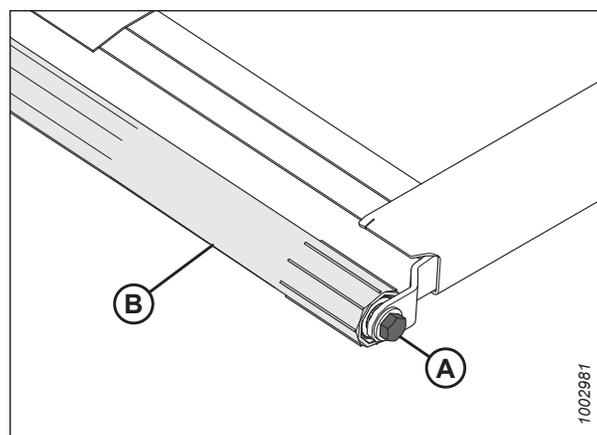


Figure 5.152: Rouleau d'entraînement

Remplacement du roulement à rouleau d'entraînement du tapis

Suivez la procédure fournie pour remplacer correctement le rouleau d'entraînement du tapis.

- Retirez l'ensemble du rouleau d'entraînement du tapis. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du rouleau d'entraînement des tapis](#), page 205.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

2. Retirez l'assemblage de roulement (A) et le joint (B) du tube du rouleau (C) comme suit :
 - a. Fixez un marteau à inertie (D) à l'arbre taraudé (E) dans l'assemblage de roulement.
 - b. Tapez et dégagez l'assemblage de roulement (A) et le joint (B).
3. Nettoyez l'intérieur du tube du rouleau (C).

NOTE:

Vérifiez que le tube n'est pas usé ou endommagé, et remplacez-le si nécessaire.

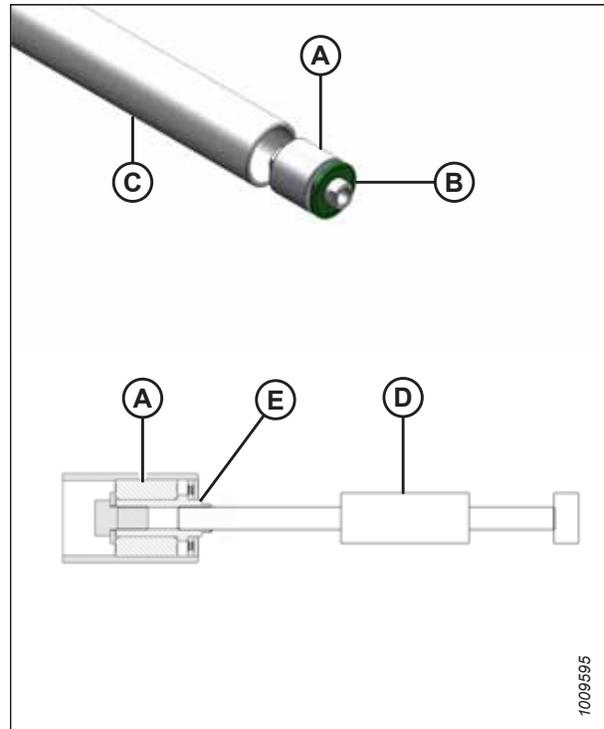


Figure 5.153: Roulement de rouleau d'entraînement

4. Installez le nouveau roulement (A) dans le rouleau en poussant sur la bague extérieure du roulement. Le roulement est convenablement positionné lorsqu'il atteint une dimension (B) de 14 mm (9/16 po).
5. Enduisez l'avant du roulement d'environ 8 pompes de pistolet à graisse Performance haute température, pression extrême (EP) avec un maximum de 1 % de bisulfure de molybdène (NLGI Grade 2) à base de lithium.
6. Positionnez le joint (C) au niveau de l'ouverture du rouleau et placez une rondelle plate (1,0 po de diamètre intérieur x 2,0 po de diamètre extérieur) sur le joint.
7. Tapotez le joint dans l'ouverture du rouleau à l'aide d'une douille appropriée sur la rondelle jusqu'à ce qu'il repose sur l'ensemble du roulement (A). Le joint (C) est convenablement positionné lorsqu'il atteint une dimension (D) de 3 mm (1/8 po).

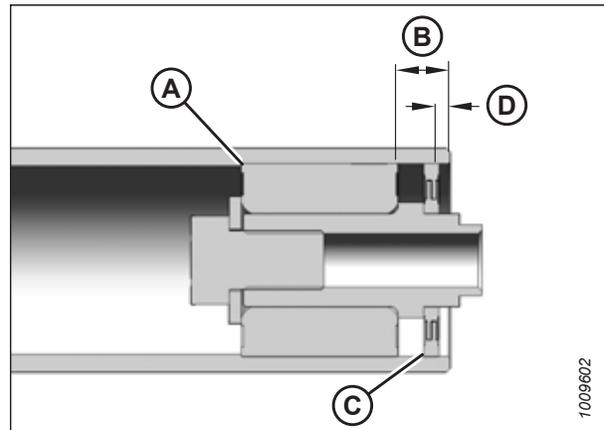


Figure 5.154: Roulement de rouleau d'entraînement

Installation de rouleaux d'entraînement de tapis

Une fois le rouleau d'entraînement en place, le connecteur du tapis peut être réinstallé.

1. Placez le rouleau d'entraînement (B) entre les bras de support des rouleaux.
2. Placez le boulon (A) qui maintient le rouleau d'entraînement sur le bras le plus proche de la barre de coupe.
3. Serrez le boulon à 95 Nm (70 pi-lbf).
4. Lubrifiez l'arbre du moteur et insérez-le dans l'extrémité du rouleau d'entraînement (B).

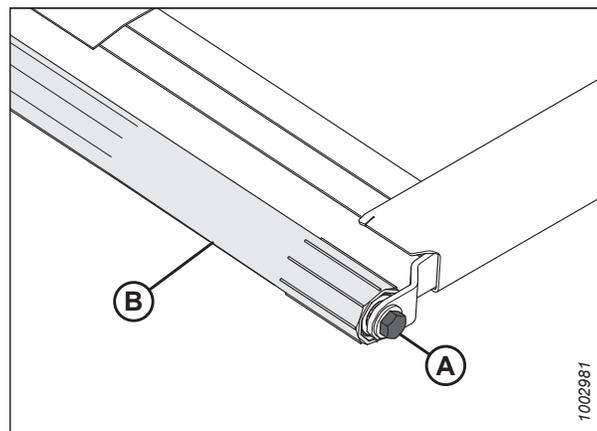


Figure 5.155: Rouleau d'entraînement

5. Fixez le moteur au support du rouleau avec quatre boulons (B) et serrez-les à 27 Nm (20 pi-lbf).

NOTE:

Serrez tout boulon desserré et réinstallez le blindage en plastique (C) s'il a été retiré.

6. Assurez-vous que le moteur est bien enfoncé dans le rouleau et serrez les deux vis de réglage (non représentées sur l'illustration de droite) par le trou d'accès (A).

NOTE:

Les vis de réglage ont un écart de 1/4 de tour.

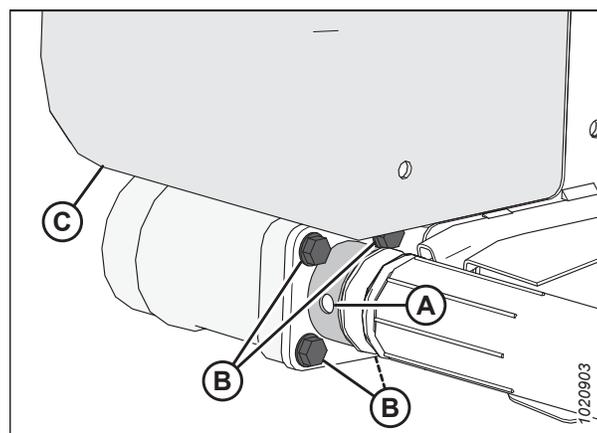


Figure 5.156: Rouleau d'entraînement

7. Enroulez le tapis sur le rouleau d'entraînement et fixez les extrémités du tapis à l'aide des tubes de raccordement (B), des vis (A) et des écrous.

NOTE:

Les têtes de vis doivent faire face à l'ouverture centrale.

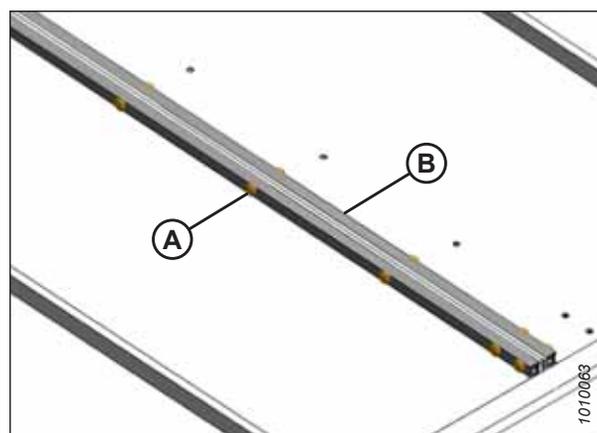


Figure 5.157: Raccordement du tapis

8. Tendez le tapis. Placez le boulon de réglage (A) et suivez les instructions sur l'autocollant (B) ou consultez [5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192](#) pour appliquer la bonne tension au tapis.
9. Dégagez les supports de sécurité du rabatteur et de la plateforme.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

10. Démarrez le moteur, puis abaissez la plateforme et le rabatteur.
11. Faites fonctionner la machine pour vérifier que le tapis avance correctement. Si un réglage supplémentaire est nécessaire, consultez [5.7.4 Réglage de l'alignement du tapis, page 195](#) pour les instructions.

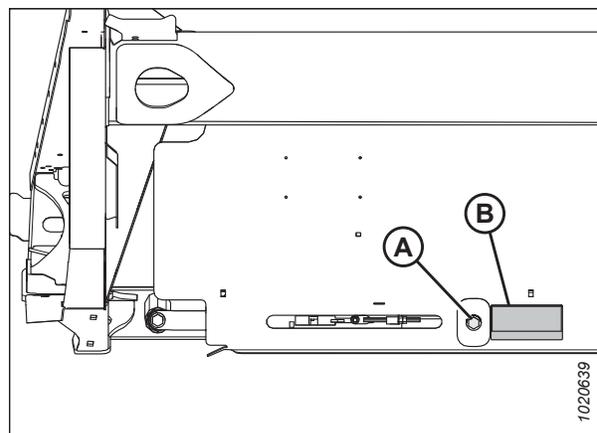


Figure 5.158: Tension du tapis – Côté gauche illustré

5.7.8 Déflecteurs du tapis

Des déflecteurs de tapis étroits peuvent réduire le bourrage aux extrémités de la plateforme lorsque les tabliers sont réglés pour expulsion centrale.

Retrait des déflecteurs étroits de tapis

Il se peut que les déflecteurs de tapis étroits soient inutiles dans certaines conditions de récolte.

! DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

1. Levez complètement le rabatteur et abaissez la plateforme sur le sol.
2. Déplacez les tabliers pour créer un espace de travail à une extrémité de la plateforme.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).

5. Ouvrez le capot du diviseur.
6. Retirez les deux vis à tête Torx^{MD} (A) et les contre-écrous.
7. Retirez les trois boulons de carrosserie (B) et les contre-écrous puis enlevez le déflecteur arrière (C).

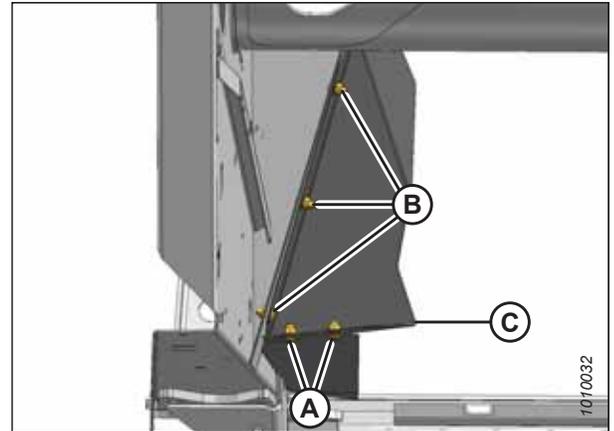


Figure 5.159: Déflecteur arrière

8. Retirez les quatre vis (A), puis le déflecteur (B).
9. Répétez cette procédure pour le côté opposé de la plateforme.

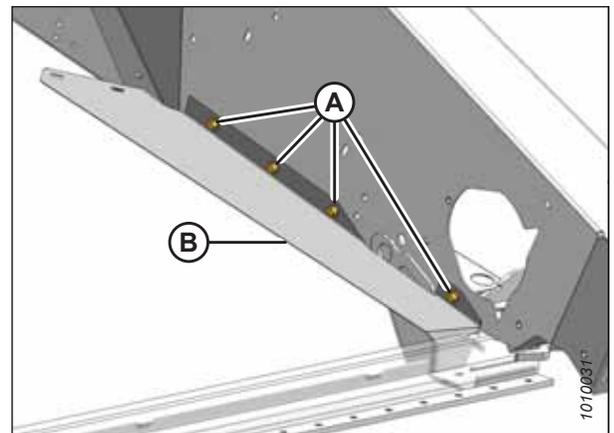


Figure 5.160: Déflecteur avant – côté gauche

Installation des déflecteurs de tapis étroits

Il se peut que les déflecteurs de tapis étroits soient utiles dans certaines conditions de récolte.

! DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

! DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

1. Levez complètement le rabatteur et abaissez la plateforme sur le sol.
2. Si le décalage hydraulique du tablier est installé, déplacez les tabliers pour créer un espace de travail à une extrémité de la plateforme. Consultez [3.9.1 Décalage hydraulique des tabliers](#), page 85 pour obtenir des instructions si le décalage hydraulique du tablier est installé.
3. Coupez le moteur, retirez la clé et enclenchez les supports de sécurité du rabatteur.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

4. Ouvrez le capot du diviseur.
5. Placez le déflecteur avant (B) sur le plateau d'extrémité et installez temporairement à l'avant et à l'arrière des vis auto taraudeuses de 3/8 x 5/8 po (A).
6. Vérifiez l'ajustement de l'extrémité avant du déflecteur (B) sur la barre de coupe et assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre le déflecteur et la barre de coupe. Retirez et courbez le déflecteur comme indiqué pour obtenir un réglage optimal.
7. Installez deux vis autotaraudeuses (A) de 3/8 x 5/8 po et serrez les quatre vis.
8. Placez le déflecteur arrière (C) comme indiqué et installez trois boulons de carrosserie (B) et les écrous de blocage de 3/8 x 3/4 po.
9. Installez les deux vis à tête Torx^{MD} (A) et les contre-écrous avec les têtes vers le bas.
10. Serrez toutes les fixations.
11. Répétez cette procédure pour le côté opposé de la plateforme.

NOTE:

Le déflecteur de tapis peut être endommagé par les doigts du rabatteur si la hauteur du rabatteur est réglée incorrectement. Pour obtenir des instructions sur le réglage de la hauteur du rabatteur, voir [3.7.8 Hauteur du rabatteur](#), page 70.

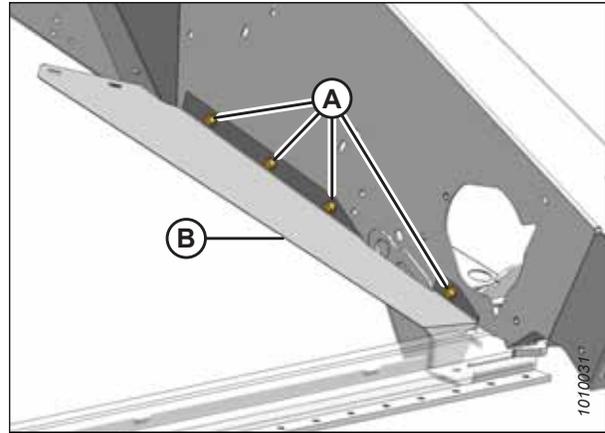


Figure 5.161: Déflecteur avant

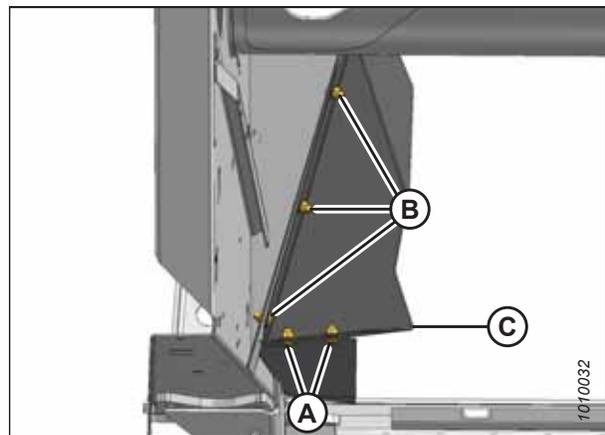


Figure 5.162: Déflecteur arrière – côté gauche

5.8 Rabatteur

Le rabatteur est doté d'une came de forme unique, qui permet aux doigts de passer sous la récolte couchée et de la ramasser avant qu'elle ne soit coupée.

ATTENTION

Pour éviter les blessures, avant de réparer la machine ou d'ouvrir les capots d'entraînement, reportez-vous à 5.1 *Préparation de la machine pour l'entretien, page 119.*

5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe

Le réglage correct du jeu entre les griffes du rabatteur et la barre de coupe permet aux griffes du rabatteur de ne pas toucher la barre de coupe lors du fonctionnement de la plateforme. Certes, le jeu a été réglé en usine, mais des réglages peuvent être nécessaires avant la mise en service de la plateforme.

Le tableau ci-dessous montre les dégagements entre le doigt et la protection/barre de coupe avec les rabatteurs complètement abaissés.

Tableau 5.6 Dégagement entre le doigt et la protection/barre de coupe

Modèle de plateforme	(X) +/- 3 mm (1/8 po) aux extrémités du rabatteur	
	Rabatteur simple	Rabatteur double
D115X	20 mm (3/4 po)	—
D120X	20 mm (3/4 po)	—
D125X	25 mm (1 po)	—
D130XL	55 mm (2 11/64 po)	25 mm (1 po)
D135XL	70 mm (2 3/4 po)	25 mm (1 po)
D140XL	—	25 mm (1 po)
D145XL	—	25 mm (1 po)

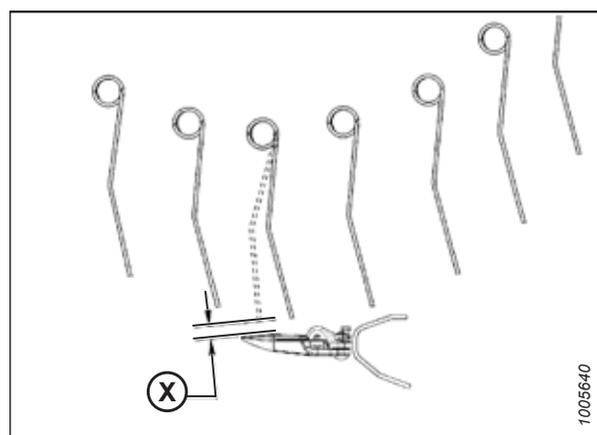


Figure 5.163: Dégagement par rapport aux griffes

Mesure du dégagement du rabatteur

Mesurez le jeu entre les griffes du rabatteur et la barre de coupe avant l'utilisation du rabatteur.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

1. Démarrez le moteur.
2. Garez l'andaineuse sur une surface plane.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

3. Abaissez complètement la plateforme.
4. Réglez la position avant-arrière à la position du milieu (5), comme indiqué sur l'autocollant (A) prévu à cet effet.
5. Abaissez complètement le rabatteur.
6. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

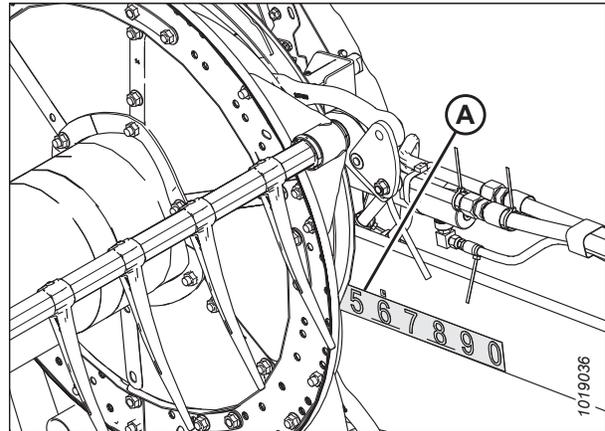


Figure 5.164: Position avant-arrière

7. Mesurez le dégagement (X) entre le doigt de lamier (A) et le doigt (B) à certains emplacements de mesure. Pour des spécifications sur le dégagement, consultez le tableau 5.7, page 214.

Pour les emplacements de mesure, consultez la figure 5.166, page 215.

NOTE:

Lors de la mesure du jeu du rabatteur au centre d'une plateforme à rabatteur double, mesurez le rabatteur le plus bas.

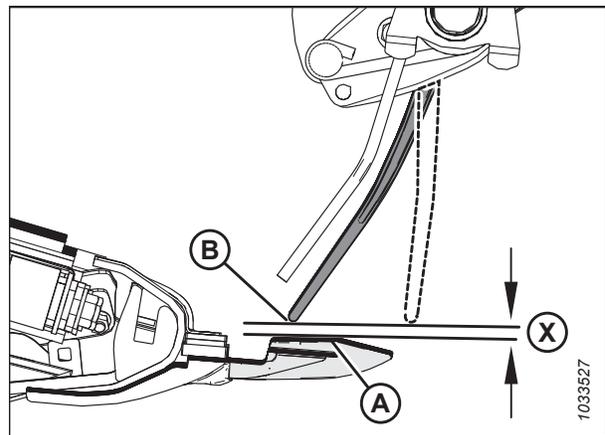


Figure 5.165: Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe

Tableau 5.7 Jeu entre le doigt et la protection/barre de coupe

Modèle de plateforme	Dégagement aux extrémités du rabatteur +/- 3 mm (1/8 po)	
	Rabatteur simple	Rabatteur double
D115X	20 mm (3/4 po)	—
D120X	20 mm (3/4 po)	—
D125X	25 mm (1 po)	—
D130XL	55 mm (2 11/64 po)	25 mm (1 po)
D135XL	70 mm (2 3/4 po)	25 mm (1 po)
D140XL	—	25 mm (1 po)
D145XL	—	25 mm (1 po)

- Mesurez les dégagements du rabatteur aux extrémités extérieures du rabatteur aux emplacements (A).

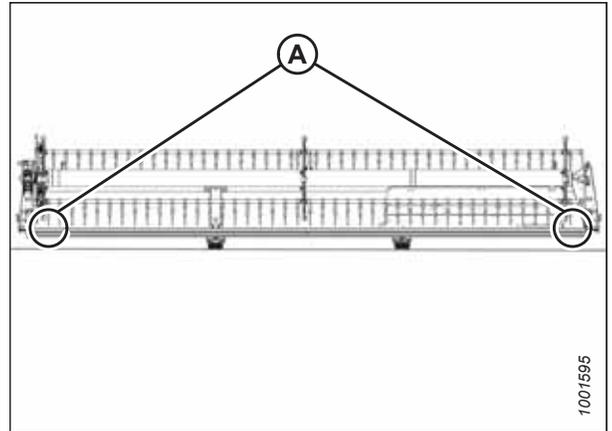


Figure 5.166: Emplacements des mesures du dégagement du rabatteur – Plateforme à rabatteur unique

- Régalez le dégagement du rabatteur, si nécessaire. Pour obtenir des instructions, consultez *Réglage du dégagement du rabatteur, page 215*.

Réglage du dégagement du rabatteur

Régalez le rabatteur jusqu'à ce qu'il y ait suffisamment de place pour éviter que les doigts du rabatteur ne touchent la barre de coupe lors de l'opération.

DANGER

Pour éviter les blessures corporelles ou la mort causées par le démarrage ou la chute inattendue d'une machine levée, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant d'effectuer des réglages sur la machine. Ne montez JAMAIS sur ou sous une plateforme non soutenue.

DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

- Démarrez le moteur.
- Levez complètement le rabatteur.
- Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
- Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37*.

5. **Plateformes à rabatteur unique** : Réglez les vérins de levage extérieurs du bras du rabatteur pour régler le dégagement aux extrémités extérieures du rabatteur comme suit :

- a. Desserrez le boulon (A).
- b. Faites tourner la tige du vérin (B) hors de la chape pour lever le rabatteur et par ricochet réduire le jeu entre le rabatteur et la barre de coupe, ou faites tourner la tige du vérin dans la chape pour abaisser le rabatteur et de ce fait diminuer le jeu.
- c. Serrez le boulon (A).
- d. Répétez les étapes à pour régler l'écart entre le rabatteur et la barre de coupe de l'autre côté de la plateforme.

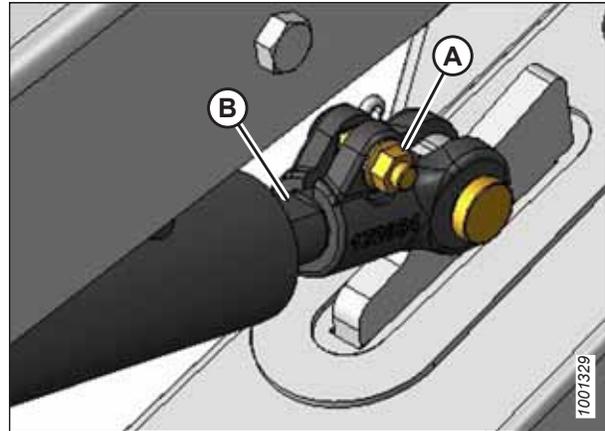


Figure 5.167: Bras extérieur du rabatteur

6. **Plateformes à rabatteur double** : réglez la butée du vérin de levage du bras central (A) pour modifier le jeu entre le rabatteur et la barre de coupe aux extrémités internes des rabatteurs comme suit :

- a. Desserrez l'écrou (B).
- b. Tournez l'écrou (C) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour lever le rabatteur et augmenter le jeu entre le rabatteur et la barre de coupe, ou dans le sens des aiguilles d'une montre pour abaisser le rabatteur et diminuer ledit jeu.
- c. Serrez l'écrou (B).

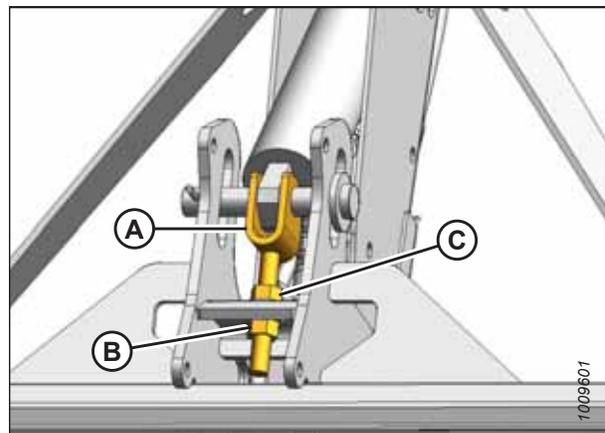


Figure 5.168: Dessous du bras central

7. Mesurez à nouveau le jeu du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Mesure du dégagement du rabatteur*, page 213. Si nécessaire, répétez la procédure de réglage du jeu entre le rabatteur et la barre de coupe.

DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

8. Démarrez le moteur.
9. Déplacez le rabatteur vers l'arrière pour vous assurer que les griffes d'extrémité en acier ne sont **PAS** en contact avec les blindages du déflecteur.
10. S'il y a contact entre les doigts d'extrémité en acier et les blindages du déflecteur, réglez le rabatteur vers le haut pour maintenir le jeu entre le rabatteur et la barre de coupe dans toutes les positions avant-arrière du rabatteur. S'il y a toujours contact entre les doigts d'extrémité en acier et les blindages du déflecteur après avoir réglé le rabatteur, coupez les doigts d'extrémité en acier pour obtenir les jeux appropriés.

NOTE:

Inspectez régulièrement l'équipement pour détecter tout dommage par abrasion causé par un jeu insuffisant de l'équipement. Ajustez les jeux au besoin.

5.8.2 Froncement du rabatteur

Le rabatteur doit être réglé en usine pour froncer (laissez plus d'espace au centre du rabatteur qu'aux extrémités) en vue de compenser la flexion du rabatteur.

Réglage du froncement du rabatteur

Le rabatteur doit être réglé en usine pour froncer (laissez plus d'espace au centre du rabatteur qu'aux extrémités) en vue de compenser la flexion du rabatteur.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Placez le rabatteur sur la barre de coupe (entre 4 et 5 sur l'autocollant [A] de la position avant-arrière) pour obtenir un jeu approprié à toutes les positions avant-arrière du rabatteur.
2. Enregistrez la mesure à chaque emplacement de disque de rabatteur pour chaque tube de rabatteur.

NOTE:

Mesurez le profil de froncement avant de démonter le rabatteur pour la révision, ainsi le profil peut être retenu durant le remontage.

3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Commencez avec le disque de rabatteur au plus proche du centre de la plateforme et poursuivez vers l'extérieur vers les extrémités, puis ajustez le profil de la manière suivante :
 - a. Retirez les boulons (A).
 - b. Desserrez le boulon (B) et réglez le bras (C) jusqu'à l'obtention de la mesure souhaitée entre le tube du rabatteur et la barre de coupe.

NOTE:

Laissez les tubes de rabatteur se courber naturellement et placez la visserie en conséquence.

- a. Réinstallez les boulons (A) dans les trous alignés et serrez-les.

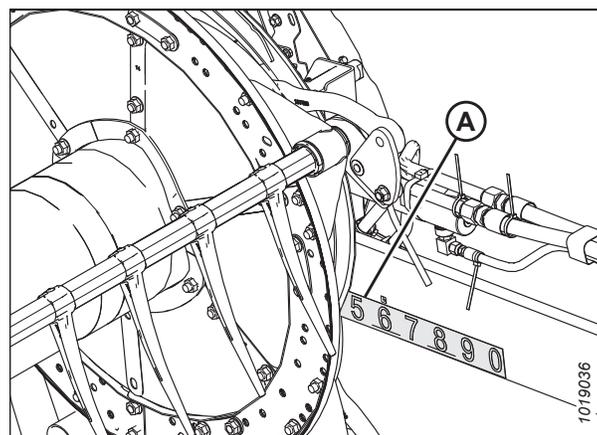


Figure 5.169: Autocollant de la position avant-arrière

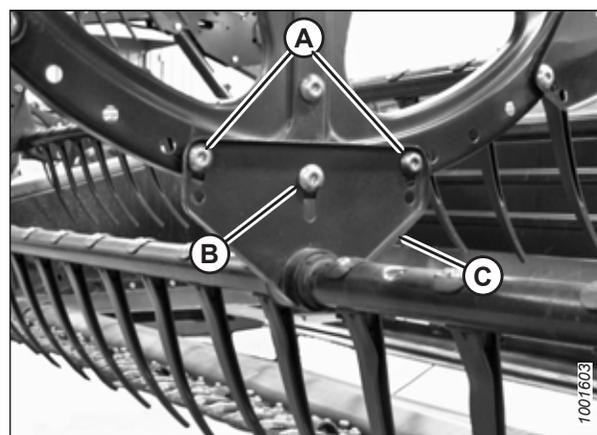


Figure 5.170: Disque central du rabatteur

5.8.3 Centrage du rabatteur

Les écarts entre chaque extrémité du rabatteur et les tôles d'extrémité de la barre de coupe doivent être de 20 mm (25/32 po) l'un de l'autre.

Centrage du rabatteur double

Pour centrer un rabatteur double, il faut mesurer le jeu actuel entre le rabatteur et le plateau d'extrémité de chaque côté de la plateforme et régler le bras de support du rabatteur central.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Mesurez le dégagement (A) aux emplacements (B). Le dégagement (A) est l'écartement entre le tube à doigts du rabatteur et le plateau d'extrémité aux deux extrémités de la plateforme.

NOTE:

Les deux écartements doivent être à 20 mm (25/32 po) l'un de l'autre.

- Si le rabatteur n'est pas centré, passez à l'étape [3, page 219](#).
- Si le rabatteur est centré, passez à [5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213](#).

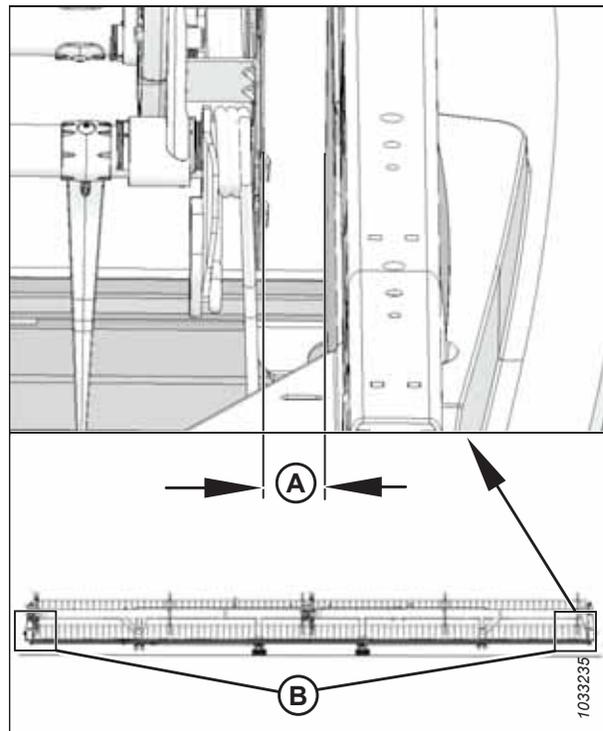


Figure 5.171: Emplacements de mesure du rabatteur double

3. Identifiez les entretoises (B) sur le bras de support central du rabatteur (C).
4. Desserrez les boulons (A).
5. Déplacez latéralement l'extrémité avant du bras de support central (C) du rabatteur comme indiqué, pour centrer les deux rabatteurs.
6. Serrez les boulons (A). Serrez les boulons au couple de 382 Nm (282 pi-lbf).
7. Passez à [5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe](#), page 213.

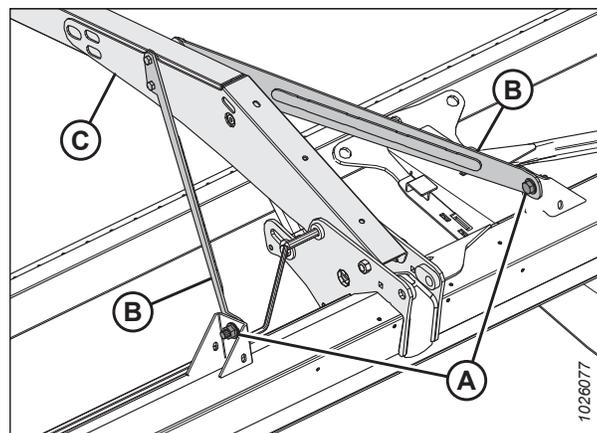


Figure 5.172: Bras de support central du rabatteur

Centrage du rabatteur simple

Pour centrer un rabatteur simple, il faut mesurer le jeu actuel entre le rabatteur et le plateau d'extrémité de chaque côté de la plateforme.



DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Mesurez le dégagement (A) aux emplacements (B). Le dégagement (A) est l'écartement entre le tube à doigts du rabatteur et le plateau d'extrémité aux deux extrémités de la plateforme.

NOTE:

Les deux écartements doivent être à 20 mm (25/32 po) l'un de l'autre.

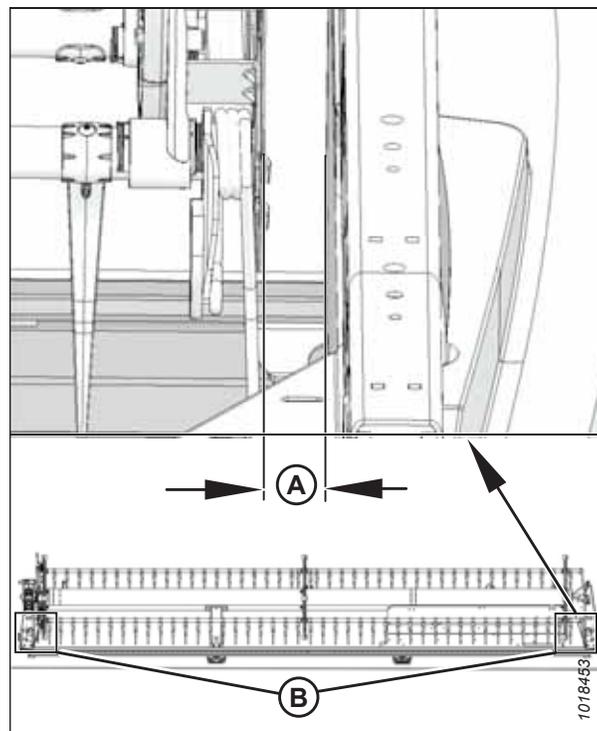


Figure 5.173: Emplacements de mesure du rabatteur simple

3. Desserrez le boulon (A) sur l'entretoise (B) aux deux extrémités du rabatteur.
4. Pour centrer le rabatteur, déplacez latéralement l'extrémité avant du bras de support du rabatteur (C) comme indiqué.
5. Serrez le boulon (A). Serrez le boulon au couple de 359 Nm (265 pi-lbf).
6. Répétez l'étape précédente pour fixer l'entretoise du rabatteur sur l'autre côté de la plateforme.

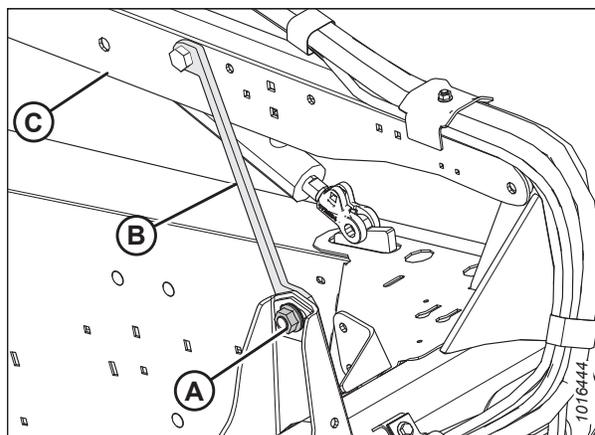


Figure 5.174: Bras de support du rabatteur

5.8.4 Doigts du rabatteur

Si un doigt de rabatteur est endommagé ou usé, il faudra le retirer pour le remplacer. Les doigts du rabatteur sont soit en acier soit en plastique.

IMPORTANT:

Gardez les doigts du rabatteur en bon état et redressez-les ou remplacez-les au besoin.

Retrait des doigts en acier

Les doigts en acier endommagés doivent être coupés du tube à dents du rabatteur.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Veillez à ce que le tube à doigts soit soutenu en permanence pour éviter de l'endommager ou d'endommager d'autres composants.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Levez complètement le rabatteur.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
5. Retirez les bagues du tube à doigts concerné sur les disques du rabatteur au centre et à gauche. Pour des instructions, voir [Retrait des bagues des rabatteurs, page 223](#).

6. Fixez les bras du tube à doigts (B) sur le disque de rabatteur, aux emplacements de fixation d'origine (A).
7. Coupez le doigt endommagé afin qu'il puisse être retiré du tube à doigts.
8. Retirez les boulons des doigts existants et faites glisser les doigts pour remplacer celui qui a été coupé à l'étape 7, [page 221](#) (retirez les bras du tube à doigts [B] des tubes, si nécessaire).

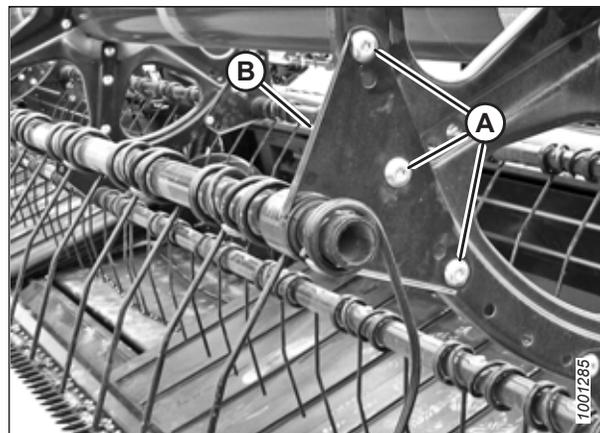


Figure 5.175: Bras du tube à doigts

Installation des doigts en acier

Une fois l'ancien doigt en acier retiré, il est possible d'insérer un nouveau doigt sur le tube à dents.



DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.



AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Veillez à ce que le tube à doigts soit soutenu en permanence pour éviter d'endommager le tube et d'autres composants.

NOTE:

Cette procédure suppose qu'un doigt a été retiré de la machine. Pour obtenir des instructions sur le retrait des doigts, consultez [Retrait des doigts en acier, page 220](#).

1. Faites glisser le nouveau doigt et le bras du tube à doigts (A) sur l'extrémité du tube.
2. Installez les bagues du tube à doigts. Pour des instructions, voir [Installation de bagues sur les rabatteurs, page 229](#).
3. Fixez les doigts au tube avec des boulons et des écrous (B).

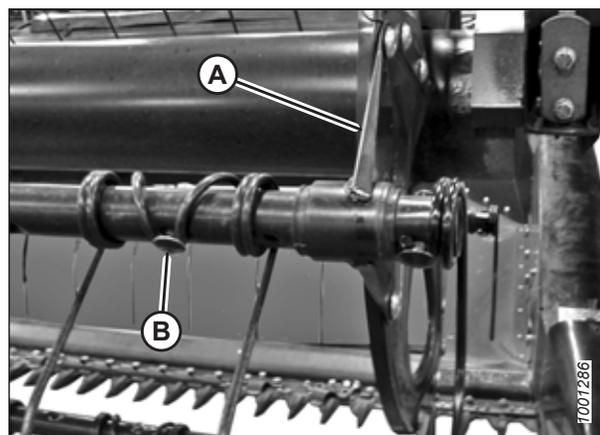


Figure 5.176: Tube à doigts

Retrait des doigts en plastique

Les doigts de rabatteur en plastique sont fixés au tube à dents à l'aide d'une seule vis Torx^{MD}.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Levez complètement le rabatteur.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).
5. Retirez la vis (A) en utilisant un Torx^{MD} Plus clé à douille 27 IP.

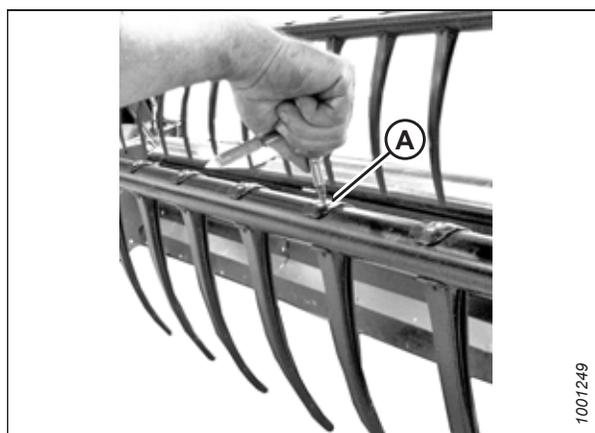


Figure 5.177: Retrait des doigts en plastique

6. Poussez l'attache en haut du doigt vers le tube du rabatteur comme indiqué et retirez le doigt du tube.

Figure 5.178: Retrait des doigts en plastique

Installation de doigts en plastique

Une fois l'ancien doigt en plastique retiré, le nouveau doigt peut être installé.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

NOTE:

Cette procédure suppose qu'un doigt a été retiré de la machine. Pour obtenir des informations sur le retrait des doigts, consultez *Retrait des doigts en plastique, page 222*.

1. Placez le nouveau doigt sur l'arrière du tube à doigts. Enfoncez la patte au bas du doigt dans le trou inférieur du tube à doigts.
2. Soulevez la bride supérieure et faites tourner le doigt comme indiqué jusqu'à ce que la patte en haut du doigt s'enclenche dans le trou supérieur du tube à doigts.



Figure 5.179: Installation des doigts en plastique

3. Installez la vis (A) à l'aide d'une clé à douilles Torx^{MD} Plus 27 IP et serrez-la à 8,5 à 9,0 Nm (75 à 80 po-lbf).

IMPORTANT:

N'appuyez **PAS** sur le doigt avant de serrer la vis de fixation. Exercer une force sans avoir serré la vis de fixation entraînera la rupture du doigt ou des fissures sur les goupilles de positionnement.

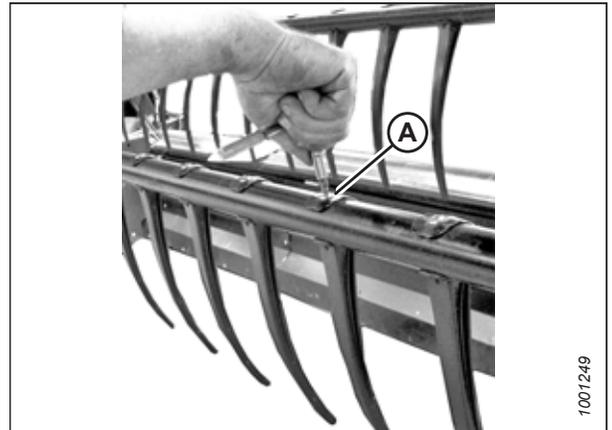


Figure 5.180: Installation des doigts en plastique

5.8.5 Bagues du tube à doigts

Le tube à dents du rabatteur est fixé sur une bague de tube à dents, qui est à son tour fixée au disque du rabatteur. Si une bague est endommagée ou usée, elle doit être remplacée.

Retrait des bagues des rabatteurs

Les colliers des bagues qui fixent le tube à dents à la bague doivent être libérés pour que les moitiés des bagues puissent être retirées.

! DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Veillez à ce que le tube à doigts soit soutenu en permanence pour éviter d'endommager le tube et d'autres composants.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Levez complètement le rabatteur.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Enclenchez les supports de sécurité du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Enclenchement des supports de sécurité du rabatteur, page 37](#).

NOTE:

Pour remplacer uniquement la bague de l'extrémité de la came, passez à l'étape [10, page 225](#).

Disque central et bagues d'extrémité

5. Retirez les blindages du rabatteur et leur support (C) de l'extrémité arrière du rabatteur au niveau du flexible à doigts correspondant.

NOTE:

Il n'y a pas de capot du diviseur sur le disque central.

6. Retirez les boulons (A) qui maintiennent le bras du tube à doigts (B) au disque.

IMPORTANT:

Notez les emplacements des trous dans le bras et le disque et assurez-vous que les boulons (A) sont réinstallés dans leurs emplacements d'origine.

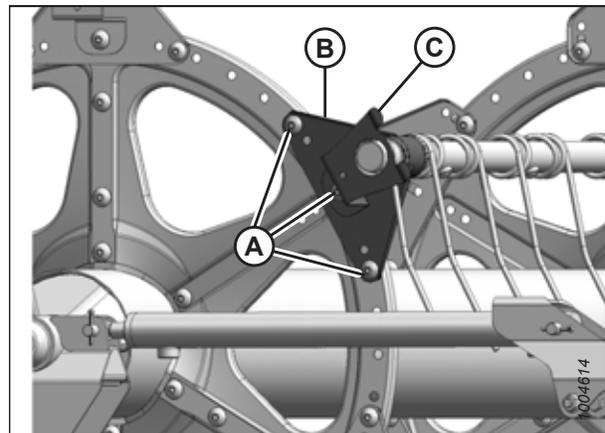


Figure 5.181: Extrémité arrière

7. Relâchez les colliers des bagues (A) à l'aide d'un petit tournevis pour séparer les dentelures. Retirez le collier du tube à doigts.

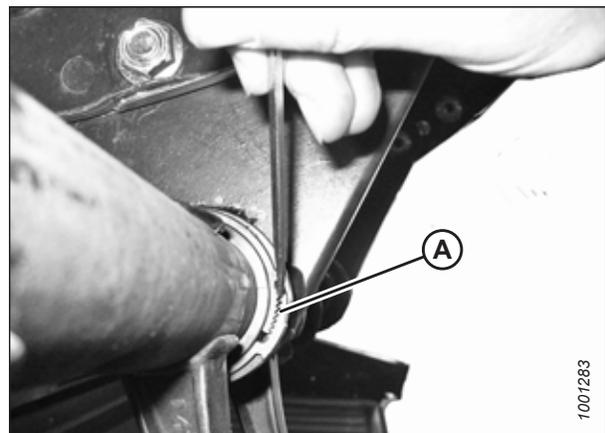


Figure 5.182: Collier de bague

8. Faites tourner le bras du tube à doigts (A) jusqu'à ce qu'il sorte du disque et faites-le glisser à l'intérieur de la bague (B).
9. Retirez les deux demi-bagues (B). Au besoin, enlevez le doigt en acier ou en plastique suivant pour que le bras puisse glisser hors de la bague. Reportez-vous aux procédures suivantes si nécessaire :
 - [Retrait des doigts en plastique, page 222](#)
 - [Retrait des doigts en acier, page 220](#)

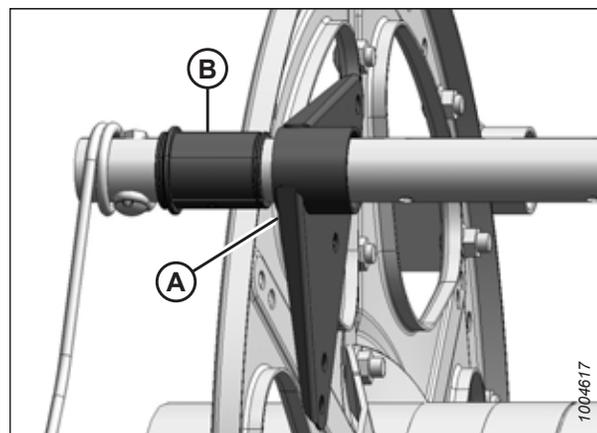


Figure 5.183: Bague

Bagues d'extrémité de la came

10. Retirez les capots du diviseur et leur support (A) à l'emplacement du flexible à doigts correspondant sur l'extrémité de la came.

NOTE:

Pour enlever les bagues d'extrémité de came, il faut déplacer le tube à doigts à travers les bras du disque pour exposer la bague.

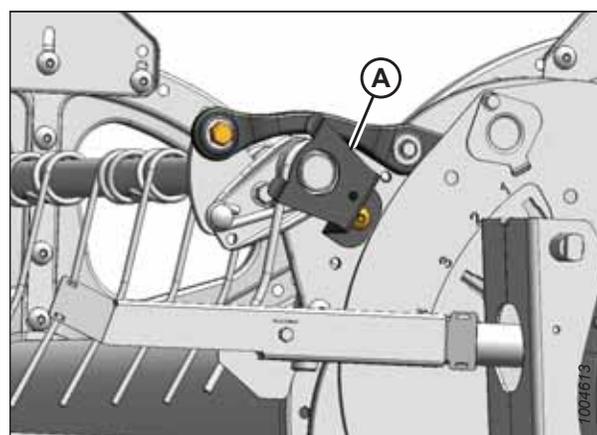


Figure 5.184: Extrémité de la came

11. Retirez les blindages du rabatteur et leur support (C) de l'extrémité arrière du rabatteur au niveau du flexible à doigts correspondant.

NOTE:

Il n'y a pas de capot du diviseur sur le disque central.

12. Retirez les boulons (A) qui maintiennent les bras du tube à doigts (B) au disque central et à celui de l'extrémité.

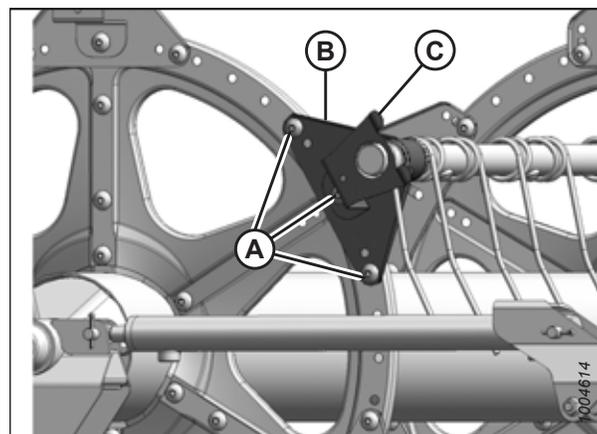


Figure 5.185: Extrémité arrière

Kit de renforcement des tubes à doigts (en option)

13. Relâchez les colliers des bagues ou déconnectez les profilés en U servant de supports du support du tube à doigts (si installé), selon le tube à doigts déplacé. Pour trois des tubes à doigts (A), les profilés doivent être déconnectés, et pour deux (B) d'entre eux il suffit d'enlever le collier de la bague.

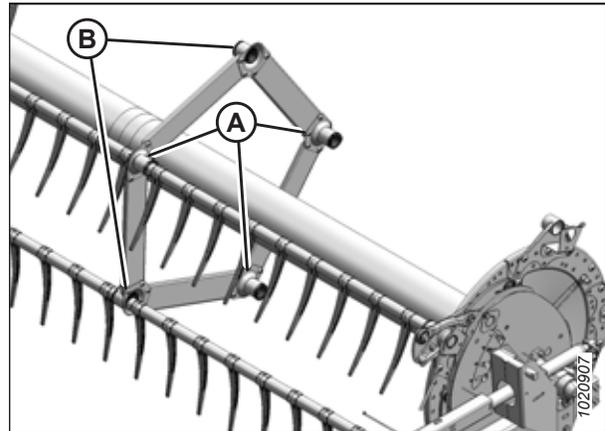


Figure 5.186: Supports du tube à doigts

14. Retirez le boulon (A) sur l'articulation de la came de façon à ce que le tube à doigts (B) puisse tourner librement.

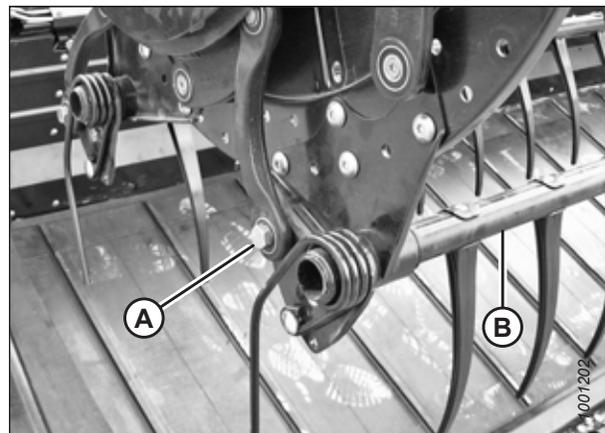


Figure 5.187: Extrémité de la came

15. Relâchez les colliers des bagues (A) au niveau du disque de la came à l'aide d'un petit tournevis pour séparer les dentelures. Retirez les colliers des bagues.

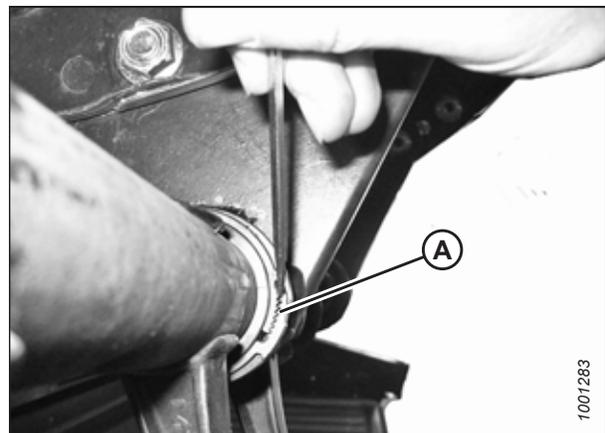


Figure 5.188: Collier de bague

16. Faites glisser le tube à doigts (A) vers l'extérieur pour exposer la bague (B).
17. Retirez les deux demi-bagues (B). Au besoin, enlevez le doigt en acier ou en plastique suivant pour que le bras puisse glisser hors de la bague. Reportez-vous aux procédures suivantes si nécessaire :
 - [Retrait des doigts en plastique, page 222](#)
 - [Retrait des doigts en acier, page 220](#)

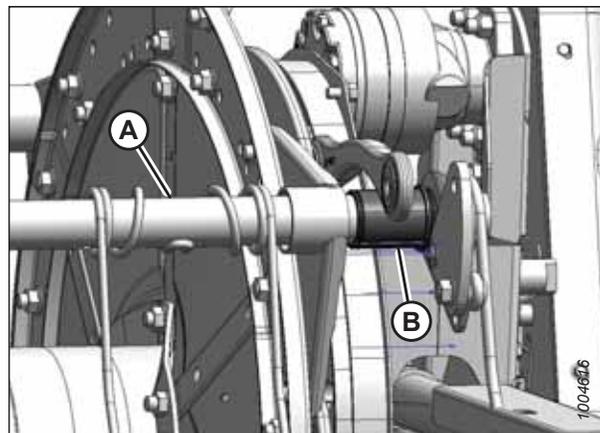


Figure 5.189: Extrémité de la came

Bagues du kit de renforcement des tubes à doigts – en option

18. Repérez le support (A) dont il faut remplacer la bague.
19. Enlevez les quatre boulons (B) fixant le profilé en U (C) au support (A).
20. Si le doigt (D) est trop près du support pour permettre un accès à la bague, enlevez la vis (E) et le doigt. Pour des instructions, voir [Retrait des doigts en plastique, page 222](#) ou [Retrait des doigts en acier, page 220](#).

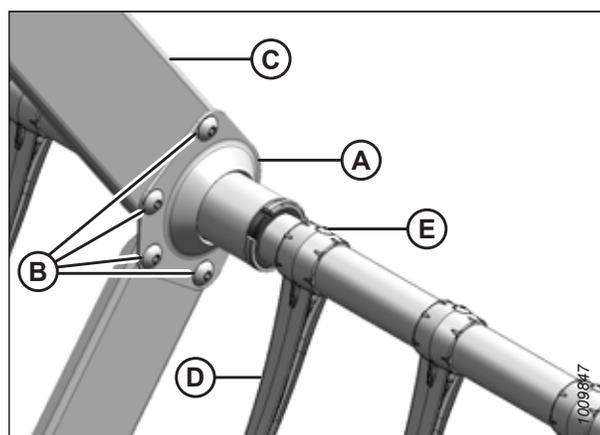


Figure 5.190: Support du tube à doigts

21. Relâchez les colliers des bagues (A) à l'aide d'un petit tournevis pour séparer les dentelures.

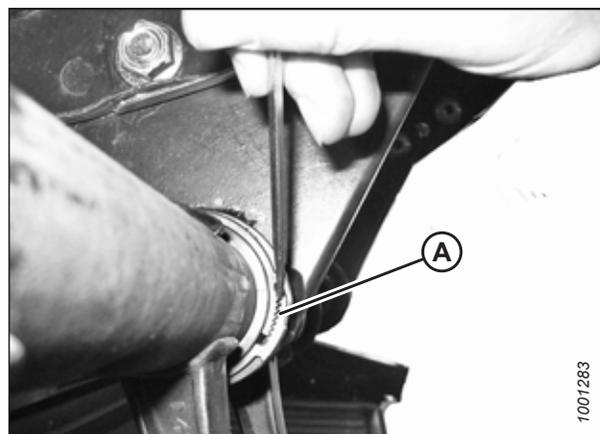


Figure 5.191: Collier de bague

22. Retirez les colliers (A) des bagues.

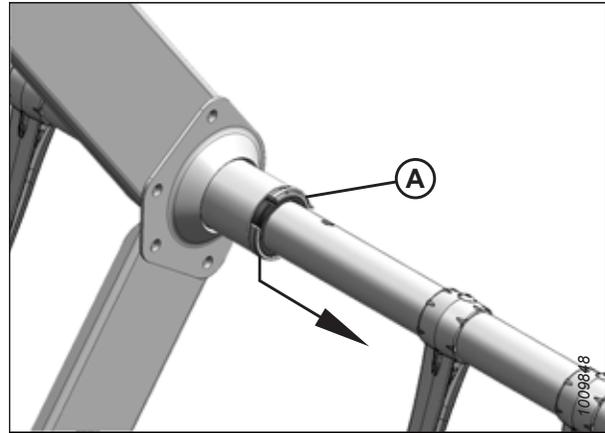


Figure 5.192: Colliers des bagues du kit de renforcement des tubes à doigts – en option

23. Sur chaque rabatteur, trois supports sont orientés vers la droite. Glissez le support hors des demi-bagues (B).

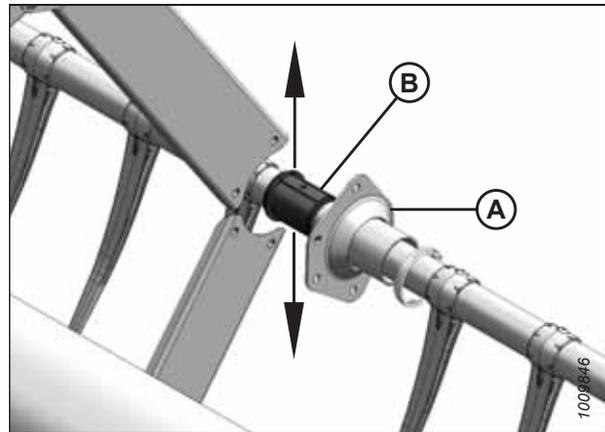


Figure 5.193: Support du kit de renforcement des tubes à doigts – en option

24. Sur chaque rabatteur, deux supports sont orientés vers la gauche (A) Faites tourner les supports jusqu'à ce que les brides se dégagent des profilés avant de les déplacer hors de la bague (B). Dégagez légèrement le tube du rabatteur si nécessaire.

25. Retirez les demi-bagues (B) des tubes à doigts.

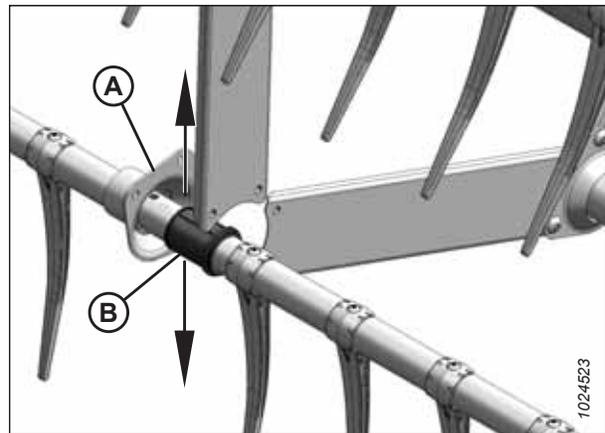


Figure 5.194: Support opposé du kit de renforcement des tubes à doigts – en option

Installation de bagues sur les rabatteurs

Une fois les anciennes moitiés de bague retirées, de nouvelles peuvent être installées.

NOTE:

Cette procédure suppose que les étapes pour *Retrait des bagues des rabatteurs*, page 223 sont terminées.

⚠ DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure corporelle due à la chute du rabatteur levé, enclenchez toujours les supports de sécurité du rabatteur avant de passer dessous pour une raison quelconque.

IMPORTANT:

Veillez à ce que le tube à doigts soit soutenu en permanence pour éviter d'endommager le tube ou d'autres composants.

1. Pour installer les colliers des bagues (C), utilisez une pince multiprises modifiée. Fixez la pince dans un étau et limez dans chacune de ses mâchoires une encoche (B) qui s'adapte au collier comme illustré.

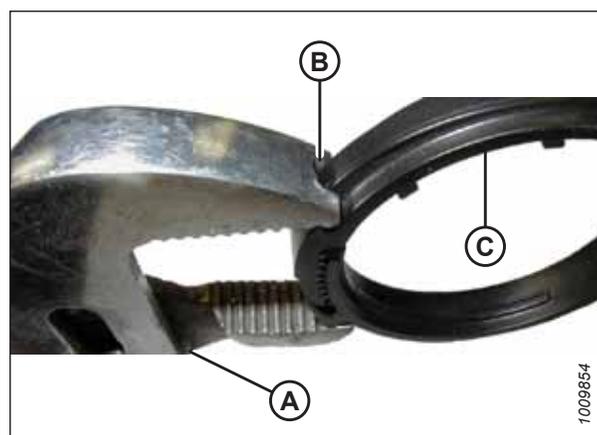


Figure 5.195: Pince multiprise modifiée

Bagues d'extrémité de la came

2. Placez les demi-bagues (B) sur le tube à doigts (A) avec l'extrémité sans bride adjacente au bras du rabatteur, puis placez la patte de chaque demi-bague dans le trou du tube à doigts.
3. Faites glisser le tube à doigts (A) vers l'extrémité arrière du rabatteur pour insérer la bague (B) dans le bras du tube à doigts. Si les supports du tube à doigts sont installés, assurez-vous qu'en ces points, les bagues glissent dans le support.
4. Réinstallez les doigts retirés précédemment. Reportez-vous aux procédures suivantes si nécessaire :
 - *Retrait des doigts en plastique*, page 222
 - *Retrait des doigts en acier*, page 220

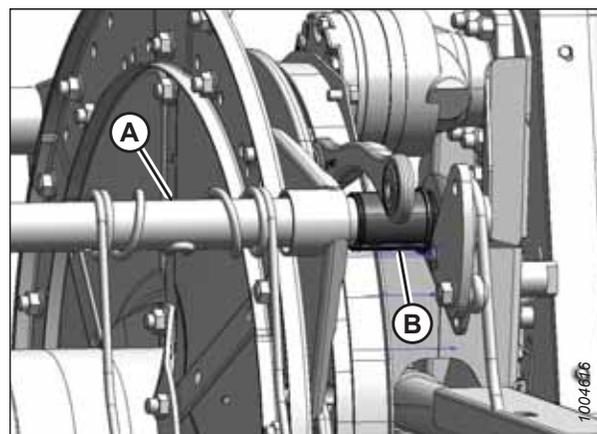


Figure 5.196: Extrémité de la came

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

5. Installez le collier de la bague (A) sur le tube à doigts à côté de l'extrémité sans bride de la bague (B).
6. Placez le collier (A) sur la bague (B) de façon à ce que les bords du collier et de la bague soient au ras lorsque le collier s'insère dans la gorge de la bague et que les dentures de l'attache de verrouillage s'enclenchent.

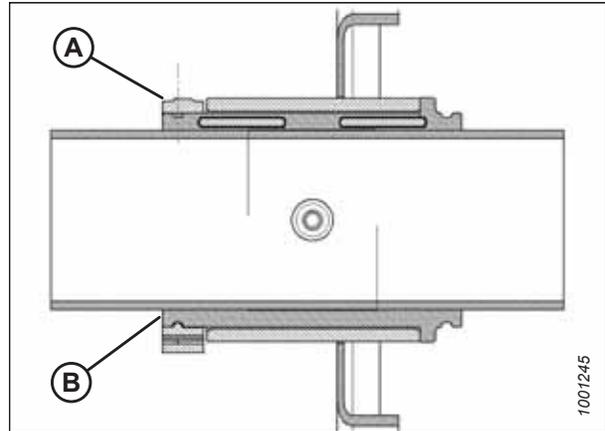


Figure 5.197: Bague

7. Serrez le collier (A) à l'aide de la pince multiprise modifiée (B) de façon à ce que la pression des doigts ne déplace **PAS** le collier.

IMPORTANT:

Un serrage excessif du collier peut entraîner sa rupture.

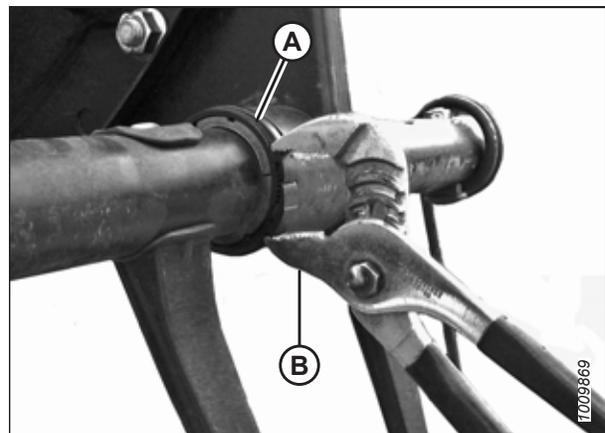


Figure 5.198: Installation du collier

8. Alignez le tube à doigts (B) et le bras de la came, puis installez le boulon (A). Serrez le boulon à 165 Nm (120 pi-lbf).

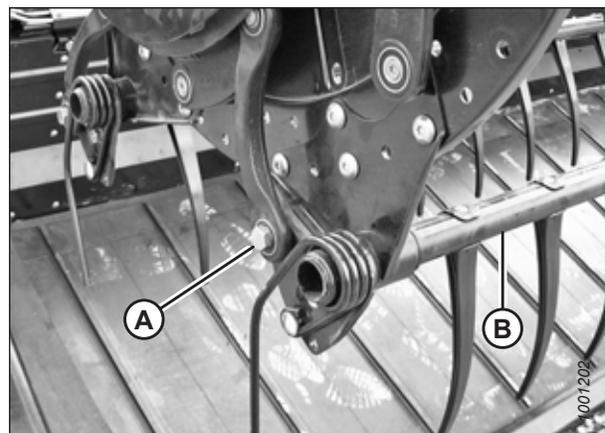


Figure 5.199: Extrémité de la came

9. Installez les boulons (A) qui maintiennent le bras du tube à doigts (B) au disque central.
10. Installez le bras du tube à doigt (B) et le support du capot de diviseur (C) sur l'extrémité arrière du rabatteur à l'emplacement du tube à doigts correspondant et fixez-le avec les boulons (A).

NOTE:

Il n'y a pas de capot de diviseur sur les disques centraux.

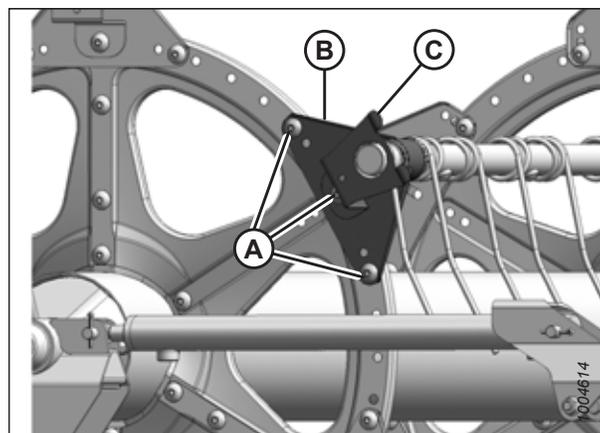


Figure 5.200: Extrémité arrière

11. Installez le support (A) du capot du diviseur à l'emplacement du tube à doigts correspondant sur l'extrémité de la came.
12. Réinstallez les capots du diviseur du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Remplacement des blindages du rabatteur, page 235](#).

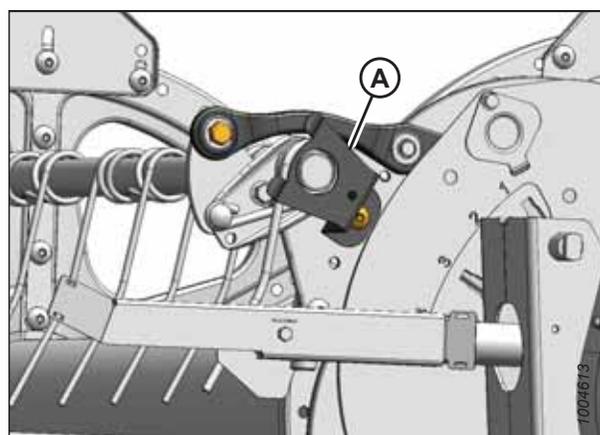


Figure 5.201: Extrémité de la came

Disque central et bagues d'extrémité

13. Placez les demi-bagues (B) sur le tube à doigts (A) avec l'extrémité sans bride adjacente au bras du rabatteur, puis placez la patte de chaque demi-bague dans le trou du tube à doigts.
14. Faites glisser le tube à doigts (A) sur la bague (B) et placez-le contre le disque à l'emplacement d'origine.
15. Réinstallez les doigts retirés précédemment. Pour obtenir des instructions, consultez :
 - [Retrait des doigts en plastique, page 222](#)
 - [Retrait des doigts en acier, page 220](#)

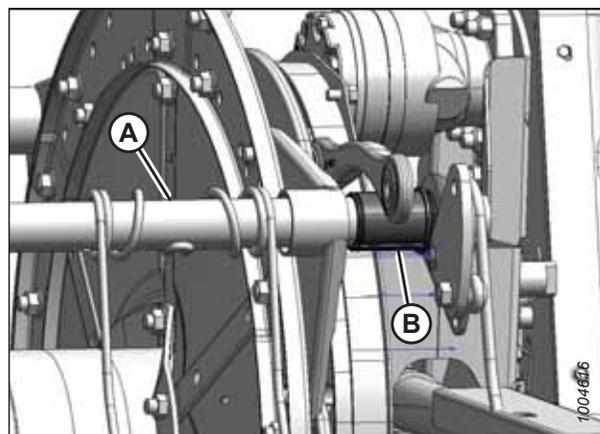


Figure 5.202: Extrémité de la came

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

16. Installez le collier de la bague (A) sur le tube à doigts à côté de l'extrémité sans bride de la bague (B).
17. Placez le collier (A) sur la bague (B) de façon à ce que les bords du collier et de la bague soient au ras lorsque le collier s'insère dans la gorge de la bague et que les dentures de l'attache de verrouillage s'enclenchent.

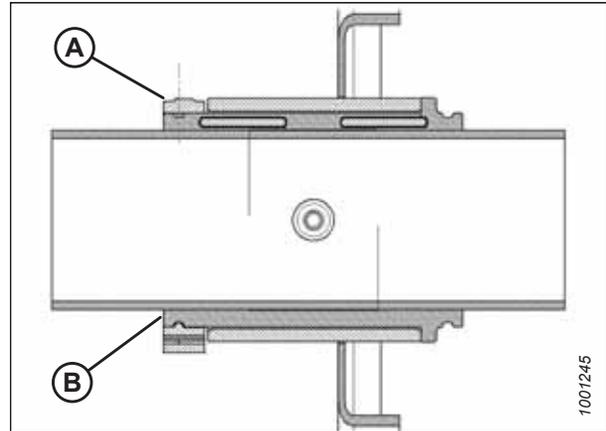


Figure 5.203: Bague

18. Serrez le collier (A) à l'aide de la pince multiprise modifiée (B) de façon à ce que la pression des doigts ne déplace **PAS** le collier.

IMPORTANT:

Un serrage excessif du collier peut entraîner sa rupture.

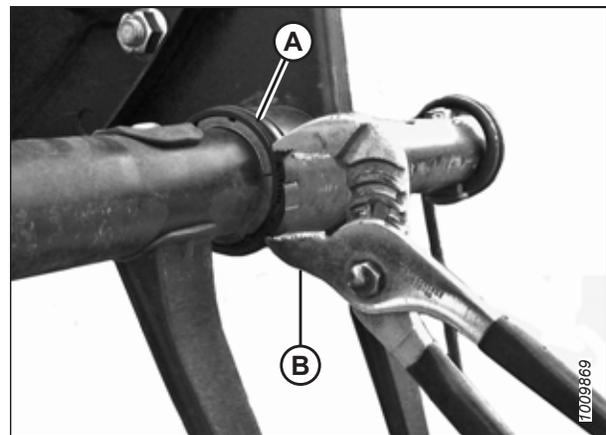


Figure 5.204: Installation du collier

19. Installez les boulons (A) qui maintiennent le bras du tube à doigts (B) au disque central.
20. Installez le bras du tube à doigt (B) et le support du capot de diviseur (C) sur l'extrémité arrière du rabatteur à l'emplacement du tube à doigts correspondant et fixez-le avec les boulons (A).

NOTE:

Il n'y a pas de capot de diviseur sur les disques centraux.

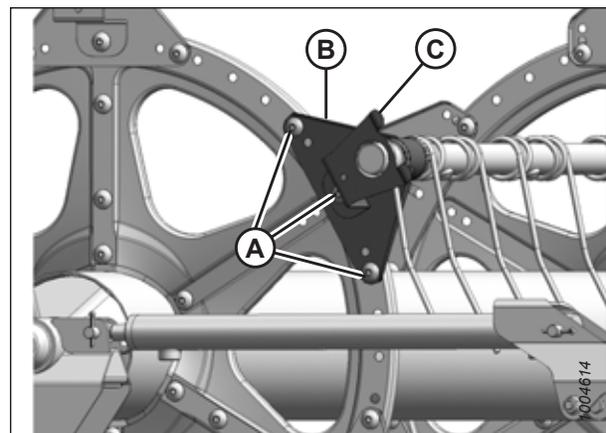


Figure 5.205: Extrémité arrière

Kit de renforcement des tubes à doigts – En option

21. Placez les demi-bagues (B) sur le tube à doigts (A) avec l'extrémité sans bride adjacente au bras du rabatteur, puis placez la patte de chaque demi-bague dans le trou du tube à doigts.

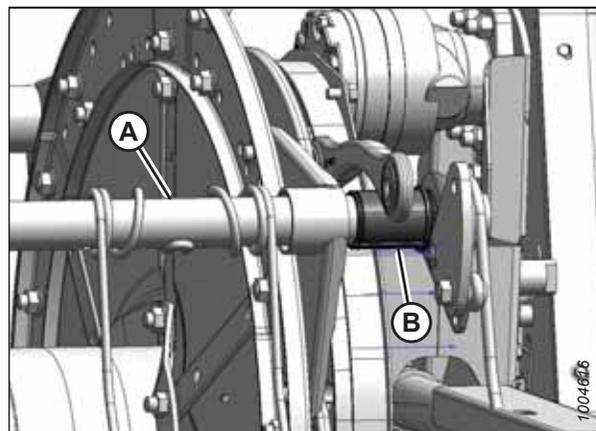


Figure 5.206: Extrémité de la came

22. Sur chaque rabatteur, trois supports sont orientés vers la droite. Glissez le support sur la bague (B).

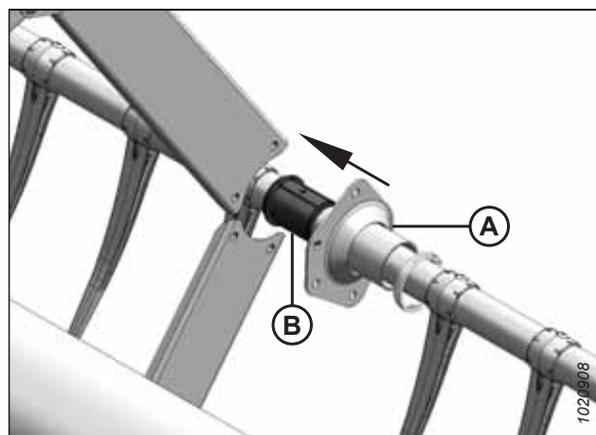


Figure 5.207: Support du kit de renforcement des tubes à doigts en option

23. Sur chaque rabatteur, deux supports sont orientés vers la gauche (A). Faites tourner le support (A) jusqu'à ce que ses brides s'éloignent des profilés (C) avant de le déplacer sur la bague (B).

NOTE:

Si nécessaire, écartez légèrement le tube à doigts (D) du rabatteur pour laisser suffisamment de place à la bride du support pour dégager le canal.

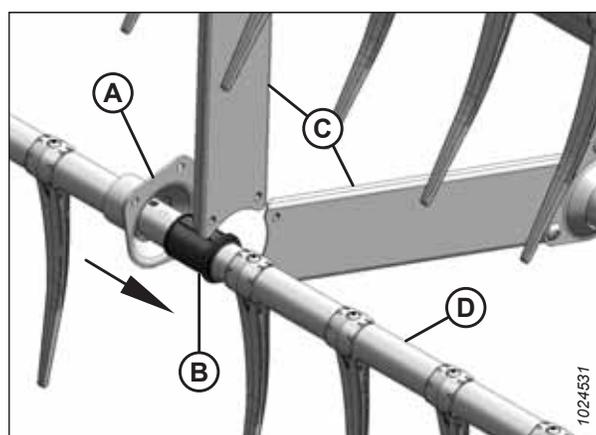


Figure 5.208: Support opposé du kit de renforcement des tubes à doigts en option

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

24. Installez le collier de la bague (A) sur le tube à doigts à côté de l'extrémité sans bride de la bague (B).
25. Placez le collier (A) sur la bague (B) de façon à ce que les bords du collier et de la bague soient au ras lorsque le collier s'insère dans la gorge de la bague et que les dentures de l'attache de verrouillage s'enclenchent.

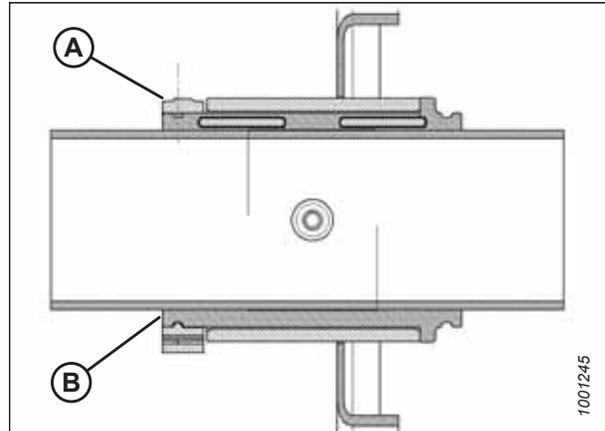


Figure 5.209: Bague

26. Serrez le collier (A) à l'aide de la pince multiprise modifiée (B) de façon à ce que la pression des doigts ne déplace **PAS** le collier.

IMPORTANT:

Un serrage excessif du collier peut entraîner sa rupture.

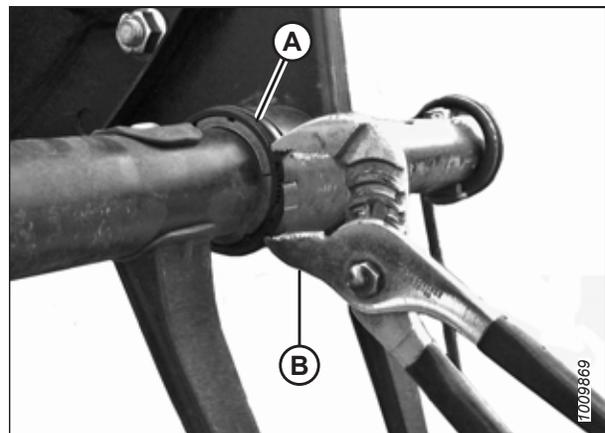


Figure 5.210: Installation du collier

27. Fixez à nouveau les profilés (C) aux trois supports orientés vers la droite (A) sur chaque rabatteur avec les vis (B) et les écrous. Serrez les vis à 43 Nm (32 po-lbf).
28. Réinstallez les doigts (D) qui ont été retirés précédemment à l'aide des vis (E). Pour obtenir des instructions, consultez :
 - [Installation de doigts en plastique, page 222](#)
 - [Installation des doigts en acier, page 221](#)

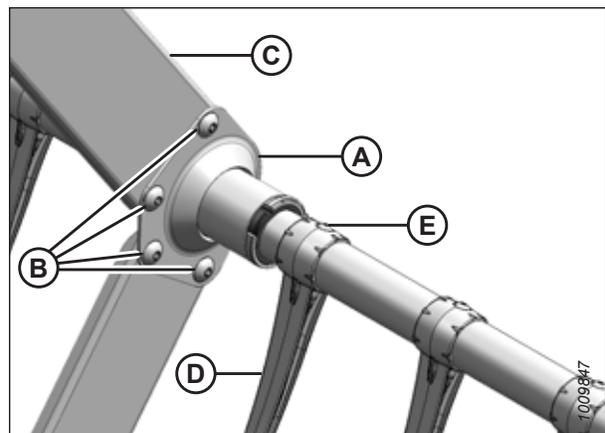


Figure 5.211: Support du kit de renforcement des tubes à doigts en option

29. Fixez à nouveau les profilés en U (C) aux deux supports orientés vers la gauche (A) sur chaque rabatteur avec les vis (B) et les écrous. Serrez les vis à 43 Nm (32 pi-lbf).
30. Réinstallez les doigts (D) qui ont été retirés précédemment à l'aide des vis (E). Pour obtenir des instructions, consultez :
- [Installation de doigts en plastique, page 222](#)
 - [Installation des doigts en acier, page 221](#)

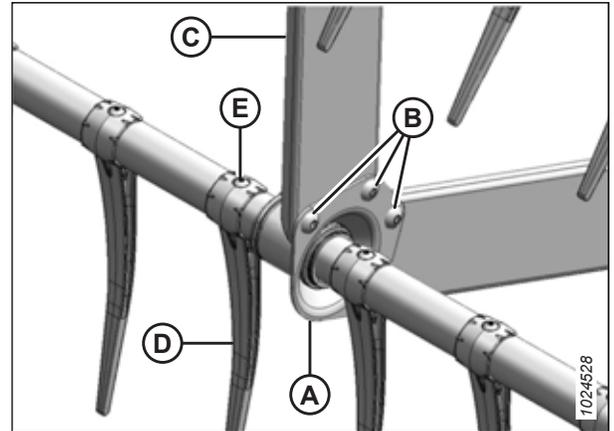


Figure 5.212: Support opposé du kit de renforcement des tubes à doigts en option

5.8.6 Blindages du rabatteur

Les blindages du rabatteur et les supports ne nécessitent aucune maintenance régulière, mais doivent être contrôlés périodiquement pour vérifier s'ils ne sont pas endommagés et si les fixations ne se sont pas desserrées ou manquantes. Les capots du diviseur et les supports légèrement bosselés ou déformés sont réparables, mais il est nécessaire de remplacer les composants très endommagés.

Vous pouvez fixer les blindages du rabatteur à chaque extrémité du rabatteur.

Remplacement des blindages du rabatteur

Si le plateau d'extrémité du rabatteur est endommagé, il faudra le remplacer.

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

⚠ DANGER

Assurez-vous qu'il n'y a personne dans la zone.

1. Démarrez le moteur. Pour obtenir des instructions, consultez le manuel d'opération de l'andaineuse.
2. Abaissez complètement le rabatteur.
3. Abaissez complètement la plateforme.
4. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

5. Faites pivoter le rabatteur manuellement jusqu'à ce que le blindage du rabatteur (A) nécessitant un remplacement soit accessible.
6. Retirez trois boulons (B).

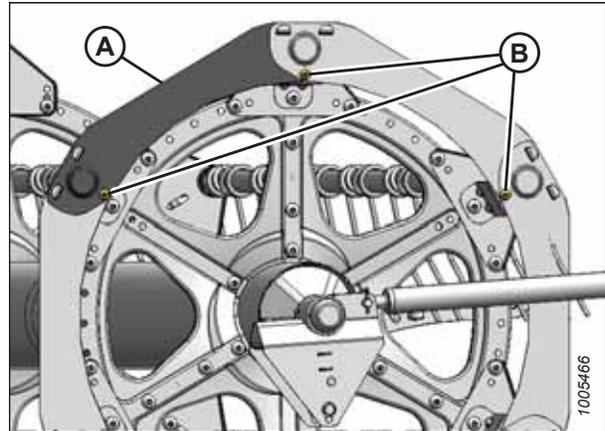


Figure 5.213: Blindages du rabatteur

7. Soulevez l'extrémité du blindage du rabatteur (A) pour le retirer des pattes du support (B).

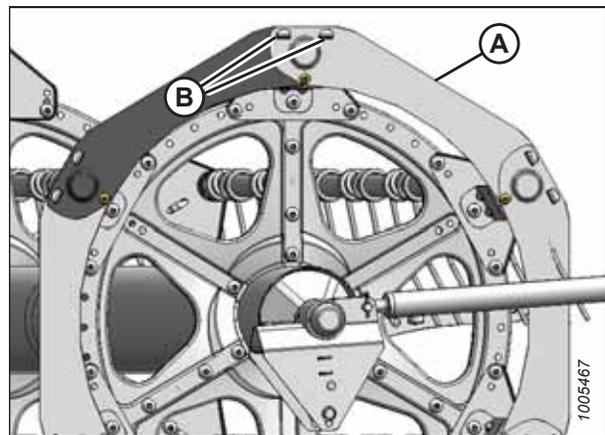


Figure 5.214: Blindages du rabatteur

8. Retirez le blindage du rabatteur des supports.

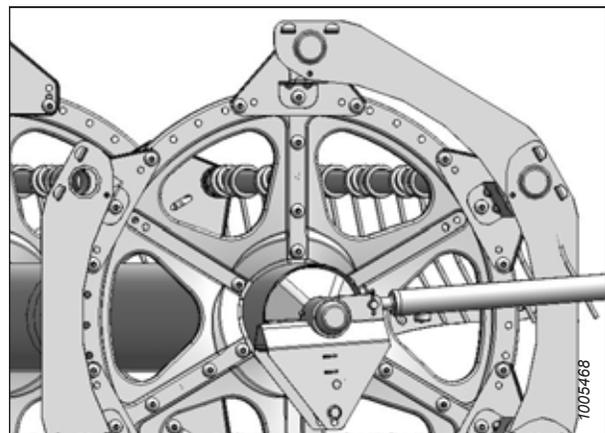


Figure 5.215: Blindage du rabatteur enlevé

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

9. Soulevez légèrement l'extrémité du blindage du rabatteur (A) pour le retirer des pattes du support (B).
10. Installez le nouveau blindage du rabatteur (C), derrière le blindage du rabatteur (A).
11. Fixez à nouveau le capot du diviseur du rabatteur (C), puis fixez la tôle d'extrémité (A) sur les pattes du support (B).
12. Réinstallez les trois boulons (D).
13. Serrez tout le matériel.

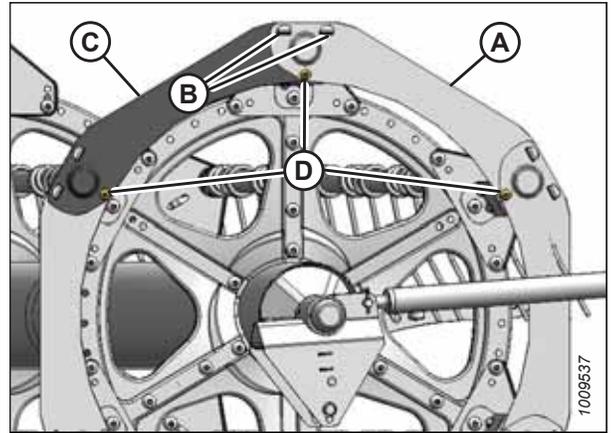


Figure 5.216: Blindages du rabatteur

Remplacement des capots du diviseur du rabatteur – Rabatteur droit sur la plateforme du rabatteur double

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Abaissez complètement le rabatteur.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Faites pivoter le rabatteur manuellement jusqu'à ce que le blindage du rabatteur (A) nécessitant un remplacement soit accessible.
5. Retirez les six boulons (B). Conservez la visserie.

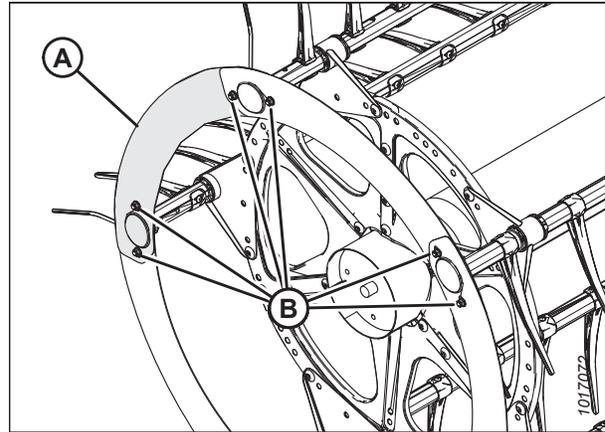


Figure 5.217: Blindages du rabatteur

6. Soulevez l'extrémité du capot du diviseur (A) du rabatteur du capot du diviseur (E) et faites-le tourner vers le bas.
7. Retirez le boulon (B), les dents en acier (C) et la bague (D). Conservez la visserie.
8. Retirez le capot du diviseur du rabatteur (E).

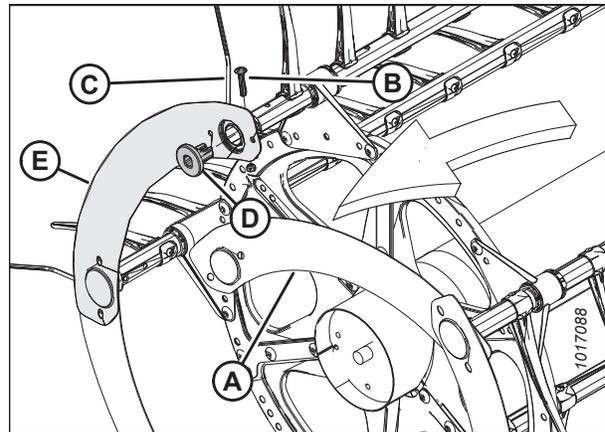


Figure 5.218: Blindages du rabatteur

9. Installez le nouveau capot du diviseur du rabatteur (A) sur le rabatteur.
10. Attelez de nouveau la bague (B) et les dents en acier (C) à l'aide du matériel conservé (D).
11. Faites tourner le capot du diviseur (E) pour le fixer au capot du diviseur (A).

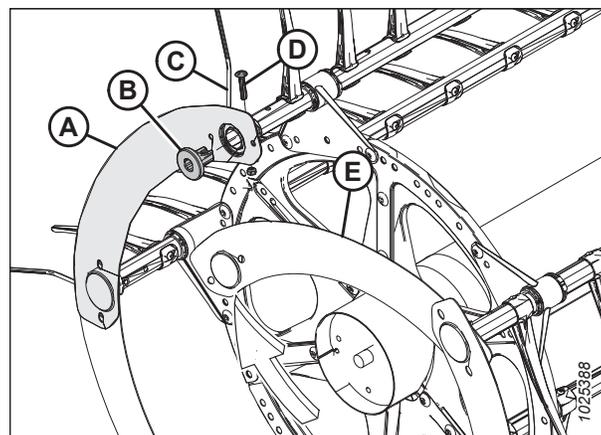


Figure 5.219: Blindages du rabatteur

12. Remettez les boulons (A).
13. Serrez tout le matériel.

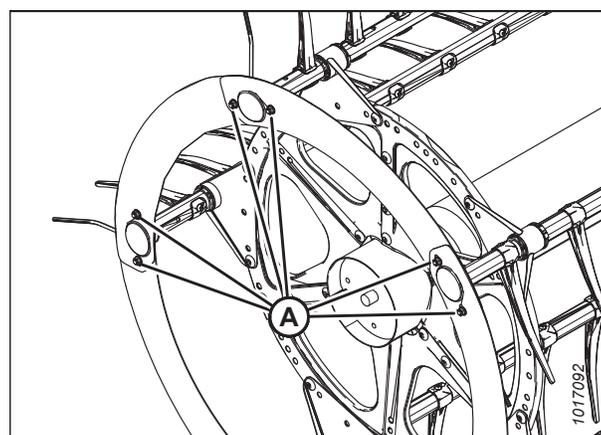


Figure 5.220: Blindages du rabatteur

Remplacement des supports des blindages du rabatteur

Si les supports du plateau d'extrémité du rabatteur sont endommagés, il faudra les remplacer.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Abaissez complètement le rabatteur.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

4. Faites pivoter le rabatteur manuellement jusqu'à ce que le support du blindage du rabatteur nécessitant un remplacement soit accessible.
5. Retirez le boulon (B) du support (A).
6. Retirez les boulons (C) du support (A) et des deux supports adjacents.

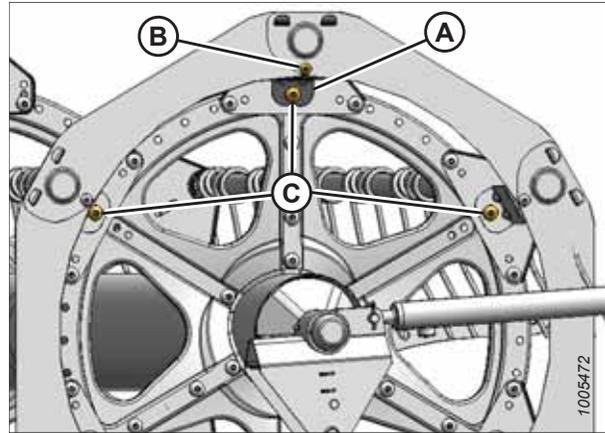


Figure 5.221: Supports des blindages du rabatteur

7. Déplacez les blindages du rabatteur (A) du flexible à doigts et tournez le support (B) vers le rabatteur pour le retirer.
8. Insérez les pattes du nouveau support (B) dans les fentes des blindages du rabatteur (A). Vérifiez que les pattes sont enclenchées dans les deux blindages du rabatteur.
9. Fixez le support (B) au disque avec le boulon (C) et l'écrou. Ne serrez **PAS**.
10. Fixez les blindages du rabatteur (A) au support (B) avec le boulon (C) et l'écrou. Ne serrez **PAS**.
11. Rattachez les supports avec les boulons (E) et les écrous.
12. Vérifiez l'écartement entre le tube à doigts et le support du blindage du rabatteur puis ajustez-le si nécessaire.
13. Serrez les écrous à 27 Nm (20 pi-lbf).

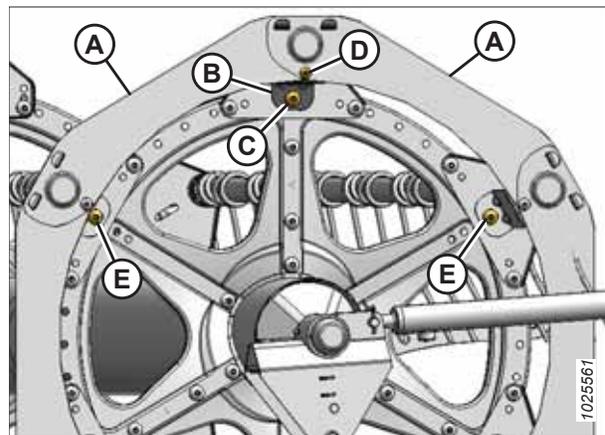


Figure 5.222: Supports des blindages du rabatteur

5.9 Entraînement du rabatteur

Le moteur hydraulique du rabatteur entraîne une chaîne fixée au bras central entre les rabatteurs sur une plateforme à rabatteur double, et à l'extrémité droite du rabatteur sur une plateforme à rabatteur simple.

5.9.1 Capot d'entraînement du rabatteur

Le capot d'entraînement du rabatteur protège les composants de l'entraînement du rabatteur de la poussière et des débris.

Retrait du capot d'entraînement du rabatteur

La transmission par chaîne est protégée par un couvercle amovible.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

Entraînement de rabatteur simple :

2. Retirez les quatre boulons (A) qui maintiennent le capot (B) à l'entraînement du rabatteur.

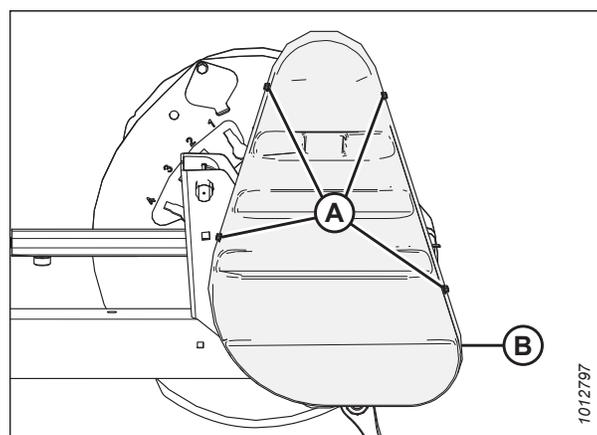


Figure 5.223: Capot d'entraînement – Rabatteur simple

Entraînement de rabatteur double :

3. Retirez les six boulons (A) qui maintiennent le capot supérieur (B) à l'entraînement du rabatteur et au capot inférieur (C).
4. Retirez le capot supérieur (B).

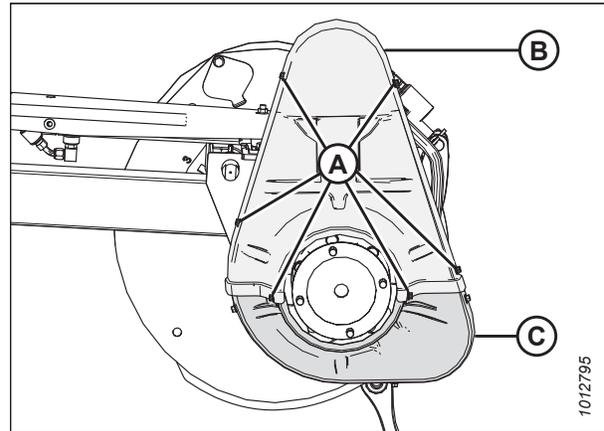


Figure 5.224: Capot d'entraînement – Rabatteur double

5. Retirez trois boulons (A), puis enlevez le capot inférieur (B), si nécessaire.

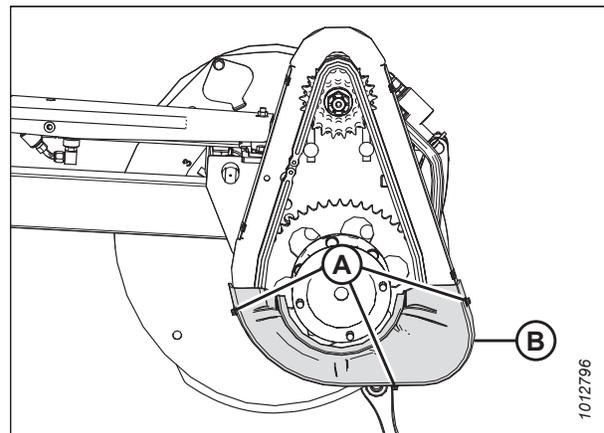


Figure 5.225: Capot d'entraînement inférieur

Installation du capot d'entraînement du rabatteur

Une fois les tâches de maintenance ou d'entretien terminées, le capot d'entraînement du rabatteur peut être réinstallé.

⚠ DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

Entraînement de rabatteur simple :

- Placez le capot d'entraînement (B) sur l'entraînement de la bobine. Fixez le capot à l'aide de quatre boulons (A). Serrez les boulons à 12-13,2 Nm (9-10 pi lbf).

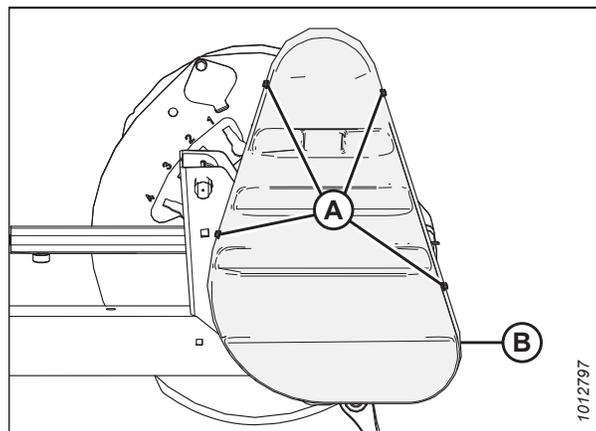


Figure 5.226: Capot d'entraînement – Rabatteur simple

Entraînement de rabatteur double :

- Placez le capot d'entraînement inférieur (B) sur l'entraînement du rabatteur (si retiré précédemment), puis fixez-le en utilisant les trois boulons (A). Serrez les boulons à 12-13,2 Nm (9-10 pi lbf).

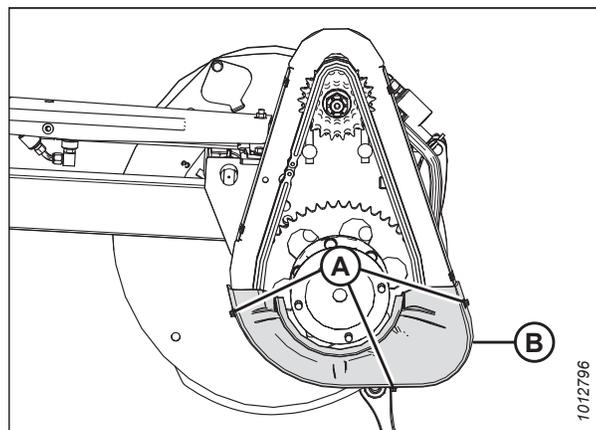


Figure 5.227: Capot d'entraînement inférieur – Rabatteur double

- Placez le capot d'entraînement supérieur (B) sur l'entraînement du rabatteur et le capot inférieur (C) et fixez-le avec les six boulons (A). Serrez les boulons à 12-13,2 Nm (9-10 pi lbf).

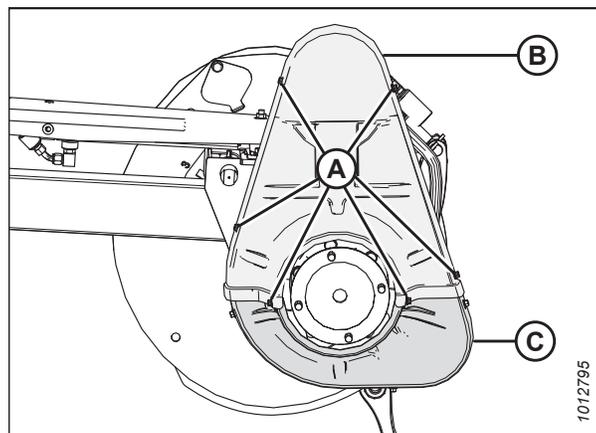


Figure 5.228: Capot d'entraînement – Rabatteur double

5.9.2 Chaîne d'entraînement du rabatteur

La chaîne d'entraînement du rabatteur transfère la puissance du moteur hydraulique du rabatteur aux pignons qui font tourner les rabatteurs.

Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur

La chaîne d'entraînement du rabatteur doit être desserrée pour pouvoir être retirée ou retendue.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Ajustez le rabatteur en position avant pour faciliter l'accès à la zone de travail.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Retirez le capot d'entraînement. Pour des instructions, voir [Retrait du capot d'entraînement du rabatteur, page 241](#).
5. Desserrez les six écrous (A).
6. Faites glisser le moteur (B) et son support (C) vers le bas, vers l'arbre du rabatteur.

IMPORTANT:

Ne faites **PAS** fonctionner le rabatteur avec le capot du rabatteur enlevé.

7. Pour resserrer la chaîne d'entraînement, consultez [Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 245](#).

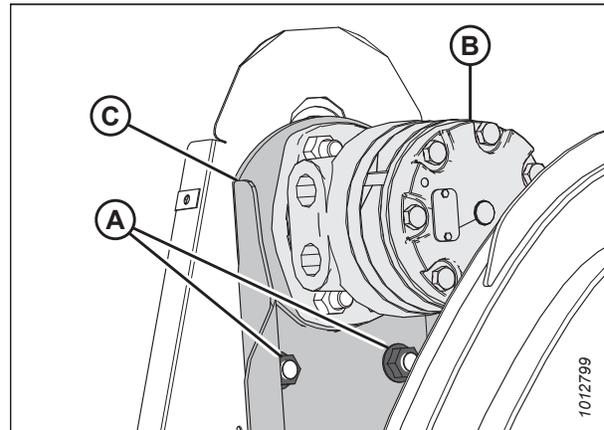


Figure 5.229: Entraînement de rabatteur simple

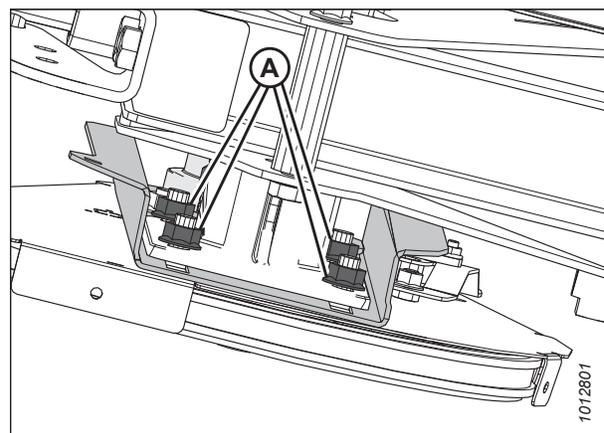


Figure 5.230: Entraînement de rabatteur simple – Vue du dessous du rabatteur

Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur

Vous devrez vérifier la déviation au niveau du milieu de la chaîne d'entraînement du rabatteur pour vous assurer que la chaîne est correctement tendue.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Abaissez complètement la plateforme.
2. Ajustez le rabatteur en position avant pour faciliter l'accès à la zone de travail.
3. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
4. Retirez le capot d'entraînement. Pour des instructions, voir [Retrait du capot d'entraînement du rabatteur, page 241](#).
5. Faites glisser le moteur (A) et son support (B) vers le haut jusqu'à ce que la chaîne (C) soit serrée.
6. Assurez-vous qu'il y a 3 mm (1/8 po) lâches au niveau de la chaîne à mi-chemin. Réglez-la au besoin.

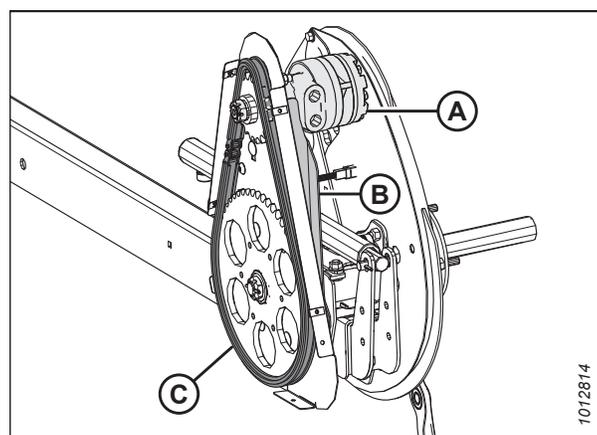


Figure 5.231: Entraînement de rabatteur simple – similaire au rabatteur double

7. Serrez les six écrous (A). Serrez à un couple de 73 Nm (54 pi-lbf).
8. Installez le capot d'entraînement. Pour des instructions, voir [Installation du capot d'entraînement du rabatteur, page 242](#).

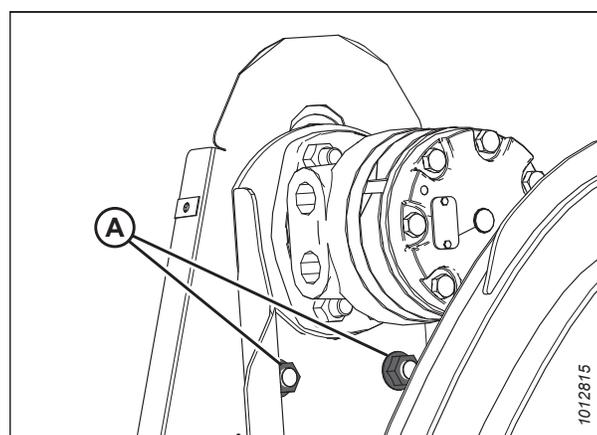


Figure 5.232: Entraînement de rabatteur simple – similaire au rabatteur double

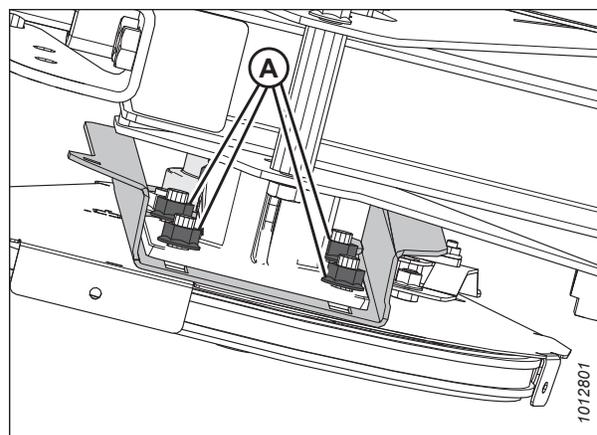


Figure 5.233: Entraînement de rabatteur simple – Vue du dessous du rabatteur

5.9.3 Pignon d'entraînement du rabatteur

Le pignon d'entraînement du rabatteur est fixé à son moteur d'entraînement.

Retrait du pignon d'entraînement du rabatteur

Vous aurez peut-être besoin d'un extracteur de pignons pour retirer le pignon de l'arbre du moteur.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Retirez le capot d'entraînement du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du capot d'entraînement du rabatteur, page 241](#).
3. Desserrez la chaîne d'entraînement du rabatteur (A). Pour des instructions, voir [Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 244](#).
4. Retirez la chaîne d'entraînement du rabatteur (A) du pignon d'entraînement (B).

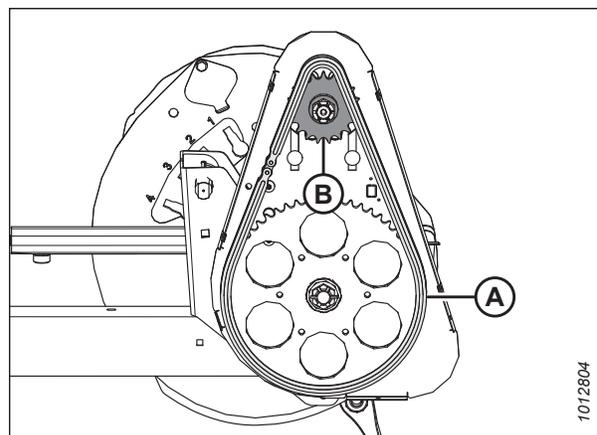


Figure 5.234: Pignon d'entraînement du rabatteur

5. Enlevez la goupille fendue (A), l'écrou fendu (B) et la rondelle plate (C) de l'arbre du moteur.
6. Retirez le pignon d'entraînement du rabatteur (D). Assurez-vous que la clé reste dans l'arbre.

IMPORTANT:

Pour éviter d'endommager le moteur, utilisez un extracteur si le pignon d'entraînement (D) ne se retire pas manuellement. N'utilisez **PAS** de levier ni de marteau pour retirer le pignon d'entraînement.

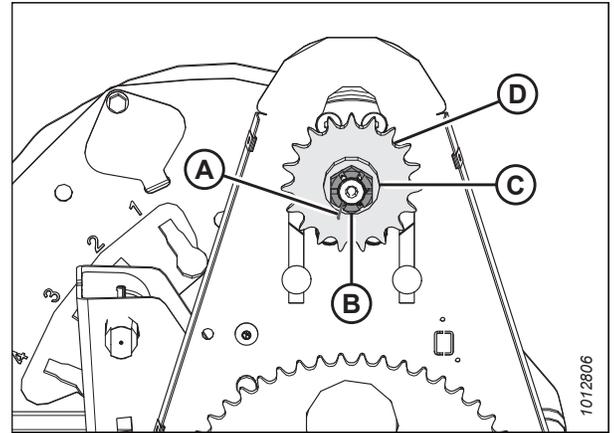


Figure 5.235: Pignon d'entraînement du rabatteur

Installation du pignon d'entraînement du rabatteur

Une fois les tâches de maintenance ou d'entretien terminées, le pignon d'entraînement du rabatteur peut être réinstallé sur l'arbre du moteur.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Alignez la rainure de clavette dans le pignon (D) avec la rainure dans l'arbre du moteur et faites glisser le pignon sur l'arbre. Fixez avec une rondelle plate (C) et un écrou fendu (B).
2. Serrez l'écrou fendu (B) à 54 Nm (40 pi-lbf).
3. Installez la goupille fendue (A). Si nécessaire, serrez l'écrou fendu (B) à la fente suivante pour installer la goupille fendue.

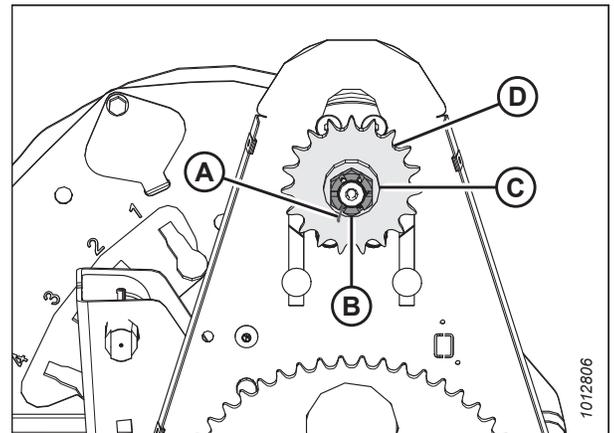


Figure 5.236: Entraînement du rabatteur

4. Installez la chaîne d'entraînement (A) sur le pignon d'entraînement (B).
5. Serrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir [Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 245](#).
6. Reposez le capot d'entraînement du rabatteur. Pour des instructions, voir [Installation du capot d'entraînement du rabatteur, page 242](#).

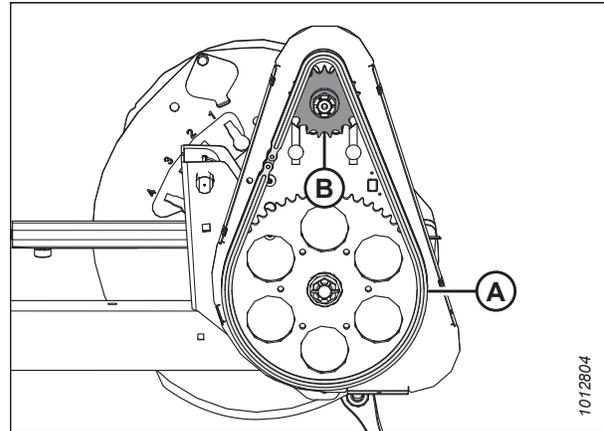


Figure 5.237: Entraînement du rabatteur

5.9.4 Rabatteur double Joint universel d'entraînement

Sur les plateformes équipées du rabatteur double, le joint universel d'entraînement du rabatteur double permet à chaque rabatteur de se déplacer indépendamment.

Lubrifiez le joint universel selon les spécifications. Pour obtenir des instructions, consultez [5.3.6 Lubrification, page 127](#).

Remplacez le joint universel s'il est trop usé ou endommagé. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du Rabatteur double Joint universel d'entraînement, page 248](#).

Retrait du Rabatteur double Joint universel d'entraînement

Si le joint universel est usé ou endommagé, il faudra le remplacer.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Retirez le capot d'entraînement. Pour obtenir des instructions, consultez [Retrait du capot d'entraînement du rabatteur, page 241](#).
3. Soutenez l'extrémité intérieure du rabatteur de droite avec un chargeur frontal et des élingues en nylon (A) (ou dispositif de levage équivalent).

Figure 5.238: Support du rabatteur

IMPORTANT:

Pour éviter d'endommager ou de faire des bosses sur le tube central, tenez le rabatteur aussi près que possible du disque d'extrémité.

- Retirez les quatre vis (A) qui fixent le tube du rabatteur à la bride du cardan (B) et déplacez le rabatteur sur le côté.

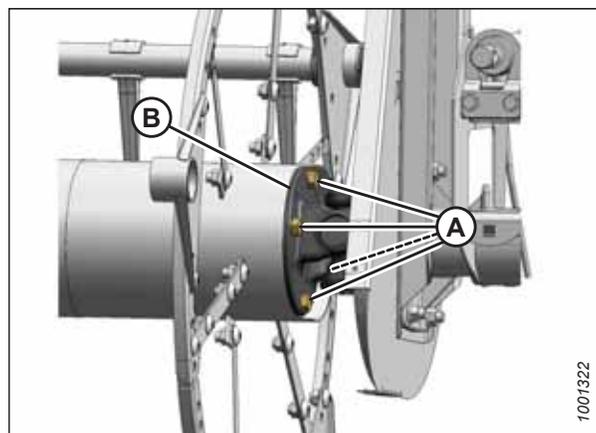


Figure 5.239: Joint universel

- Retirez les six vis (A) qui fixent la bride de fixation du cardan (B) au pignon entraîné (C).
- Retirez le cardan.

NOTE:

Il est parfois nécessaire de déplacer le rabatteur droit sur le côté pour que le cardan libère le tube.

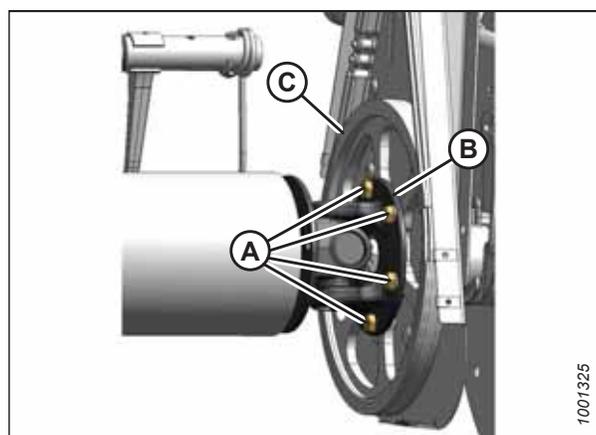


Figure 5.240: Joint universel

Installation du Rabatteur double Joint universel

Une fois l'ancien joint universel retiré, le nouveau doit peut être installé.

- Placez la bride du joint universel (B) sur le pignon d'entraînement (C) comme indiqué.
- Appliquez un frein-filet de force moyenne (Loctite^{MD} 243 ou équivalent), installez six boulons A). Serrez les boulons à la main et **PAS** au couple.

NOTE:

Seuls quatre boulons (A) sont représentés sur l'illustration de droite.

NOTE:

Il est parfois nécessaire de déplacer le rabatteur droit sur le côté pour que le joint universel libère le tube du rabatteur.

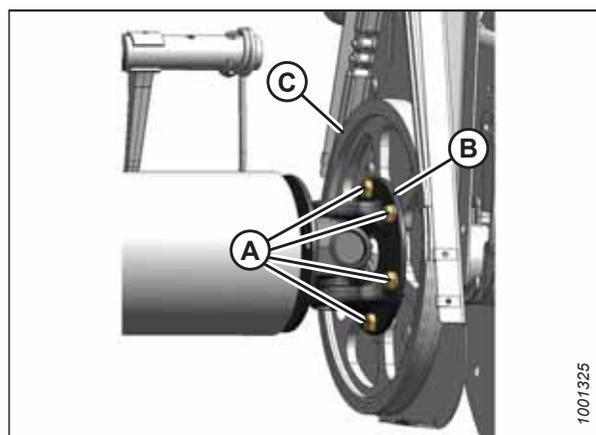


Figure 5.241: Joint universel

3. Placez le tube du rabatteur de droite contre l'entraînement du rabatteur et enclenchez l'arbre court dans le trou de positionnement du joint universel.
4. Faites pivoter le rabatteur jusqu'à ce que les trous à l'extrémité du tube de celui-ci et la bride du joint universel (B) soient alignés.
5. Appliquez du frein-filet de résistance moyenne (Loctite^{MD} 243 ou équivalent) sur quatre boulons (A) de 1/2 po et fixez-les à la bride.
6. Serrez les dix boulons au couple de 108 Nm (80 lbf-pi).

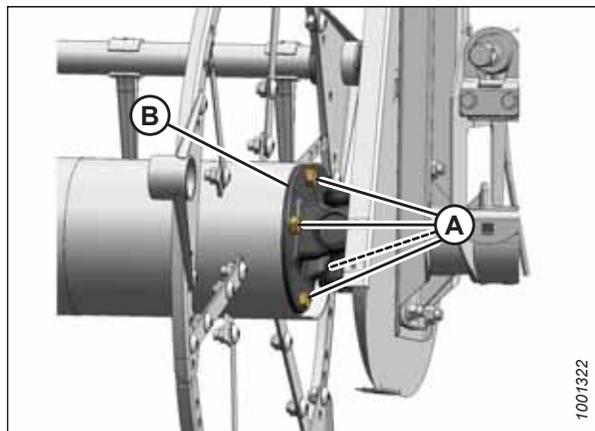


Figure 5.242: Joint universel

7. Retirez l'élingue (A) du rabatteur.
8. Installez le capot d'entraînement. Pour obtenir des instructions, consultez *Installation du capot d'entraînement du rabatteur, page 242*.

Figure 5.243: Support du rabatteur

5.9.5 Moteur d'entraînement du rabatteur

Le moteur d'entraînement du rabatteur est utilisé sur le système d'entraînement du rabatteur sur les plateformes de coupe à tapis de double et Le moteur ne nécessite aucune maintenance ni révision régulière. En cas de problèmes avec le moteur, retirez et faites-le dépanner par votre concessionnaire MacDon.

Retrait du moteur d'entraînement du rabatteur

La chaîne et le pignon d'entraînement des rabatteurs doivent être retirés pour pouvoir accéder au moteur d'entraînement du rabatteur.

! DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Desserrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir *Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 244*.
3. Retirez le pignon d'entraînement. Pour des instructions, voir *Retrait du pignon d'entraînement du rabatteur, page 246*.

- Marquez les conduites hydrauliques (A) et leurs connexions sur le moteur (B) pour assurer une bonne réinstallation.

NOTE:

Avant de déconnecter les conduites hydrauliques, nettoyez les orifices et les surfaces extérieures du moteur.

- Déconnectez les conduites hydrauliques (A) du moteur (B). Couvrez les orifices ou les conduites ouverts.
- Retirez les quatre écrous et boulons (C), puis le moteur (B). Récupérez l'entretoise (le cas échéant) d'entre le moteur (B) et son support.
- En cas de remplacement du moteur, retirez les raccords hydrauliques de l'ancien moteur et installez-les dans le nouveau selon la même orientation.

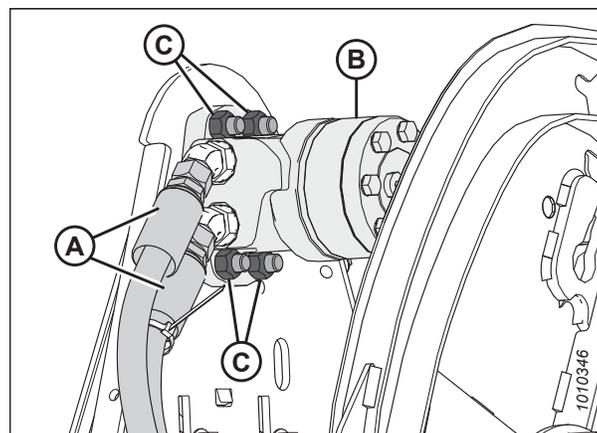


Figure 5.244: Moteur et flexibles du rabatteur

Installation du moteur d'entraînement du rabatteur

Une fois le moteur en place, la chaîne et le pignon d'entraînement des rabatteurs doivent être réinstallés.

- Faites glisser le support de moteur (A) vers le haut ou le bas de sorte que les trous de montage du moteur (B) soient accessibles à travers les ouvertures dans le boîtier de la chaîne.

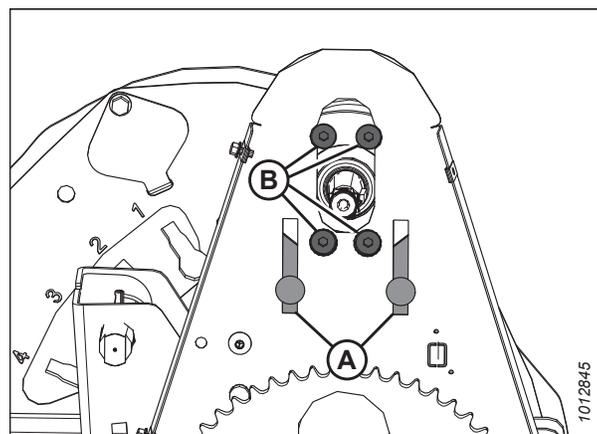


Figure 5.245: Trous de fixation du moteur d'entraînement du rabatteur

- Fixez le moteur (A) (et l'entretoise si elle avait été retirée) au support de moteur (B) à l'aide de quatre boulons à tête fraisée de 1/2 po × 13/4 po et d'écrous (C).
- Si vous installez un nouveau moteur, installez les raccords hydrauliques (non représentés) du moteur d'origine.

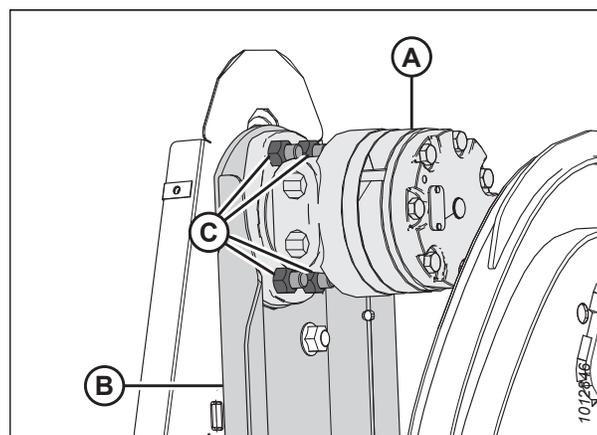


Figure 5.246: Moteur d'entraînement du rabatteur

- Retirez les capuchons ou les bouchons des orifices et conduites et fixez celles-ci (A) aux conduites hydrauliques (B) sur le moteur (C).

NOTE:

Assurez-vous que les conduites hydrauliques(A) sont installées à leur emplacement d'origine.

- Installez le pignon d'entraînement. Pour des instructions, voir *Installation du pignon d'entraînement du rabatteur, page 247*.
- Serrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir *Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 245*.

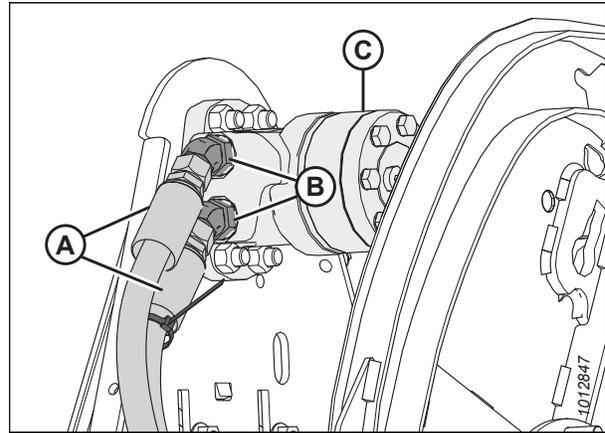


Figure 5.247: Moteur et flexibles du rabatteur

5.9.6 Remplacement de la chaîne d'entraînement de la plateforme du rabatteur double

Consultez les deux méthodes suivantes pour remplacer la chaîne d'entraînement sur un entraînement de rabatteur double :

- *Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode d'entraînement du rabatteur, page 252*
- *Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode pour briser la chaîne, page 254*

Les deux procédures sont acceptables, mais la méthode de déconnexion de l'entraînement du rabatteur est préférable car cela n'affecte pas l'intégrité de la chaîne.

Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode d'entraînement du rabatteur



Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

- Desserrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir *Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 244*.
- Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
- Soutenez l'extrémité intérieure du rabatteur de droite avec un chargeur frontal et des élingues en nylon (A) (ou un dispositif de levage équivalent).

IMPORTANT:

Évitez d'endommager ou de faire des bosses sur le tube central en tenant le rabatteur aussi près que possible du disque d'extrémité.

Figure 5.248: Support du rabatteur

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Retirez les quatre boulons (A) qui fixent le tube du rabatteur à la bride (B) du joint universel.

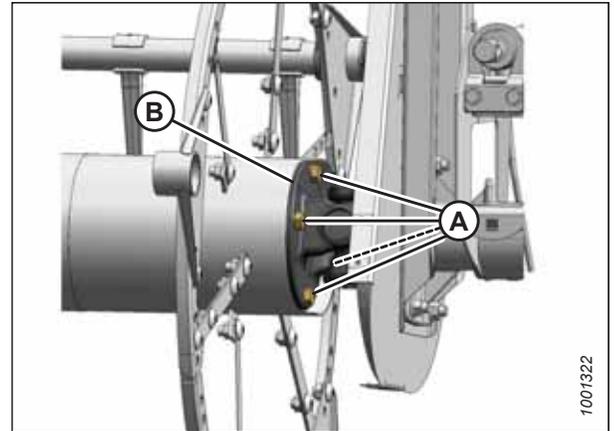


Figure 5.249: Joint universel

- Déplacez le rabatteur de droite sur le côté pour séparer le tube du rabatteur (A) du joint universel (B).
- Retirez la chaîne d'entraînement (C).
- Faites passer la nouvelle chaîne (C) sur le joint universel (B) et placez-la sur les pignons.
- Placez le tube (A) du rabatteur de droite contre l'entraînement du rabatteur et enclenchez l'arbre court dans le trou de positionnement du joint universel.
- Faites pivoter le rabatteur jusqu'à ce que les trous à l'extrémité du tube de celui-ci et la bride du joint universel (B) soient alignés.

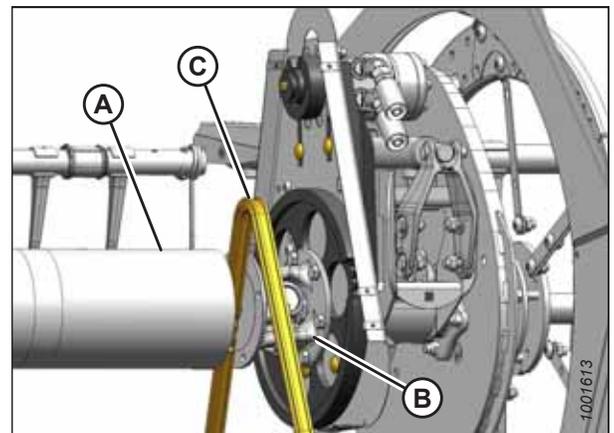


Figure 5.250: Remplacement de la chaîne

- Appliquez du frein-filet de résistance moyenne (Loctite^{MD} 243 ou équivalent) sur quatre boulons (A) de 1/2 po et fixez-les à l'aide des rondelles de blocage.
- Serrez à 102-115 Nm (75-85 pi-lb).

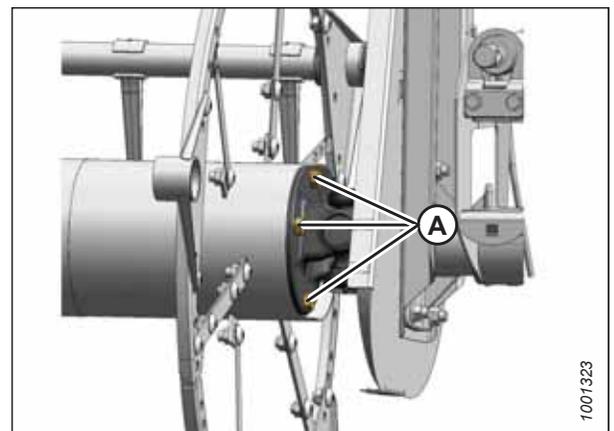


Figure 5.251: Joint universel

- Retirez le support (A) provisoire du rabatteur.

Figure 5.252: Support du rabatteur

Remplacement de la chaîne à l'aide de la méthode pour briser la chaîne

1. Meulez la tête d'un rivet d'attache sur la chaîne (A), détachez le rivet et retirez la chaîne.
2. Meulez la tête d'un rivet d'attache sur la chaîne, détachez le rivet et retirez la chaîne.
3. Placez les extrémités de la nouvelle chaîne sur le pignon (B).

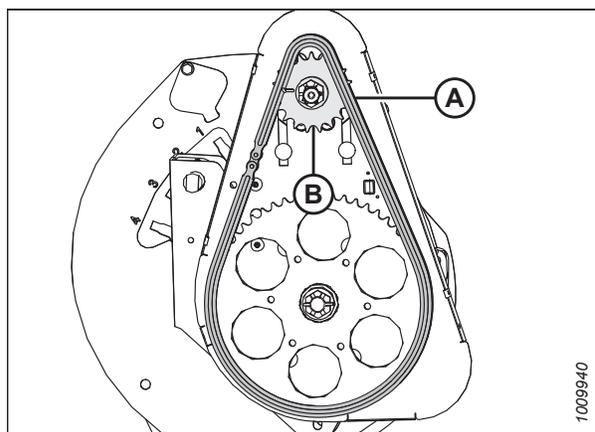


Figure 5.253: Entraînement du rabatteur

4. Installez le connecteur de goupille (A) (non disponible auprès du service des pièces de MacDon) dans la chaîne, de préférence à l'arrière du pignon.
5. Installez le connecteur (B) sur les goupilles.
6. Installez la bride à ressort (C) sur la goupille avant (D), avec l'extrémité fermée de la bride à ressort dans le sens de rotation du pignon.
7. Placez une partie de la bride à ressort (C) dans la rainure de la goupille arrière (E).
8. Appuyez l'autre partie de la bride à ressort (C) sur la face de la goupille arrière (E) jusqu'à ce qu'elle glisse dans la rainure. N'appuyez **PAS** dans le sens de la longueur de la bride à ressort à partir de l'extrémité fermée.
9. Assurez-vous que la bride à ressort (C) est scellée dans les rainures de la goupille avant (D) et de la goupille arrière (E).
10. Serrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir [Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 245](#).

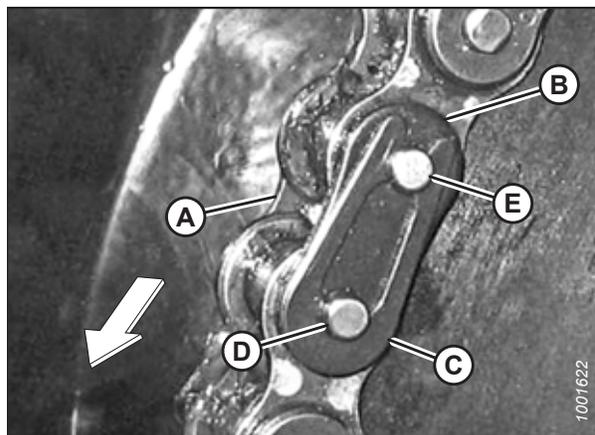


Figure 5.254: Chaîne

5.9.7 Remplacement de la chaîne d'entraînement de la plateforme du rabatteur simple

Les chaînes s'usent et doivent être remplacées.

DANGER

Pour éviter des blessures ou même la mort du fait d'un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé de contact avant de quitter le poste de l'opérateur, quelle qu'en soit la raison.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

2. Retirez le capot d'entraînement du rabatteur. Pour obtenir des instructions, consultez *Retrait du capot d'entraînement du rabatteur, page 241*.
3. Desserrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir *Desserrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 244*.
4. Soulevez la chaîne (A) pour la retirer du pignon d'entraînement (B).
5. Abaissez la chaîne jusqu'à ce qu'elle se libère du pignon inférieur (C), puis retirez la chaîne de l'entraînement.
6. Placez la nouvelle chaîne (A) autour des dents du bas sur le pignon inférieur (C).
7. Posez la chaîne sur le pignon d'entraînement (B) en veillant à ce que tous les maillons soient bien enclenchés dans les dents.
8. Serrez la chaîne d'entraînement. Pour des instructions, voir *Serrage de la chaîne d'entraînement du rabatteur, page 245*.
9. Reposez le capot d'entraînement du rabatteur. Pour des instructions, voir *Installation du capot d'entraînement du rabatteur, page 242*.

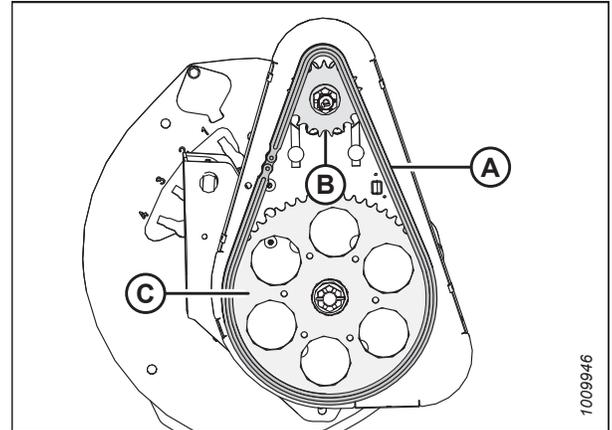


Figure 5.255: Entraînement du rabatteur

5.10 Système de transport – en option

La plateforme peut être équipée d'un jeu de roues de transport, afin qu'elle puisse être remorquée par une moissonneuse-batteuse ou un tracteur.

Consultez [6.3.5 Ensemble de roues stabilisatrices et de transport, page 267](#) pour obtenir plus d'informations.

5.10.1 Vérification du couple de serrage des boulons des roues

Le couple de serrage des boulons des roues de transport doit être vérifié après une heure de fonctionnement suivant l'installation des roues, et toutes les 100 heures de fonctionnement par la suite.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

1. Coupez le moteur et retirez la clé du contact.
2. Suivez la séquence de serrage du boulon illustrée et serrez les boulons des roues à 115 Nm (85 pi-lbf).

IMPORTANT:

Chaque fois que vous démontez et réinstallez une roue, vérifiez le couple de serrage des boulons des roues après une heure d'opération et ensuite toutes les 100 heures.

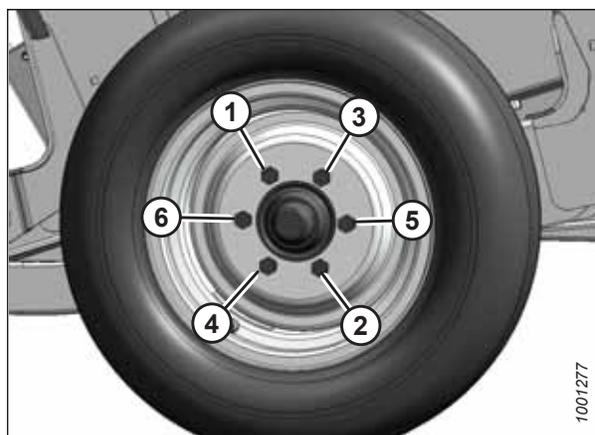


Figure 5.256: Séquence de serrage des boulons

5.10.2 Vérification du serrage des boulons des essieux

Une fois le système de transport installé, le couple de serrage des boulons de l'essieu devra être vérifié quotidiennement jusqu'à ce qu'aucun changement de couple ne soit observé.

DANGER

Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle due à un démarrage inattendu de la machine, coupez toujours le moteur et retirez la clé du contact avant de faire des réglages sur la machine.

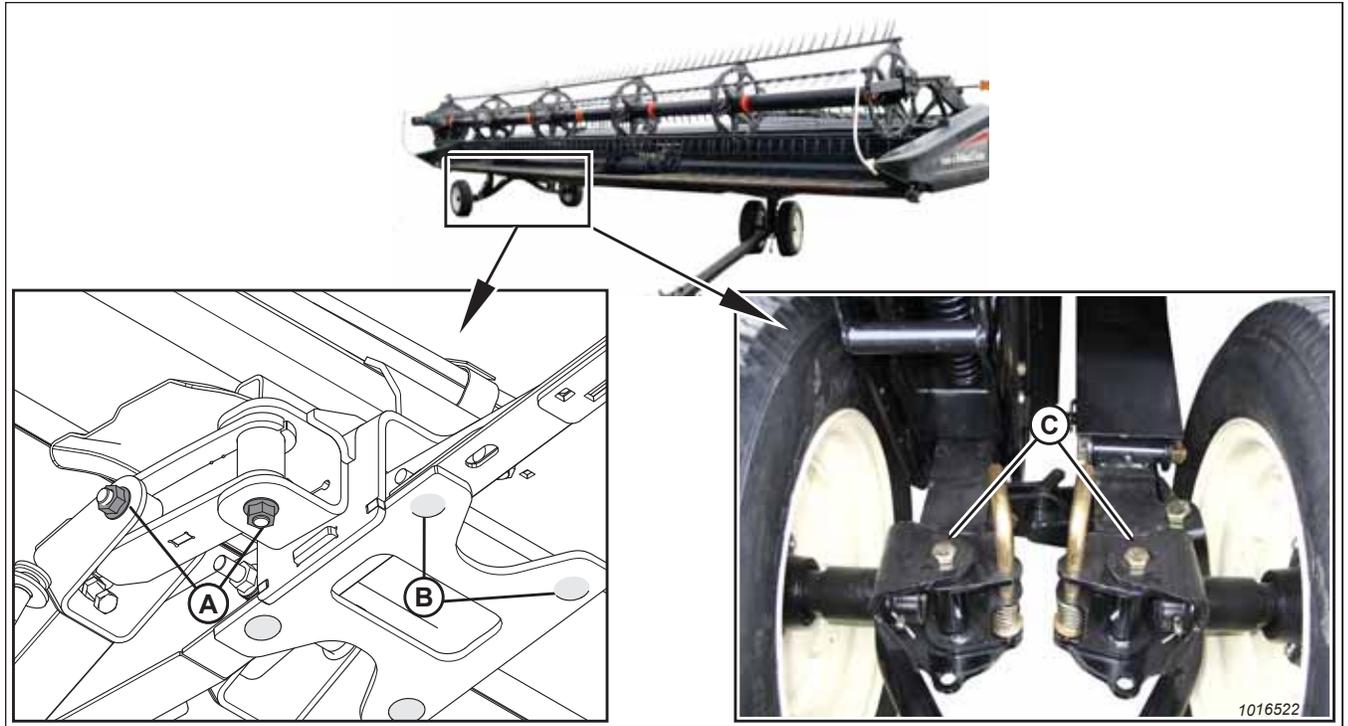


Figure 5.257: Boulons des essieux

1. Vérifiez et serrez les boulons d'essieu **QUOTIDIENNEMENT** jusqu'à ce que le couple soit maintenu comme suit :

- (A) : 244 Nm (180 lbf·pi)
- (B) : 203 Nm (150 lbf·pi)
- (C) : 244 Nm (180 lbf·pi)

5.10.3 Vérification de la pression des pneus

Une pression correcte des pneus garantit leur bon fonctionnement et leur usure uniforme.



AVERTISSEMENT

- Un pneu peut exploser lors du gonflage et provoquer des blessures graves ou la mort.
- Ne montez **PAS** sur un pneu. Utilisez un mandrin de gonflage et un flexible de rallonge.
- **NE** dépassez **PAS** la pression de gonflage maximale indiquée sur l'étiquette ou sur le côté des pneus.
- Remplacez les pneus défectueux.
- Remplacez les jantes de roue fissurées, usées ou très rouillées.
- Ne soudez jamais une jante de roue.



Figure 5.258: Avertissement par rapport au gonflage

- Ne forcez jamais sur un pneu gonflé ou partiellement gonflé.
- Assurez-vous que le pneu est bien en place avant de le gonfler à la pression de service.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Si le pneu n'est pas correctement positionné sur la jante, ou s'il est trop gonflé, le talon du pneu peut se démettre d'un côté, provoquant ainsi une grosse fuite d'air projeté à grande vitesse. Une fuite d'air de cette nature peut propulser le pneu dans n'importe quelle direction, mettant ainsi en danger toute personne aux alentours.
 - Assurez-vous que tout l'air est expulsé du pneu avant de le retirer de la jante.
 - Ne retirez, n'installez ou n'effectuez PAS de réparations sur un pneu sur une jante, sauf si vous avez l'outillage adéquat et l'expérience nécessaire pour ce faire.
 - Amenez le pneu et la jante dans un magasin de réparations de pneus agréé.
1. Vérifiez la pression des pneus. Pour les spécifications de pression, consultez le tableau 5.8, page 258.
 2. Assurez-vous que le pneu est bien positionné sur la jante avant de le gonfler.
 - a. Si le pneu n'est pas correctement positionné sur la jante, confiez-le à un atelier de réparation de pneus qualifié.
 3. S'il nécessite un gonflage, utilisez un mandrin de gonflage et un flexible de rallonge pour le gonfler à la pression souhaitée.

IMPORTANT:

Ne dépassez **PAS** la pression de gonflage maximale indiquée sur l'étiquette ou sur le côté des pneus.

Tableau 5.8 Pression des pneus

Dimension	Plage de charge	Pression
ST205/75 R15	D	517 kPa (75 psi)
ST205/75 R15	E	586 kPa (85 psi)

Chapitre 6: Options et accessoires

Les options et accessoires suivants sont compatibles avec votre plateforme. Consultez votre concessionnaire MacDon pour connaître la disponibilité et pour plus d'informations sur la commande.

6.1 Rabatteur

Plusieurs kits sont disponibles pour modifier les caractéristiques de fonctionnement du rabatteur.

6.1.1 Kit de conversion de rabatteur rapide multi-récoltes

Pour utilisation sur les plateformes à rabatteur double seulement, le kit de conversion de rabatteur rapide multi-récoltes réduit le temps nécessaire pour changer la position avant-arrière du vérin sur le bras de support du rabatteur à partir de la position de fonctionnement normal pour une position plus en arrière qui minimise la perturbation de la récolte. Ce kit permet également aux vérins avant-arrière du rabatteur de se déplacer rapidement en position de fonctionnement normal.

MD N° B6590

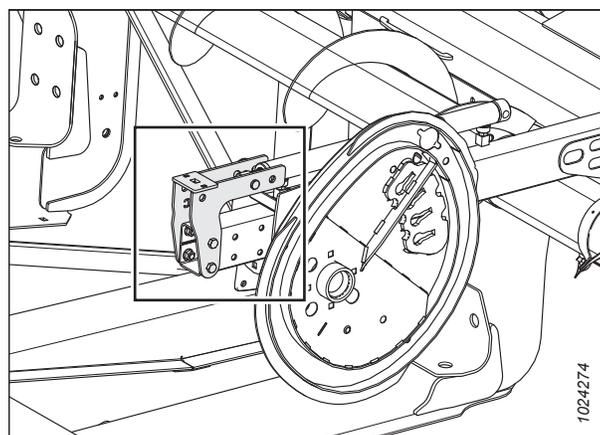


Figure 6.1: Bras central – Bras similaires à gauche et à droite

6.1.2 Kit d'extension du bras du rabatteur – plateformes configurées pour l'Amérique du Nord uniquement

Ce kit fournit des extensions pour les bras de support extérieurs du rabatteur sur les configurées pour le marché nord-américain.

Ce kit fournit des extensions pour les bras de support du rabatteur extérieur. Le kit d'extension du bras du rabatteur comprend également des supports avant-arrière du rabatteur permettant un repositionnement rapide du rabatteur de la position la plus avancée du rabatteur à sa position la plus arrière.

NOTE:

Des pièces sont retirées de l'illustration pour plus de clarté.

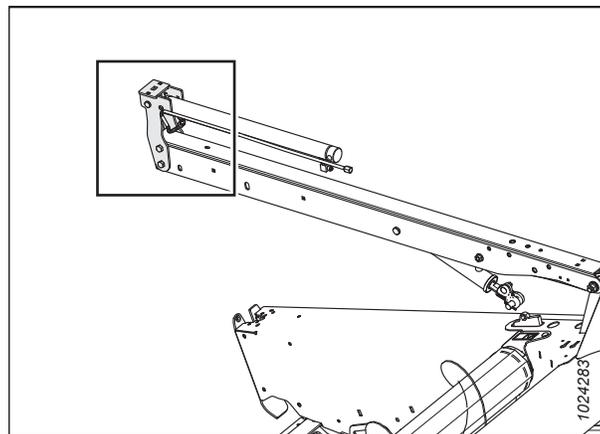


Figure 6.2: Bras droit – similaire aux bras central et gauche

6.1.3 Kit de griffes de rabatteurs pour récolte couchée

Les doigts en acier fournis dans le kit de doigts de rabatteurs pour récolte couchée se fixent aux extrémités de toutes les autres barres à doigts et facilitent l'évacuation du matériel dans des cultures difficiles à couper et épaisses comme du riz couché.

Chaque kit contient trois doigts en acier (par exemple, le doigt en acier [A]) pour l'extrémité de la came du rabatteur et trois doigts pour l'extrémité arrière. Les instructions relatives à l'installation et au matériel sont fournies dans le kit.

MD N° B4831

IMPORTANT:

Pendant l'utilisation d'une plateforme avec le rabatteur abaissé et en position arrière, les doigts de la récolte peuvent entrer en contact avec les déflecteurs de tapis. Le contact sera plus important si des déflecteurs de tapis larges sont installés.

IMPORTANT:

Le kit de doigts de récolte logés ne doit pas être installé sur une plateforme avec une vis transversale supérieure et le kit de support de rabatteur court ou le kit de conversion de rabatteur rapide, car les doigts de récolte logés entreraient en contact avec la vis lorsque le rabatteur est en position arrière complète.



Figure 6.3: Griffes pour cultures couchées

6.1.4 Kit de conversion des tubes à dents du rabatteur

Ces kits permettent la conversion d'un rabatteur à cinq ou six lames en rabatteur à neuf lames.

Commandez les kits suivants en fonction de la taille de votre plateforme et de son type :

- D115X – Doigts en acier – MD N° B5654
- D115X – Doigts en plastique – MD N° B6516
- D120X – Doigts en acier – MD N° B6515
- D120X – Doigts en plastique – MD N° B6517
- D125X – Doigts en acier – MD N° B5656
- D125X – Doigts en plastique – MD N° B5937
- D130XL – Doigts en plastique – MD N° B6029

NOTE:

Vous devez également commander des blindages supplémentaires lors de la conversion du rabatteur.

6.1.5 Kit de blindage de rabatteur

Les blindages en acier fournis dans le kit de blindage de rabatteur se fixent aux extrémités des rabatteurs et facilitent l'évacuation du matériel dans des cultures difficiles à couper et épaisses. C'est un équipement standard pour toutes les

plateformes, sauf celles avec rabatteurs à neuf lames. Les instructions relatives à l'installation et à la visserie sont fournies dans le kit.

Consultez votre concessionnaire MacDon pour plus d'informations.



Figure 6.4: Blindages du rabatteur

6.1.6 Kit de renforcement de tubes à doigts

Les kits de renforcement des tubes à doigts sont disponibles pour les rabatteurs à cinq et six lames. Ils sont conçus pour supporter des charges lourdes du rabatteur lors de la coupe de cultures extrêmement épaisses. Les instructions relatives à l'installation sont fournies avec le kit.

Les kits de renforcement suivants des tubes à dents sont disponibles :

- Rabatteurs à cinq lames – MD N° B5825
- Rabatteurs à six lames – MD N° B5826



Figure 6.5: Kit de renforcement des rabatteurs à cinq lames représenté – similaire au kit renforcement des rabatteurs à six lames

6.1.7 Kit de réglage de la vitesse de chute du rabatteur

Le kit de réglage de la vitesse de chute du rabatteur (A) permet d'ajuster la vitesse de chute de ce dernier au moyen d'une vanne de régulation de débit qui est installé dans son circuit de levage. Les instructions relatives à l'installation sont fournies avec le kit.

Consultez votre concessionnaire MacDon pour plus d'informations.

MD N° 306410

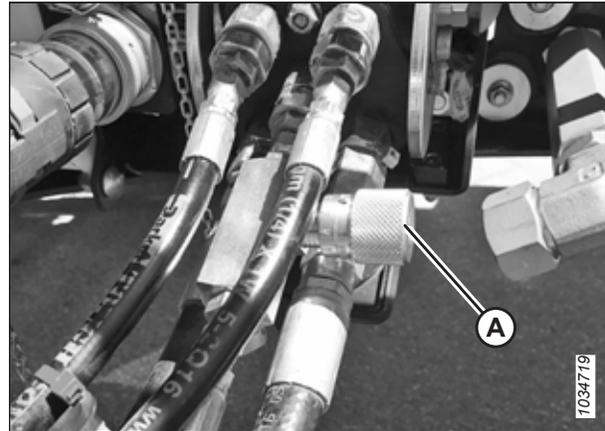


Figure 6.6: Multicoupleur du tapis/rabatteur

6.2 Kits de barres de coupe

La barre de coupe est située à l'avant de la plateforme. Elle soutient le couteau et les doigts de lamier qui sont utilisés pour couper la récolte.

6.2.1 Plaque d'usure de la barre de coupe

Les plaques d'usure de la barre de coupe sont recommandées pour la coupe ras au sol lorsque la terre adhère à l'acier.

Commandez l'un des kits suivants en fonction de la taille de la plateforme :

- 4,6 m (15 pi) – MD N° B4864
- 6,1 m (20 pi) – MD N° B4865
- 7,6 m (25 pi) – MD N° B4838



Figure 6.7: Plaques d'usure de la barre de coupe

6.2.2 Couvercle de découpe des couteaux

Les couvercles de découpe des couteaux se fixent aux plateaux d'extrémité et empêchent la récolte coupée, en particulier les cultures fortement couchées, de passer à travers l'ouverture de la tête de couteau et de s'accumuler dans la boîte d'entraînement du couteau et le plateau d'extrémité.

Commandez les kits suivants en fonction de votre type de doigt :

- Doigts classiques – MD N° 220101
- Doigts courts – MD N° 220103

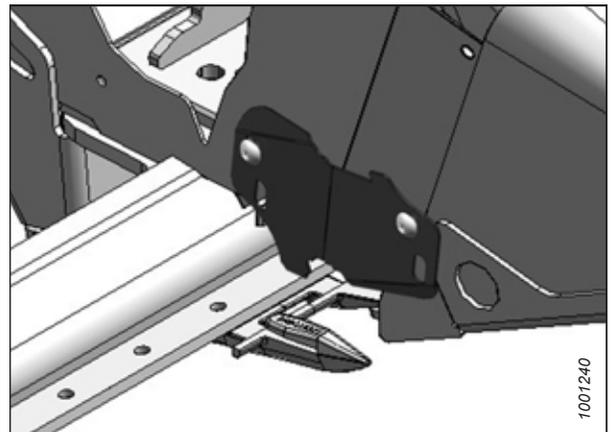


Figure 6.8: Couvercle de découpe des couteaux

6.2.3 Pare-pierres

Le kit de pare-pierres se compose d'un angle d'acier qui est boulonné à la barre de coupe immédiatement à l'arrière du couteau et aide à empêcher que des pierres et de gros débris ne soient entraînés sur les tapis avec la récolte. Les instructions d'installation sont fournies avec le kit.

Pare-pierres (A)

Commandez les kits selon la taille de la plateforme :

- D125X – MD N° B5084
- D130XL et D135XL – MD N° B5084
- D140 et D145XL – MD N° B5085

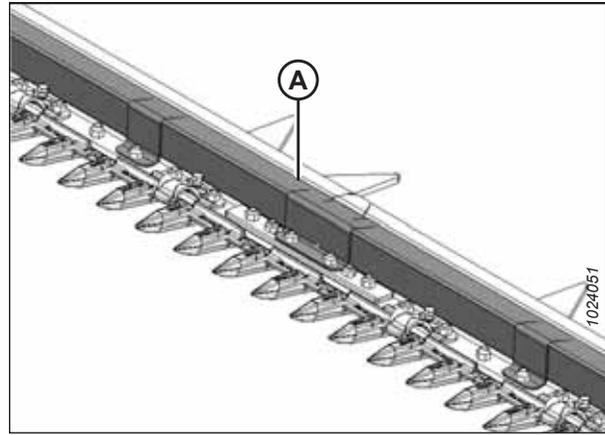


Figure 6.9: Pare-pierres

6.2.4 Kit de conversion de doigts courts

Les doigts courts de protection, avec guides supérieurs et patins d'ajustement, sont conçus pour couper les cultures difficiles.

Les instructions relatives à l'installation et au réglage sont fournies dans le kit.

Commandez l'un des kits suivants en fonction de la taille de votre plateforme :

- 4,6 m (15 pi) – MD N° B5009
- 6,1 m (20 pi) – MD N° B5010
- 7,6 m (25 pi) – MD N° B5011
- 9,1 m (30 pi) – MD N° B5012
- 10,7 m (35 pi) – MD N° B5013

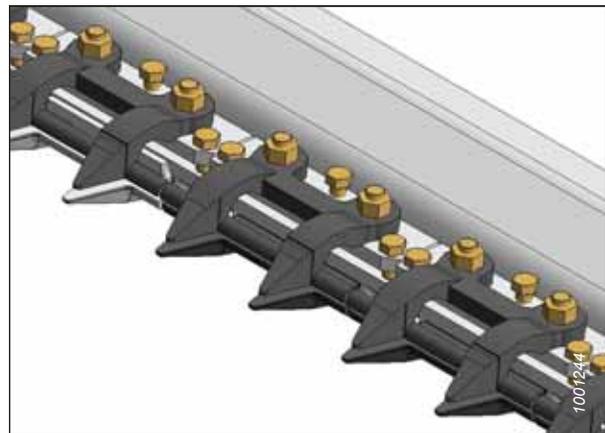


Figure 6.10: Doigts courts

6.3 Kits de plateforme

Les options de plateforme ajoutent des caractéristiques ou des améliorations au châssis de la plateforme en lieu et place d'un système ou d'une fonction particulière.

6.3.1 Kit de verrouillage rapide du diviseur

Les kits de verrouillage rapide du diviseur se fixent aux plateaux d'extrémité. Ils permettent de retirer et de conserver rapidement les cônes du diviseur des plateaux d'extrémité et, si nécessaire, de réduire la largeur de transport de la plateforme. Les instructions d'installation sont fournies dans le kit.

MD N° B6158

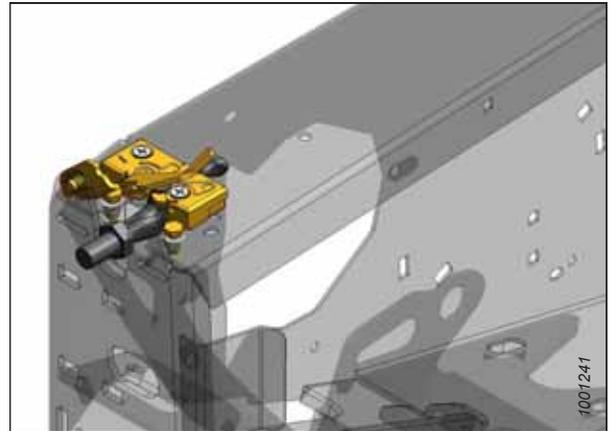


Figure 6.11: Verrou de diviseur

6.3.2 Kit de diviseur de récolte flottant

Une fois déployés, ces diviseurs suivent les contours du sol pour permettre une meilleure division des cultures debout et des cultures couchées, et réduire le piétinement. Ces diviseurs pivotent vers l'intérieur pour se mettre rapidement en position de transport. Cela réduit la largeur de transport de la plateforme.

1. Diviseur de récolte flottant (n° B7346) et adaptateur D1X, D1XL (n° B7384).

NOTE:

NON recommandé pour les moissonneuses-batteuses à rabatteur simple, car les entraînements du rabatteur interfèrent avec le déflecteur supérieur.

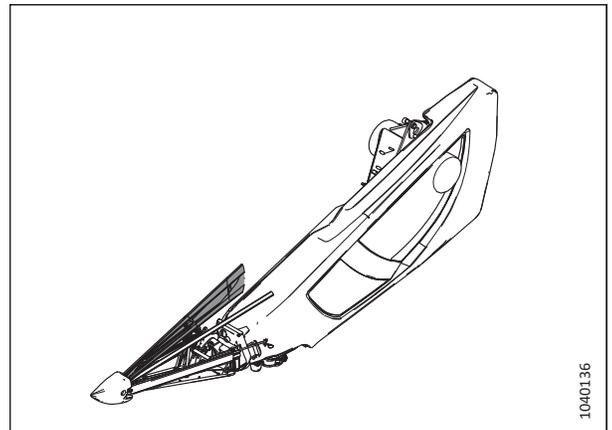


Figure 6.12: Diviseur de récolte flottant – Attaché à la tôle d'extrémité de la plateforme avec le châssis retiré pour plus de clarté

6.3.3 Roues stabilisatrices

Les roues stabilisatrices permettent de stabiliser la plateforme dans des conditions de champ qui, autrement, pourraient la faire rebondir, entraînant des hauteurs de coupe inégales. Les instructions relatives à l'installation et à l'ajustement sont fournies dans le kit.

Disponible comme accessoire pour une utilisation avec des plateformes de 9,1 à 13,7 mm (30 à 45 pi).

MD N° C1986

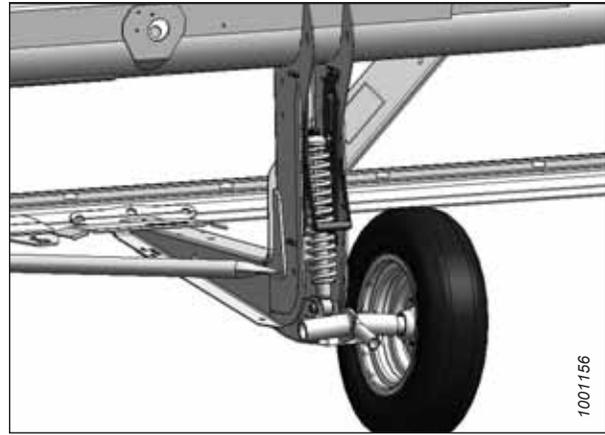


Figure 6.13: Roue stabilisatrice

6.3.4 Roue stabilisatrice secondaire

La roue stabilisatrice secondaire s'ajoute à celles existantes pour stabiliser la plateforme dans des conditions de champ qui, autrement, pourraient la faire rebondir, entraînant une hauteur de coupe inégale. Les instructions relatives à l'installation et au réglage sont fournies avec le kit.

Disponible comme accessoire pour une utilisation avec des plateformes D130XL, D135XL, D140XL et D145XL.

MD N° B6179⁷⁹

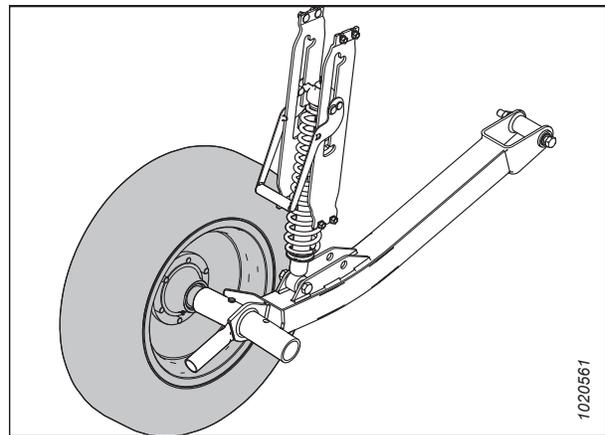


Figure 6.14: Roue stabilisatrice secondaire

79. Le kit se compose d'un ensemble de roues ; deux kits sont requis pour améliorer les deux côtés de la plateforme.

6.3.5 Ensemble de roues stabilisatrices et de transport

Les roues stabilisatrices permettent de stabiliser la plateforme dans des conditions de champ qui, autrement, pourraient la faire rebondir, entraînant des hauteurs de coupe inégales. Les roues incluses dans ce kit peuvent également être utilisées pour remorquer la plateforme. Les instructions relatives à l'installation et à l'ajustement sont fournies dans le kit.

L'ensemble de roues stabilisatrices et de transport permet de stabiliser la plateforme dans des conditions de champ qui, autrement, pourraient lui provoquer des secousses, entraînant des hauteurs de coupe inégales. Ce système est similaire à l'option de roues stabilisatrices (MD N° C1986). Pour obtenir des instructions, consultez [6.3.3 Roues stabilisatrices, page 266](#).

Les roues de ce kit permettent à l'opérateur de remorquer la plateforme derrière une andaineuse correctement configurée ou un tracteur agricole. Les instructions relatives à l'installation et à la barre de remorquage sont fournies dans le kit.

Cette option est disponible pour une utilisation avec les plateformes de 9,1 m (30 pi) et plus larges.

MD N° C2009



Figure 6.15: Roues stabilisatrices et transport

6.3.6 Kits de patins

Le kit de patins améliore les performances lors de la coupe au ras du sol.

Les instructions relatives à l'installation sont fournies avec les kits.

- MD N° B5615 – Patins intérieurs
- MD N° B4963 – Patins extérieurs

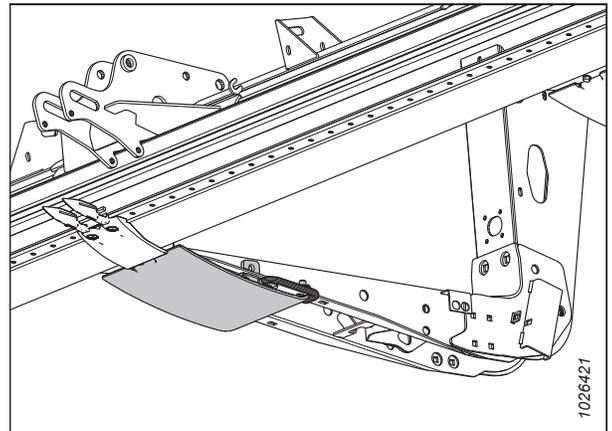


Figure 6.16: Patin central – intérieur indiqué, extérieur similaire

6.3.7 Patins en acier

Les patins en acier offrent une résistance supplémentaire à l'abrasion.

IMPORTANT:

Non recommandés pour la boue humide ou les conditions sujettes aux étincelles.

Les instructions d'installation sont fournies avec le kit.

MD N° B9053

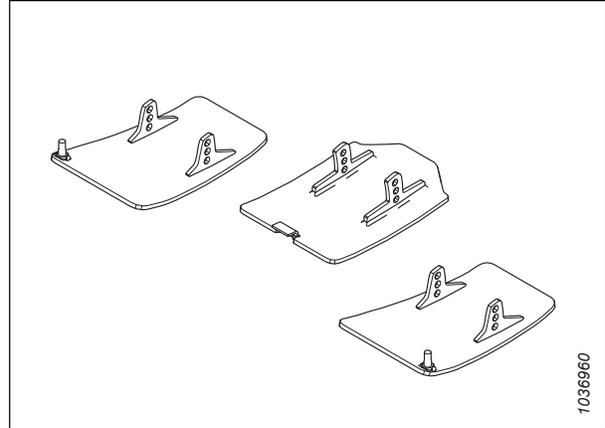


Figure 6.17: Patin en acier

6.4 Kits de distribution de la récolte

La distribution de la récolte désigne le processus par lequel la récolte passe de la barre de coupe à la sertisseuse ou à l'ouverture située à l'arrière de la plateforme. Les kits de distribution de la récolte en option permettent d'optimiser les performances de la plateforme pour des cultures ou des conditions spécifiques.

6.4.1 Déflecteur de tapis large– Large

Les grands déflecteurs métalliques se fixent sur le côté interne des plateaux d'extrémité pour éviter la chute de matières à travers l'écart entre le capot d'extrémité et le tapis.

Les instructions d'installation sont fournies avec le kit.

IMPORTANT:

Le déflecteur de tapis large en option, n'est **PAS** compatible avec le doigt de rabatteur de cultures couchées (MD N° B4831) en option.

NOTE:

Obligatoire seulement pour le double andainage (laisse un écart entre les cultures droites et l'andain pour que le diviseur puisse passer).

MD N° B6551 – pour D1X (comprend des pièces supplémentaires pour diverses dispositions de la barre de coupe).

MD N° B6552 – pour D1XL

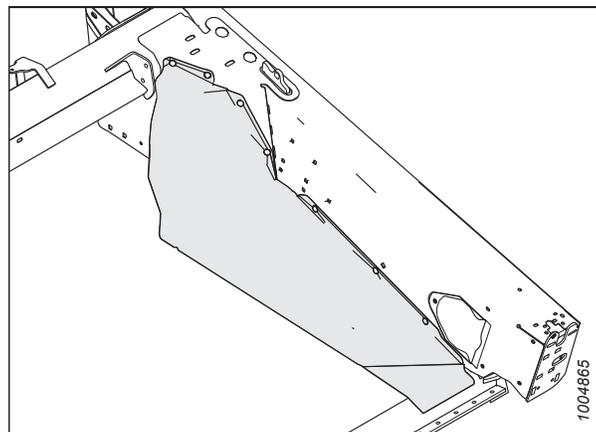


Figure 6.18: Déflecteur de tapis large

6.4.2 Clips de tapis

Les clips de tapis offrent une protection supplémentaire pour les taquets de tapis. Cela peut s'avérer utile dans des situations où les conditions sont sèches ou constamment chaudes.

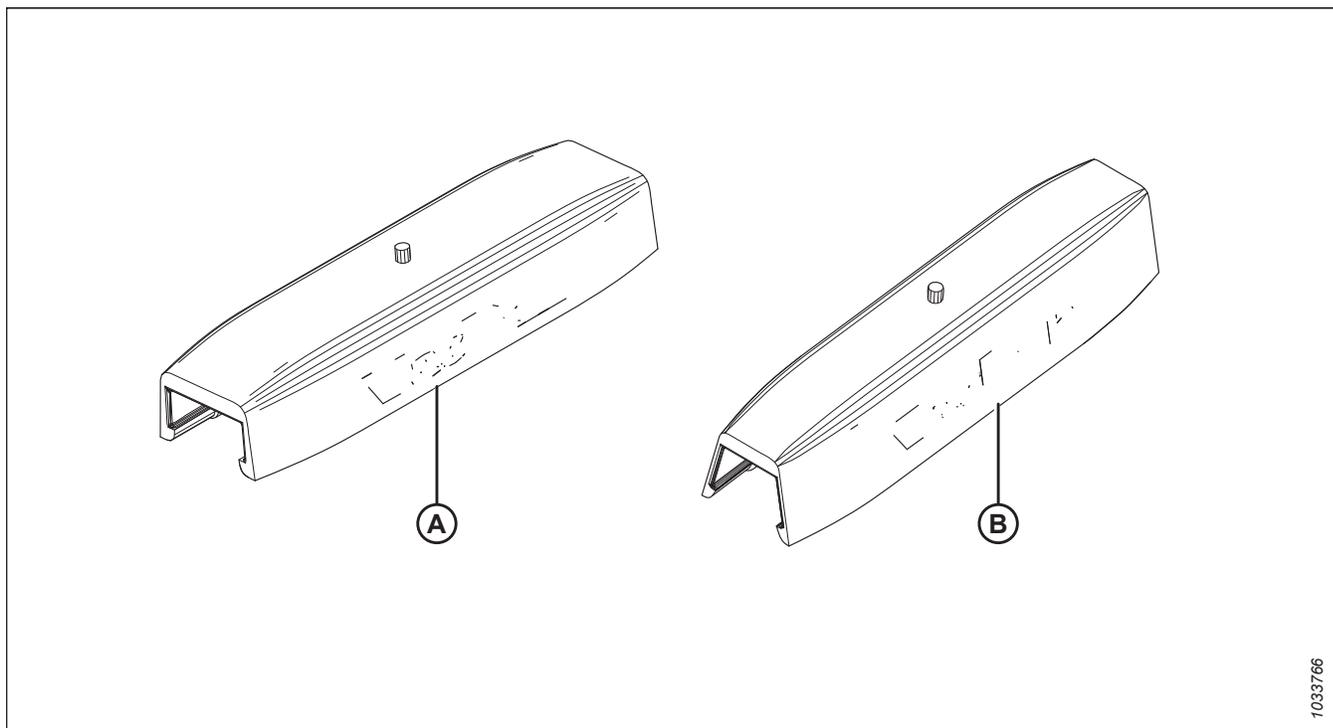


Figure 6.19: Clips de tapis

Les instructions d'installation sont fournies avec le kit.

- MD N° 294859 pour taquets carrés (A) (pour tapis MD N° 172195, MD N° 172196, MD N° 172197, MD N° 172198)
- MD N° 294858 pour taquets effilés (B) (pour tapis MD N° 220635, MD N° 220636, MD N° 220637, MD N° 220638, MD N° 220639, MD N° 220640)

6.4.3 Vis transversale supérieure

La vis transversale supérieure (VTS) se fixe sur le devant du tube arrière et améliore l'alimentation des cultures au centre de la plateforme dans des conditions de cultures épaisses. C'est idéal pour la récolte d'un volume élevé de fourrages, d'avoine, de colza, de moutarde et d'autres cultures hautes, touffues et difficiles à alimenter.

La VTS (A) peut être commandée à partir de la liste de kits suivante selon le modèle de votre plateforme :

- D115X – MD N° B6280
- D120X – MD N° B6281
- D125X – MD N° B6461
- D130XL – MD N° B9011
- D135XL – MD N° B9010
- D140XL – MD N° B9009
- D145XL⁸⁰ – MD N° B9049

NOTE:

L'option de déflecteur de tapis large n'est **PAS** compatible avec l'option de vis transversale supérieure.

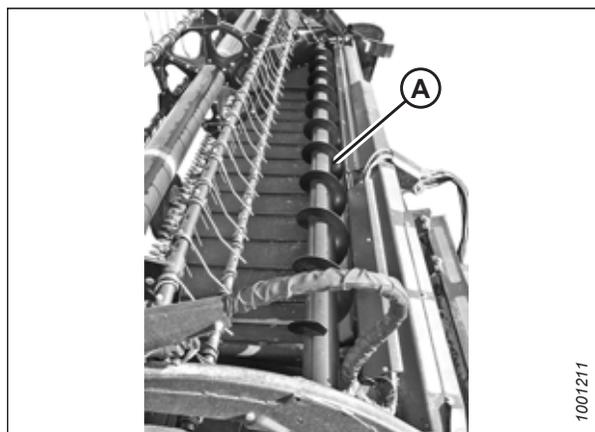


Figure 6.20: Vis transversale supérieure

6.4.4 Diviseurs à riz

Les diviseurs à riz se fixent aux diviseurs de récolte gauche et droit et divisent les cultures de riz élevées et emmêlées d'une manière similaire aux tiges de division de récolte standards utilisées pour les cultures debout.

Les instructions relatives à l'installation sont fournies avec le kit.

MD N° B5609



Figure 6.21: Tige de diviseur à riz

80. Il s'agit d'une vis de 12,2 m (40 pi) montée sur le tube arrière. Elle ne s'étend **PAS** sur la longueur totale de la plateforme.

6.4.5 Kit d'entraînement de tapis double

Le kit d'entraînement de tapis double alimente quatre rouleaux de tapis au lieu des deux habituels afin de réduire le glissement du tapis lors de l'utilisation de la fonction d'expulsion latérale dans les cultures fourragères épaisses.

Les instructions d'installation sont fournies avec le kit.

NOTE:

Le capteur de glissement du tapis est désactivé avec l'installation de ce kit.

- Série D1X – MD N° B6154
- Série D1XL – MD N° B6039

6.4.6 Kit d'extension de tapis

Le kit d'extension de tapis augmente la longueur interne de chaque tablier jusqu'à 500 mm (20 po), ce qui rétrécit l'ouverture de la plateforme et diminue la largeur de l'andain lors de la coupe de cultures fines ou légères.

Il comprend des extensions de support de rouleau, un kit de réparation de tapis, tout le matériel nécessaire et les instructions pour l'installation.

- Série D1X – MD N° B5407
- Série D1XL – MD N° B6378

6.4.7 Tiges de formage d'andains – Expulsion centrale

Les tiges de formage d'andains forment les andains de manière à ce que les plateformes soient au centre et donc protégées. Elles sont principalement utilisées pour des applications de coupe de graminées.

Les instructions d'installation et de réglage sont incluses dans le kit MD N° B7383.



Figure 6.22: Tiges de formage d'andains

6.4.8 Tiges d'andains

Les tiges de déflecteurs à expulsion aux extrémités ne sont utilisées que pour le double andainage avec expulsion aux extrémités.

Les tiges de déflecteurs permettent d'éviter que la culture expulsée à l'ouverture n'entre en contact avec la culture droite.

Les instructions relatives à l'installation et au réglage sont fournies dans le kit.

Des kits sont disponibles pour l'installation sur le côté gauche ou droit de la plateforme :

- Côté gauche : MD N° B5088
- Côté droit : MD N° B5089

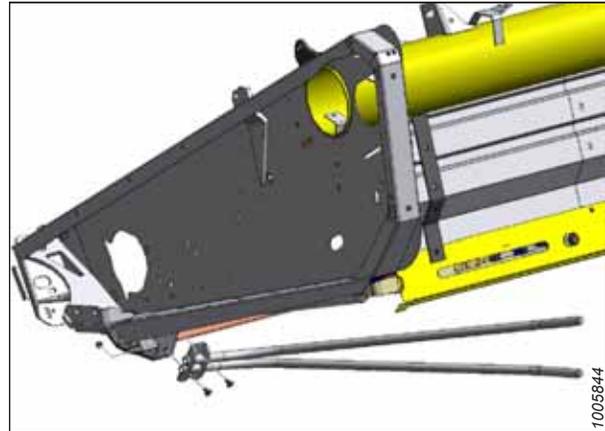


Figure 6.23: Déflecteur d'andainage

6.4.9 Conditionneur de fourrage HC10

Le conditionneur de foin HC10 pose des andains uniformes et moelleux. Le conditionnement ou le sertissage du foin coupé permet d'évacuer l'humidité pour un séchage et un traitement plus rapides.

Une liste des pièces, les instructions relatives à l'installation et le manuel d'opération sont fournis dans le kit.

MD N° C1982

NOTE:

Le M1170 doit être équipé du kit de compatibilité MD N° B6978 pour utiliser le conditionneur de fourrage HC10.

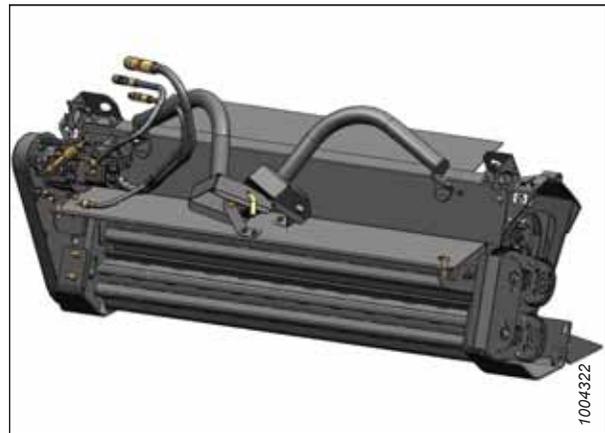


Figure 6.24: Conditionneur de fourrage

6.4.10 Ensemble de déplacement hydraulique du tablier

Ce système permet de déplacer les tabliers depuis la console de l'opérateur dans la cabine lors d'un double andainage.

Les instructions relatives à l'installation et au réglage sont fournies avec le kit.

Disponible sur les plateformes de 7,6 à 10,7 m (25 à 35 pi).

MD N° 6474

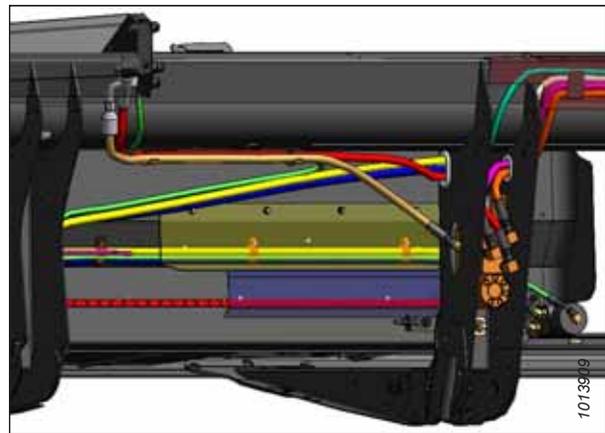


Figure 6.25: Décalage hydraulique du tablier

6.4.11 Kit hydraulique de vis transversale supérieure pour entraînement de tapis double

Ce kit est nécessaire pour fournir une alimentation hydraulique à la vis transversale supérieure (VTS) sur les plateformes avec kits VTS et entraînement de tapis double (ETD) installés. Le fonctionnement des deux options sans ce kit peut endommager le moteur de la VTS et fournir une puissance insuffisante au système d'entraînement du tapis.

MD N° B5606

Chapitre 7: Dépannage

Des tableaux de dépannage sont fournis pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes qui peuvent subvenir sur la plateforme.

7.1 Perte de récolte

Utilisez le tableau suivant pour diagnostiquer et corriger les problèmes de perte de récolte.

Tableau 7.1 Dépannage des pertes de récolte sur la barre de coupe

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Ne ramasse pas la récolte à terre		
Barre de coupe trop élevée	Abaissez la barre de coupe	<ul style="list-style-type: none"> <i>Coupe au-dessus du sol, page 61</i> <i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Angle de la plateforme trop bas	Augmentez l'angle de la plateforme	<i>3.7.3 Angle de la plateforme, page 66</i>
Rabatteur trop haut	Abaissez le rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
Rabatteur trop en arrière	Avancez le rabatteur	<i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i>
Vitesse au sol trop rapide pour la vitesse du rabatteur	Augmentez la vitesse du rabatteur et réduisez la vitesse au sol	<ul style="list-style-type: none"> <i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i> <i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Les doigts du rabatteur ne soulèvent pas assez la récolte	Augmentez l'agressivité de l'angle des doigts	<i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>
Les doigts du rabatteur ne soulèvent pas assez la récolte	Installation de releveurs de récolte	Consultez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : Éclatement ou rupture des épis		
Vitesse du rabatteur trop élevée	Réduisez la vitesse du rabatteur	<i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i>
Rabatteur trop bas	Levez le rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
Vitesse au sol trop rapide	Réduisez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Récolte trop mûre	Opérez la nuit quand l'humidité est plus importante	—
Symptôme : Accumulation de matière dans l'espace entre la découpe du plateau d'extrémité et la tête de couteau		
Épis de récolte éloignés du trou de la tête de couteau dans le capot du diviseur	Ajoutez des blindages de la tête de couteau (sauf sur sols humides ou collants)	<i>5.5.9 Blindage de la tête de couteau, page 156</i>
Symptôme : Bandes de matière non coupée		
Accumulation de récolte non coupée	Laissez assez de place pour l'alimentation de la récolte dans la barre de coupe	—
Sections de couteau cassées	Remplacez les sections de couteau cassées	<i>5.5.1 Remplacement de section de couteau, page 143</i>

DÉPANNAGE

Tableau 7.1 Dépannage des pertes de récolte sur la barre de coupe (suite)

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Rebonds excessifs à une vitesse de champ normale		
Réglage du flottement trop léger	Régalez le flottement de la plateforme	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Symptôme : Tige de division passant sur la culture droite		
Tiges de division trop longues	Retirez la tige de division	<i>3.7.11 Diviseurs de récolte, page 75</i>
Symptôme : Récolte non coupée aux extrémités		
Rabatteur ne se fronçant pas ou non centré dans la plateforme	Régalez la position horizontale du rabatteur ou le froncement du rabatteur	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i> • <i>5.8.2 Froncement du rabatteur, page 217</i>
Rabatteurs de couteaux mal réglés	Régalez les rabatteurs de façon à ce que le couteau fonctionne librement, mais en empêchant toujours les sections de se soulever des doigts	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus, page 153</i> • <i>Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée, page 156</i>
Les sections de couteau ou les doigts sont usés ou cassés	Remplacez toutes les pièces de coupe usées et cassées	<i>5.5 Barre de coupe, page 143</i>
La plateforme n'est pas à niveau	Mettez la plateforme à niveau	<i>3.12 Mise à niveau de la plateforme, page 91</i>
Les doigts du rabatteur ne soulèvent pas correctement la récolte devant le couteau	Régalez la position du rabatteur ou l'angle des doigts	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i> • <i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>
Le diviseur laisse tomber les récoltes épaisses aux extrémités, ce qui empêche une alimentation correcte en raison du blocage de matière sur les doigts	Remplacez de 3 à 4 doigts d'extrémité par des doigts courts	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.5.7 Doigts de lamier, page 149</i> • <i>6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264</i> • Contactez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : La récolte touffue ou emmêlée passe sur les tiges de division et s'accumule sur les plateaux d'extrémité		
Tiges de division avec une séparation insuffisante	Installez de grandes tiges de division	<i>3.7.11 Diviseurs de récolte, page 75</i>

DÉPANNAGE

Tableau 7.1 Dépannage des pertes de récolte sur la barre de coupe (suite)

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Céréales coupées tombant devant la barre de coupe		
Vitesse au sol trop lente	Augmentez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Vitesse du rabatteur trop lente	Augmentez la vitesse du rabatteur	<i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i>
Rabatteur trop haut	Abaissez le rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
Barre de coupe trop élevée	Abaissez la barre de coupe	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Coupe au-dessus du sol, page 61</i> • <i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Rabatteur trop en avant	Reculez le rabatteur sur les bras	<i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i>
Coupe à des vitesses supérieures à 10 km/h (6mi/h) avec un pignon d'entraînement de rabatteur à 10 dents	Remplacez-le avec un pignon d'entraînement de rabatteur à 19 dents	<i>5.9.3 Pignon d'entraînement du rabatteur, page 246</i>
Composants de couteaux cassés ou usés	Remplacez les composants	<i>5.5 Barre de coupe, page 143</i>

7.2 Fauchage et composants de couteau

Utilisez le tableau suivant pour diagnostiquer et corriger les problèmes liés à l'action de coupe ou aux composants des couteaux.

Problème	Solution	Voir
Symptôme : Coupe de récolte irrégulière ou inégale		
Rabatteurs de couteaux non réglés correctement	Régalez les rabatteurs	<ul style="list-style-type: none"> • 5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau, page 153 • Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus, page 153 • Contrôle et réglage du dispositif de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double, page 154 • Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée, page 156
Les sections de couteau ou les doigts sont usés ou cassés	Remplacez toutes les pièces de coupe usées et cassées	5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau, page 153
Le couteau ne fonctionne pas à la vitesse recommandée	Vérifiez le régime du moteur de l'andaineuse	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Vitesse au sol trop rapide pour la vitesse du rabatteur	Réduisez la vitesse au sol ou augmentez la vitesse du rabatteur	<ul style="list-style-type: none"> • 3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68 • 3.7.5 Vitesse au sol, page 68
Les doigts du rabatteur ne soulèvent pas convenablement la récolte devant le couteau	Régalez la position du rabatteur ou l'angle des doigts	<ul style="list-style-type: none"> • 3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71 • 3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Barre de coupe trop élevée	Abaissez la hauteur de coupe	3.7.1 Hauteur de coupe, page 61
Angle de la plateforme trop plat	Accentuez l'angle de la plateforme	3.7.3 Angle de la plateforme, page 66
Couteau tordu, ce qui resserre les éléments de coupe	Redressez le couteau incliné et alignez les doigts	5.5.7 Doigts de lamier, page 149
Bords tranchants des doigts de lamier pas assez rapprochés ou parallèles aux sections des couteaux	Alignez les doigts	5.5.7 Doigts de lamier, page 149
Cultures emmêlées difficiles à couper	Installez des doigts courts	<ul style="list-style-type: none"> • 5.5.7 Doigts de lamier, page 149 • 6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264 • Contactez votre concessionnaire MacDon
Rabatteur trop en arrière	Avancez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71

DÉPANNAGE

Problème	Solution	Voir
Symptôme : Coupe de récolte irrégulière ou inégale		
Desserrez la courroie d'entraînement du couteau	Réglez la tension de la courroie d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé, page 174</i> • <i>Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181</i>
Symptôme : Bourrage du couteau		
Rabatteur trop élevé ou trop avancé	Abaissez le rabatteur ou reculez le rabatteur	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i> • <i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i>
Vitesse au sol trop lente	Augmentez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Desserrez la courroie d'entraînement du couteau	Réglez la tension de la courroie d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vérification et tension des courroies d'entraînement de couteau double non synchronisé, page 174</i> • <i>Tension des courroies d'entraînement de couteau double synchronisé, page 181</i>
Mauvais réglage du rabatteur du couteau	Réglez le rabatteur du couteau	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau, page 153</i> • <i>Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts pointus, page 153</i> • <i>Contrôle et réglage du dispositif de retenue de doigts pointus au centre sur couteau double, page 154</i> • <i>Contrôle et réglage des dispositifs de retenue avec doigts courts – Dispositifs de retenue forgée, page 156</i>
Sections de couteau émoussées ou cassées	Remplacez les sections de couteau	<i>5.5.1 Remplacement de section de couteau, page 143</i>
Doigts tordus ou cassés	Alignez ou remplacez les doigts	<i>5.5.7 Doigts de lamier, page 149</i>
Les doigts du rabatteur ne soulèvent pas convenablement la récolte devant le couteau	Réglez la position du rabatteur ou l'angle des doigts	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i> • <i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>
Doigts de ramassage en acier en contact avec le couteau	Augmentez le dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, ou réglez le francement	• <i>5.8.2 Francement du rabatteur, page 217</i>

DÉPANNAGE

Problème	Solution	Voir
Symptôme : Coupe de récolte irrégulière ou inégale		
Le réglage du flottement est trop lourd	Réglez les ressorts pour obtenir un flottement plus léger	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Accumulation de boue ou de saleté sur la barre de coupe	Relevez la barre de coupe en abaissant les patins	<i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Accumulation de boue ou de saleté sur la barre de coupe	Installez des sections découpées	Consultez votre concessionnaire MacDon
Accumulation de boue ou de saleté sur la barre de coupe	Aplatissez l'angle de la plateforme	<i>Réglage de l'angle de la plateforme, page 67</i>
Le couteau ne fonctionne pas à la vitesse recommandée	Vérifiez le régime du moteur de l'andaineuse	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Symptôme : Rupture de l'arrière du couteau		
Doigt tordu ou cassé	Redressez-le ou remplacez-le	<i>5.5.7 Doigts de lamier, page 149</i>
Goupille de la tête de couteau usée	Remplacez la goupille de la tête de couteau	<i>5.5.4 Retrait du roulement de la tête de couteau, page 146</i>
Couteau émoussé	Remplacez le couteau	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.5.3 Retrait du couteau, page 145</i> • <i>5.5.6 Installation du couteau, page 147</i>
Symptôme : Vibration excessive de la plateforme		
Rabatteurs de couteaux non réglés correctement	Réglez les rabatteurs	<i>5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau, page 153</i>
Couteaux non synchronisés sur l'entraînement de couteau double	Réglez le synchronisation des couteaux	<i>Réglage de la synchronisation des couteaux doubles, page 183</i>
Le couteau ne fonctionne pas à la vitesse recommandée	Vérifiez le régime du moteur de l'andaineuse	Consultez le manuel de l'opérateur de l'andaineuse
Usure excessive du couteau	Remplacez le couteau	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.5.3 Retrait du couteau, page 145</i> • <i>5.5.6 Installation du couteau, page 147</i>
Goupille ou bras d'entraînement de la tête de couteau desserré ou usé	Serrez ou remplacez les pièces	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.5.4 Retrait du roulement de la tête de couteau, page 146</i> • <i>5.6.1 Boîtier d'entraînement de couteau, page 158</i>
Barre de coupe tordue	Redressez la barre de coupe	Consultez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : Rupture excessive des sections ou des doigts de lamier		
Rabatteurs de couteaux non réglés correctement	Réglez les rabatteurs de couteau	<i>5.5.8 Dispositifs de retenue du couteau, page 153</i>
Fonctionnement de la barre de coupe trop faible dans des conditions rocheuses	Relevez la barre de coupe avec les patins	<i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Le réglage du flottement est trop lourd	Réglez les ressorts pour obtenir un flottement plus léger	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Doigt tordu ou cassé	Redressez-le ou remplacez-le	<i>5.5.7 Doigts de lamier, page 149</i>
Angle de la plateforme trop ouvert	Aplatissez l'angle de la plateforme	<i>Réglage de l'angle de la plateforme, page 67</i>

7.3 Rabattage

Utilisez le tableau suivant pour diagnostiquer et corriger les problèmes de distribution du rabatteur.

Problème	Solution	Voir
Symptôme : Le rabatteur ne libère pas la matière dans les cultures droites normales		
Vitesse du rabatteur trop élevée	Réduisez la vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Rabatteur trop bas	Relevez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
Les doigts du rabatteur sont trop agressifs	Réduisez le réglage de la came	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Rabatteur trop en arrière	Avancez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Symptôme : Le rabatteur n'expulse pas la matière dans des cultures droites ou couchées (rabatteur complètement baissé)		
Doigts du rabatteur trop agressifs pour les cultures droites	Réduisez le réglage de la came	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Symptôme : Bourrage à l'extrémité du rabatteur		
Les doigts du rabatteur sont trop agressifs	Réduisez le réglage de la came	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Rabatteur trop bas	Relevez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
Vitesse du rabatteur trop élevée	Réduisez la vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Conditions de récolte	Installez les capots du diviseur en option	Contactez votre concessionnaire MacDon
Rabatteur non centré dans la plateforme	Centrez le rabatteur dans la plateforme	5.8.3 Centrage du rabatteur, page 218
Symptôme : Le rabatteur expulse la récolte trop rapidement		
Les doigts du rabatteur ne sont pas assez agressifs	Augmentez le réglage de la came	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Rabatteur trop en avant	Reculez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Symptôme : Le rabatteur ne se lève pas		
Les coupleurs de levage du rabatteur sont incompatibles ou défectueux	Changez le coupleur rapide	—
Symptôme : Le rabatteur ne tourne pas		
Commande réglée sur 0	Activez la commande de vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Coupleurs rapides mal connectés	Connectez les coupleurs	4 Attelage/dételage de la plateforme, page 111
Chaîne d'entraînement du rabatteur déconnectée	Connectez la chaîne d'entraînement du rabatteur	5.9.7 Remplacement de la chaîne d'entraînement de la plateforme du rabatteur simple, page 254
Symptôme : Mouvement irrégulier du rabatteur sans charge		
Intervalle excessif dans la chaîne d'entraînement du rabatteur	Serrez la chaîne d'entraînement	5.9.2 Chaîne d'entraînement du rabatteur, page 244

DÉPANNAGE

Problème	Solution	Voir
Symptôme : Le rabatteur a un mouvement irrégulier ou se décroche dans des récoltes épaisses.		
Vitesse du rabatteur trop élevée	Réduisez la vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Les doigts du rabatteur ne sont pas assez agressifs	Déplacez d'un cran pour avoir un espacement de doigt plus agressif	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Rabatteur trop bas	Relevez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
La soupape de décompression sur l'andaineuse est dotée d'un réglage de pression de décompression bas	Augmentez la pression de décompression selon les recommandations du fabricant	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Faible niveau d'huile dans le réservoir de l'andaineuse NOTE: Il y a peut-être plus d'un réservoir.	Remplissez jusqu'au niveau approprié	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Dysfonctionnement de la soupape de sûreté	Remplacez la soupape de sûreté	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Coupe de cultures difficiles avec un pignon d'entraînement de rabatteur à couple standard (19 dents)	Remplacez par un pignon d'entraînement de rabatteur à couple élevé (10 dents) ou 14 dents	5.9.3 Pignon d'entraînement du rabatteur, page 246
Symptôme : Doigts en plastique coupés à l'extrémité		
Intervalle insuffisant entre la barre de coupe et le rabatteur	Augmentez l'intervalle	5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213
Symptôme : Doigts en plastique pliés vers l'arrière à l'extrémité		
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus lente que la vitesse au sol	Relevez la plateforme	3.7.1 Hauteur de coupe, page 61
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus lente que la vitesse au sol	Réduire l'inclinaison de la plateforme	3.7.3 Angle de la plateforme, page 66
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus lente que la vitesse au sol	Reculez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Symptôme : Pointe des doigts en plastique pliée en avant		
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus rapide que la vitesse au sol	Relevez la plateforme	3.7.1 Hauteur de coupe, page 61
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus rapide que la vitesse au sol	Réduisez l'inclinaison de la plateforme	3.7.3 Angle de la plateforme, page 66
Le rabatteur creuse dans le sol à une vitesse plus rapide que la vitesse au sol	Reculez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Bourrage excessif sur la barre de coupe avec des paquets de récolte qui s'accumulent sur celle-ci, tout en maintenant le fonctionnement du rabatteur	Corrigez les problèmes de bourrage ou de coupe	3.13 Déburrage de la barre de coupe, page 92
Bourrage excessif sur la barre de coupe avec des paquets de récolte qui s'accumulent sur celle-ci, tout en maintenant le fonctionnement du rabatteur	Arrêtez le rabatteur avant qu'il n'y ait trop de bourrage	—

7.4 Plateforme et tapis

Utilisez le tableau suivant pour diagnostiquer et corriger les problèmes de la plateforme ou du tapis.

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Levage de la plateforme insuffisant		
Faible décompression	Augmentez la décompression	Consultez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : Vitesse du tapis latéral insuffisante		
Contrôle de la vitesse réglé trop bas	Augmentez le réglage de contrôle de la vitesse	3.7.6 Vitesse du tapis, page 69
Entraînement de la plateforme de l'andaineuse trop lent	Réglez à la bonne vitesse selon le modèle de l'andaineuse.	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Symptôme : Vitesse du tapis insuffisante		
Décompression trop basse	Augmentez la pression de décompression au réglage recommandé	Consultez votre concessionnaire MacDon
Entraînement de la plateforme de l'andaineuse trop lent	Réglez à la bonne vitesse selon le modèle de l'andaineuse.	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Symptôme : Vitesse du tapis insuffisante		
Pompe à engrenages usée	Remplacez la pompe à engrenages	Consultez votre concessionnaire MacDon
Réglage du compensateur de pression (V7) trop bas	Ajustez pour augmenter le réglage	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Symptôme : Le tapis ne bouge pas		
Les tapis ne sont pas serrés	Serrez les tapis	5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192
Rouleau libre ou d'entraînement recouvert de matière	Desserrez le tapis et nettoyez les rouleaux	5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192
Latte ou barre de connexion coincée par le châssis ou la matière	Desserrez le tapis et retirez le bouchon	5.7.3 Vérification et réglage de la tension du tapis, page 192
Roulement à rouleaux bloqué	Remplacez le roulement à rouleaux	5.7.7 Entretien du rouleau du tapis, page 200
Niveau d'huile hydraulique bas	Remplissez le réservoir d'huile hydraulique de l'andaineuse à son niveau maximum	Consultez le manuel d'opération de l'andaineuse
Symptôme : Décrochage du tapis		
La matière n'entre pas uniformément sur le couteau	Abaissez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
La matière n'entre pas uniformément sur le couteau	Installez des doigts courts	<ul style="list-style-type: none"> • 5.5.7 Doigts de lamier, page 149 • 6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264 • Consultez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : Hésitation du débit en récolte volumineuse		
Angle de la plateforme trop bas	Augmentez l'angle de la plateforme	3.7.3 Angle de la plateforme, page 66
Surcharge de matière sur les tapis	Augmentez la vitesse du tapis latéral	3.7.6 Vitesse du tapis, page 69

DÉPANNAGE

Problème	Solution	Reportez-vous à
Surcharge de matière sur les tapis	Installez une vis transversale supérieure	<i>6.4.3 Vis transversale supérieure, page</i>
Surcharge de matière sur les tapis	Ajoutez des extensions de spire	Consultez votre concessionnaire MacDon
Symptôme : Tapis d'alimentation		
Les tapis fonctionnent trop lentement avec les cultures épaisses	Augmentez la vitesse du tapis	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Symptôme : La récolte est projetée à travers l'ouverture et sous le tapis opposé		
Les tapis fonctionnent trop vite avec les cultures légères	Réduisez la vitesse du tapis	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Symptôme : La matière s'accumule à l'intérieur ou sous le bord avant du tapis		
Hauteur du tablier mal réglée	Régalez la hauteur du tablier	<i>5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier, page 196</i>
Symptôme : Accumulation de matière sur les déflecteurs d'extrémité et expulsion par paquets		
Déflecteurs d'extrémité trop larges	Pour les plateformes avec décalage manuel du tablier seulement, coupez le déflecteur ou remplacez-le par un déflecteur étroit (MD N° 172381)	<i>3.13 Débourage de la barre de coupe, page 92</i>

7.5 Récolte de pois et haricots

Utilisez les tableaux suivants pour diagnostiquer et corriger les problèmes de coupe de haricots comestibles.

Tableau 7.2 Dépannage de la récolte de pois et haricots

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Plantes retirées et plantes complètes ou partielles laissées sur place		
Plateforme au-dessus du sol	Abaissez la plateforme au sol et faites-la fonctionner sur les patins ou la barre de coupe	<i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Réglage du flottement trop léger – passe sur les points élevés et ne redescend pas assez tôt	Régalez le flotteur à 335-338 N (75-85 lbf). Augmentez ou diminuez si nécessaire pour éviter que la plateforme ne rebondisse excessivement ou ne s'enfonce dans un sol meuble	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Rabatteur trop haut	Rétractez complètement les vérins du rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
Rabatteur trop haut avec les vérins complètement rétractés	Régalez la hauteur du rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
L'angle des doigts n'est pas assez agressif	Régalez l'angle des doigts	<i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>
Rabatteur trop en arrière	Avancez le rabatteur jusqu'à ce que l'extrémité des doigts effleure la surface du sol, la plateforme étant sur le sol et l'angle de la plateforme correctement réglé	<i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i>
Angle de la plateforme trop fermé	Ajustez l'angle de la plateforme	<i>Réglage de l'angle de la plateforme, page 67</i>
Angle de la plateforme trop fermé	L'angle de la plateforme peut être augmenté en rétractant complètement les vérins de levage (en cas de coupe au ras du sol)	<i>Réglage de l'angle de la plateforme, page 67</i>
Rabatteur trop lent	Régalez la vitesse du rabatteur pour qu'elle soit légèrement plus rapide que la vitesse au sol	<i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i>
Vitesse au sol trop rapide	Réduisez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Patins trop bas	Relevez les patins au maximum	<i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Paquets de saleté au fond de la barre de coupe et élévation de la barre de coupe au-dessus du sol	Installez des bandes d'usure en plastique sur le fond de la barre de coupe et sur les patins	—
Paquets de terre au fond de la barre de coupe avec bandes d'usure en plastique et élévation de la barre de coupe au-dessus du sol	Sol trop humide – laissez le sol sécher	—
Paquets de terre au fond de la barre de coupe avec bandes d'usure en plastique et élévation de la barre de coupe au-dessus du sol	Nettoyez manuellement le dessous de la barre de coupe lorsque l'accumulation est excessive	—

DÉPANNAGE

Tableau 7.2 Dépannage de la récolte de pois et haricots (suite)

Problème	Solution	Reportez-vous à
La bande d'usure en plastique de la barre de coupe a été installée au-dessus des plaques d'usure en acier	Retirez les plaques d'usure en acier de la barre de coupe lors de l'installation des bandes d'usure en plastique	—
Plateforme pas à niveau	Mettez la plateforme à niveau	3.12 Mise à niveau de la plateforme, page 91
Sections de couteau usées ou abîmées	Remplacez les sections ou le couteau	5.5.1 Remplacement de section de couteau, page 143
Des parties de tiges se coincent dans la pointe des doigts pointus. (Cela se produit plus souvent dans les rangées de haricots cultivés en carrés.)	Installez un kit de conversion de doigts courts	6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264
Symptôme : Pertes excessives au niveau des diviseurs		
Tige de division passant sur la récolte et brisant les gousses	Retirez la tige de division	3.7.11 Diviseurs de récolte, page 75
Accumulation de vignes et de plantes sur le plateau d'extrémité	Installez une tige de division	3.7.11 Diviseurs de récolte, page 75
Symptôme : Tiges coincées entre le haut du tapis et la barre de coupe.		
La barre de coupe se remplit de débris lorsque l'espace entre le tapis et la barre de coupe est bien réglé	Relevez complètement la plateforme à chaque extrémité du champ (ou au besoin) et déplacez les tabliers d'avant en arrière pour aider à nettoyer la barre de coupe	—
Le déplacement des tabliers avec la plateforme levée ne nettoie pas les débris de la barre de coupe.	Retirez manuellement les débris de la cavité de la barre de coupe pour éviter d'endommager les tapis	—
Symptôme : Accumulation de récolte sur les doigts et la récolte ne revient pas sur les tapis		
Angle des doigts du rabatteur pas assez agressif	Augmentez l'agressivité des doigts (position de la came)	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72
Rabatteur trop haut	Abaissez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
Intervalle minimum entre la barre de coupe et le rabatteur trop élevé	Ajustez la hauteur minimale du rabatteur avec les vérins complètement rétractés	5.8.1 Dégagement entre le rabatteur et la barre de coupe, page 213
Rabatteur trop en avant	Repositionnez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Symptôme : Cultures s'enroulant autour du rabatteur		
Rabatteur trop bas	Relevez le rabatteur	3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70
Symptôme : Rabatteur brisant les gousses		
Rabatteur trop en avant	Repositionnez le rabatteur	3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71
Vitesse du rabatteur trop rapide	Réduisez la vitesse du rabatteur	3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68
Gousses de haricots trop sèches	Coupez la nuit lorsqu'il y a une forte rosée et une fois que les gousses se sont ramollies.	—
Angle des doigts du rabatteur pas assez agressif	Augmentez l'agressivité des doigts (position de la came)	3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72

DÉPANNAGE

Tableau 7.2 Dépannage de la récolte de pois et haricots (suite)

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Rupture des doigts de la barre de coupe		
Flottement insuffisant (réglage du flottement trop lourd)	Augmentez le flottement (ajustez à un réglage du flottement plus léger)	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Quantité excessive de pierres dans le champ	Pensez à installer des doigts de lamier courts en option Remarque : Installez quelques doigts sur une section de la barre de coupe et comparez les performances des deux modèles de doigts	<i>5.5.7 Doigts de lamier, page 149</i>
Symptôme : Barre de coupe poussant trop de débris et de terre		
Plateforme trop lourde	Réajustez le flottement pour alléger la plateforme	<i>3.7.2 Flottement de la plateforme, page 66</i>
Angle de la plateforme trop ouvert	Diminuez l'angle de la plateforme	<i>3.7.3 Angle de la plateforme, page 66</i>
Bouchon de doigts avec des débris ou de la terre	Installez un kit de doigts courts	<i>6.2.4 Kit de conversion de doigts courts, page 264</i>
Support insuffisant pour la plateforme	Installez les patins centraux sur la plateforme	<i>Coupe ras au sol, page 65</i>
Symptôme : Cultures s'enroulant autour des extrémités du rabatteur		
Récolte non coupée gênant les extrémités du rabatteur	Ajoutez les capots du diviseur de rabatteur	Pour obtenir des informations, consultez le catalogue des pièces de la plateforme.
Symptôme : Barre de coupe remplie de terre.		
Espace excessif entre le tapis et la barre de coupe	Régalez les supports du tablier avant pour obtenir le bon dégagement entre la barre de coupe et le tapis	<i>5.7.5 Réglage de la hauteur du tablier, page 196</i>
Espace excessif entre le tapis et la barre de coupe	Levez complètement la plateforme à chaque extrémité du champ (ou au besoin) et déplacez les tabliers d'avant en arrière pour aider à nettoyer la barre de coupe	—
Symptôme : Parfois, le rabatteur transporte des plantes au même endroit		
Doigts en acier pliés et accrochage des plantes des tapis	Redressez les doigts (acier)	—
L'accumulation de terre sur l'extrémité des doigts empêche les plantes de glisser des doigts sur les tapis	Relevez le rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
L'accumulation de terre sur l'extrémité des doigts empêche les plantes de glisser des doigts sur les tapis	Régalez la position avant-arrière du rabatteur pour sortir les doigts du sol	<i>3.7.9 Position avant-arrière du rabatteur, page 71</i>
Symptôme : Barre de coupe poussant le sol		
Traces de pneus ou billons sur les cultures en rangs	Coupez à l'angle pour récolter des billons ou les rangées	—
Terrain vallonné sur la longueur du champ	Coupez à 90° par rapport aux ondulations (le couteau fourni flotte sans creuser)	—

DÉPANNAGE

Tableau 7.2 Dépannage de la récolte de pois et haricots (suite)

Problème	Solution	Reportez-vous à
Symptôme : Le rabatteur transporte trop de plantes ou d'accumulations		
Accumulation excessive de récolte sur les tapis (jusqu'au tube central du rabatteur)	Augmentez la vitesse des tapis	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Angle des doigts trop lent	Augmentez l'angle des doigts	<i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>

7.6 Formation d'andains

Problème	Solution	Partie
Plateformes au sol et éparpillées		
Vitesse du tapis trop faible	Augmentez la vitesse du tapis	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Angle du tapis trop plat	Augmentez l'angle de la plateforme	<i>3.7.3 Angle de la plateforme, page 66</i>
Vitesse au sol trop lente	Augmentez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Récolte trop mûre	Coupez la récolte avant qu'elle ne soit trop mûre	—
Creuse au centre		
Vitesse du tapis trop faible	Augmentez la vitesse du tapis	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Ouverture d'expulsion trop large	Réduisez la largeur de l'ouverture d'expulsion	<i>3.8 Ouverture d'expulsion, page 82</i>
Toutes les plateformes dirigées vers le centre		
Vitesse du tapis trop élevée ou angle de la plateforme trop prononcé	Réduisez la vitesse du tapis et/ou réduisez l'angle de la plateforme	<i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Vitesse du tapis trop élevée ou angle de la plateforme trop prononcé	Réduisez la vitesse du tapis et/ou réduisez l'angle de la plateforme	<i>3.7.3 Angle de la plateforme, page 66</i>
Vitesse au sol trop rapide	Réduisez la vitesse au sol	<i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i>
Récolte trop verte	Laissez la récolte mûrir	—
Toutes les plateformes d'un côté		
Cultures penchant d'un côté et rabatteur trop lent	Augmentez la vitesse du rabatteur pour réorienter la culture afin qu'elle soit parallèle aux lames du tapis et/ou augmentez l'agressivité de l'angle des doigts	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i> • <i>3.7.10 Angle des doigts du rabatteur, page 72</i>
Andain irrégulier (toute condition de récolte)		
Vitesse au sol trop élevée pour les tapis, ce qui fait tomber les plateformes dans tous les sens et fait sortir la récolte du tapis de façon non uniforme	Réduisez la vitesse au sol ou augmentez la vitesse du tapis	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.5 Vitesse au sol, page 68</i> • <i>3.7.6 Vitesse du tapis, page 69</i>
Rabatteur trop bas	Relevez le rabatteur	<i>3.7.8 Hauteur du rabatteur, page 70</i>
Vitesse du rabatteur trop élevée	Réduisez la vitesse du rabatteur	<i>3.7.4 Vitesse du rabatteur, page 68</i>

Chapitre 8: Référence

Les procédures et les informations de ce chapitre peuvent être consultées selon les besoins.

8.1 Spécifications des couples de serrage

Les tableaux suivants indiquent les valeurs de couple pour divers boulons, vis d'assemblage et raccords hydrauliques. Consultez ces valeurs uniquement lorsqu'aucune autre valeur de couple n'a été spécifiée dans une procédure donnée.

- Serrez tous les boulons aux couples indiqués dans le tableau ci-dessous, sauf indication contraire dans le présent manuel.
- Remplacez toute vis retirée par une vis de la même résistance et qualité.
- Consultez le serrage des boulons régulièrement, en prenant comme référence les tableaux ci-dessous.
- Identifiez les catégories de couple de serrage pour les boulons et les vis d'assemblage en lisant les marques sur leur plateforme.

Contre-écrous

Les contre-écrous nécessitent un couple de serrage inférieur à celui des écrous utilisés à d'autres fins. Lors de l'application du couple de serrage sur les contre-écrous finis, multipliez le couple de serrage appliqué aux écrous ordinaires par 0,65 pour obtenir la valeur de couple appliqué.

Vis autotaraudeuses

Consultez les valeurs de couple standard lors de l'installation de vis autotaraudeuses. N'installez **PAS** de vis autotaraudeuses sur des joints structurels ou autrement critiques.

8.1.1 Caractéristiques SAE de couple de serrage des boulons

Les valeurs de couple fournies dans les tableaux de couples de serrage SAE suivants s'appliquent à la quincaillerie installée à sec, c'est-à-dire sans graisse, huile ou frein-filet sur le filetage ou les têtes. NE mettez **PAS** de graisse ou d'huile sur les boulons ou les vis d'assemblage, sauf indication contraire dans ce manuel.

Tableau 8.1 Boulon de grade SAE 5 et écrou tournant librement de grade 5

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/4-20	11,9	13,2	* 106	* 117
5/16-18	24,6	27,1	* 218	* 241
3/8-16	44	48	32	36
7/16-14	70	77	52	57
1/2-13	106	118	79	87
9/16-12	153	170	114	126
5/8-11	212	234	157	173
3/4-10	380	420	281	311
7/8-9	606	669	449	496
1-8	825	912	611	676

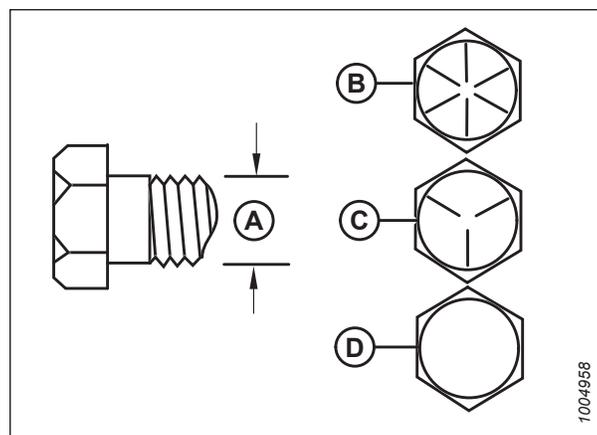


Figure 8.1: Grades des boulons

A – Taille nominale
C – SAE-5

B – SAE-8
D – SAE-2

RÉFÉRENCE

Tableau 8.2 Boulon de grade SAE 5 et écrou à filets déformés de grade F

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/4-20	8,1	9	* 72	* 80
5/16-18	16,7	18,5	* 149	* 164
3/8-16	30	33	22	24
7/16-14	48	53	35	39
1/2-13	73	80	54	59
9/16-12	105	116	77	86
5/8-11	144	160	107	118
3/4-10	259	286	192	212
7/8-9	413	456	306	338
1-8	619	684	459	507

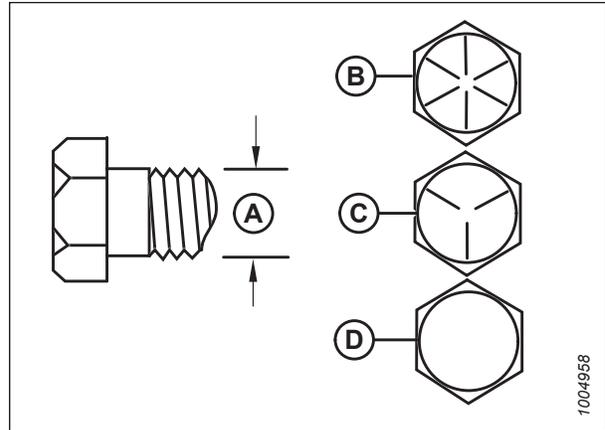


Figure 8.2: Grades des boulons

A – Taille nominale
 B – SAE-8
 C – SAE-5
 D – SAE-2

Tableau 8.3 Boulon de grade SAE 8 et écrou à filets déformés de grade G

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/4-20	16,8	18,6	* 150	* 165
5/16-18	24	26	18	19
3/8-16	42	46	31	34
7/16-14	67	74	50	55
1/2-13	102	113	76	84
9/16-12	148	163	109	121
5/8-11	204	225	151	167
3/4-10	362	400	268	296
7/8-9	583	644	432	477
1-8	874	966	647	716

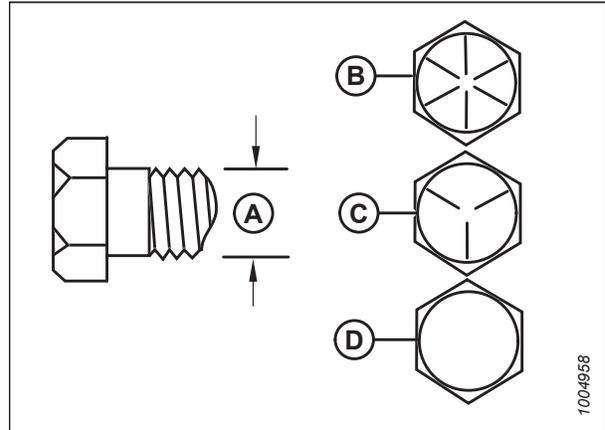


Figure 8.3: Grades des boulons

A – Taille nominale
 B – SAE-8
 C – SAE-5
 D – SAE-2

RÉFÉRENCE

Tableau 8.4 Boulon de grade SAE 8 et écrou freiné à montage libre de grade 8

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/4-20	16,8	18,6	* 150	* 165
5/16-18	35	38	26	28
3/8-16	61	68	46	50
7/16-14	98	109	73	81
1/2-13	150	166	111	123
9/16-12	217	239	160	177
5/8-11	299	330	221	345
3/4-10	531	587	393	435
7/8-9	855	945	633	700
1-8	1165	1288	863	954

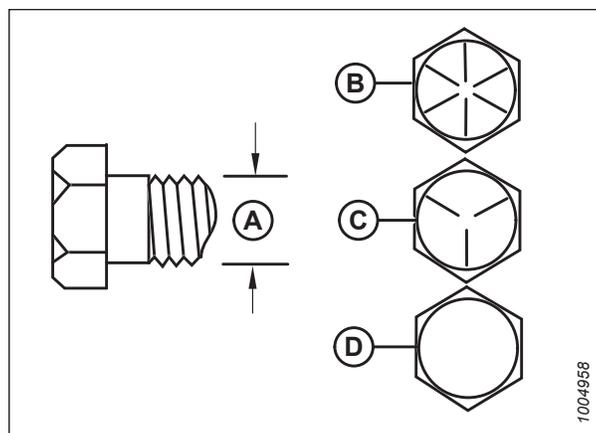


Figure 8.4: Grades des boulons

A - Taille nominale
C - SAE-5

B - SAE-8
D - SAE-2

8.1.2 Caractéristiques des boulons métriques

Des spécifications sont fournies pour les valeurs de couple final appropriées pour fixer différentes tailles de boulons métriques.

NOTE:

Les valeurs de couple fournies dans les tableaux de couples de serrage métriques suivants s'appliquent à la quincaillerie installée à sec, c'est-à-dire sans graisse, huile ou frein-filet sur le filetage ou les têtes. N'ajoutez **PAS** de graisse, d'huile ou de frein-filet aux boulons ou aux vis d'assemblage, sauf indication contraire dans ce manuel.

Tableau 8.5 Boulons métriques de classe 8.8 et écrou tournant librement de classe 9

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
3-0,5	1,4	1,6	* 13	* 14
3,5-0,6	2,2	2,5	* 20	* 22
4-0,7	3,3	3,7	* 29	* 32
5-0,8	6,7	7,4	* 59	* 66
6-1,0	11,4	12,6	* 101	* 112
8-1,25	28	30	20	23
10-1,5	55	60	40	45
12-1,75	95	105	70	78
14-2,0	152	168	113	124
16-2,0	236	261	175	193
20-2,5	460	509	341	377
24-3,0	796	879	589	651

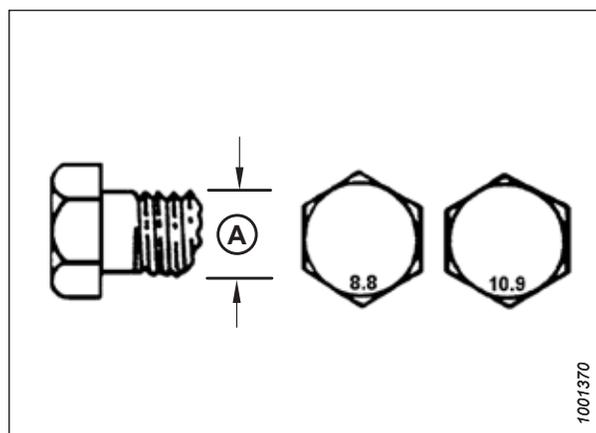


Figure 8.5: Grades des boulons

RÉFÉRENCE

Tableau 8.6 Boulons métriques de classe 8.8 et écrou à filets déformés de classe 9

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
3-0,5	1	1,1	* 9	* 10
3,5-0,6	1,5	1,7	* 14	* 15
4-0,7	2,3	2,5	* 20	* 22
5-0,8	4,5	5	* 40	* 45
6-1,0	7,7	8,6	* 69	* 76
8-1,25	18,8	20,8	* 167	* 185
10-1,5	37	41	28	30
12-1,75	65	72	48	53
14-2,0	104	115	77	85
16-2,0	161	178	119	132
20-2,5	314	347	233	257
24-3,0	543	600	402	444

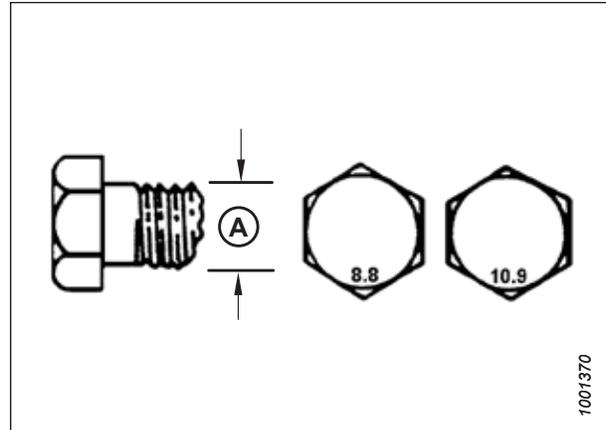


Figure 8.6: Grades des boulons

Tableau 8.7 Boulons métriques de classe 10.9 et écrou tournant librement de classe 10

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
3-0,5	1,8	2	* 18	* 19
3,5-0,6	2,8	3,1	* 27	* 30
4-0,7	4,2	4,6	* 41	* 45
5-0,8	8,4	9,3	* 82	* 91
6-1,0	14,3	15,8	* 140	* 154
8-1,25	38	42	28	31
10-1,5	75	83	56	62
12-1,75	132	145	97	108
14-2,0	210	232	156	172
16-2,0	326	360	242	267
20-2,5	637	704	472	521
24-3,0	1101	1217	815	901

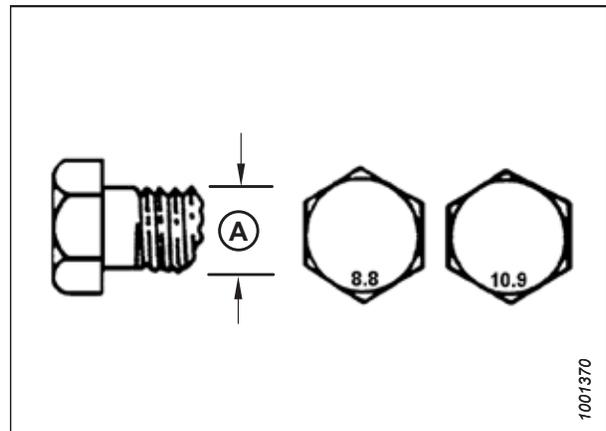


Figure 8.7: Grades des boulons

RÉFÉRENCE

Tableau 8.8 Boulons métriques de classe 10.9 et écrou à filets déformés de classe 10

Taille nominale (A)	Couple de serrage (Nm)		Couple de serrage (pi-lbf) (* po-lbf)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
3-0,5	1,3	1,5	* 12	* 13
3,5-0,6	2,1	2,3	* 19	* 21
4-0,7	3,1	3,4	* 28	* 31
5-0,8	6,3	7	* 56	* 62
6-1,0	10,7	11,8	* 95	* 105
8-1,25	26	29	19	21
10-1,5	51	57	38	42
12-1,75	90	99	66	73
14-2,0	143	158	106	117
16-2,0	222	246	165	182
20-2,5	434	480	322	356
24-3,0	750	829	556	614

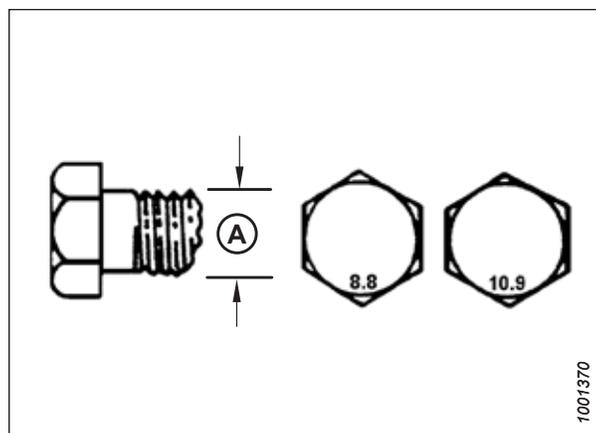


Figure 8.8: Grades des boulons

8.1.3 Caractéristiques des boulons métriques – Fonte d'aluminium

Les spécifications sont fournies pour les valeurs de couple final appropriées pour les différentes tailles de boulons métriques en aluminium moulé.

NOTE:

Les valeurs de couple fournies dans les tableaux de couples de serrage métriques suivants s'appliquent à la quincaillerie installée à sec, c'est-à-dire sans graisse, huile ou frein-filet sur le filetage ou les têtes. N'ajoutez **PAS** de graisse, d'huile ou de frein-filet aux boulons ou aux vis d'assemblage, sauf indication contraire dans ce manuel.

Tableau 8.9 Boulonnage de boulon métrique sur fonte d'aluminium

Taille nominale (A)	Couple de serrage des boulons			
	8,8 (fonte d'aluminium)		10,9 (fonte d'aluminium)	
	Nm	pi-lbf	Nm	pi-lbf
M3	–	–	–	1
M4	–	–	4	2,6
M5	–	–	8	5,5
M6	9	6	12	9
M8	20	14	28	20
M10	40	28	55	40
M12	70	52	100	73
M14	–	–	–	–
M16	–	–	–	–

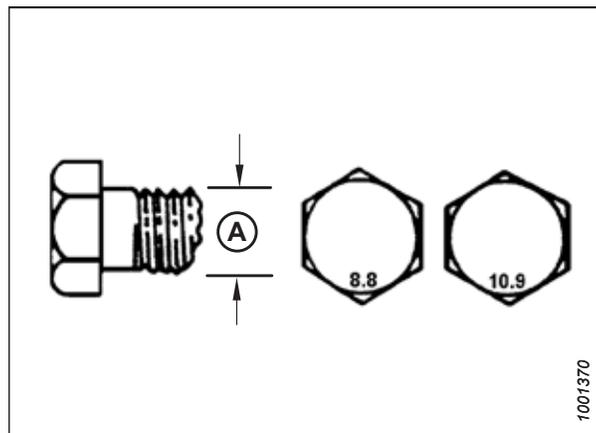


Figure 8.9: Grades des boulons

8.1.4 Raccords hydrauliques à collet évasé

Les valeurs de couple standard sont fournies pour les raccords hydrauliques de type évasé. Si une procédure spécifie une valeur de couple différente pour le même type et la même taille de raccord que celle présentée dans cette rubrique, reportez-vous plutôt à la valeur spécifiée dans la procédure.

1. Inspectez le collet évasé (A) et son siège (B) pour détecter tout défaut susceptible d'entraîner une fuite.
2. Alignez le tube (C) avec le raccord (D) et l'écrou taraudé (E) sur le raccord sans lubrification jusqu'à ce que les surfaces évasées se touchent.
3. Serrez l'écrou du raccord (E) jusqu'au nombre indiqué de méplats après serrage à la main (FFFT) ou jusqu'au couple de serrage donné dans le tableau 8.10, page 296.
4. Fixez le raccord (D) avec deux clés. Placez une clé sur le corps du raccord (D) et avec la deuxième, serrez l'écrou (E) à la valeur de couple de serrage indiquée dans le tableau 8.10, page 296.
5. Vérifiez l'état final du raccordement.

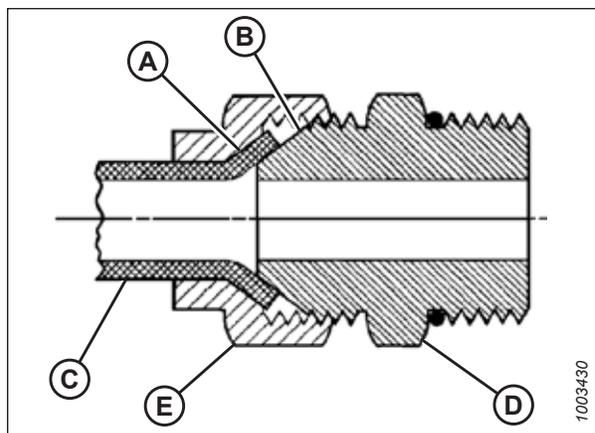


Figure 8.10: Raccord hydraulique

Tableau 8.10 Raccords hydrauliques à collet évasé

Indice SAE	Taille de filetage (po)	Valeur de couple de serrage ⁸¹		Méplats après serrage à la main (FFFT)	
		Nm	pi lbf	Tube	Écrou ou flexible pivotant
-2	5/16-24	4-5	3-4	—	—
-3	3/8-24	7-8	5-6	—	—
-4	7/16-20	18-19	13-14	2 1/2	2
-5	1/2-20	19-21	14-15	2	2
-6	9/16-18	30-33	22-24	2	1 1/2
-8	3/4-16	57-63	42-46	2	1 1/2
-10	7/8-14	81-89	60-66	1 1/2	1 1/2
-12	1 1/16-12	113-124	83-91	1 1/2	1 1/4
-14	1 3/16-12	136-149	100-110	1 1/2	1 1/4
-16	1 5/16-12	160-176	118-130	1 1/2	1
-20	1 5/8-12	228-250	168-184	1	1
-24	1 7/8-12	264-291	195-215	1	1
-32	2 1/2-12	359-395	265-291	1	1
-40	3-12	—	—	1	1

81. Les valeurs de couple de serrage indiquées sont basées sur les connexions lubrifiées lors du réassemblage.

8.1.5 Raccords hydrauliques à joint torique – réglables

Les valeurs de couple standard sont fournies pour les raccords hydrauliques réglables. Si une procédure spécifie une valeur de couple différente pour le même type et la même taille de raccord que celle présentée dans cette rubrique, reportez-vous plutôt à la valeur spécifiée dans la procédure.

1. Vérifiez que le joint torique (A) et son siège (B) ne sont pas sales et ne présentent pas de défauts.
2. Dégagez le contre-écrou (C) autant que possible. Assurez-vous que la rondelle (D) est lâche et poussée vers le contre-écrou (C) dans la mesure du possible.
3. Assurez-vous que le joint torique (A) ne se trouve **PAS** sur le filetage. Ajustez le joint torique (A) si nécessaire.
4. Appliquez du liquide hydraulique sur le joint torique (A).

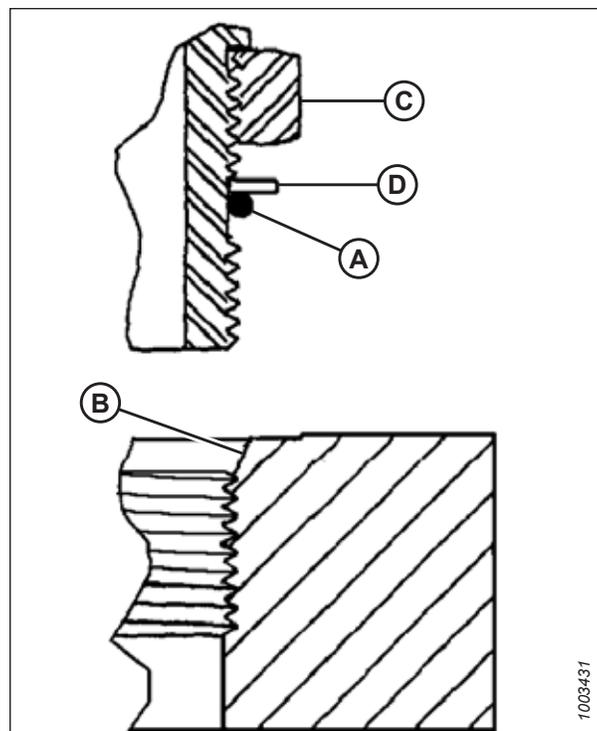


Figure 8.11: Raccord hydraulique

5. Installez le raccord (B) dans l'orifice jusqu'à ce que la rondelle d'appui (D) et le joint torique (A) se touchent sur la surface (E).
6. Positionnez les raccords d'angle en les dévissant d'un tour maximum.
7. Tournez l'écrou de blocage (C) jusqu'à la rondelle (D) et serrez-le à la valeur de couple indiquée dans le tableau. Utilisez deux clés, l'une sur le raccord (B) et l'autre sur l'écrou de blocage (C).
8. Vérifiez l'état final du raccord.

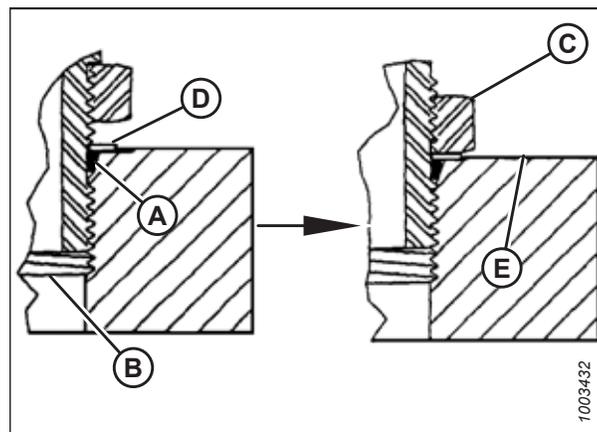


Figure 8.12: Raccord hydraulique

RÉFÉRENCE

Tableau 8.11 Raccords hydrauliques à joint torique (ORB) – réglables

Indice SAE	Taille de filetage (po)	Valeurs de couple de serrage ⁸²	
		Nm	pi lbf (*po lbf)
-2	5/16-24	6-7	*53-62
-3	3/8-24	12-13	*106-115
-4	7/16-20	19-21	14-15
-5	1/2-20	21-33	15-24
-6	9/16-18	26-29	19-21
-8	3/4-16	46-50	34-37
-10	7/8-14	75-82	55-60
-12	1 1/16-12	120 à 132	88 à 97
-14	1 3/8-12	153 à 168	113-124
-16	1 5/16-12	176 à 193	130 à 142
-20	1 5/8-12	221 à 243	163 à 179
-24	1 7/8-12	270 à 298	199 à 220
-32	2 1/2-12	332 à 365	245 à 269

8.1.6 Raccords hydrauliques à joint torique – non réglables

Les valeurs de couple standard pour les raccords hydrauliques non réglables sont fournies. Si une procédure spécifie une valeur de couple différente pour le même type et la même taille de raccord que celle présentée dans cette rubrique, utilisez plutôt la valeur spécifiée dans la procédure.

1. Vérifiez que le joint torique (A) et son siège (B) ne sont pas sales et ne présentent pas de défauts.
2. Assurez-vous que le joint torique (A) ne se trouve **PAS** sur le filetage. Ajustez le joint torique (A) si nécessaire.
3. Appliquez de l'huile pour système hydraulique sur le joint torique.
4. Installez le raccord (C) dans l'orifice et serrez-le manuellement.
5. Serrez les raccords (C) aux couples du tableau 8.12, page 298.
6. Vérifiez l'état final du raccord.

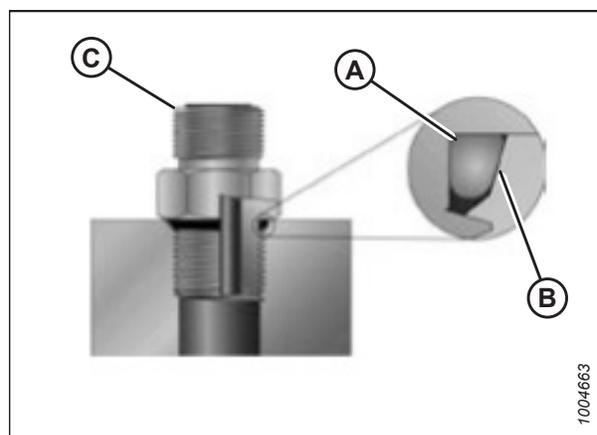


Figure 8.13: Raccord hydraulique

Tableau 8.12 Raccords hydrauliques à joint torique (ORB) – non réglables

Indice SAE	Taille de filetage (po)	Valeurs de couple de serrage ⁸²	
		Nm	pi lbf (*po lbf)
-2	5/16-24	6-7	*53-62
-3	3/8-24	12-13	*106-115
-4	7/16-20	19-21	14-15

82. Les valeurs de couple de serrage indiquées sont basées sur les connexions lubrifiées lors du réassemblage.

Tableau 8.12 Raccords hydrauliques à joint torique (ORB) – non réglables (suite)

Indice SAE	Taille de filetage (po)	Valeurs de couple de serrage ⁸³	
		Nm	pi lbf (*po lbf)
-5	1/2-20	21-33	15-24
-6	9/16-18	26-29	19-21
-8	3/4-16	46-50	34-37
-10	7/8-14	75-82	55-60
-12	1 1/16-12	120 à 132	88 à 97
-14	1 3/8-12	153 à 168	113-124
-16	1 5/16-12	176 à 193	130 à 142
-20	1 5/8-12	221 à 243	163 à 179
-24	1 7/8-12	270 à 298	199 à 220
-32	2 1/2-12	332 à 365	245 à 269

8.1.7 Raccords hydrauliques à joints toriques axiaux

Les valeurs de couple standard sont fournies pour les raccords hydrauliques à joint torique. Si une procédure spécifie une valeur de couple différente pour le même type et la même taille de raccord que celle présentée dans cette rubrique, reportez-vous plutôt à la valeur spécifiée dans la procédure.

Les valeurs de couple sont indiquées dans le tableau 8.13, page 300.

1. Assurez-vous que les surfaces d'étanchéité et les filets des raccords sont exempts de bavures, d'entailles, d'égratignures et de tout corps étranger.



Figure 8.14: Raccord hydraulique

83. Les valeurs de couple de serrage indiquées sont basées sur les connexions lubrifiées lors du réassemblage.

RÉFÉRENCE

- Appliquez du liquide hydraulique sur le joint torique (B).
- Alignez le tube ou le flexible afin que la face plane du manchon (A) ou (C) touche entièrement le joint torique (B).
- Vissez à la main l'écrou (D) du tube ou du flexible. L'écrou doit tourner librement jusqu'à ce qu'il soit totalement enfoncé.
- Serrez les raccords en fonction des valeurs dans le tableau 8.13, page 300.

NOTE:

Tenez la bride hexagonale du corps du raccord (E), le cas échéant, pour empêcher toute rotation non souhaitée du corps du raccord et du flexible lors du serrage de l'écrou du raccord (D).

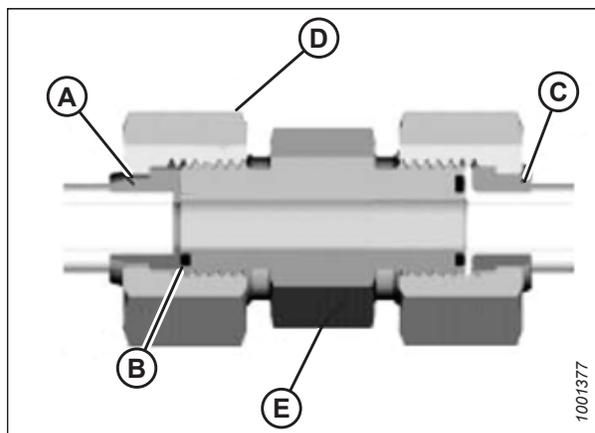


Figure 8.15: Raccord hydraulique

- Utilisez trois clés lors de l'assemblage des raccords ou de deux flexibles.
- Vérifiez l'état final du raccord.

Tableau 8.13 Raccords hydrauliques à joints toriques axiaux (ORFS)

Taille du tableau de bord SAE	Taille de filetage (po)	Dia. ext. du tube (po)	Valeurs de couple de serrage ⁸⁴	
			Nm	pi-lbf
-3	Remarque ⁸⁵	3/16	–	–
-4	9/16	1/4	25-28	18-21
-5	Remarque ⁸⁵	5/16	–	–
-6	11/16	3/8	40-44	29-32
-8	13/16	1/2	55-61	41-45
-10	1	5/8	80-88	59-65
-12	1 3/16	3/4,	115 à 127	85 à 94
-14	Remarque ⁸⁵	7/8	–	–
-16	1 7/16	1	150 à 165	111 à 122
-20	1 11/16	1 1/4	205 à 226	151 à 167
-24	1 à 2	1 1/2	315 à 347	232 à 256
-32	2 1/2	2	510 à 561	376 à 414

8.1.8 Raccords de tuyaux à filetage conique

Les valeurs de couple standard sont fournies pour les raccords de tuyaux à filetage conique. Si une procédure spécifie une valeur de couple différente pour le même type et la même taille de raccord que celle présentée dans cette rubrique, reportez-vous plutôt à la valeur spécifiée dans la procédure.

Assemblez les raccords de tuyaux comme suit :

84. Les valeurs de couple de serrage et d'angles indiquées sont basées sur la connexion lubrifiée lors du réassemblage.

85. Extrémité de type joint torique axial non définie pour cette taille de tube.

RÉFÉRENCE

1. Assurez-vous que les filetages et de l'orifice sont exempts de bavures, d'entailles, d'égratignures et de toute forme de contamination.
2. Appliquez un produit d'étanchéité de type pâteux aux filetages de tuyaux externes.
3. Vissez à la main le raccord dans l'orifice.
4. Serrez le connecteur à l'angle de couple approprié. Les tours après serrage à la main (TFFT) et les méplats après serrage à la main (FFFT) sont indiqués dans le tableau 8.14, page 301. Assurez-vous que l'extrémité du tube d'un connecteur courbé (en général un coude de 45° ou 90°) est alignée pour recevoir le tube ou le flexible d'arrivée. Achevez toujours l'alignement du raccord dans la direction de serrage. Ne desserrez jamais les connecteurs filetés pour atteindre l'alignement.
5. Nettoyez tous les résidus et tout excédent du produit d'étanchéité à l'aide d'un nettoyant approprié.
6. Inspectez l'état final du raccord. Faites particulièrement attention à la possibilité de fissures à l'ouverture de l'orifice.
7. Marquez la position finale du raccord. Si un raccord fuit, démontez-le et vérifiez s'il y a des dommages.

NOTE:

Il peut être nécessaire de démonter les raccords pour détecter les défaillances des raccords dues au serrage excessif.

Tableau 8.14 Filetage du tuyau d'un raccord hydraulique

Taille du filetage conique d'un tuyau	Tours après serrage à la main (TFFT) recommandés	Méplats après serrage à la main (FFFT) recommandés
1/8-27	2-3	12-18
1/4-18	2-3	12-18
3/8-18	2-3	12-18
1/2-14	2-3	12-18
3/4-14	1,5-2,5	12-18
1 à 1 1/2	1,5-2,5	9-15
1 1/4 à 1 1/2	1,5-2,5	9-15
1 1/2 à 1 1/2	1,5-2,5	9-15
2 à 1 1/2	1,5-2,5	9-15

8.2 Tableau de conversion

Les unités SI (y compris métriques) et les unités américaines (parfois désignées comme unités standard) de mesure sont utilisées dans ce manuel. Une liste de ces unités avec leurs abréviations et facteurs de conversion est fournie ici pour référence.

Tableau 8.15 Tableau de conversion

Quantité	Unités SI (métriques)		Facteur	Unités américaines (standard)	
	Nom de l'unité	Abréviation		Nom de l'unité	Abréviation
Zone	hectare	ha	x 2,4710 =	acre	acres
Débit	litres par minute	L/min	x 0,2642 =	gallons US par minute	gpm
Force	Newton	N	x 0,2248 =	livre-force	lbf
Longueur	millimètre	mm	x 0,0394 =	pouce	po
Longueur	mètre	m	x 3,2808 =	pied	pi
Puissance	kilowatt	kW	x 1,341 =	puissance en chevaux	hp
Pression	kilopascal	kPa	x 0,145 =	livres par pouce carré	psi
Pression	mégapascal	MPa	x 145,038 =	livres par pouce carré	psi
Pression	bar (Non-SI)	bar	x 14,5038 =	livres par pouce carré	psi
Couple de serrage	Newton-mètre	Nm	x 0,7376 =	livre-pieds ou pied-livres	pi-lbf
Couple de serrage	Newton-mètre	Nm	x 8,8507 =	livre-pouces ou pouce-livres	po-lbf
Température	degrés Celsius	°C	(°C x 1,8) + 32 =	degrés Fahrenheit	°F
Vélocité	mètres par minute	m/min	x 3,2808 =	pieds par minute	pi/min
Vélocité	mètres par seconde	m/s	x 3,2808 =	pieds par seconde	pi/s
Vélocité	Kilomètres par heure	km/h	x 0,6214 =	miles par heure	mph
Volume	litre	L	x 0,2642 =	gallon US	gal. US
Volume	millilitre	ml	x 0,0338 =	once	oz
Volume	centimètre cube	cm ³ ou cc	x 0,061 =	pouce cube	po ³
Poids	kilogramme	kg	x 2,2046 =	livre	lb

Index

A

agents de séchage	90
ampoules	
remplacement	138
Andaineuse série M	
définition	25
andaineuses	
attelage de la plateforme	
andaineuses M1170	111
andaineuses M1240	111
dételage des plateformes	
andaineuses M1170	115
andaineuses M1240	115
transport des plateformes	94
Andaineuses	
définition	25
andaineuses automotrices	
attelage/dételage de la plateforme	111
andains	
caractéristiques de l'andain	89
conduite sur andains	90
double andainage.....	85
ouvertures d'expulsion.....	82
types d'andains.....	87
angles de la plateforme	
plage de réglage	66
réglage.....	67
Angles de serrage	
définition.....	25
aperçu du produit.....	25
API	
définition.....	25
articulations souples	
définition.....	25
ASTM	
définition.....	25

B

bagues du tube à doigts	
installation.....	229
retrait	223
barres de coupe	143
<i>Voir aussi</i> couteaux	
débouillage	92
options.....	263
couvercle de découpe des couteaux.....	263
plaques d'usure	263
barres de remorquage	
fixation.....	108
rangement.....	97
Retirer	96

blindages des têtes de couteau	156
installation.....	156–157
blindages du rabatteur	235
kit	260–261
remplacement des blindages.....	235, 238
remplacement des supports des blindages	239
boîtiers d'entraînement de couteau	
installation de la poulie	162
installation du boîtier.....	163
réglage avant-arrière	166
réglage de la perpendicularité	165
retrait de la poulie.....	162
retrait du boîtier	159
Vérification des boulons de fixation.....	158
vidange de l'huile	171
boîtiers oscillants, <i>Voir</i> système d'entraînement de couteau, boîtier d'entraînement de couteau	
Boulons	
définition.....	25
boulons des essieux	256
boulons métriques	
spécifications des couples de serrage	293

C

Cabine à l'avant	
définition.....	25
comes	
réglage de la came du rabatteur	74
réglages de la came du rabatteur	72
Camions	
définition.....	25
capots du diviseur	
fermeture	41
installation.....	42
ouverture	39
réglage.....	43
Retirer	41
vérification.....	43
capots du diviseur de la plateforme	39
capteurs	
vérification et réglage du capteur de hauteur du rabatteur	139
Cardans	
cardan du rabatteur double	248
CD	
définition.....	25
centrage	
rabatteur double.....	218
chaînes	
chaîne d'entraînement du rabatteur	
desserrage.....	244

INDEX

réglage de la tension de la chaîne	244	installation	178
remplacement		Plateformes série D1XL.....	175
entraînement de rabatteur simple	254	réglage de l'alignement	185
serrage	245	réglage de la synchronisation.....	183
chaînes d'entraînement du rabatteur		retrait.....	177
desserrage	244	tension	181
remplacement sur l'entraînement de rabatteur		courroies d'entraînement de couteau, <i>Voir</i> courroies	
simple	254	Couteau	
serrage.....	245	définition.....	25
chaînes de rouleaux		couteaux	
installation.....	120	emplacement du couteau de rechange	144
Clés hexagonales		installation du couteau.....	147
Définition	25	mécanismes de retenue	
comment ça fonctionne		doigts pointus	
système électrique	136	réglage des mécanismes de retenue	154
conditionneurs de fourrage	272	rabatteur	
Configuration		réglage des rabatteurs avec des doigts	
accessoires	49	pointus.....	153
des plateformes.....	49	réglage des rabatteurs avec doigts courts.....	156
options.....	265	vérification du rabatteur de couteau	153
réglages recommandés	49	remplacer des sections de couteau	143
remorquage de la plateforme.....	95	retrait du couteau	145
transport de la plateforme		vitesse des couteaux.....	70
remorquage de la plateforme	94–95	couteaux de rechange	144
attelage à un véhicule de remorquage.....	95	cpm	
variables d'opération	61	définition.....	25
conseils relatifs à la fenaison	89	CVI	
agents chimiques de séchage	90	définition.....	25
caractéristiques de l'andain	89		
conduite sur andains	90	D	
Fanage	89	débourrage	
humidité de la couche arable	89	barre de coupe	92
météo et topographie	89	décalages hydrauliques des tabliers	85
ratissage et fanage	90	ensemble.....	272
contrôles quotidiens au démarrage	45	définition des termes	25
coupe		défecteurs du tapis	
au sol.....	65	étroit	
au-dessus du sol	61	installation	211
réglage des roues stabilisatrices	64	Retirer	210
Réglage des roues stabilisatrices et de transport à		large	269
faible vitesse	62	remplacement.....	210
hauteur	61	démarrage	
Couple de serrage		contrôles quotidiens	45
définition.....	25	dépannage	275
courroies		fauchage et composants de couteau.....	278
courroies d'entraînement de couteau	172	formation d'andains	289
courroies trapézoïdales synchronisées		perte de récolte sur la barre de coupe	275
installation	176	plateforme et tapis.....	283
retrait.....	175	rabattage.....	281
courroies d'entraînement des couteaux		récolte de pois et haricots	285
couteau double non synchronisé		DHP	
installation	174	Définition	25
retrait.....	172	diviseurs à riz.....	
tension	174	diviseurs de récolte.....	75
couteau double synchronisé			

INDEX

installation sur la plateforme avec option de verrouillage	77
installation sur la plateforme sans option de verrouillage	78
retrait de la plateforme avec option de verrouillage	75
retrait de la plateforme sans option de verrouillage	76
DMP	
définition	25
doigts	
doigts de lamier	149
doigts en acier du rabatteur	
installation	221
Retirer	220
doigts en plastique du rabatteur	
installation	222
Retirer	222
kit de conversion de coiffe de protection.....	264
réglage des doigts de couteau	149
remplacement des doigts de lamier d'embout.....	152
remplacement des doigts pointus	150
doigts de couteau.....	149
<i>Voir aussi</i> rabatteurs	
doigts de lamier	
réglage des doigts	149
remplacement des doigts de lamier d'embout.....	152
remplacement des doigts pointus	150
vérification des doigts.....	149
doigts du rabatteur	220
installation des doigts en acier	221
installation des doigts en plastique.....	222
retrait des doigts en acier.....	220
retrait des doigts en plastique	222
E	
écartement du rabatteur	
réglage.....	215
ECD	
définition.....	25
Écrou	
définition.....	25
ECS	
Définition	25
EDT	
définition.....	25
emplacements des autocollants	9
ensemble de transport	267
entraînements de rabatteur	
chaînes d'entraînement	
remplacement de la chaîne (DR).....	252
à l'aide de la méthode d'entraînement du rabatteur.....	252
à l'aide de la méthode pour briser la chaîne.....	254
pignons	68
Entraînements doubles de tapis	271
entraînements du rabatteur	
joint universel du rabatteur double	248
installation	249
Retirer	248
entretien, <i>Voir</i> maintenance et entretien	
entretien de l'équipement – fin de saison.....	125
entretien de l'équipement – pré-saison.....	124
ETS	
Définition	25
exigences concernant l'entretien	
dossiers de maintenance	122
lubrification	127
lubrification et entretien	
lubrification de la plateforme.....	127
exigences concernant la maintenance	
Entretien	
inspections pendant le rodage	123–124
F	
fanage.....	90
FFFT	
définition.....	25
flexibles et conduites	
hydraulique.....	126
flottement de la plateforme	66
fluides et huiles recommandés	311
froncement du rabatteur	217
G	
glossaire	25
graissage	
plan/dossier de maintenance	122
toutes les 10 heures	128
toutes les 100 heures.....	132
toutes les 25 heures	129
toutes les 250 heures.....	133
toutes les 50 heures	130
toutes les 500 heures.....	135
H	
huiles	
changement de lubrifiant du boîtier d'entraînement de couteau.	171
humidité.....	89

INDEX

I

identification des composants	28
inspections	
inspections pendant le rodage.....	123–124
plan/dossier de maintenance	122
inspections pendant le rodage	123–124
intervalles d'entretien	
lubrification	128

J

JIC	
définition.....	25
Joint universels	
joint universel du rabatteur double	
installation	249
retrait.....	248

K

kit d'extension du bras du rabatteur	
plateformes configurées pour l'Amérique du Nord	259
kits d'extension de tapis	271
kits de conversion de rabatteur rapide multi-récoltes.....	259
kits de conversion des doigts courts.....	264
kits de griffes de rabatteurs pour récolte couchée.....	260
kits de verrouillage du diviseur	265
kits pare-pierres	264

L

LdSD	
définition.....	25
les supports de sécurité de la plateforme	37
livraison des cultures	
options.....	269
lubrification.....	127–128

M

maintenance et entretien	119
Entretien d'avant-saison.....	124
entretien de fin de saison.....	125
exigences concernant l'entretien	122
intervalles d'entretien.....	128
plan.....	122
préparation pour l'entretien	119
sécurité	5
spécifications de maintenance.....	120
système électrique	136
mécanismes de retenue	

doigts pointus	
réglage des mécanismes de retenue	
des doigts pointus au centre sur couteau	
double	154
météo	89
moissonneuses-batteuses	
transport de la plateforme	
remorquage de la plateforme	94–95
attelage à un véhicule de remorquage.....	95
Moteur à l'avant	
définition.....	25
moteurs	
moteurs d'entraînement du rabatteur	250
installation du moteur	251
Retrait du moteur	250
moteurs d'entraînement du rabatteur.....	250

N

N-DETENT	
définition.....	25
NPT	
définition.....	25
numéros de série	
dossiers.....	viii
emplacements.....	viii

O

opérations.....	35
options	259
barres de coupe.....	263
couvercle de découpe des couteaux.....	263
kit pare-pierres.....	264
kits de conversion de doigt court.....	264
plaques d'usure de la barre de coupe.....	263
blindages des têtes de couteau.....	156
installation	156–157
bras du rabatteur	
kit d'extension du bras du rabatteur	
plateformes configurées pour l'Amérique du Nord.....	259
Ensemble de décalage hydraulique du tablier.....	272
livraison des cultures	269
conditionneur de foin HC10.....	272
déflecteur de tapis (large)	269
kit d'entraînement à double tapis (EDT).....	271
kit d'extension de tapis.....	271
tiges d'andains	
expulsion aux extrémités	272
expulsion centrale	272
tiges de formage d'andains (expulsion centrale).....	271
vis transversale supérieure (VTS)	93,

INDEX

kit hydraulique pour EDT	273
pignons d'entraînement du rabatteur	68
plateforme.....	265
diviseurs à riz
kits de verrouillage du diviseur.....	265
patins	267
roues	
ensemble de roues stabilisatrices et de	
transport.....	267
roue stabilisatrice secondaire	266
roues stabilisatrices	266
rabatteurs.....	259
kit d'extension du bras du rabatteur	
plateformes configurées pour l'Amérique du	
Nord.....	259
kit de conversion de rabatteur rapide multi-	
récoltes	259
kit de flasque du rabatteur	260–261
kit de multiplication de tubes de rabatteur.....	260
kit de réglage de la vitesse de chute du	
rabatteur	262
kit de renforcement de tubes à doigts	261
kits de griffes de rabatteurs pour récolte	
couchée	260
systèmes de transport.....	256
ORB	
définition.....	25
ORFS	
définition.....	25
ouvertures d'expulsion	82
réglage à l'aide du décalage hydraulique du	
tablier	83
réglage manuel de l'ouverture d'expulsion sur la	
plateforme	82
P	
patins	
réglage.....	65
périodes de rodage.....	46
pignons.....	241–242, 246
desserrage de la chaîne d'entraînement du	
rabatteur	244
installation du pignon d'entraînement du	
rabatteur	247
pignons d'entraînement de rabatteur en option	68
réglage de la tension de la chaîne d'entraînement du	
rabatteur	244
retrait du pignon d'entraînement du rabatteur.....	246
serrage de la chaîne d'entraînement du	
rabatteur	245
plan/dossier de maintenance.....	122
plateformes	
attelage de la plateforme	
andaineuses M1170	111
andaineuses M1240	111
commandes	48
définition.....	25
dételage des plateformes	
andaineuses M1170	115
andaineuses M1240	115
transport sur les andaineuses.....	94
Plateformes de coupe à tapis séries D1X	
définition.....	25
PNBC	
définition.....	25
POG	
définition.....	25
positions avant-arrière du rabatteur	71
réglage.....	72
pression de gonflage des pneus	257
procédures d'arrêt.....	47
PTC	
Définition	25
R	
rabatteur de ramassage	
écartement du rabatteur	
réglage.....	215
entraînements de rabatteur	
capots	
installation	242
retrait.....	241
Desserrage de la chaîne	244
Retrait du moteur	250
Serrage de la chaîne	245
hauteur du rabatteur	
capteur de hauteur du rabatteur	139
supports de sécurité du rabatteur	
dégagement	39
enclenchement	37
rabatteurs	
centrage	
rabatteur double	218
rabatteur simple	219
centrage du rabatteur	218
doigt pointu	
réglage du rabatteur	153
doigts courts	
réglage du rabatteur	156
entraînements de rabatteur	
réglage de la tension de la chaîne	244
options.....	259
positions avant-arrière	
réglage.....	72
réglages recommandés	59
système d'entraînement du rabatteur.....	241
vérification du mécanisme de retenue	153
rabatteurs de ramassage.....	213

INDEX

angle des doigts du rabatteur.....	72	exigences concernant l'entretien	122
bagues du tube à doigts	223	réglage de la vitesse de chute du rabatteur	
installation	229	kit	262
retrait	223	réglage recommandé	49
came du rabatteur		réglages recommandés	
réglage de la came du rabatteur	74	rabatteurs.....	59
réglages et lignes directrices	72	remorquage de la plateforme	94–95
capots du diviseur du rabatteur		attelage à un véhicule de remorquage	95
remplacement des blindages	235	Conversion de la position de travail à la position de	
chaînes d'entraînement		transport	103
remplacement (DR)	252	roues en mouvement	
à l'aide de la méthode d'entraînement du		roues arrière (droite) en position de	
rabatteur.....	252	transport.....	105
à l'aide de la méthode pour briser la		roues avant (gauche) en position de	
chaîne.....	254	transport.....	103
doigts du rabatteur.....	220	conversion de la position transport à travail	96
installation des doigts en acier	221	rangement de la barre de remorquage	97
installation des doigts en plastique	222	retrait de la barre de remorquage.....	96
retrait des doigts en acier.....	220	roues en mouvement	
retrait des doigts en plastique.....	222	roues arrière (droite) en position de travail	101
entraînements de rabatteur		roues avant (gauche) en position de travail	99
capots.....	241	fixation des barres de remorquage.....	108
installation du moteur	251	responsabilités du propriétaire/de l'opérateur.....	35
joint universel d'entraînement du rabatteur double		Rondelles	
installation	249	définition.....	25
retrait.....	248	roues et pneus	
joint universel du rabatteur double	248	couples de serrage des boulons des roues	256
pignons d'entraînement.....	246	ensemble de roues stabilisatrices et de transport (en	
installation	247	option)	267
retrait.....	246	pression de gonflage des pneus	257
remplacement de la chaîne		roues	
rabatteur simple.....	254	roue stabilisatrice secondaire.....	266
froncement	217	roues stabilisatrices (option)	266
hauteur du rabatteur	70	Roues stabilisatrices.....	266–267
Mesure du dégagement du rabatteur	213	réglage.....	64
moteurs d'entraînement du rabatteur	250	roue stabilisatrice secondaire	266
réglage du froncement du rabatteur.....	217	roues stabilisatrices/de transport à vitesse lente	
supports de sécurité du rabatteur	37	réglage.....	62
rabatteurs de ramassage PR15		rouleaux d'entraînement	
capots du diviseur du rabatteur		tapis latéraux	
remplacement du rabatteur droit sur la plateforme		installation	209
du rabatteur double	238	retrait.....	205
Rabatteurs de ramassage PR15		retrait du roulement à rouleaux	
blindages du rabatteur.....	235	d'entraînement.....	207
remplacement des supports des blindages	239	rouleaux libres	
centrage		remplacement du roulement à rouleau libre	202
rabatteurs doubles.....	218	tabliers des tapis latéraux	
écartement du rabatteur	213	installation du rouleau libre	204
vitesse du rabatteur.....	68	retrait du rouleau libre	201
Raccord dur		roulements	
Définition	25	roulements à rouleau libre	
ratissage	90	remplacement.....	202
RD		roulements de la tête de couteau	
définition.....	25	installation	147
référence		Retirer	146

INDEX

<ul style="list-style-type: none"> tapis de la plateforme <ul style="list-style-type: none"> inspection du roulement de rouleau du tapis..... 200 roulements de la tête de couteau <ul style="list-style-type: none"> installation..... 147 Retirer 146 roulements du rouleau du tapis <ul style="list-style-type: none"> inspection..... 200 roulements étanches <ul style="list-style-type: none"> installation..... 120 RS <ul style="list-style-type: none"> définition..... 25 	<ul style="list-style-type: none"> structure du rabatteur <ul style="list-style-type: none"> mesure du dégagement du rabatteur 213 supports de sécurité du rabatteur 37 <ul style="list-style-type: none"> dégagement..... 39 enclenchement..... 37 système d'entraînement de couteau..... 158 <ul style="list-style-type: none"> boîtier d'entraînement de couteau..... 158 doigts de couteau 149 réglage de l'alignement de la courroie des couteaux <ul style="list-style-type: none"> doubles synchronisés 185 réglage de la synchronisation des couteaux <ul style="list-style-type: none"> doubles 183 retrait du bras d'entraînement 161 tensionnement de la courroie du couteau double non synchronisé 174 système d'entraînement du rabatteur 241 système électrique <ul style="list-style-type: none"> comment ça fonctionne 136 entretien du système électrique 136 remplacement des ampoules 138 système hydraulique <ul style="list-style-type: none"> flexibles et conduites 126 raccords <ul style="list-style-type: none"> à collet évasé 296 joint frontal torique..... 299 joint torique de bossage – non réglable 298 joint torique de bossage – réglable 297 raccords de tuyaux à filetage conique..... 300 sécurité du système hydraulique..... 6 systèmes d'entraînement du tapis <ul style="list-style-type: none"> tapis de la plateforme <ul style="list-style-type: none"> maintenance des rouleaux du tapis..... 200 systèmes de transport 256 <ul style="list-style-type: none"> barres de remorquage <ul style="list-style-type: none"> attelage 108 Conversion de la position de travail à la position de transport 103 <ul style="list-style-type: none"> déplacement des roues arrière (de droite) en position de travail 105 roues en mouvement <ul style="list-style-type: none"> roues avant (gauche) en position de transport..... 103 conversion de la position transport à travail 96 <ul style="list-style-type: none"> rangement de la barre de remorquage 97 retrait de la barre de remorquage..... 96 roues en mouvement <ul style="list-style-type: none"> roues arrière (droite) en position de travail 101 roues avant (gauche) à la position de champ..... 99 couples de serrage des boulons des essieux..... 256 couples de serrage des boulons des roues 256 plateforme sur l'andaineuse..... 94 pression de gonflage des pneus 257 transport de la plateforme..... 94 <ul style="list-style-type: none"> remorquage de la plateforme 94 attelage à un véhicule de remorquage..... 95
S	
<ul style="list-style-type: none"> S/O <ul style="list-style-type: none"> définition..... 25 SAE <ul style="list-style-type: none"> couples de serrage des boulons 291 définition..... 25 sécurité 1 <ul style="list-style-type: none"> autocollants de signalisation de sécurité 8 <ul style="list-style-type: none"> installation des autocollants 8 interprétation des autocollants 17 contrôles quotidiens au démarrage 45 emplacements des autocollants..... 9 les supports de sécurité de la plateforme 37 mots de signalisation 2 sécurité du système hydraulique..... 6 sécurité générale 3 sécurité opérationnelle 36 sécurité relative à l'entretien 5 supports de sécurité du rabatteur 37 symboles d'alerte de sécurité..... 1 Serrage à la main <ul style="list-style-type: none"> définition..... 25 spécifications <ul style="list-style-type: none"> D1X 29 D1XL..... 29 dimensions <ul style="list-style-type: none"> D1X..... 33 D1XL..... 33 spécifications des couples de serrage 291 spécifications des couples de serrage 291 <ul style="list-style-type: none"> boulons des essieux..... 256 caractéristiques des boulons métriques 293 <ul style="list-style-type: none"> fonte d'aluminium 295 Caractéristiques SAE de couple de serrage des <ul style="list-style-type: none"> boulons 291 raccords à joint torique 299 raccords de tuyaux à filetage conique 300 raccords hydrauliques à collet évasé..... 296 raccords hydrauliques à joint torique de bossage – non réglables 298 raccords hydrauliques à joint torique de bossage – réglables..... 297 	

INDEX

T

tableau de conversion	302
tabliers	
tapis latéraux	
réglage de la hauteur du tablier.....	196
tabliers des tapis	
décalage hydraulique des tabliers	85
rouleaux d'entraînement	205
rouleaux libres.....	201
tapis.....	189
clips de tapis (en option)	
remplacement.....	199
rouleaux du tapis	
maintenance.....	200
tabliers de tapis	
rouleaux d'entraînement.....	205
rouleaux libres	201
tapis latéraux	
installation	190
installation du rouleau d'entraînement.....	209
installation du rouleau libre	204
réglage de l'alignement.....	195
réglage de la tension	192
remplacement du roulement à rouleau	
d'entraînement.....	207
remplacement du roulement à rouleau libre.....	202
retrait	189
retrait du rouleau d'entraînement	205
retrait du rouleau libre	201
vérification de la tension.....	192
vitesse du tapis latéral	69
tapis de plateforme	
inspection du roulement de rouleau du tapis	200
Tension	
définition.....	25
Tension de couples de serrage	
définition.....	25
TFFT	
définition.....	25
tiges d'andains	
expulsion aux extrémités (en option)	272
expulsion centrale (en option).....	272
tiges de division	80
installation.....	81
Retirer	80
tiges de division de récolte.....	80
installation.....	81
Retirer	80
tiges de formage d'andains	
expulsion centrale (en option).....	271
topographie.....	89
tr/min (rpm)	
définition.....	25
tubes à doigts	

kit de renforcement de tubes à doigts	261
kits de conversion de rabatteur	260

V

variables d'opération	
Configuration	61
Vérins d'inclinaison	
définition.....	25
Vis	
définition.....	25
vis transversales supérieures (option)	93,
kit hydraulique pour EDT	273
vitesses	
vitesse au sol.....	68
vitesse du rabatteur.....	68
vitesse du tapis latéral	69
vitesses au sol.....	68
Vitesses du rabatteur	68
VTS	
définition.....	25

Fluides et huiles recommandés

Pour que votre machine offre une performance optimale, utilisez uniquement des lubrifiants et fluides propres.

- Utilisez toujours des récipients propres pour tous les fluides et lubrifiants.
- Rangez les fluides et lubrifiants à l'abri de la poussière, de l'humidité et de tout autre contaminant.

Tableau .16 Fluides et huiles recommandés

Lubrifiant	Spécification	Description	Utilisation	Capacités
Graisse	SAE multiusages	Performances extrême-pression (EP) et haute température avec 1 % max. de disulfure de molybdène (NLGI classe 2) à base de lithium.	Comme requis, sauf indication contraire	—
Huile de transmission	SAE 85W-140	Classe de service API GL-5	Boîtier d'entraînement du couteau	2,2 litres (2,3 quarts)

MacDon®

CLIENTS
MacDon.com

CONCESSIONNAIRES
Portal.MacDon.com

Les marques de commerce des produits sont les marques de leurs fabricants ou de leurs distributeurs respectifs.

Imprimé au Canada