

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 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS ..	8
9.0 UTILISATION DU COUPE-CÂBLE	11
10.0 ENTRETIEN	13
11.0 NETTOYAGE DE LA ZONE DU PISTON	21
12.0 STOCKAGE	21
13.0 DÉPANNAGE	22

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.

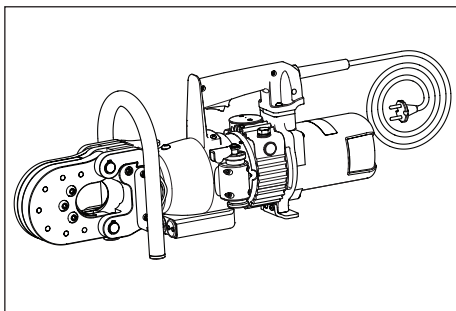
Si vous n'avez jamais suivi de formation sur la sécurité des outils hydrauliques haute pression, adressez-vous à votre distributeur ou à votre Centre de Services pour vous renseigner au sujet des cours Enerpac dans ce domaine.

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 coupe-câble 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 coupe-câble ou avant de procéder à des réglages, une inspection, de l'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 utilisant ou entretenant le coupe-câble.
- Inspectez toujours visuellement le coupe-câble avant de le mettre en marche. Si vous décelez une anomalie, ne l'utilisez pas. Réparez le coupe-câble avant de l'utiliser.
- N'utilisez pas le coupe-câble s'il présente des fuites d'huile. N'utilisez pas non plus le coupe-câble s'il est endommagé, s'il a été modifié ou nécessite des réparations.
- Abstenez-vous de retirer ou de neutraliser les dispositifs de sécurité du coupe-câble. Avant d'utiliser le coupe-câble, 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 coupe-câble 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 coupe-câble et à superviser son utilisation.
- Assurez-vous que tous les utilisateurs du coupe-câble sont formés et qualifiés à ces fins. Les opérateurs doivent être conscients de toute législation sur la sécurité au travail et doivent la respecter lors de l'utilisation du coupe-câble.
- Assurez-vous que le lieu de travail est propre et bien éclairé.
- Lors de l'utilisation du coupe-câble, 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.
- Assurez-vous que la tête de coupe est fermée avant de mettre la cisaille en marche.
- Mettez toujours la cisaille à l'arrêt avant d'ouvrir la tête de coupe. N'ouvrez jamais la tête de coupe en cours de fonctionnement.
- Avant de pénétrer dans la zone de coupe, quelle qu'en soit la raison, arrêtez toujours le coupe-câble 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 les personnes non impliquées dans l'utilisation du coupe-câble reste à une distance de sécurité.
- Arrêtez le coupe-câble 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 coupe-câble à toute personne fatiguée, sous influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Interdisez aux enfants d'utiliser le coupe-câble 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 coupe-câble et du câble à couper.
- Des fragments et des éclats peuvent être éjectés par le coupe-câble lors d'une utilisation normale. L'extrémité du câble à couper peut être projetée au moment de son sectionnement. 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 coupe-câble et/ou de blesser l'opérateur. Avant d'enlever tout corps étranger, arrêtez toujours le coupe-câble et débranchez-le de l'alimentation CA.
- Évitez de toucher la surface en métal du coupe-câble pendant et après son fonctionnement. Soyez conscient du risque de brûlure si le coupe-câble s'échauffe.
- N'utilisez pas le coupe-câble 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 le coupe-câble. S'il est nécessaire de lever ou de suspendre l'outil à l'aide de moyens mécaniques, utilisez un équipement de levage de capacité adaptée.
- Ne dépassez pas les valeurs nominales de l'équipement. Ne tentez jamais de couper un câble dont le diamètre dépasse les capacités maximales de votre équipement. Se reporter 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 coupe-câble dans des atmosphères explosives (par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poudres inflammables).
- N'utilisez pas le coupe-câble 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 coupe-câble ne fonctionne pas correctement, stoppez immédiatement l'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 coupe-câble 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 de réparation 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 électro-hydraulique éloigné de toute flamme et de toute 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 le coupe-câble est déconnecté de l'alimentation secteur avant d'accéder à la tête de coupe pour éliminer les éléments coincés ou 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 du coupe-câble 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 un 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 un 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], des températures excessives sont susceptibles d'endommager irréversiblement la gaine isolante du câble ainsi que d'autres composants électriques, entraînant 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 remplissent également une fonction de sécurité (isolants, protections, etc.) ne doivent pas être réparés, mais doivent être 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 de service 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.

Un électricien qualifié doit être consulté afin de vous aider au choix de 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 d'utilisation d'une rallonge de grande longueur, celle-ci doit être disposée de manière à ne pas générer de risques 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'entraîner l'inflammation de vapeurs combustibles ou de 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 incorrecte est susceptible d'entraîner des dommages au moteur.

1.4 Symboles de sécurité (sur le coupe-câble)

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des symboles de sécurité apposés sur le corps du coupe-câble 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 coupe-câble :



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 coupe-câble 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.



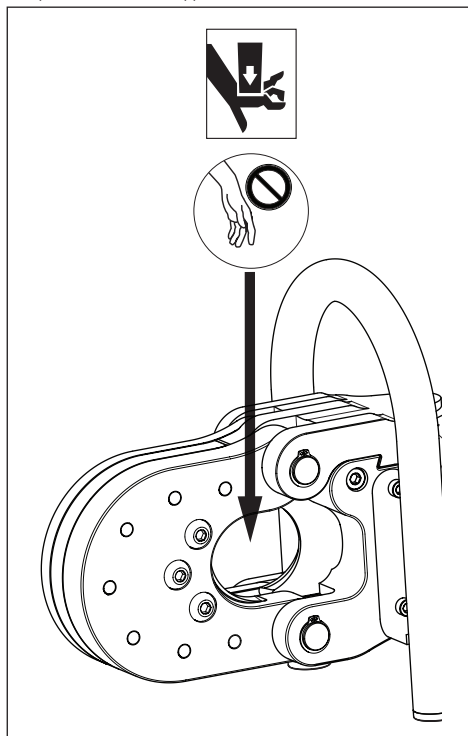
Manuel d'utilisation : Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'outil ou d'en effectuer l'entretien.

1.6 Risque d'écrasement

⚠ DANGER Le coupe-câble démarre immédiatement lors de l'appui sur la gâchette lorsqu'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 coupe-câble ne soit déconnecté de l'alimentation. L'utilisation du coupe-câble lors d'une intervention 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 coupe-câble en cours d'utilisation.
- Avant d'accéder à la tête du coupe-câble, pour quelque raison que ce soit, arrêtez l'appareil et débranchez l'alimentation CA.



2.0 DONNÉES PRODUIT

2.1 Capacités maximales du coupe-câble

Matériau à couper	Coupe-câble N° de modèle	Diamètre maximum (câble électrique)		Diamètre maximum (câble métallique)		Rockwell C Maximum
		mm	po	mm	po	
Câbles métalliques ou électriques de section circulaire	EWCE55B	55	2,17	42	1,65	48
	EWCE55E	55	2,17	42	1,65	48

AVIS Le câble à couper ne doit pas dépasser les limites indiquées ci-dessus.

En cas de dépassement de l'une des limites maximales, le coupe-câble est susceptible de se bloquer. De plus, l'outil n'est pas obligatoirement capable de couper un câble d'un diamètre entrant entre les lames, ceci même si les propriétés du matériau sont égales ou inférieures aux limites maximales spécifiées.

Les performances de coupe, y compris la possibilité d'effectuer une coupe, dépendent des propriétés du matériau, de l'état des lames, des dimensions et de la forme de l'élément à couper. Si l'outil rencontre des difficultés ou ne parvient pas à effectuer une coupe, sélectionnez un outil de plus grande capacité nominale.

2.2 Caractéristiques générales

Coupe- câble N° de modèle	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
EWCE55B	380	38,2	25	55	600	8702	-40 à +50	-40 à +122	Interne électrique AC
EWCE55E	380	38,2	25	55	600	8702			

2.3 Caractéristiques de puissance et de niveau sonore

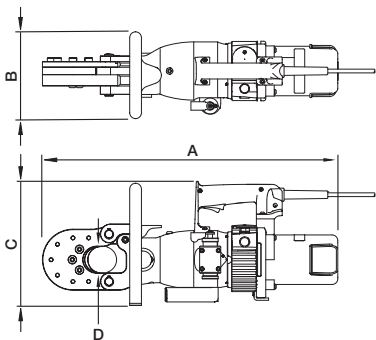
Coupe- câble N° de modèle	Volts	Hz	Watts	Amp	Classe d'iso- lation	Niveau sonore (standard)	
						Sans charge $L_{WA}^{\dagger}$	Sans charge Opérateur L_{pA}^B
EWCE55B	120	60	1300	11,0	II	101	90
EWCE55E	230	50	1400	6,8	II	101	90

Remarques :

$\dagger$ Selon les normes IEC EN 60745-1 et IEC EN 60745-2-8 [dB].

B Selon les normes IEC EN 60745-1 et EN ISO 5349.

2.4 Dimensions externes

Dimension	mm	po	
A	627	24,7	
B	183	7,2	
C	264	10,4	
D	56	2,2	

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 modèle Enerpac EWCE55 est un outil de coupe hydraulique à tête fixe conçu pour couper des câbles électriques ou métalliques de section circulaire.

Le coupe-câble comprend deux lames, l'une fixe et l'autre mobile. La lame mobile est mue par un vérin hydraulique intégral à double effet. Le fonctionnement dans les deux sens de la lame, assure son retour et évite également qu'elle ne reste bloquée.

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 ou reculer le piston du vérin et la lame mobile.

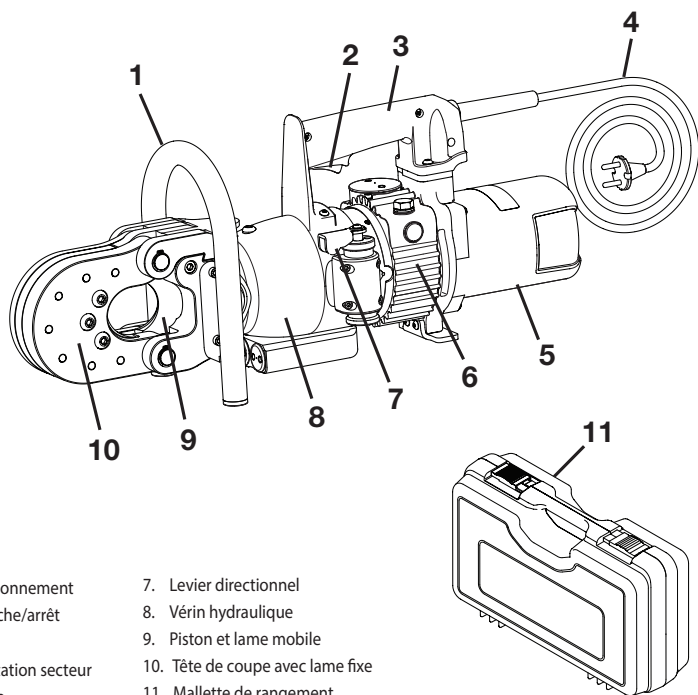
Un réservoir d'huile hydraulique intégrant une membrane en caoutchouc fournit une alimentation constante en huile à la pompe, quelle que soit l'orientation de l'outil ou la longueur de sortie du piston.

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

Voir l'image 1 pour une description des principales caractéristiques du coupe-câble. 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.



Légende :

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Poignée de positionnement | 7. Levier directionnel |
| 2. Interrupteur marche/arrêt | 8. Vérin hydraulique |
| 3. Poignée | 9. Piston et lame mobile |
| 4. Cordon d'alimentation secteur | 10. Tête de coupe avec lame fixe |
| 5. Moteur électrique | 11. Mallette de rangement |
| 6. Réservoir d'huile | |

Image 1- Caractéristiques et composants

6.0 INSTALLATION

6.1 Livraison et manutention

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

Placez le coupe-câble horizontalement sur une surface de travail stable. La surface de travail doit présenter une résistance suffisante pour supporter le poids du coupe-câble plus le poids de l'élément à couper. Reportez-vous à la section 2.2 pour connaître le poids du coupe-câble.

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 coupe-câble ainsi qu'avec les dispositifs de sécurité.
- Vérifiez que l'alimentation CA respecte les caractéristiques et la capacité nominales d'alimentation du coupe-câble. Se reporter à la section 7.0 du présent manuel pour en savoir plus.

AVIS Assurez-vous que le piston du coupe-câble 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 jusqu'en butée, débranchez le cordon d'alimentation et vérifiez le niveau d'huile hydraulique du coupe-câble. 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 coupe-câble est disponible en deux versions, chacune avec différentes exigences d'alimentation électrique :

Le modèle EWCE55B 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 EWCE55E 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 coupe-câble. Reportez-vous à l'étiquette de données de l'outil.

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 PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

8.1 TÊTE DE COUPE

⚠ AVERTISSEMENT Le non-respect des précautions et instructions qui suivent est susceptible d'entraîner des blessures graves.

- Toujours fermer la tête de coupe avant de démarrer l'opération de coupe.
- Ne jamais utiliser le coupe-câble avec la tête de coupe ouverte.
- Ne jamais ouvrir la tête de coupe lorsque le coupe-câble est en fonctionnement. La tête de coupe doit être maintenue fermée jusqu'à l'arrêt du coupe-câble.
- Avant d'accéder à l'intérieur de la tête de coupe, pour éliminer un blocage ou pour toute autre raison, arrêtez l'outil et débranchez l'alimentation CA.
- Fermez toujours la tête de coupe après avoir effectué des réglages, des opérations d'entretien ou des réparations.
- Veiller à ce que la tête de coupe soit en bon état et correctement fixée.

8.2 Ouverture et fermeture de la tête de coupe

La tête de coupe peut être ouverte et fermée pour permettre l'insertion du câble à couper.

⚠ AVERTISSEMENT Assurez-vous que le coupe-câble soit mis sur off avant d'ouvrir ou de fermer la tête de coupe. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des risques de blessures graves.

Pour ouvrir la tête de coupe : Soulevez le loquet de verrouillage pour le désengager. Puis, faites basculer la tête de coupe. Reportez-vous à l'Image 2.

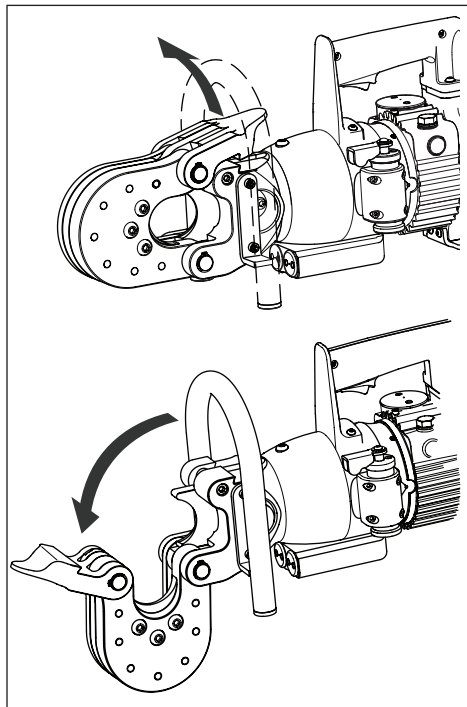


Image 2, Ouverture de la tête de coupe

Pour fermer la tête de coupe : faites pivoter la tête de coupe vers le corps de l'outil et faites passer le loquet de verrouillage dans l'ouverture de la poignée de positionnement. Puis, appuyez sur le loquet de verrouillage jusqu'à ce qu'il s'enclenche et verrouille la tête de coupe. Voir l'Image 3.

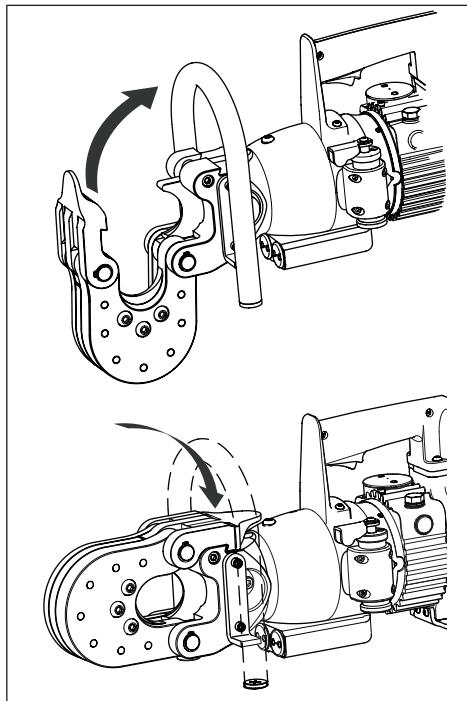


Image 3, Fermeture de la tête de coupe

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 coupe-câble est actionné. Voir l'Image 4.

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

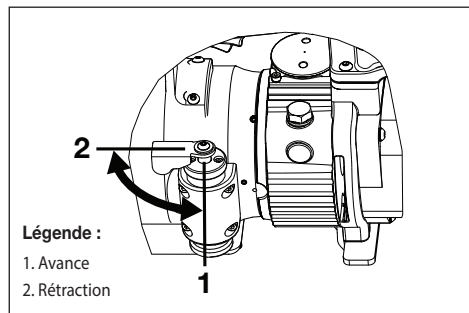


Image 4, Positions du levier directionnel

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 coupe-câble contrôle son fonctionnement. En appuyant sur la gâchette, le moteur électrique démarre automatiquement. Reportez-vous à l'Image 5.

- 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 l'Image 6.
- 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 l'Image 7.
- 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 coupe-câble, arrêtez d'appuyer sur la gâchette une fois que le vérin est complètement rétracté ou sorti.

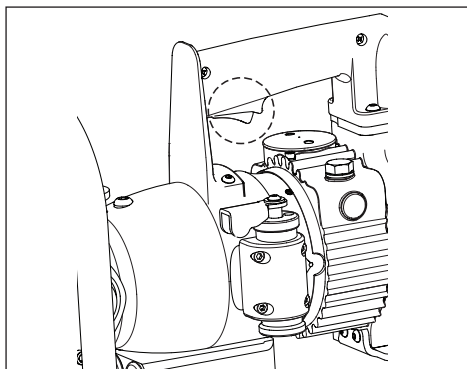


Image 5, Bouton marche/arrêt (gâchette)

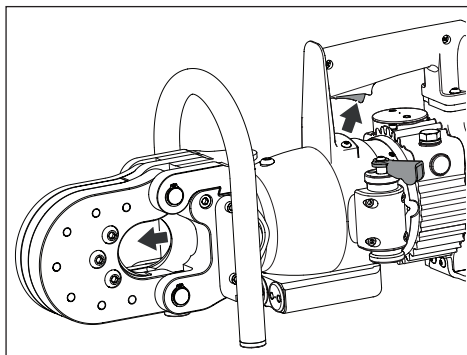


Image 6, Avance du piston

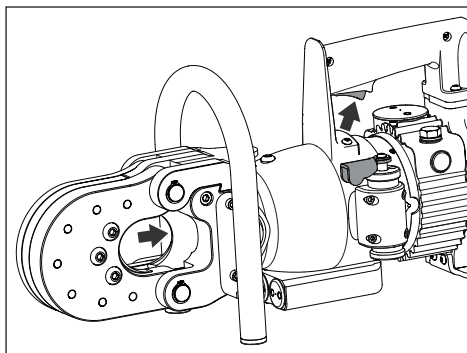


Image 7, Rétraction du piston

9.0 UTILISATION DU COUPE-CÂBLE

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 coupe-câble ne doit être utilisé que pour couper des câbles électriques ou métalliques. Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre coupe-câble. Voir la section 2.1.
2. Le coupe-câble 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 lavage ou un déplacement inapproprié.
 - Des blessures causées par des éclats provenant de la pièce usinée.
- ⚠ AVERTISSEMENT** Toute personne située à proximité du coupe-câble 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 coupe-câble ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles indiquées dans ce document.
 - Le coupe-câble 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 l'élément à couper lorsque le coupe-câble est en fonctionnement. Si un repositionnement est nécessaire, arrêtez la coupe et rétractez le piston et la lame. Puis, reprenez la coupe en vous assurant que le câble est correctement positionné.
- 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 coupe-câble peut atteindre une température très élevée. Afin d'éviter tout risque de brûlure, évitez tout contact avec les composants du coupe-câble 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 coupe-câble ou de procéder à l'entretien ou à des réparations.

9.3 Élimination de l'air piégé

Avant de mettre un coupe-câble 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 coupe-câble et après toute opération d'entretien ou de réparation au cours de laquelle l'huile est vidangée et remplacée.

9.4 Positionnement du coupe-câble

- Avant d'introduire un élément à couper dans la tête du coupe-câble, 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 coupe-câble.
- Positionnez le coupe-câble à l'aide de la poignée placée en partie supérieure. La poignée de positionnement peut également être utilisée pour transporter l'outil sur de courtes distances.

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

9.5 Positionnement du câble

Assurez-vous toujours que le piston et la lame mobile sont dans la position de « repos », et soient entièrement rentrés, avant de poser le câble dans la tête de l'outil. Voir l'Image 8.

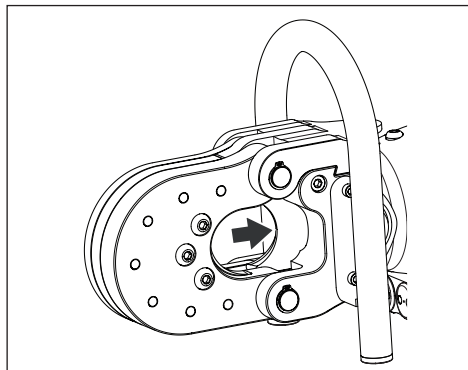


Image 8, Piston et lame en position initiale (entièrement rentré)

Positionnez le câble à couper entre les lames du coupe-câble, de manière à ce qu'il soit perpendiculaire à l'axe du piston, comme illustré à l'Image 9. Un bon positionnement permet une bonne qualité de coupe, tout en sollicitant le moins possible le coupe-câble.

AVIS Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre coupe-câble. Se reporter à la section 2.1 du présent manuel pour en savoir plus. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une réduction des performances de coupe et/ou endommager le coupe-câble.

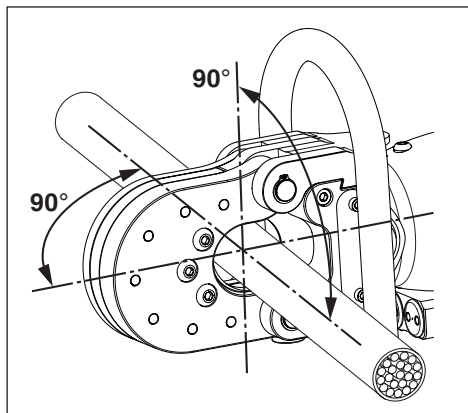


Image 9, Positionnement du câble dans la tête de coupe

9.6 Procédure de coupe (standard)

1. Assurez-vous que le piston est en position « origine » (entièrement rentré). Voir l'Image 8.
2. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
3. Placez le câble dans la tête de coupe. Ensuite, fermez la tête de coupe et engagez le loquet de verrouillage. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
4. Positionnez l'élément à couper entre la lame fixe et la lame mobile. Assurez-vous qu'il soit perpendiculaire à l'axe du piston, comme indiqué en Image 9. Reportez-vous aux instructions de la section 9.5 pour plus d'informations.

AVIS Un positionnement incorrect du câble dans la tête du coupe-câble peut entraîner une rupture de la lame et une moindre efficacité de la coupe.

5. Assurez-vous de maintenir les mains, les doigts ou toute autre partie du corps éloignés de la tête de coupe.
6. Assurez-vous que le levier directionnel est en position "avance". Voir l'Image 4.
7. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour démarrer le moteur et commencer la coupe. Le piston et la lame mobile avancent.
8. Lorsque la coupe est terminée, relâchez la gâchette et laissez le piston s'arrêter complètement.
9. Déplacez le levier directionnel vers la position de rétraction. Voir l'Image 4.
10. Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le piston se rétracte complètement jusqu'en position initiale, puis relâchez la gâchette.

10.0 ENTRETIEN

10.1 Préparation à l'entretien

Les conditions suivantes doivent être respectées avant d'exécuter toute procédure d'entretien du coupe-câble :

- Aucun objet ne doit se trouver dans la tête de coupe.
- Le coupe-câble 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 coupe-câble 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 coupe-câble doit parfois être actionné pour effectuer un entretien ou une réparation, ou pour le préparer pour 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 coupe-câble. Le non-respect de cette consigne de sécurité 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.

Tableau 1 - Plan d'entretien périodique			
Fréquence	Travaux d'entretien	Méthode	À effectuer par :
Fréquemment pendant l'utilisation :	Vérification de la présence ou non de résidus ou de débris de coupe s'étant accumulés dans la tête de coupe. Si oui, débranchez l'alimentation CA du coupe-câble et éliminez les résidus ou les débris.	Visuelle (Consulter les instructions à la section 10.3)	Opérateur
Toutes les 8 h d'utilisation :	Inspecter le coupe-câble à la recherche de pièces usées, desserrées ou endommagées. Inspecter l'outil à la recherche d'éventuelles fuites. Resserrer, remplacer ou réparer selon les besoins.	Inspection visuelle	Opérateur
	Nettoyez l'extérieur du coupe-câble.	(Consulter les instructions à la section 10.3)	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 et 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

10.3 Nettoyage

- Nettoyez le coupe-câble à l'aide d'un chiffon propre ou d'air comprimé. Utilisez un chiffon légèrement imbibé d'eau pour les surfaces en plastique.
- Utilisez une brosse douce ou de l'air comprimé pour enlever les résidus de coupe ou les débris qui se sont accumulés dans la tête de coupe. Ces débris peuvent se coincer entre la lame et la tête, réduisant ainsi la durée de vie de la lame/de l'outil. Il convient de vérifier fréquemment la présence ou non de ces débris.

⚠ 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 de l'essence ou du 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 coupe-câble.

AVIS Le non-respect de cette consigne de vérification et de serrage des éléments de fixation est susceptible d'entraîner des risques de dommages au coupe-câble.

10.5 Circuit hydraulique

Le coupe-câble 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 coupe-câble 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. Ceci pouvant entraîner des risques de blessures graves ainsi que de 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 des 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'huiles et/ou d'huile usagée est susceptible d'endommager le coupe-câble 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.

Se reporter aux Images 10A à 10D pour les étapes qui suivent :

1. Actionnez le coupe-câble et faites sortir le piston jusqu'en butée.
2. Débranchez le coupe-câble de l'alimentation secteur pour éviter le démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
3. 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.
4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Retirez tous les résidus ou toutes les particules métalliques du bouchon du réservoir d'huile (celui-ci est magnétique).

9. Remplacez et serrez fermement le bouchon.

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

11. À l'aide d'un chiffon propre, essuyez le corps du coupe-câble, la poignée et le moteur afin de supprimer toutes traces d'huile de ces surfaces.

12. 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.

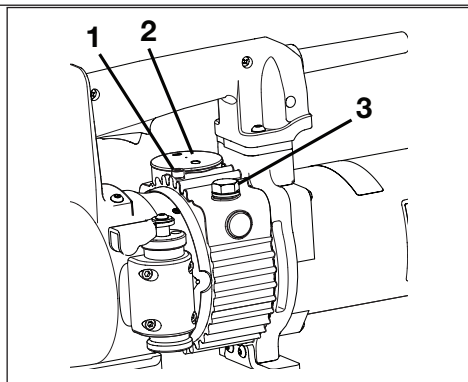


Image 10A, vis de purge (1), couvercle de membrane (2) et bouchon de réservoir d'huile (3)

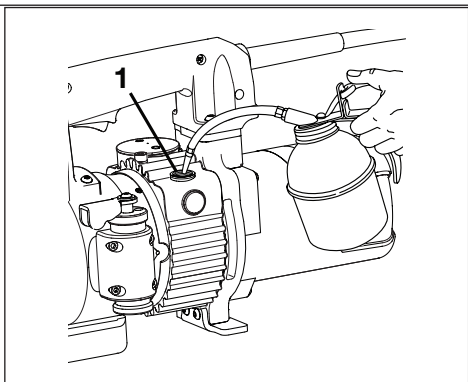


Image 10D, Ajout d'huile via l'orifice de remplissage du réservoir (1)

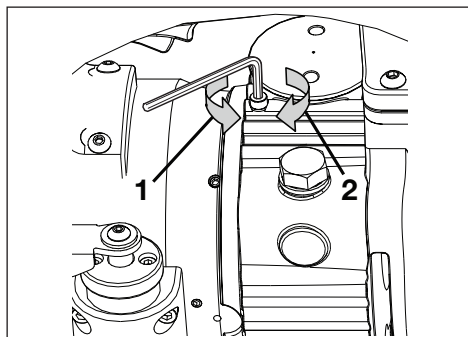


Image 10B, Vis de purge - Desserrer (1) et serrer (2)

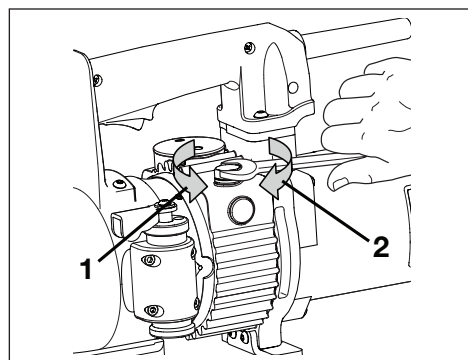


Image 10C, bouchon du réservoir d'huile - Desserrer (1) et serrer (2)

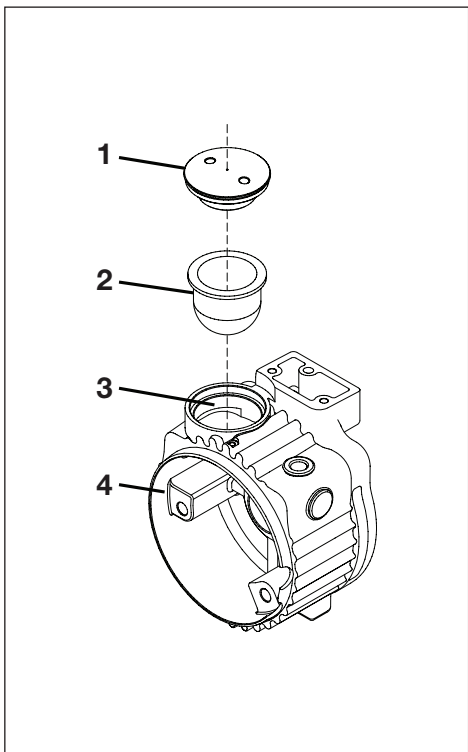


Image 10E, couvercle de membrane (1), membrane (2), ouverture de membrane (3) et réservoir (4)

Image 10, 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 de service autorisé Enerpac. Une exécution incorrecte de la procédure est susceptible d'entraîner un remplissage incomplet du réservoir d'huile, pouvant entraîner une cavitation, une entrée d'air, des performances réduites et des dommages à la pompe.

Le changement d'huile du coupe-câble doit être effectué comme décrit dans les étapes suivantes. Voir les Images 10A à 10E et l'Image 11 :

1. Avant de commencer, procurez-vous un nouveau kit de joints pour la valve de commande.
2. Remplissez un pichet verseur propre avec de l'huile Enerpac HF. Placez le pichet de côté pour une utilisation ultérieure.
3. Actionnez le coupe-câble et faites sortir le piston jusqu'en butée.
4. Débranchez le coupe-câble 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 membrane et de la zone environnante.

AVIS Un petit déversement d'huile hydraulique peut se produire lorsque le couvercle de 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. Retirez le bouchon du réservoir d'huile et, à l'aide d'une clé à ergots, desserrez et retirez le couvercle de membrane.
8. Retirez la membrane par l'ouverture.
9. Vidangez complètement l'huile usée du coupe-câble 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 la valve de commande directionnelle en retirant les quatre vis la retenant.
11. Positionnez le coupe-câble 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 cette durée, l'extrémité du vérin opposée aux trous d'huile peut être légèrement levée pour aider à la vidange.
12. Réinstallez la valve de commande directionnelle en utilisant de nouveaux joints toriques.

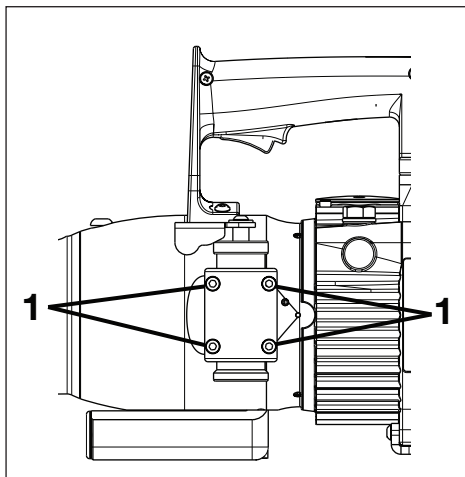


Image 11, vis de la valve de commande directionnelle (1)

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

13. 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.
14. Remplacez et serrez fermement le bouchon.

AVERTISSEMENT

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.

15. Connectez le coupe-câble à l'alimentation secteur.
16. Déplacez le levier directionnel vers la position 2 (rétraction).
17. Couvrez l'ouverture de la membrane avec une main protégée par un gant en caoutchouc pour aider à éviter les éclaboussures d'huile.
18. 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.

19. 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.
20. Déplacez le levier de la valve de commande directionnelle en position 1 (avance).
21. 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.
22. Desserrez la vis de purge.
23. 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 membrane.
24. Resserrez la vis de purge.
25. Remplacez et serrez fermement le couvercle de membrane.

⚠ AVERTISSEMENT

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

26. Démarrez le coupe-câble et effectuez plusieurs cycles de manœuvre avancée/rétraction du piston. Une fois terminé, assurez-vous que le piston est complètement sorti.
27. Déconnectez le coupe-câble de l'alimentation secteur.
28. Assurez-vous que le coupe-câble est positionné bouchon du réservoir d'huile orienté vers le haut. Attendez plusieurs heures (de préférence toute une nuit) avant d'utiliser le coupe-câble pour permettre à l'air restant piégé de se séparer de l'huile.
29. 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.

30. Remplacez et serrez fermement le bouchon.
31. Serrez la vis de purge (si desserrée).
32. À l'aide d'un chiffon propre, essuyez le corps du coupe-câble, la poignée et le moteur afin de supprimer toutes traces d'huile de ces surfaces.
33. Connectez le coupe-câble 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 coupe-câble 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 coupe-câble 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 l'Image 12, éléments 1, 2 et 3.

1. Assurez-vous que le piston du coupe-câble est entièrement rétracté. Dans le cas contraire, démarrez l'outil et rétractez complètement le piston.
2. Débranchez le coupe-câble de l'alimentation secteur pour éviter tout démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
3. Placez le coupe-câble horizontalement sur une surface de travail stable.
4. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
5. Retirez la bague de retenue (Image 12, éléments 3 et 4). Enlevez l'axe à épaulement (Image 12, éléments 1 et 2) et la tête de coupe (Image 12, éléments 5 à 10).
6. Retirez les sept vis à six pans creux (Image 12, élément 10).
7. Séparez la plaque extérieure gauche (Image 12, élément 6), la plaque intérieure (Image 12, élément 8) et la plaque extérieure droite (Image 12, élément 9).
8. Retirez les trois vis de la lame fixe (Image 12, élément 5) et retirez la lame fixe (Image 12, élément 7).
9. Installez une lame fixe neuve (Image 12, élément 7) sur la plaque extérieure gauche (Image 12, élément 6), à l'aide des trois vis (Image 12, éléments 5), appliquez un couple de serrage de 50 Nm [37 lb-pi]. Appliquez également de la Loctite 243 ou un produit équivalent.
10. Installez la plaque extérieure gauche (Image 12, élément 6), la plaque intérieure (Image 12, élément 8) et la plaque extérieure droite (Image 12, élément 9) à l'aide des sept vis à six pans creux (Image 12, éléments 10). Vissez au couple de 50 Nm [37 ft-lb]. Appliquez également de la Loctite 243 ou un produit équivalent.
11. Fixez le loquet à la tête de coupe à l'aide de l'axe à épaulement (Image 12, élément 2) et la bague de retenue (Image 12, élément 4).
12. Fixez la tête de coupe (Image 12, éléments 5 à 10) au corps de l'outil à l'aide de l'axe à épaulement (Image 12, élément 1) et de la bague de retenue (Image 12, élément 3).
13. Fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
14. Vérifiez le bon fonctionnement du coupe-câble avant de le remettre en service.

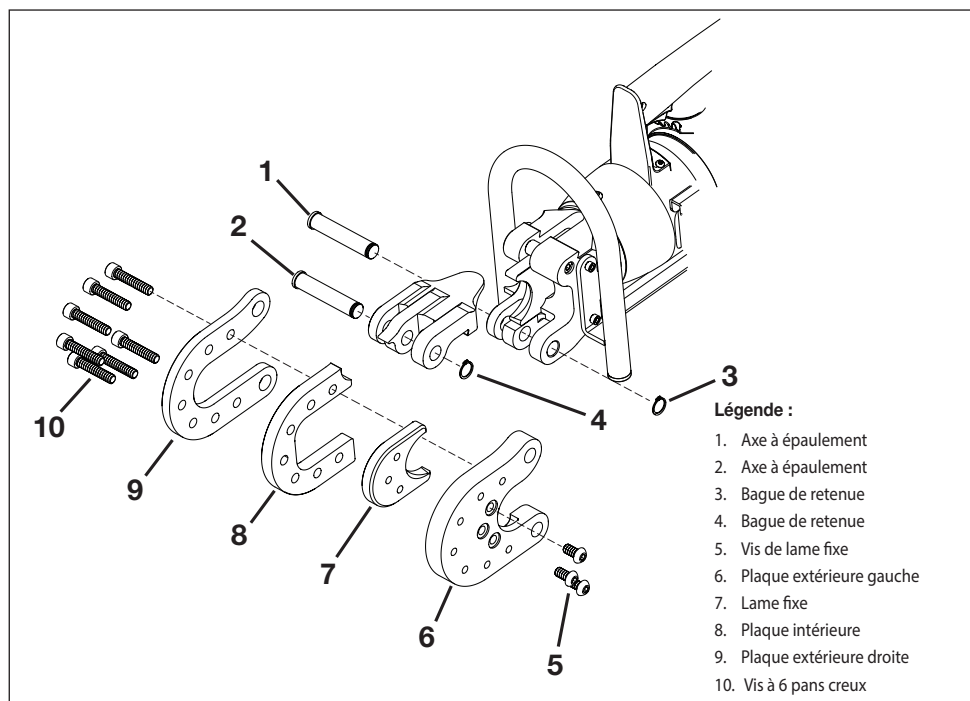


Image 12, Remplacement de la lame fixe

10.6.3 Remplacement de la lame mobile

Procédez comme suit pour remplacer la lame mobile : Reportez-vous à l'Image 13, éléments 1, 2 et 3.

1. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
2. Démarrez le coupe-câble et sortez légèrement le piston pour accéder à la vis de la lame mobile.
3. Débranchez le coupe-câble de l'alimentation secteur pour éviter tout démarrage accidentel du moteur pendant les étapes suivantes.
5. Desserrez et retirez la vis de la lame mobile (Image 13, élément 1).
6. Retirez la lame mobile usée (Image 13, élément 2).
7. Installez la lame mobile neuve (Image 13, élément 2) dans le piston.
8. Placez la vis de la lame mobile neuve (Fig. 13, élément 1). Serrez au couple de 25 Nm [18 ft-lb]. Appliquez de la Loctite 243 ou un produit équivalent.
9. Lubrifiez la coulisse et le guide d'outil dans la tête de coupe (Image 13, élément 3) à l'aide d'une graisse au lithium pressions extrêmes NLGI Grade 2.
10. Fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 8.2 pour plus d'informations.
11. Vérifiez le bon fonctionnement du coupe-câble avant de le remettre en service.

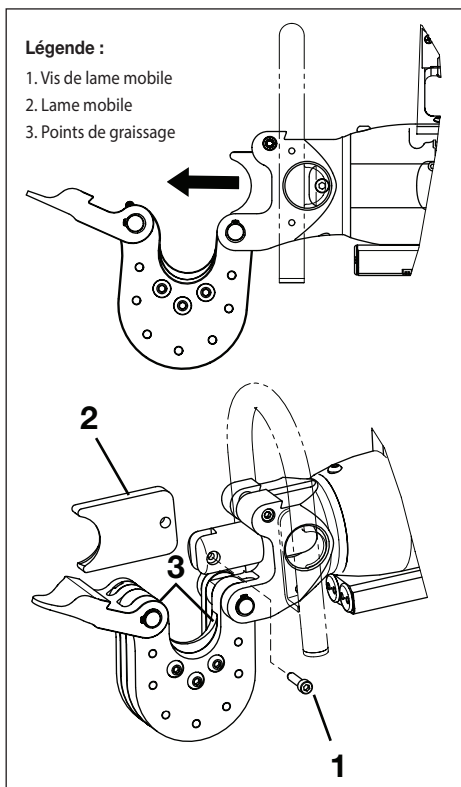


Image 13, Remplacement de la lame mobile

11.0 NETTOYAGE DE LA ZONE DU PISTON

⚠ AVERTISSEMENT Débranchez toujours le coupe-câble 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 coupe-câble pendant une période prolongée :

- Débranchez le coupe-câble de l'alimentation secteur.
- Nettoyez très soigneusement le coupe-câble. 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 coupe-câble 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 coupe-câble :

- Vérifiez le niveau d'huile hydraulique et faites l'appoint si nécessaire. Reportez-vous aux instructions de la section 10.5.2
- Inspecter 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 l'absence de dommage sur le corps du coupe-câble (incluant le moteur électrique).
- 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 au tableau de dépannage (tableau 2) pour consulter la liste des problèmes les plus courants, des causes possibles et des solutions.

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

Tableau 2 - Tableau de dépannage, composants électriques du coupe-câble

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 (inférieur 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 (inférieur 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 coupe-câble

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
	Le clapet est endommagé.	Remplacez le piston.	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.	Le clapet est endommagé.	Remplacez le piston.	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]

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

