

INDEX

1.0 SÉCURITÉ	1
2.0 DONNÉES PRODUIT	6
3.0 CONFORMITÉ AUX NORMES NATIONALES ET INTERNATIONALES	7
4.0 DESCRIPTION	7
5.0 INSTRUCTIONS DE RÉCEPTION	7
6.0 INSTALLATION	8
7.0 EXIGENCES D'ALIMENTATION	8
8.0 CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS PRINCIPAUX	8
9.0 UTILISATION DU SECTIONNEUR	10
10.0 ENTRETIEN	13
11.0 NETTOYAGE DE LA ZONE DU PISTON	20
12.0 STOCKAGE	20
13.0 DÉPANNAGE	20

1.0 SÉCURITÉ

1.1 Introduction

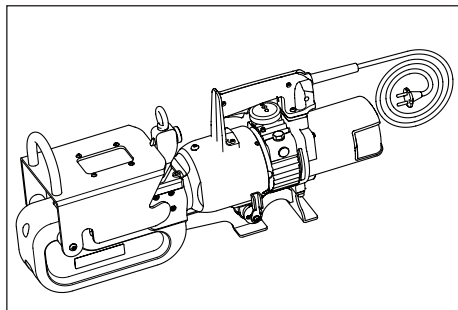
Lire attentivement toutes les instructions. Respecter l'ensemble des consignes de sécurité afin d'éviter les blessures et de ne pas endommager le produit et/ou tout autre bien. Enerpac ne saurait être tenu pour responsable des dommages ou blessures résultant d'une utilisation dangereuse, d'un manque d'entretien ou d'une utilisation incorrecte. Ne pas retirer les étiquettes, marques et autocollants d'avertissement. En cas de question ou de doute, contacter Enerpac ou un distributeur local de la marque pour information.

Si vous n'avez jamais suivi de formation sur la sécurité des outils hydrauliques haute pression, adressez-vous à votre distributeur ou à votre centre d'entretien pour vous renseigner au sujet des cours Enerpac dans ce domaine.

Le présent manuel utilise un système constitué de symboles d'alerte, de termes de mise en garde et de messages de sécurité qui vise à prévenir l'utilisateur de certains dangers. Le non-respect de ces avertissements peut provoquer la mort ou de graves blessures, et endommager l'équipement ou un autre matériel.



Le symbole d'alerte de sécurité qui apparaît tout au long de ce manuel vous prévient des risques potentiels de blessure physique. Il convient d'accorder une attention toute particulière à ce symbole et de se conformer au message de sécurité qui l'accompagne pour éviter tout risque de lésion grave ou mortelle. Les symboles d'alerte de sécurité sont utilisés conjointement



avec certains termes de mise en garde dont le but est d'attirer l'attention sur des messages relatifs à la sécurité des personnes ou du matériel, et de désigner un degré de dangerosité. Les termes de mise en garde utilisés dans ce manuel sont DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et AVIS.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, provoquera des lésions graves ou mortelles.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, est susceptible de provoquer des blessures graves voire mortelles.



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, est susceptible de provoquer des blessures bénignes à modérées.



Désigne des informations jugées importantes, mais sans rapport avec un risque de lésion aux personnes (messages sur la détérioration du matériel, par exemple). Veuillez noter que le symbole d'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce terme de mise en garde.

1.2 Consignes de sécurité relatives au sectionneur hydraulique



Le non-respect des consignes qui suivent peut provoquer des lésions graves ou mortelles, ou d'endommager le matériel.

- Lisez et assurez-vous de comprendre toutes les consignes de sécurité et instructions fournies dans le présent manuel. Toujours respecter ces consignes de sécurité et instructions dans leur intégralité, y compris celles qui figurent dans les procédures définies dans ce manuel.
- Lisez ce manuel avant d'utiliser le sectionneur ou de procéder à des réglages, une inspection, un entretien ou des réparations.
- Suivez toutes les instructions et respectez toutes les précautions indiquées dans ce manuel.

- Conservez ce manuel pour consultation en un lieu accessible à toutes les personnes qui utilisent le sectionneur ou qui en assurent l'entretien.
- Inspectez toujours visuellement le sectionneur avant de le mettre en marche. Si vous décelez une anomalie, ne l'utilisez pas. Réparez le sectionneur avant de l'utiliser.
- N'utilisez pas le sectionneur s'il présente des fuites d'huile. N'utilisez pas non plus le sectionneur s'il est endommagé, s'il a été modifié ou s'il nécessite des réparations.
- Abstenez-vous de retirer ou de neutraliser les dispositifs de sécurité du sectionneur. Avant d'utiliser le sectionneur, assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité (protections, etc.) sont en place et en bon état.
- Ne retirez pas les protections installées sur le sectionneur ou sur tout accessoire. Remplacez immédiatement toute protection endommagée ou qui ne fonctionne plus correctement.
- Ne modifiez pas l'étalonnage des dispositifs de sécurité, notamment la pression maximale des valves (si présentes).
- Seul un personnel expérimenté, formé et autorisé est habilité à manipuler le sectionneur et à superviser son utilisation.
- Assurez-vous que tous les utilisateurs du sectionneur sont formés et qualifiés pour s'en servir. Les opérateurs doivent être informés de la législation sur la sécurité au travail et sont tenus de la respecter lors de l'utilisation du sectionneur.
- Assurez-vous que le lieu de travail est propre et bien éclairé.
- Lors de l'utilisation du sectionneur, ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux susceptibles d'être happés par l'appareil. Attachez les cheveux longs.
- À tout moment, portez et utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) tel que des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque, des protections auditives, un masque et des lunettes de sécurité. L'utilisation de ces EPI réduit le risque de blessure (s'ils sont utilisés de manière adaptée aux conditions). L'emploi de ces éléments peut aussi être imposé par la réglementation ou la législation locale.
- Consultez votre employeur sur les conditions de sécurité spécifiques et les équipements de sécurité dont l'utilisation est requise dans votre pays ou votre région.
- Avant de mettre le sectionneur en marche, assurez-vous que la plaque de protection est fermée.
- Mettez toujours le sectionneur à l'arrêt avant d'ouvrir la plaque de protection. N'ouvrez jamais la plaque de protection en cours de fonctionnement.
- Avant de pénétrer dans la zone de coupe, quelle qu'en soit la raison, coupez toujours la pompe et débranchez l'alimentation CA.
- Veillez à ce que les tiers se tiennent à l'écart de la zone d'intervention lorsque l'outillage est en fonctionnement. Assurez-vous que les personnes non impliquées dans l'utilisation du sectionneur restent à une distance de sécurité.
- Arrêtez le sectionneur si des personnes et/ou des animaux pénètrent dans la zone d'intervention.
- Assurez-vous que l'opérateur soit alerte, que les tâches à exécuter soient respectées et que le travail soit effectué avec soin.
- Interdisez l'utilisation du sectionneur à toute personne fatiguée ou sous influence d'une drogue, de l'alcool ou d'un médicament.
- Interdisez aux enfants d'utiliser le sectionneur ou d'assister son opérateur. Maintenez les enfants à bonne distance de la zone d'intervention.
- Placez l'outillage horizontalement sur une surface de travail conséquente. La surface de travail doit être capable de supporter un poids nominal supérieur à celui du sectionneur et du matériel à couper.
- Des fragments et des éclats peuvent être éjectés par le sectionneur lors d'une utilisation normale. Les maillons de la chaîne à couper peuvent se muer en projectiles. Restez à bonne distance de la tête de coupe et de la zone environnante lors de son fonctionnement. Portez toujours une protection du visage et des yeux.
- Selon les besoins, retirez tout objet étranger de la tête susceptible d'endommager le sectionneur et/ou de blesser l'opérateur. Avant d'enlever un corps étranger, arrêtez toujours le sectionneur et débranchez-le de l'alimentation CA.
- Évitez de toucher la surface en métal du sectionneur pendant et après son fonctionnement. Soyez conscient du risque de brûlure si le sectionneur s'échauffe.
- N'utilisez pas le sectionneur pour des activités autres que celles pour lesquelles il a été approuvé et conçu. Reportez-vous à la Section 9.1 du présent manuel pour en savoir plus sur l'usage prévu.
- Utilisez la poignée intégrée pour soulever ou déplacer la cisaille. S'il est nécessaire de lever ou de suspendre l'outil à l'aide de moyens mécaniques, utilisez l'anneau de levage de la cisaille, ainsi qu'un équipement de levage de capacité adaptée.
- Ne dépassez pas les valeurs nominales de l'équipement. Ne tentez jamais de couper un objet dont les caractéristiques dépassent les capacités maximales de votre équipement. Reportez-vous à la Section 2.1 du présent manuel pour en savoir plus. Une surcharge peut être à l'origine d'une panne voire provoquer des blessures.
- N'utilisez pas le sectionneur dans des atmosphères explosives (par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poudres inflammables).
- N'utilisez pas le sectionneur sur des câbles électriques sous tension, des réservoirs ou des conduites sous pression, ou sur des cuves contenant des substances corrosives et/ou toxiques.
- Si le sectionneur ne fonctionne pas correctement, stoppez immédiatement son utilisation. Vérifiez toute pièce mal alignée ou coincée, tout composant cassé et toute autre situation qui pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'outillage. Ne réutilisez le sectionneur qu'après avoir identifié le problème et avoir effectué les réparations et/ou les réglages requis.
- Assurez-vous que toutes les réparations sont uniquement effectuées par un personnel autorisé, qualifié et formé qui utilise des pièces d'origine. Pour toute réparation, veuillez contacter le centre d'entretien agréé Enerpac de votre région.

- Utilisez exclusivement des pièces d'origine Enerpac. Les pièces d'origine Enerpac ont été spécialement conçues pour s'adapter parfaitement et supporter des charges importantes. Les pièces d'autres marques sont susceptibles de casser ou de provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Maintenez les outillages de coupe en parfait état de propreté et remplacez les lames lorsqu'elles s'émoussent. Des outillages de coupe correctement entretenus et non émoussés sont plus faciles à maîtriser et moins susceptibles de se bloquer.

⚠ ATTENTION Le non-respect des consignes et instructions qui suivent est susceptible d'entraîner des risques de blessures bénignes à modérées, ou d'endommager le matériel.

- Pour garantir un bon fonctionnement et les meilleures performances possibles, utilisez uniquement l'huile hydraulique HF Enerpac. L'utilisation de toute autre huile est susceptible d'entraîner un fonctionnement dangereux et/ou d'endommager l'outil. Cela peut également entraîner l'annulation de la garantie Enerpac.
- Veillez à tenir l'outil hydraulique éloigné de toute flamme ou source de chaleur. Les températures excessives ramollissent les garnitures et les joints, entraînant des fuites de fluide. La chaleur affaiblit également les matériaux et les garnitures des flexibles.
- Protégez les outils hydrauliques des projections de soudure.

1.3 Consignes de sécurité - Outils électriques à alimentation CA

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des consignes qui suivent est susceptible d'entraîner un risque de blessures graves, voire mortelles, ou d'endommager le matériel.

- Assurez-vous toujours que l'outil est arrêté et déconnecté de l'alimentation secteur avant d'effectuer un nettoyage, l'entretien ou une réparation.
- Assurez-vous que l'outil est déconnecté de l'alimentation secteur avant d'accéder à l'intérieur de la tête de coupe pour éliminer un blocage ou pour toute autre raison.
- Ne laissez pas l'outil sans surveillance sur le lieu de travail lorsqu'il est raccordé à l'alimentation électrique. Prenez toutes les précautions nécessaires afin d'éviter une utilisation non autorisée.
- Prenez les précautions nécessaires afin que l'outil ne soit pas déclenché accidentellement. Veillez à ne pas appuyer sur la gâchette lorsque vous saisissez l'outil ou lorsque vous le positionnez.
- S'il n'est pas possible de débrancher le cordon d'alimentation de l'outil de la prise secteur, celle-ci doit être coupée et verrouillée au niveau du disjoncteur.
- Débranchez toujours l'outil avant de le transporter. En cas de transport alors que le doigt de l'opérateur est sur la gâchette et l'outil raccordé au secteur, il y a risque d'accidents.
- N'utilisez pas l'outil s'il ne peut être déclenché ou arrêté avec la gâchette. Un outil ne pouvant être contrôlé avec la gâchette est dangereux et doit être réparé.
- Retirez toutes les clés et accessoires de réglage (le cas échéant) avant de déclencher l'outil. En cas de présence de clé ou d'un accessoire fixé à un élément rotatif d'un outil électrique, il y a risque de blessures.

- Assurez-vous que les orifices de refroidissement ne sont pas obstrués et que les surfaces de refroidissement sont propres afin d'éviter toute surchauffe dangereuse.
- N'exposez pas l'outil à des sources de chaleur supérieures à 70 °C [158 °F], les températures excessives étant susceptibles d'endommager irréversiblement la gaine isolante du câble, ainsi que d'autres composants électriques, ce qui entraînerait un risque d'incendie. En cas de surchauffe, laissez l'outil refroidir et/ou retirez la source de chaleur.
- L'outil est conçu pour une utilisation non continue. Prévoyez des pauses suffisamment longues pour permettre à l'huile de refroidir. En cas de planification d'une utilisation prolongée et/ou continue, consultez Enerpac.
- N'effectuez pas l'entretien ni aucun nettoyage de l'outil, ou ne tentez pas de remplacer les lames ou les protections pendant que l'outil est utilisé et/ou si celui-ci est connecté au secteur.
- Maintenez les outils électriques hors de la portée des enfants. Ne laissez pas des personnes inexpérimentées ou n'ayant pas lu les consignes utiliser ces outils. Les outils électriques sont dangereux s'ils sont laissés entre les mains de personnes non formées.
- Conformément aux normes indiquées et respectées par le fabricant, les composants de l'équipement qui jouent également un rôle en matière de sécurité (isolants, protections, etc.) ne doivent pas être réparés, mais remplacés par des pièces de rechange d'origine.

1.4 Consignes de sécurité supplémentaires pour les outils électriques CA

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des consignes qui suivent est susceptible d'entraîner un risque de blessures graves, voire mortelles.

1.4.1 Utilisation et soins

- Rangez l'outil à l'intérieur. Rangez l'outil dans un endroit sûr afin d'empêcher toute utilisation par des personnes non autorisées.
- Ne nettoyez pas l'outil à l'aide de jets d'eau ou similaire.
- N'utilisez pas l'outil avec un cordon ou une prise endommagés, ou après avoir constaté un dysfonctionnement, après une chute ou en cas de dégât quel qu'il soit.
- Renvoyez l'outil au centre d'entretien agréé Enerpac le plus proche pour révision, réparation ou réglage électrique ou mécanique.

1.4.2 Débrancher l'alimentation

- Assurez-vous que le moteur de l'outil est coupé avant de débrancher la fiche de la prise électrique.
- Ne débranchez pas l'outil en tirant sur le cordon. Tirez sur la prise, pas sur le cordon.
- Retirez la fiche de la prise électrique lorsque l'outil n'est pas utilisé et avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage.

⚠ DANGER Des composants internes restent sous tension même lorsque l'outil n'est pas en marche. Avant d'effectuer un entretien de l'outil, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché de la prise secteur ou de toute autre source d'alimentation électrique.

1.4.3 Consignes de mise à la terre

⚠ DANGER Risque d'électrocution Ne connectez l'outil qu'à une prise correctement reliée à la terre.

L'outil est équipé d'une double isolation et d'une fiche d'alimentation polarisée.

La fiche doit être branchée dans une prise électrique polarisée correctement installée et câblée conformément à l'ensemble des réglementations et codes locaux.

- Si le cordon et/ou la fiche est endommagée, ne branchez pas l'outil sur une prise secteur sous tension. Réparez ou remplacez les éléments endommagés et assurez-vous que la fiche polarisée est correctement branchée avant de reconnecter l'outil à la prise. En cas de doutes quant au câblage correct de l'outil, consultez un électricien qualifié.
- Ne modifiez pas la fiche fournie avec l'outil. Si la fiche ne convient pas à la prise secteur, faites installer une fiche adaptée par un électricien qualifié. En cas de doute quant au câblage de la prise secteur, consultez un électricien qualifié.
- Tout outil 230 V : L'outil est destiné à être utilisé sur un circuit monophasé dont la tension nominale est supérieure à 120 V et est équipé en usine d'un cordon et d'une fiche électriques spécifiques.
- Si l'outil doit être utilisé avec un autre type de prise électrique, la fiche doit être remplacée par un électricien qualifié. Une fois la fiche modifiée, l'outil doit être conforme à l'ensemble des réglementations et codes locaux.

1.4.4 Utilisation de rallonges

Il est important d'utiliser une rallonge de taille appropriée au cordon d'alimentation de l'outil.

Il y a lieu de consulter un électricien qualifié qui vous aidera à choisir la taille de rallonge appropriée.

⚠ DANGER Risque d'électrocution Ne connectez l'outil qu'à une prise correctement câblée.

En cas d'utilisation d'une rallonge :

- 1) Les caractéristiques nominales de la rallonge doivent être au moins égales à celles de l'outil.
- 2) La rallonge doit être munie d'une fiche mâle polarisée à une extrémité et d'une fiche femelle polarisée à l'autre. Ses conducteurs doivent être adaptés à une alimentation monophasée.
- 3) En cas d'utilisation d'une rallonge de grande longueur, celle-ci doit être disposée de manière à ne pas créer de risque de trébuchement, d'emmêlement ou de gêne pour les autres personnes.

Si l'outil doit être utilisé à l'extérieur et qu'une rallonge est nécessaire, utilisez uniquement une rallonge adaptée. Les rallonges pour usage extérieur sont clairement identifiées par la lettre « W » et la mention « Suitable for Use with Outdoor Appliances » (convient à une utilisation avec des appareils extérieurs).

1.4.5 Précautions supplémentaires

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas d'outils électriques dans une atmosphère explosive. Les étincelles et les arcs électriques sont susceptibles d'enflammer les vapeurs combustibles ou la poussière en suspension dans l'air.

⚠ AVIS Afin d'éviter d'endommager le moteur électrique de l'outil, vérifiez les caractéristiques d'alimentation figurant sur la plaque signalétique. L'utilisation d'une prise secteur inadaptée est susceptible d'abîmer le moteur.

1.5 Symboles de sécurité (sur le sectionneur)

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des symboles de sécurité apposés sur le corps du sectionneur est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous que les symboles de sécurité (autocollants, étiquettes, etc.) sont solidement fixés sur l'outil et parfaitement lisibles. Dans le cas contraire, contactez Enerpac pour obtenir des étiquettes de rechange. Reportez-vous à la fiche des pièces détachées pour leur emplacement et leur référence. La dégradation ou l'absence des symboles de sécurité sur l'outillage peut provoquer des blessures graves ou mortelles.

Les symboles de sécurité suivants sont apposés sur le corps du sectionneur :



Risque d'écrasement : Éloignez vos mains, doigts et toute autre partie du corps de la tête de coupe lors de son fonctionnement.



Risque de projection : Des objets peuvent être éjectés du sectionneur lors de son fonctionnement. Restez à distance de la zone de coupe. Portez une protection des yeux et du visage.



EPI : Portez un équipement de protection individuelle (EPI) lorsque vous utilisez ou entretenez le matériel.



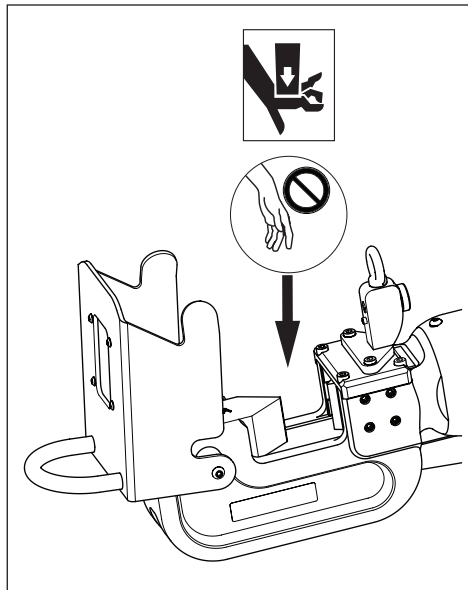
Manuel d'utilisation : Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'outil ou d'en effectuer l'entretien.

1.6 Risque d'écrasement

⚠ DANGER Le sectionneur démarre immédiatement lorsqu'une pression est exercée sur la gâchette tandis qu'il est connecté au secteur.

N'introduisez **PAS** vos mains, doigts ou toute autre partie de votre corps dans la tête de coupe, à moins que le sectionneur ne soit déconnecté de l'alimentation. L'utilisation du sectionneur alors qu'une intervention a lieu dans la tête de l'outil est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves, voire mortelles.

- Ne tentez jamais d'accéder à la tête du sectionneur en cours d'utilisation.
- Avant d'accéder à la tête du sectionneur, pour quelque raison que ce soit, arrêtez l'appareil et débranchez l'alimentation CA.



2.0 DONNÉES PRODUIT

2.1 Capacités maximales du sectionneur

Matériau à couper	Type de chaîne	Maximum de la chaîne		
		Diamètre		Dureté
		mm	po	Rockwell C
Chaîne métallique	Grade 40	32	1,25	46
	Grade 60	28	1,11	46
	Grade 80	24	1,00	46
	Grade 100	20	0,75	46
	Grade 120	18	0,71	46

AVIS Les caractéristiques de la chaîne à couper ne doivent dépasser aucune des limites maximales spécifiées dans ce tableau. En cas de dépassement de l'une des limites maximales, le sectionneur est susceptible de se bloquer. Les maillons de chaîne avec un diamètre de fil de 10 à 32 mm doivent être réalisés en deux fois. Se reporter aux sections 9.6 et 9.7 pour en savoir plus.

2.2 Caractéristiques générales

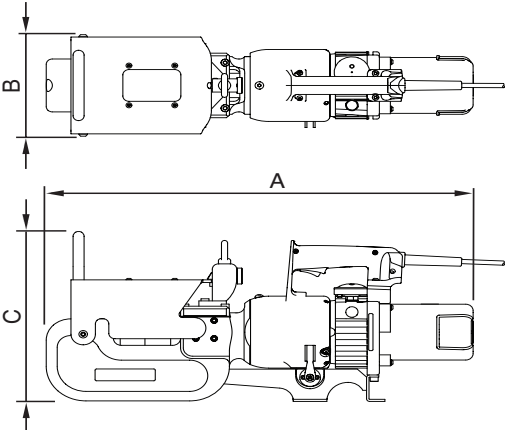
N° de modèle du sectionneur	Force de coupe max.		Poids		Press. hydraulique de service max.		Temp. ambiante d'utilisation		Pompe hydr.
	kN	Tonnes	kg	lb	bar	psi	°C	°F	Type
ECCE32B	471	52,9	48	106	600	8702	-40 à + 50	-40 à + 122	Interne électrique AC
ECCE32E	471	52,9	48	106	600	8702			

2.3 Caractéristiques de puissance et de niveau sonore

N° de modèle du sectionneur	Volts	Hz	Watts	Amp	Classe d'isolation	Niveau sonore (standard)	
						Sans charge LWA †	Sans charge opérateur LpA ♦
ECCE32B	120	60	1300	11,0	II	101	90
ECCE32E	230	50	1400	6,8	II	101	90

Remarques : † Selon les normes IEC EN 60745-1 et IEC EN 60745-2-8 [dB]. ♦ Selon les normes IEC EN 60745-1 et EN ISO 5349.

2.4 Dimensions externes

Dimension	mm	po	
A	700	27,5	
B	192	7,5	
C	321	12,6	

Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

3.0 CONFORMITÉ AUX NORMES NATIONALES ET INTERNATIONALES

CE Enerpac déclare que ce produit a été testé, qu'il est conforme aux normes en vigueur et qu'il répond à l'ensemble des critères CE. Une copie de la déclaration de conformité CE est fournie avec chaque produit.

4.0 DESCRIPTION

Le sectionneur de chaîne Enerpac modèle ECCE32 est un outil hydraulique à tête fixe conçu pour couper des chaînes métalliques.

Il comprend deux lames, l'une fixe et l'autre mobile. La lame mobile est actionnée par un vérin hydraulique.

La force hydraulique est fournie par un moteur électrique CA et une pompe hydraulique interne. La pompe envoie de l'huile vers le vérin hydraulique, faisant avancer le piston du vérin et la lame mobile.

Un réservoir d'huile hydraulique intégrant une membrane en caoutchouc fournit une alimentation constante en huile à la pompe, quelle que soit l'orientation de l'outil ou la longueur de sortie du piston.

Un interrupteur marche-arrêt de type gâchette, monté sur la poignée du sectionneur, démarre et arrête le moteur électrique. La gâchette doit rester enfoncée pendant le processus de coupe.

Voir la Figure 1 pour une description des principales caractéristiques du sectionneur. Reportez-vous aux Sections 2.1 à 2.4 de ce manuel pour connaître les capacités de coupe, les caractéristiques et les dimensions maximales.

5.0 INSTRUCTIONS DE RÉCEPTION

À réception du matériel, vérifiez qu'aucun composant n'a été endommagé durant le transport. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie. En cas de dommages liés au transport, veuillez en informer directement le transporteur. Celui-ci est tenu de prendre en charge tous les frais de réparation et de remplacement résultant des dommages occasionnés lors du transport.

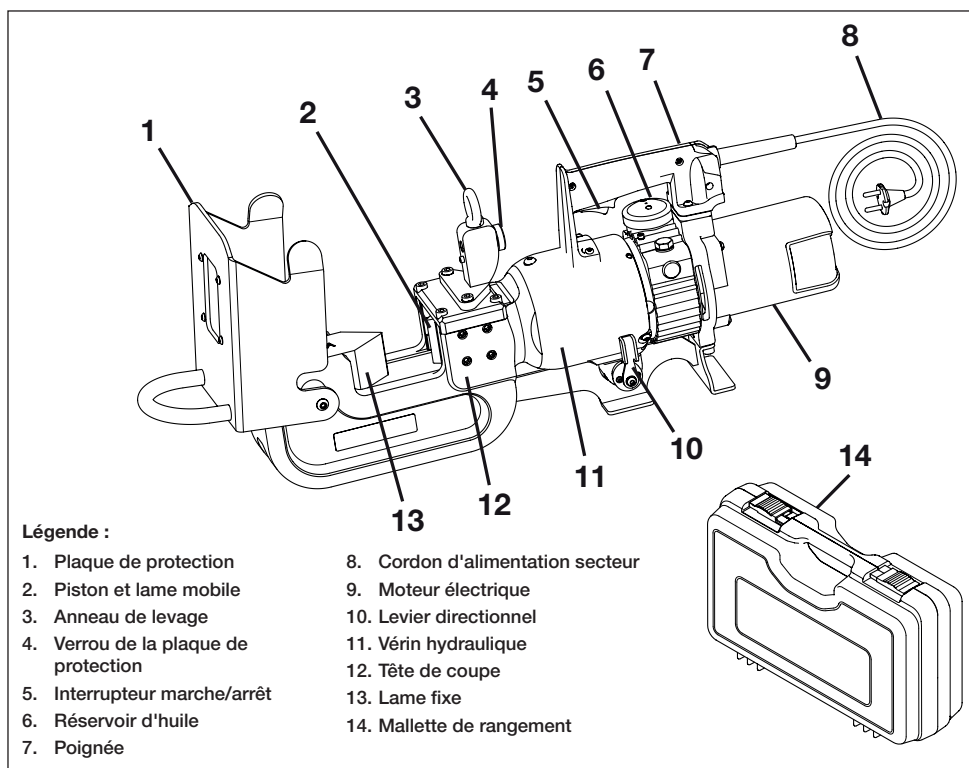


Figure 1, Caractéristiques et composants

6.0 INSTALLATION

6.1 Livraison et manutention

Le sectionneur et ses différents accessoires connexes sont placés dans une mallette en plastique. Le sectionneur doit être rangé dans cette mallette lorsqu'il n'est pas utilisé.

Placez le sectionneur horizontalement sur une surface de travail stable. La surface de travail doit présenter une résistance suffisante pour supporter le poids de la cisaille plus le poids de la chaîne à couper. Reportez-vous à la Section 2.2 pour connaître le poids du sectionneur.

6.2 Avant l'utilisation

- Assurez-vous que vous avez reçu tous les composants et de l'absence de dommages visibles.
- Lisez les sections suivantes de ce manuel afin de vous familiariser avec les fonctions du sectionneur et les dispositifs de sécurité.
- Vérifiez que l'alimentation CA respecte les caractéristiques et la capacité nominales d'alimentation du sectionneur. Reportez-vous à la Section 7.0 du présent manuel pour en savoir plus.

AVIS Assurez-vous que le piston du sectionneur est sorti jusqu'en butée avant de retirer le bouchon du réservoir d'huile à l'étape suivante. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner une fuite d'huile et un fonctionnement incorrect.

- Faites avancer le piston le plus loin possible, débranchez le cordon d'alimentation et vérifiez le niveau d'huile hydraulique du sectionneur. En cas de niveau faible, ajoutez de l'huile. Reportez-vous à la Section 10.5.2 pour des instructions détaillées.
- Avant la première utilisation, retirez l'air du circuit hydraulique. Reportez-vous à la procédure figurant dans la Section 9.3.

7.0 EXIGENCES D'ALIMENTATION

Le sectionneur est disponible en deux versions, chacune avec différentes exigences quant à l'alimentation électrique :

Le modèle ECCE32B est conçu pour une alimentation 120 V CA, monophasée, 60 Hz. Cette version est munie d'une fiche d'alimentation américaine NEMA 6-15.

Le modèle ECCE32E est conçu pour une alimentation 230 V CA, monophasée, 50 Hz. Cette version est munie d'une fiche d'alimentation européenne « Schuko ».

Avant de raccorder l'outil au secteur, assurez-vous que les caractéristiques d'alimentation correspondent aux exigences de tension et de fréquence (Hz) de votre modèle de sectionneur. Reportez-vous à la plaque signalétique.

Reportez-vous également aux Sections 1.3 et 1.4 de ce manuel pour consulter les informations importantes relatives à la sécurité électrique, ainsi que les précautions nécessaires.

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des consignes de sécurité électrique contenues dans les Sections 1.3 et 1.4 de ce manuel est susceptible d'entraîner un risque d'électrocution. Il y a risque de blessures graves voire mortelles.

8.0 CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS PRINCIPAUX

8.1 Plaque de protection du sectionneur

Lorsqu'elle est entièrement refermée et verrouillée, la plaque de protection empêche tout contact de la main avec la lame et le piston en mouvement. Voir la Figure 2.

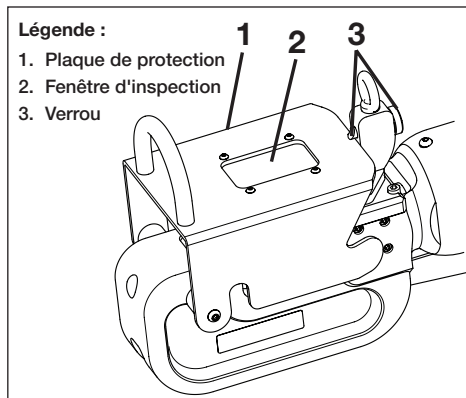


Figure 2, Plaque de protection avec fenêtre d'inspection

La plaque de protection est élaborée en acier et comporte une fenêtre d'inspection transparente en polycarbonate. Elle est fixée à la tête du sectionneur par deux vis.

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des précautions et instructions qui suivent peut provoquer de graves lésions.

- Refermez toujours la plaque de protection avant toute découpe. La tête du sectionneur doit être protégée par la plaque lors du fonctionnement du sectionneur.
- N'utilisez jamais le sectionneur lorsque la plaque de protection est ouverte.
- Ne tentez jamais d'accéder à la tête du sectionneur lorsque cette dernière est en fonctionnement. La plaque de protection doit rester fermée jusqu'à l'arrêt du sectionneur.
- Avant d'accéder à l'intérieur de la tête de coupe, pour éliminer un blocage ou pour toute autre raison, débranchez toujours l'alimentation CA.
- Remettez toujours la plaque de protection en place après des réglages, un entretien ou des réparations. N'utilisez jamais le sectionneur si la plaque de protection a été retirée.
- Assurez-vous que la plaque de protection est en bon état et correctement fixée par ses deux vis. Remplacez la plaque si cette dernière est usée, endommagée ou manquante. Resserrez ou remplacez toute vis desserrée.
- Contrôlez l'état et le bon fonctionnement du verrou de la plaque de protection. Réparez le verrou de la plaque de protection s'il est usé, corrodé ou endommagé.
- Remplacez la fenêtre d'inspection si cette dernière est endommagée, rayée ou si elle gêne une bonne visibilité.

8.2 Ouverture et fermeture de la plaque de protection

La plaque de protection comporte une poignée en forme de U du côté de la charnière. Utilisez cette poignée pour ouvrir et fermer la protection. Lorsque la protection est en position entièrement fermée, elle est fixée par une goupille de verrouillage à ressort. Voir les Figures 3 et 4.

Pour ouvrir la plaque de protection :

1. Assurez-vous que la cisaille est éteinte.
2. Tirez le bouton de la goupille de verrouillage dans le sens indiqué.
3. Ouvrez la plaque de protection.

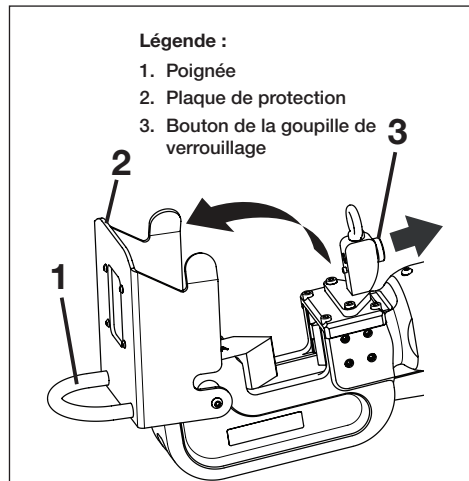


Figure 3, Ouverture de la plaque de protection

Pour fermer la plaque de protection.

1. Assurez-vous que la cisaille est éteinte.
2. Placez la plaque de protection en position entièrement fermée. Vérifiez qu'elle est bien fixée par la goupille de verrouillage.

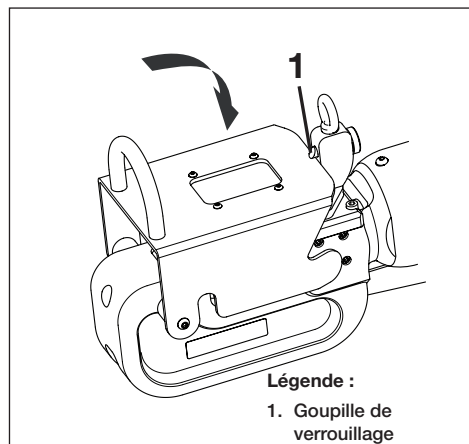


Figure 4, Fermeture de la plaque de protection

8.3 Levier directionnel

Le levier directionnel est situé sur le côté gauche de l'outil. La position du levier détermine le sens de déplacement du piston lorsque le sectionneur est actionné. Voir la Figure 5.

- **Position 1 :** Le piston et la lame mobile avancent.
- **Position 2 :** Le piston et la lame mobile avancent.

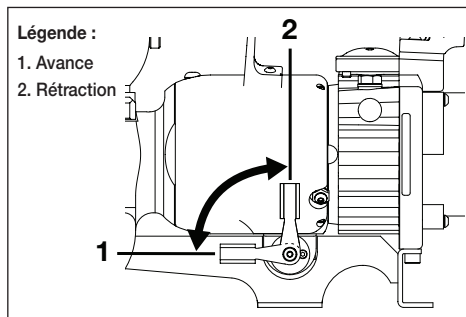


Figure 5, Positions du levier directionnel

8.4 Interrupteur marche/arrêt

AVERTISSEMENT : Pour éviter des blessures graves, assurez-vous de garder les mains, les doigts et les autres parties du corps éloignés de la zone de coupe avant d'appuyer sur le bouton.

Ce bouton (gâchette) installé dans la poignée du sectionneur contrôle son fonctionnement. En appuyant sur la gâchette, le moteur électrique démarre automatiquement. Reportez-vous à la Figure 6.

- Avec le levier directionnel en position 1, appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée pour faire avancer le piston et la lame mobile. Voir la Figure 7.
- Avec le levier directionnel en position 2, appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée pour faire reculer le piston et la lame mobile. Voir la Figure 8.
- Relâchez le bouton à tout moment pour arrêter le piston et la lame mobile. Veuillez noter qu'un léger délai peut s'écouler avant que le piston et la lame ne s'arrêtent complètement.
- Le piston s'arrête lorsqu'il a atteint sa position de sortie minimale ou maximale. Pour éviter d'endommager le sectionneur, ne maintenez pas la pression sur la gâchette une fois que le vérin est complètement rétracté ou sorti.

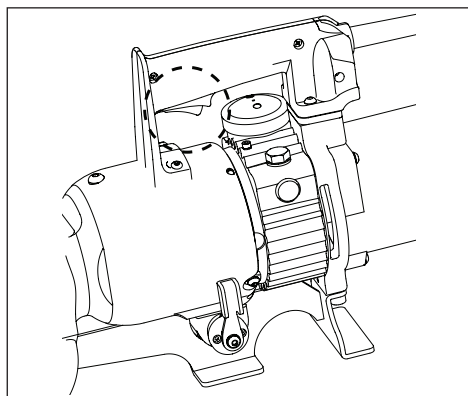


Figure 6, Bouton marche/arrêt (gâchette)

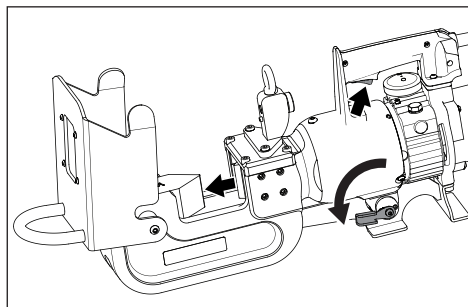


Figure 7, Avance du piston

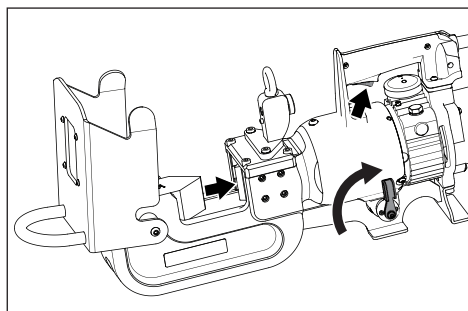


Figure 8, Rétraction du piston

⚠ AVERTISSEMENT Si la plaque de protection de la cisaille apparaît en position ouverte sur les Figures 7 et 8, c'est uniquement à titre d'illustration. N'utilisez jamais la cisaille si la plaque de protection est ouverte ou a été retirée.

9.0 UTILISATION DU SECTIONNEUR

9.1 Usage prévu et risques résiduels

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des instructions et précautions mentionnées dans les paragraphes qui suivent est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves, voire mortelles.

1. Le sectionneur ne doit être utilisé que pour couper des chaînes métalliques. Les caractéristiques du matériau ne doivent pas dépasser les valeurs admissibles indiquées dans la Section 2.1 de ce manuel.
2. Le sectionneur ne peut être utilisé que s'il est alimenté par un circuit électrique conforme à la réglementation et à la loi en vigueur (connecté de manière appropriée à un circuit électrique mis à la terre et protégé contre les surtensions et les courts-circuits).
3. Les opérateurs doivent respecter les instructions dans ce manuel afin de minimiser les risques d'accident. Les opérateurs doivent être particulièrement attentifs lorsqu'ils travaillent dans des conditions qui peuvent entraîner :

- D'éventuelles brûlures par des pièces en métal surchauffées.
- Des blessures liées à un positionnement, un levage ou un déplacement inapproprié.
- Des blessures causées par des éclats provenant de la barre métallique.

⚠ AVERTISSEMENT Toute personne située à proximité du sectionneur en fonctionnement peut s'exposer à des projections de débris (objets dangereux, etc.). Il existe un risque de blessures graves.

4. Les vibrations mécaniques transmises aux mains et aux bras peuvent constituer un risque pour la santé et la sécurité des opérateurs. L'utilisateur et/ou l'employeur est responsable de l'évaluation des risques générés par les vibrations mécaniques de l'outil et de minimiser les risques de blessures.
5. Usages inappropriés :
 - Le sectionneur ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles indiquées dans ce document.
 - Le sectionneur ne doit pas être utilisé dans des lieux impliquant des risques d'explosion.

9.2 Précautions d'utilisation

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des précautions et consignes qui suivent est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves, voire mortelles :

- Maintenez vos doigts, mains, et autres parties du corps éloignés de la tête de coupe. Ne tentez pas d'accéder à la zone de coupe pendant le fonctionnement de l'outil.
- Ne tentez pas de repositionner la chaîne à couper lorsque le sectionneur est en fonctionnement. Si elle doit être repositionnée, arrêtez le sectionneur.
- Une fois la coupe terminée, des segments de chaîne peuvent chuter. Maintenez les parties du corps et tout équipement éloignés de la zone située en dessous et à côté du sectionneur.
- Des projections dangereuses peuvent se produire à tout moment lors de la coupe. Portez toujours une protection du visage et des yeux. Éloignez tout tiers de la zone de coupe.
- La surface du sectionneur peut atteindre une température très élevée. Afin d'éviter tout risque de brûlure, évitez tout contact avec les composants du sectionneur et portez un équipement de protection individuelle approprié.
- Reportez-vous aux consignes de sécurité supplémentaires à la Section 1.0 de ce manuel avant d'utiliser le sectionneur ou de procéder à son entretien ou à des réparations.

9.3 Élimination de l'air piégé

Avant de mettre un sectionneur neuf en service, effectuez plusieurs cycles de manœuvre à vide du piston afin de purger tout air emprisonné dans le circuit hydraulique.

Le piston est entièrement purgé de l'air emprisonné lorsque sa course est sans à-coups dans les deux sens, de la sortie complète à la rétraction complète.

Cette procédure doit être effectuée après le changement de l'huile du sectionneur et après toute opération d'entretien ou de réparation au cours de laquelle l'huile est vidangée et remplacée.

9.4 Positionnement du sectionneur

- Avant d'introduire un élément à couper dans la tête du sectionneur, assurez-vous que l'appareil se trouve sur une surface stable, solide et capable de supporter un poids suffisant. Reportez-vous à la Section 2.2 pour connaître le poids du sectionneur.
- Positionnez le sectionneur à l'aide de la poignée placée sur la partie supérieure.
- Utilisez uniquement l'œillet de levage fourni si vous devez déplacer ou transporter le sectionneur. Voir la Figure 9. Utilisez un équipement de levage de capacité adaptée.

⚠ AVERTISSEMENT Les composants du sectionneur étant très lourds, il existe un risque de coupure, d'écrasement ou de fracture. Afin d'éviter tout accident, soyez particulièrement attentif lorsque vous utilisez le sectionneur. En cas de mauvaise manipulation du sectionneur, il existe des risques de blessures graves.

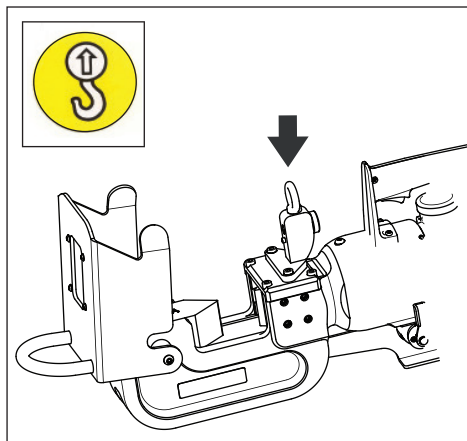


Figure 9, Point de levage du sectionneur

9.5 Utilisation de la bonne lame fixe

Le sectionneur est fourni avec deux lames fixes, une courte et une longue. Le choix de la lame dépend du diamètre de la chaîne à couper. Voir les instructions de remplacement de la lame fixe à la Section 10.6.2. Veillez toujours à ce que la bonne lame soit installée avant de commencer la coupe.

- Un « A » est gravé en haut de la longue lame fixe. La lame fixe « A » est destinée à la coupe des chaînes d'un diamètre maximal de 24 mm [0,94 pouce].
- Un « B » est gravé en haut de la lame fixe courte. La lame fixe « B » est destinée à la coupe des chaînes d'un diamètre supérieur à 24 mm [0,94 pouce].

Reportez-vous aux instructions de remplacement de la lame fixe à la Section 10.6.2 si nécessaire pour changer de lame.

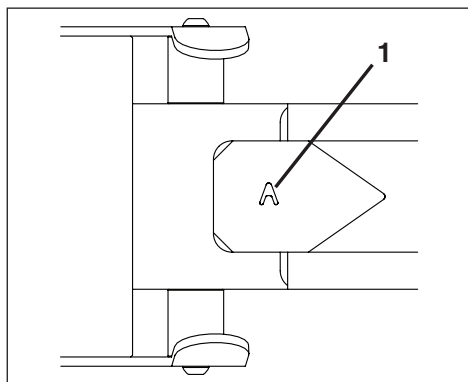


Figure 10, Remplacement de la lame fixe (1)

9.6 Positionnement de la chaîne dans la tête de coupe

Assurez-vous que le piston et la lame mobile sont dans la position d'origine et entièrement rentrés avant de poser l'objet dans la tête de coupe. Reportez-vous à la Figure 8.

Placez la chaîne entre les lames de la cisaille de manière à ce qu'elle soit perpendiculaire à l'axe du piston (aussi près que possible du centre de la lame), comme illustré à la Figure 11.

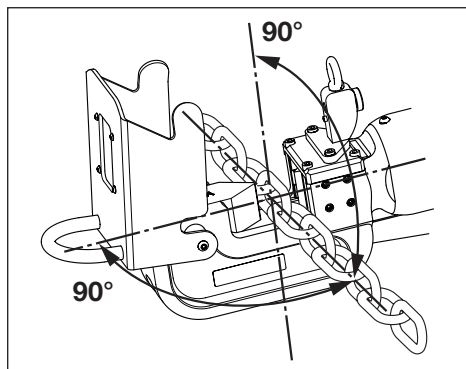


Figure 11, Positionnement de la chaîne dans la tête de coupe

Veillez à ce que la chaîne ne soit pas repliée sur elle-même. Pendant la coupe, les lames ne doivent couper qu'un maillon à la fois. Le respect de ces recommandations assurera une bonne qualité de coupe tout en sollicitant le moins possible le sectionneur (Ne coupez pas trop près des extrémités de la lame).

AVIS Assurez-vous que les caractéristiques de la chaîne à couper ne dépassent pas les limites admissibles. Reportez-vous à la Section 2.1 du présent manuel pour en savoir plus. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner une réduction des performances de coupe et/ou des dommages à l'outil.

La découpe d'un maillon de la chaîne doit être effectuée en deux fois pour les fils de 10 à 32 mm de diamètre. Le fil doit être positionné au centre de la lame, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Reportez-vous à la Figure 12.

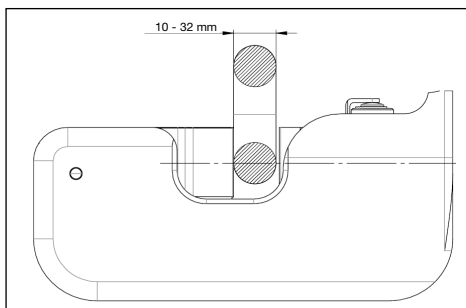


Figure 12, Emplacement pour un fil de maillon de 10 à 32 mm de diamètre

La découpe d'un maillon de la chaîne doit être effectuée en deux fois pour les fils de 1,6 à 9 mm de diamètre. Le maillon doit être positionné au centre de la lame, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Reportez-vous à la Figure 13.

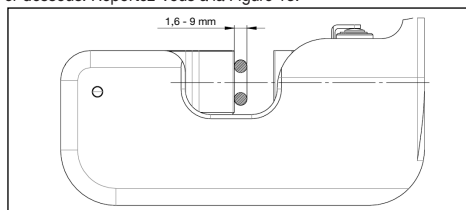


Figure 13, Emplacement pour un fil de maillon de 1,6 à 9 mm de diamètre

9.7 Procédure de coupe (standard)

1. Assurez-vous que la lame fixe installée est bien adaptée au diamètre de la chaîne à couper. Voir la rubrique « Utilisation de la bonne lame fixe » à la Section 9.5.
2. Connectez le sectionneur à la prise secteur.
3. Assurez-vous que le piston est dans sa position d'origine (entièrement rentré). Voir la Figure 8.
4. Assurez-vous que le levier directionnel est en position avance (position 1). Voir la Figure 5.
5. Ouvrez la plaque de protection du sectionneur. Reportez-vous à la rubrique « Ouverture et fermeture de la plaque de protection » à la Section 8.2.
6. Positionnez la chaîne à couper entre la lame fixe et la lame mobile. Reportez-vous aux instructions de la Section 9.6 pour plus d'informations.

AVIS Couper près du centre de la lame contribue à prolonger sa durée de vie. Si le maillon atteint le haut ou le bas de la lame, ou s'il dépasse le haut de la lame, le processus de coupe doit s'effectuer en deux fois.

Coupez un côté du maillon en suivant les étapes 7 à 12 de cette procédure. Une fois la première coupe effectuée, retournez la chaîne et répétez les étapes 7 à 12 pour couper l'autre côté du maillon.

7. Fermez la plaque de protection du sectionneur. Reportez-vous à la rubrique « Ouverture et fermeture de la plaque de protection » à la Section 8.2.

8. Assurez-vous de maintenir les mains, les doigts ou toute autre partie du corps éloignés de la tête de coupe.
9. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour démarrer le moteur et commencer la coupe. Le piston et la lame mobile avancent.
10. Lorsque la coupe est terminée, relâchez la gâchette et laissez le piston s'arrêter complètement.
11. Déplacez le levier directionnel vers la position de rétraction (position 2). Voir la Figure 5.
12. Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le piston se rétracte complètement dans sa position d'origine, puis relâchez la gâchette.

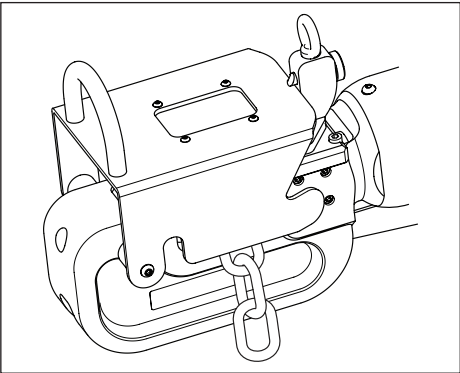


Figure 12, Chaîne en cours de coupe (standard)

Tableau 1 - Plan d'entretien périodique			
Fréquence	Travaux d'entretien	Méthode	À effectuer par :
Toutes les 8 h d'utilisation :	Inspecter le sectionneur à la recherche de pièces usées, desserrées ou endommagées. Inspectez l'outil à la recherche d'éventuelles fuites. Resserrer, remplacer ou réparer selon les besoins.	Inspection visuelle	Opérateur
	Nettoyer l'extérieur du sectionneur.	Se reporter aux instructions de la Section 10.3.	Opérateur
	Nettoyer le sectionneur.	Se reporter aux instructions de la Section 11.0.	Opérateur
	Vérifier le couple de serrage des vis et des boulons. Remplacer toute vis ou boulon manquant.	Utiliser une clé dynamométrique. Se reporter à la feuille de pièces de rechange pour les données de serrage complètes.	Opérateur
Toutes les 1600 h d'utilisation :	Changer l'huile hydraulique.	Se reporter aux instructions des Sections 10.5.1 à 10.5.3.	Centre d'entretien
Selon les besoins :	Remplacer la lame fixe.	Se reporter aux instructions de la Section 10.6.2.	Opérateur
	Remplacer la lame mobile.	Se reporter aux instructions de la Section 10.6.3.	Opérateur

10.0 ENTRETIEN

10.1 Préparation à l'entretien

Les conditions suivantes doivent être respectées avant d'exécuter toute procédure d'entretien du sectionneur :

- Aucun objet ne doit se trouver dans la tête de coupe.
- Le sectionneur doit être débranché de l'alimentation secteur.
- L'outil doit avoir eu le temps de refroidir afin d'éviter toute brûlure.
- Les procédures doivent être exécutées dans un environnement de travail adapté, conforme aux derniers règlements de sécurité et/ou à la législation en la matière dans votre pays ou votre région.
- Le sectionneur doit être soigneusement nettoyé avant toute procédure d'entretien.
- Un équipement de protection individuelle (EPI) doit être utilisé et/ou porté lors de toute intervention.

⚠ AVERTISSEMENT Le sectionneur doit parfois être actionné pour effectuer un entretien ou une réparation, ou pour le préparer à une procédure à venir.

Cependant, pour empêcher tout déclenchement pendant l'intervention sur l'outil, déconnectez toujours l'alimentation secteur avant de commencer une procédure nécessitant l'utilisation d'outils et/ou un contact physique avec le sectionneur. Le non-respect de cette consigne de sécurité est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT Une fois les procédures d'entretien terminées, assurez-vous que toutes les protections ont été correctement remises en place avant de remettre le sectionneur en service. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves.

10.2 Tableau d'entretien périodique

Reportez-vous au tableau d'entretien périodique (Tableau 1) pour connaître la liste des diverses procédures et vérifications de routine.

10.3 Nettoyage

- Nettoyez le sectionneur à l'aide d'un chiffon propre ou à l'air comprimé. Utilisez un chiffon légèrement imbibé d'eau pour les surfaces en plastique.

⚠ ATTENTION Afin d'éviter toute blessure, portez toujours des lunettes de sécurité ou un masque lorsque vous utilisez de l'air comprimé.

- Assurez-vous que l'outillage, et particulièrement les serrages, ne présente aucune trace d'huile, de graisse ou de substances corrosives.
- Utilisez un chiffon humide et de l'eau savonneuse pour nettoyer les composants en plastique.
- N'utilisez pas d'essence ou de dissolvant pour nettoyer l'outil.

10.4 Éléments de fixation

Vérifiez régulièrement la bonne fixation de toutes les vis, écrous et autres éléments de fixation. Resserrez tout élément de fixation dévissé. Remplacez tout élément de fixation usé ou endommagé. Cette opération doit être effectuée régulièrement, ou quotidiennement, en cas d'utilisation fréquente ou prolongée du sectionneur.

AVIS Le non-respect de cette consigne de vérification et de serrage des éléments de fixation est susceptible d'endommager le sectionneur.

10.5 Circuit hydraulique

Le sectionneur contient une petite pompe hydraulique et un réservoir d'huile intégrant une membrane en caoutchouc. Le niveau d'huile doit être vérifié périodiquement et l'appoint d'huile doit être fait si le niveau est bas. De plus, l'huile doit être complètement changée aux intervalles spécifiés. Reportez-vous au tableau d'entretien périodique (Tableau 1).

10.5.1 Consignes d'entretien du circuit hydraulique



Débranchez toujours le sectionneur de l'alimentation secteur avant d'effectuer l'entretien du circuit hydraulique. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner un démarrage accidentel en cours de procédure. Cela peut entraîner des risques de blessures graves, ainsi que des dommages à l'outil.

Attendez que l'outil refroidisse avant d'effectuer l'entretien du circuit hydraulique. L'huile chaude peut causer des brûlures.

Assurez-vous que le bouchon du réservoir est bien serré après avoir vérifié le niveau d'huile ou changé l'huile. En cas de fuite d'huile, il y a risques de courts-circuits, d'incendie et d'explosion.

Précautions supplémentaires :

- Ne vérifiez pas le niveau d'huile et ne changez pas l'huile dans des ambiances poussiéreuses.
- Assurez-vous de la propreté de tous les outils (clé, tournevis, etc.) utilisés pour effectuer les procédures d'entretien.
- Lorsque vous ajoutez de l'huile ou effectuez des changements d'huile, prenez toutes les précautions nécessaires afin d'éviter que des impuretés ne contaminent l'huile ou n'entrent dans l'appareil. Les impuretés sont susceptibles d'entraîner des dommages permanents aux composants hydrauliques.

- Le réservoir hydraulique contient une membrane en caoutchouc mettant l'huile sous faible pression. Une légère fuite d'huile peut se produire lors de la vérification du niveau ou lors du changement d'huile. Portez et/ou utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié afin d'éviter toute exposition à l'huile hydraulique.

- N'utilisez que de l'huile hydraulique Enerpac HF neuve versée à partir d'un récipient propre. L'utilisation d'autres marques d'huile et/ou d'huile usagée est susceptible d'endommager le sectionneur et d'annuler la garantie du produit Enerpac.

10.5.2 Vérification du niveau d'huile et appoint

AVIS Le réservoir hydraulique contient une membrane souple en caoutchouc mettant l'huile sous faible pression. Pour éviter toute fuite d'huile excessive lorsque le bouchon du réservoir est retiré, assurez-vous que le piston est complètement sorti avant de desserrer le bouchon.

Reportez-vous aux Figures 15A à 15D pour les étapes qui suivent :

- Actionnez le sectionneur et faites sortir le piston jusqu'en butée.
- Débranchez le sectionneur de l'alimentation secteur pour éviter le démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
- Placez l'outil en position horizontale, sur une surface de travail stable et plane, le bouchon du réservoir d'huile vers le haut. Placez un récipient adapté sous l'outil afin de récupérer les éventuelles fuites d'huile.
- Pour éviter toute contamination, retirez l'éventuelle poussière accumulée, ainsi que toute saleté du bouchon du réservoir d'huile et de la zone environnante.
- AVIS** Une petite quantité d'huile hydraulique peut s'écouler par l'orifice de vidange/remplissage lorsque le bouchon est desserré à l'étape suivante. Récupérez cette huile dans un récipient adapté ou à l'aide d'un chiffon propre. Éliminez l'huile récupérée conformément à la réglementation applicable.
- Desserrez lentement le bouchon du réservoir d'huile :

- Si de l'huile commence à s'écouler par l'orifice de vidange/remplissage lorsque le bouchon est desserré, le réservoir est plein. Resserrez le bouchon immédiatement. Pour éviter tout déversement excessif d'huile, ne desserrez pas davantage le bouchon. Sautez les étapes 6 à 8 et passez à l'étape 9.
 - Si aucun écoulement d'huile ne se produit lorsque le bouchon est desserré, desserrez complètement et retirez le bouchon. Puis, vérifiez le niveau d'huile et faites l'appoint si nécessaire comme décrit aux étapes 6 à 8.
- Vérifiez le niveau d'huile dans l'orifice de vidange/remplissage. Lorsque le réservoir est plein, le niveau d'huile atteint le haut de l'orifice.
 - Si le niveau d'huile est trop faible, desserrez la vis de purge. Puis, ajoutez lentement de l'huile Enerpac HF via l'orifice, jusqu'à ce que le niveau d'huile atteigne le haut.
 - Retirez tous les résidus ou toutes les particules métalliques du bouchon du réservoir d'huile (celui-ci est magnétique).
 - Remplacez et serrez fermement le bouchon.
 - Serrez la vis de purge (si desserrée).
 - À l'aide d'un chiffon propre, essuyez le corps du sectionneur, la poignée et le moteur afin de retirer toute trace d'huile de ces surfaces.
 - Connectez l'outil à l'alimentation AC. Effectuez plusieurs cycles à vide pour vérifier le bon fonctionnement du piston avant de le remettre en service.

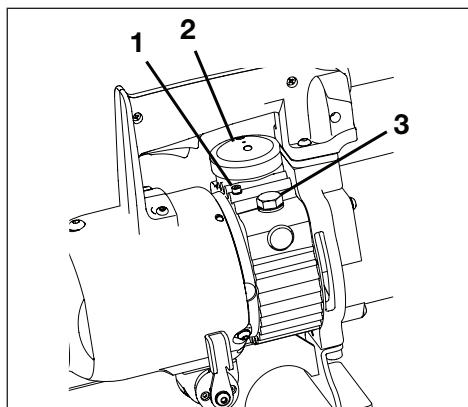


Figure 15A, Vis de purge (1), couvercle de membrane (2) et bouchon de réservoir d'huile (3)

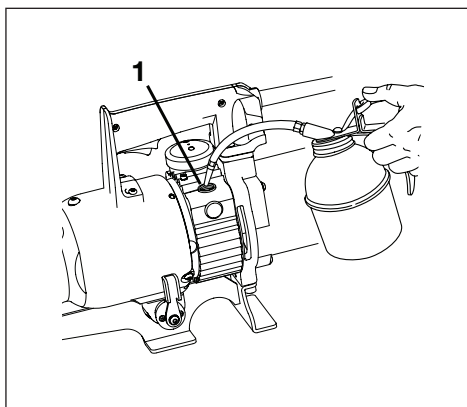


Figure 15D, Ajout d'huile via l'orifice de remplissage du réservoir (1)

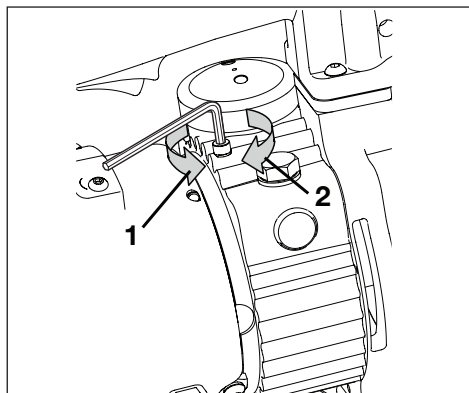


Figure 15B, Vis de purge - Desserrer (1) et serrer (2)

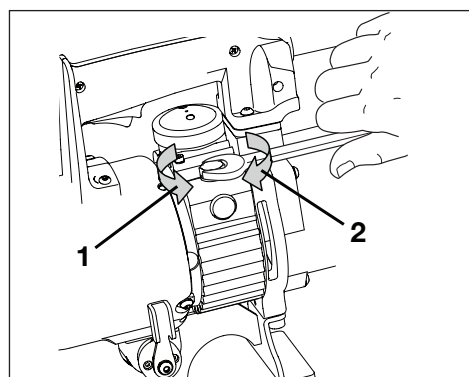


Figure 15C, Bouchon du réservoir d'huile - Desserrer (1) et serrer (2)

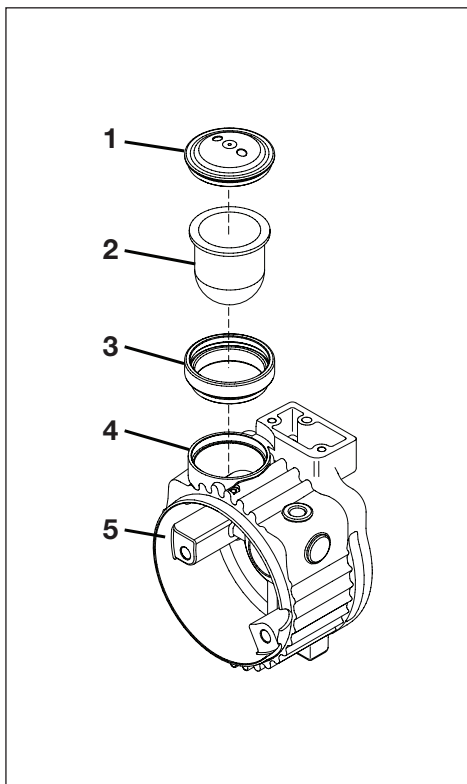


Figure 15E, couvercle de membrane (1), membrane (2), rallonge (3), ouverture de membrane (4) et réservoir d'huile (5)

Figure 15, Entretien du circuit hydraulique

10.5.3 Changement d'huile

AVIS La procédure de changement d'huile est très détaillée et prend beaucoup de temps. Elle ne doit être effectuée que par un technicien qualifié dans un centre d'entretien agréé Enerpac. Une exécution incorrecte de la procédure est susceptible d'entraîner un remplissage incomplet du réservoir d'huile, et donc une cavitation, une entrée d'air, des performances réduites et des dommages à la pompe.

Le changement d'huile du sectionneur doit être effectué comme décrit dans les étapes suivantes. Voir les Figures 15A à 15E et la Figure 16.:

1. Avant de commencer cette procédure, achetez un nouveau kit d'étanchéité ECCE32 auprès de votre centre d'entretien agréé ou de votre distributeur Enerpac. Certains joints de ce kit seront utilisés ultérieurement dans cette procédure. Reportez-vous à la feuille des pièces de rechange pour savoir de quoi se compose le kit d'étanchéité.
2. Remplissez un pichet verseur propre avec de l'huile Enerpac HF. Placez le pichet de côté pour une utilisation ultérieure.
3. Actionnez le sectionneur et faites sortir le piston jusqu'en butée.
4. Débranchez le sectionneur de l'alimentation secteur pour éviter le démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
5. Placez l'outil en position horizontale, sur une surface de travail stable et plane, le bouchon du réservoir d'huile et le couvercle de membrane vers le haut. Placez un récipient adapté sous l'outil afin de récupérer les éventuelles fuites d'huile.
6. Pour éviter toute contamination, retirez l'éventuelle poussière accumulée, ainsi que toute saleté du bouchon du réservoir d'huile, du couvercle de la membrane et de la zone environnante.

AVIS Un petit déversement d'huile hydraulique peut se produire lorsque le couvercle de la membrane et le bouchon du réservoir sont retirés à l'étape suivante. Récupérez cette huile dans un récipient adapté ou à l'aide d'un chiffon propre. Éliminez l'huile récupérée conformément à la réglementation applicable.

7. Retirer le bouchon du réservoir d'huile et, à l'aide d'une clé à ergots, desserrez et retirez le couvercle de la membrane.
8. Retirez la membrane par l'ouverture.
9. Vidangez complètement l'huile usée du sectionneur en le retournant et en utilisant un système d'extraction d'huile adapté (pompe d'aspiration d'huile usagée) si nécessaire, afin qu'il ne reste plus d'huile dans le réservoir.

AVIS Éliminez l'huile récupérée conformément à la réglementation applicable.

10. Après avoir évacué toute l'huile, retirez les trois vis du support distant et déposez ce dernier de la partie basse du sectionneur. Voir la Figure 16.
11. Déposez la valve de commande directionnelle en retirant les quatre vis qui la retiennent.

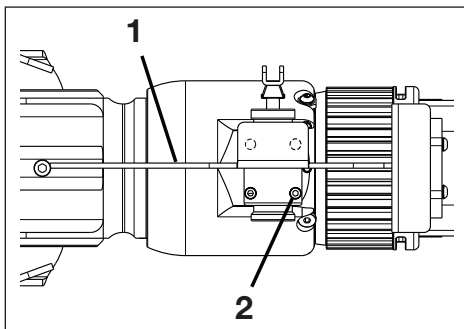


Figure 16, Support distant (1) et vis de la valve de commande directionnelle (2)

12. Positionnez le sectionneur avec les trous de la valve de commande pointant vers le bas et laissez l'huile restante s'écouler pendant 30 à 60 minutes. À la fin de ce laps de temps, l'extrémité du vérin opposée aux trous d'huile peut être légèrement levée pour faciliter la vidange.
13. Remettez en place la valve de commande directionnelle à l'aide des joints toriques du kit d'étanchéité ECCE32 (reportez-vous à l'étape 1 de cette procédure).
14. Remettez en place le support distant et les trois vis. Serrez au couple de 25 Nm [18 ft-lb].

AVIS Utilisez uniquement de l'huile Enerpac HF neuve à l'étape suivante. L'utilisation d'autres huiles est susceptible d'endommager l'outil et d'annuler la garantie du produit Enerpac.

15. À l'aide du pichet verseur d'huile préparé à l'étape 1, ajoutez lentement de l'huile Enerpac HF via l'orifice de vidange/remplissage et l'ouverture de la membrane jusqu'à ce que le niveau d'huile atteigne le haut de l'orifice.
16. Remplacez et serrez fermement le bouchon.



Pour éviter toute blessure grave, éloignez-vous de la tête de coupe et des lames pendant les procédures suivantes. Portez des gants en caoutchouc afin d'éviter tout contact avec l'huile. Portez une protection oculaire et un masque afin d'éviter d'éventuelles blessures causées par les éclaboussures d'huile.

AVIS Pendant les étapes suivantes, reportez-vous à la Figure 5 pour les positions du levier directionnel.

17. Connectez le sectionneur à l'alimentation secteur.
18. Déplacez le levier directionnel vers la position 2 (rétraction).
19. Couvrez l'ouverture de la membrane avec une main protégée par un gant en caoutchouc pour aider à éviter les éclaboussures d'huile.
20. Amorcez la pompe en appuyant sur la gâchette et en la relâchant par à-coups. Pendant ce processus, vérifiez le niveau d'huile dans l'ouverture de la membrane et ajoutez de l'huile (si nécessaire) pour maintenir le réservoir rempli. Un réservoir non plein est susceptible d'entraîner un phénomène de cavitation et une défaillance de la pompe. La pompe est amorcée lorsque le piston commence à sortir.

AVIS Pendant l'amorçage, l'huile peut entraîner de l'air et prendre un aspect mousseux. Ce phénomène est normal.

21. Continuez à appuyer et relâcher la gâchette par à-coups pendant que le piston se rétracte complètement. Pendant ce processus, continuez d'ajouter de l'huile pour maintenir le réservoir plein.
22. Mettez le levier directionnel sur la position 1 (avance).
23. Appuyez et relâchez la gâchette par à-coups pendant que le piston sort complètement. Pendant ce processus, continuez d'ajouter de l'huile pour maintenir le réservoir plein.
24. Desserrez la vis de purge.
25. Installez lentement la membrane via l'ouverture. Cette opération entraîne une fuite d'huile via la vis de purge, ainsi que sur le pourtour de la membrane.
26. Resserrez la vis de purge.
27. Remplacez et serrez fermement le couvercle de la membrane.

 AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure grave, éloignez-vous de la tête de coupe et des lames pendant les procédures suivantes.

28. Démarrez le sectionneur et effectuez plusieurs cycles de manœuvre avancée/rétraction du piston. À l'issue, assurez-vous que le piston est complètement sorti.
29. Déconnectez le sectionneur de l'alimentation secteur.
30. Assurez-vous que le sectionneur est positionné avec le bouchon du réservoir d'huile orienté vers le haut. Attendez plusieurs heures (de préférence toute une nuit) avant d'utiliser le sectionneur pour permettre à l'air restant piégé de se séparer de l'huile.
31. Desserrez et retirez le bouchon du réservoir d'huile. Revérifiez le niveau d'huile dans l'orifice de vidange/remplissage. Si le niveau d'huile a baissé, desserrez la vis de purge et ajoutez de l'huile Enerpac HF jusqu'à ce que le niveau d'huile atteigne le haut de l'orifice.

32. Remplacez et serrez fermement le bouchon.

33. Serrez la vis de purge (si desserrée).

34. À l'aide d'un chiffon propre, essuyez le corps du sectionneur, la poignée et le moteur afin de supprimer toute trace d'huile de ces surfaces.

35. Connectez le sectionneur à l'alimentation secteur. Effectuez plusieurs cycles à vide pour vérifier le bon fonctionnement du piston avant de le remettre en service.

10.6 Remplacement de lame

 AVERTISSEMENT

• **Débranchez toujours le sectionneur de l'alimentation CA avant d'entamer la procédure de remplacement des lames. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner un risque de démarrage accidentel lors du remplacement de la lame. Il existe un risque de blessures graves.**

• **Faites extrêmement attention lorsque vous retirez ou posez les lames. Les lames peuvent être très coupantes, même usées. Afin d'éviter toute blessure des mains, portez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté et évitez tout contact avec les bords coupants.**

10.6.1 Usure de la lame

L'utilisation de lames usées réduit l'efficacité du sectionneur et peut générer des contraintes latérales sur le vérin, entraînant un risque de dommage à l'outil. Une surchauffe du moteur peut également se produire.

Remplacez immédiatement les lames si vous remarquez qu'elles sont usées et/ou endommagées ou si vous remarquez une dégradation des performances de coupe.

AVIS Les lames ne sont pas aiguisables et doivent être remplacées lorsqu'elles sont usées. Afin d'assurer des performances de coupe optimales, il est recommandé de remplacer simultanément la lame mobile et la lame fixe.

10.6.2 Remplacement de la lame fixe

Procédez comme suit pour remplacer la lame fixe. Reportez-vous à la Figure 17, éléments 1 et 3.

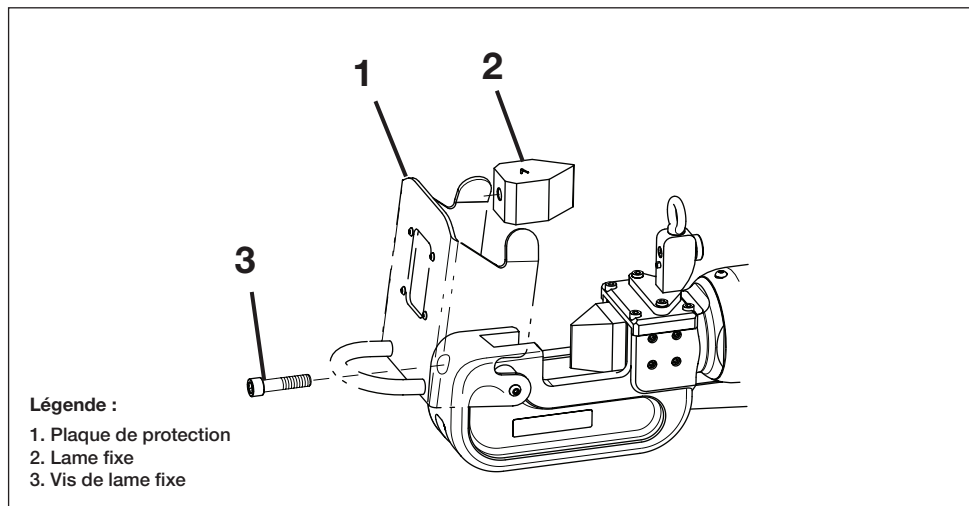


Figure 17, Remplacement de la lame fixe

1. Assurez-vous que le piston du sectionneur est entièrement rétracté. Dans le cas contraire, démarrez l'outil et effectuez des manœuvres du piston jusqu'à ce qu'il soit complètement rétracté.
2. Débranchez le sectionneur de l'alimentation secteur pour éviter tout démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
3. Placez le sectionneur horizontalement sur une surface de travail stable.
4. Fermez la plaque de protection du sectionneur pour accéder au pas de vis de la lame fixe.
5. Retirez la vis de la lame fixe.
6. Ouvrez la plaque de protection du sectionneur.
7. Retirez la lame fixe usée et remplacez-la par une neuve.
8. Fermez la plaque de protection du sectionneur pour accéder au pas de vis de la lame fixe.
9. Fixez la lame fixe neuve à l'aide de la vis neuve fournie. Serrez au couple de 138 Nm [102 ft-lb].
10. Vérifiez le bon fonctionnement du sectionneur avant de le remettre en service.

10.6.3 Remplacement de la lame mobile

Procédez comme suit pour remplacer la lame mobile : Reportez-vous à la Figure 18, éléments 1 et 6.

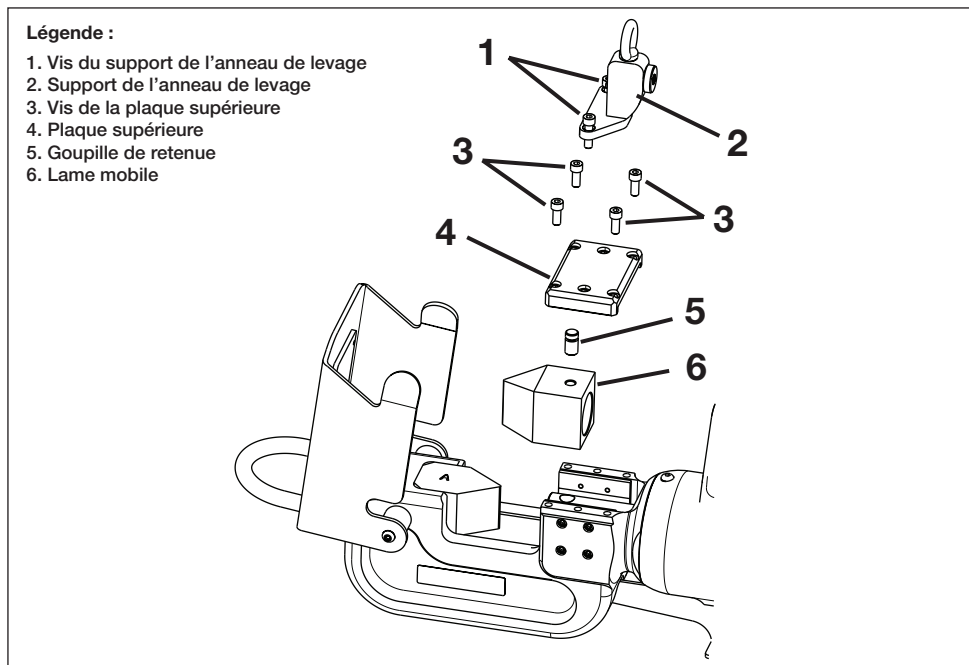


Figure 18, Remplacement de la lame mobile

1. Assurez-vous que le piston du sectionneur est entièrement rétracté. Dans le cas contraire, démarrez l'outil et rétractez complètement le piston.
2. Débranchez le sectionneur de l'alimentation secteur pour éviter tout démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
3. Placez l'outil horizontalement sur une surface de travail stable, la poignée orientée vers le haut.
4. Ouvrez la plaque de protection du sectionneur.
5. Retirez les deux vis du support de l'anneau de levage et déposez ce support.
6. Retirez les quatre vis de la plaque supérieure et déposez cette dernière.
7. Retirez la goupille de retenue à l'aide d'une pince.
8. Retirez la lame mobile du piston.
9. Installez la lame mobile neuve sur le piston et remettez la goupille de retenue en place.
10. Remettez en place la plaque supérieure, les vis de cette plaque, le support de l'anneau de levage et les vis de ce support. Serrez au couple de 25 Nm [18 ft-lb].
11. Fermez la plaque de protection du sectionneur.
12. Vérifiez le bon fonctionnement du sectionneur avant de le remettre en service.

11.0 NETTOYAGE DE LA ZONE DU PISTON

⚠ AVERTISSEMENT Débranchez toujours le sectionneur de l'alimentation secteur avant de nettoyer la zone du piston. Le non-respect de cette consigne est susceptible d'entraîner un risque de démarrage accidentel lors du nettoyage. Il existe un risque de blessures graves.

- Maintenez la zone du piston propre pour assurer le bon fonctionnement du piston.
- Enlevez la saleté ou les débris accumulés au niveau de la tête de coupe, du piston et de la lame mobile.

12.0 STOCKAGE

12.1 Consignes de stockage

En cas de stockage du sectionneur pendant une période prolongée :

- Débranchez la pompe de l'alimentation secteur.
- Nettoyez très soigneusement le sectionneur. Éliminez toutes traces de poussière ou de saleté. Séchez l'outil après avoir terminé les procédures de nettoyage.
- Lubrifiez les surfaces métalliques à l'aide d'un chiffon propre imbibé d'huile pour assurer une protection supplémentaire contre la corrosion pendant le stockage.
- Stockez le sectionneur dans un local sec et propre, accessible uniquement au personnel autorisé.

12.2 Remise en service (après stockage)

Procédez comme suit après une longue période d'inutilisation ou de stockage du sectionneur :

- Vérifiez le niveau d'huile hydraulique et faire l'appoint si nécessaire. Reportez-vous aux instructions de la Section 10.5.2.
- Inspectez l'outil à la recherche d'éventuelles fuites. Effectuez les réparations nécessaires.
- Enlevez toute trace d'huile (le cas échéant) sur la poignée et sur les autres pièces servant à la tenue.
- Enlevez toute trace d'huile sur les surfaces métalliques.
- Vérifiez le bon état du cordon d'alimentation et de la fiche.
- Vérifiez que le corps du sectionneur (moteur électrique inclus) n'est pas endommagé.
- Inspectez l'outil à la recherche de pièce manquante, abîmée ou mal installée.
- Assurez-vous que les vis, écrous, boulons et autres éléments de fixation sont fermement vissés. Remplacez, réparez ou resserrez les composants selon les besoins.
- Connectez l'outil à l'alimentation AC. Effectuez plusieurs cycles à vide pour vérifier le bon fonctionnement du piston avant de le remettre en service.

13.0 DÉPANNAGE

Reportez-vous aux tableaux de dépannage (Tableaux 2 et 3) pour consulter la liste des problèmes les plus courants, des causes possibles et des solutions.

Pour toute réparation, veuillez contacter le centre d'entretien agréé Enerpac. L'inspection et les réparations doivent uniquement être effectuées par un centre d'entretien agréé par Enerpac ou par tout autre centre de réparation d'outillage hydraulique qualifié.

Tableau 2 - Tableau de dépannage, composants électriques du sectionneur

Symptôme	Cause possible	Solution	Niveau entretien
1. Le moteur ne démarre pas.	Pas d'alimentation électrique CA.	Vérifier l'alimentation électrique et le disjoncteur ou les fusibles.	Opérateur
	Cordon d'alimentation CA usé ou coupé.	Remplacez le vieux cordon par un cordon neuf de mêmes caractéristiques.	Centre d'entretien
	Interrupteur marche/arrêt usé ou défectueux.	Remplacer l'interrupteur.	Centre d'entretien
	Enroulements du rotor du moteur défectueux.	Remplacer le rotor et le collecteur.	Centre d'entretien
	Enroulements du stator du moteur défectueux.	Remplacer le moteur.	Centre d'entretien
2. Le moteur surchauffe.	Tension trop faible.	Vérifier l'alimentation CA.	Opérateur
	Les fentes de ventilation du moteur sont obstruées.	Éliminer toute saleté ou tout corps obstruant les fentes de ventilation du moteur.	Opérateur
	Lame fixe et/ou mobile usée.	Remplacer les lames si elles sont usées ou endommagées.	Opérateur
	Balais du moteur usés.	Remplacer les balais du moteur en cas d'usure (inférieure à 5 mm [0,2 po] de long).	Centre d'entretien
	Collecteur usé.	Remplacer le rotor et le collecteur.	Centre d'entretien
	Ventilateur du moteur endommagé.	Remplacer le ventilateur du moteur.	Centre d'entretien
	Enroulements du moteur sales.	Nettoyer les enroulements.	Centre d'entretien
	Paliers de moteur usés.	Remplacer les paliers du moteur.	Centre d'entretien
	Enroulements du rotor du moteur endommagés.	Remplacer le rotor et le collecteur.	Centre d'entretien
	Enroulements du stator du moteur endommagés.	Remplacer le moteur.	Centre d'entretien
3. Le moteur ne s'arrête pas lorsque l'interrupteur est relâché.	Interrupteur marche/arrêt défectueux.	Remplacer l'interrupteur.	Centre d'entretien
	Autre problème électrique.	Dépanner et réparer le circuit électrique.	Centre d'entretien
4. Perturbations électromagnétiques dans le circuit électrique.	Défaut dans le filtre EMI.	Remplacer le filtre EMI.	Centre d'entretien
	Balais du moteur usés.	Remplacer les balais du moteur en cas d'usure (inférieure à 5 mm [0,2 po] de long).	Centre d'entretien
	Collecteur usé.	Remplacer le rotor et le collecteur.	Centre d'entretien

(Se reporter au Tableau 3 pour le dépannage des composants hydrauliques.)

Tableau 3 - Tableau de dépannage, composants hydrauliques du sectionneur

Symptôme	Cause possible	Solution	Niveau entretien
1. Le piston n'avance pas.	Niveau d'huile hydraulique faible.	Vérifier le niveau d'huile. Faire l'appoint si nécessaire.	Opérateur
	Levier directionnel non placé sur la position « avance ».	Déplacez le levier sur la position « avance ».	Opérateur
	La soupape de sécurité est sale ou doit être remplacée.	Nettoyer ou remplacer la soupape de sécurité.	Centre d'entretien
2. Le piston ne sort pas complètement et/ou le mouvement est saccadé.	Niveau d'huile hydraulique faible.	Vérifier le niveau d'huile. Faire l'appoint si nécessaire.	Opérateur
	Bulles d'air dans le circuit hydraulique.	Effectuer plusieurs cycles de manœuvre complets de l'outil pour purger l'air. Vérifier le niveau d'huile hydraulique et faire l'appoint si nécessaire.	Opérateur
	Soupape de sécurité ouverte.	Nettoyer ou remplacer la soupape de sécurité.	Centre d'entretien
	Joint de piston usé.	Remplacer le joint du piston.	Centre d'entretien
	Dysfonctionnement de la pompe.	Réparer ou remplacer la pompe.	Centre d'entretien
3. La force de l'outil est insuffisante.	Soupape de sécurité ouverte.	Remplacer la soupape de sécurité.	Centre d'entretien
	Joint de piston usé.	Remplacer le joint du piston.	Centre d'entretien
	Dysfonctionnement de la pompe.	Réparer ou remplacer la pompe.	Centre d'entretien
4. Fuite d'huile du réservoir.	Membrane du réservoir défectueuse.	Remplacer la membrane du réservoir.	Centre d'entretien

(Se reporter au Tableau 2 pour le dépannage des composants électriques.)

[illegible]

