

**INDEX**

|   |    |
|---|----|
| 1.0 SÉCURITÉ .....  | 1  |
| 2.0 DONNÉES PRODUIT .....                                     | 5  |
| 3.0 CONFORMITÉ AUX NORMES NATIONALES ET INTERNATIONALES ..... | 8  |
| 4.0 DESCRIPTION .....   | 8  |
| 5.0 INSTRUCTIONS POUR LA RÉCEPTION .....                      | 8  |
| 6.0 INSTALLATION .....  | 8  |
| 7.0 TÊTE DE COUPE .....                                       | 10 |
| 8.0 UTILISATION DE LA CISAILLE .....                          | 11 |
| 9.0 ENTRETIEN .....   | 14 |
| 10.0 ENTREPOSAGE .....  | 17 |
| 11.0 DÉPANNAGE .....  | 18 |

**1.0 SÉCURITÉ**

**1.1 Introduction**

Lire attentivement toutes les instructions. Respecter l'ensemble des consignes de sécurité pour éviter les blessures et ne pas endommager le produit et/ou un autre matériel. 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.

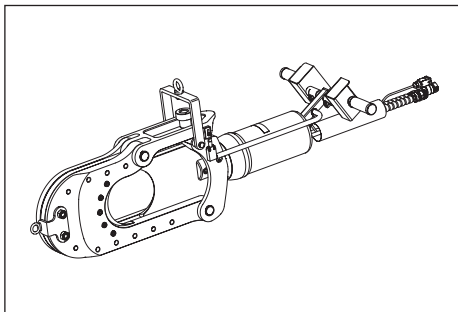
Le présent manuel utilise un système constitué de symboles d'alerte, de termes de mise en garde et de messages de sécurité qui vise à prévenir l'utilisateur de certains dangers. Le non-respect de ces avertissements peut provoquer la mort ou de graves blessures, et endommager l'équipement ou un autre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



Désigne une situation à risque qui, faute d'être évitée, peut provoquer des lésions 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 à la cisaille hydraulique**

**AVERTISSEMENT** Le non-respect des consignes qui suivent peut provoquer des lésions graves ou mortelles, ou 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 la cisaille 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 la cisaille.
- Inspectez toujours visuellement la cisaille avant de la mettre en marche. Si vous décelez une anomalie, ne l'utilisez pas. Réparez la cisaille avant de l'utiliser.

- N'utilisez pas la cisaille si elle présente des fuites d'huile. N'utilisez pas non plus la cisaille si elle est endommagée, modifiée ou nécessite des réparations.
- Abstenez-vous de retirer ou de neutraliser les dispositifs de sécurité de la cisaille. Avant d'utiliser la cisaille, assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité (protections, etc.) sont en place et en bon état.
- Ne désactivez pas et ne shuntez pas le contact de sécurité de la cisaille.
- Ne retirez pas les protections installées sur la cisaille ou sur tout accessoire. Remplacez immédiatement toute protection endommagée ou qui ne fonctionne plus correctement.
- Ne modifiez pas l'écartement des dispositifs de sécurité, notamment la pression maximale des valves (si présentes).
- Seul un personnel expérimenté, formé et autorisé est habilité à manipuler la cisaille et à superviser son utilisation.
- Assurez-vous que tous les utilisateurs de la cisaille 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 de la cisaille.
- Assurez-vous que le lieu de travail est propre et bien éclairé.
- Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux lors de l'utilisation de la cisaille. Ceux-ci peuvent s'accrocher dans la cisaille pendant son fonctionnement. Attachez les cheveux longs.
- À tout moment, portez et utilisez un équipement de protection individuelle (PPE) tel que des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque, une protection auditive, un masque et des lunettes de sécurité. Le risque de blessure sera limité par l'utilisation de ces équipements de protection individuelle, entre autres, employés de manière adéquate et 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 découpe, pour quelque raison que ce soit, coupez toujours la pompe, relâchez la pression hydraulique et débranchez la pompe de l'alimentation en courant alternatif.
- 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 toute personne qui ne manipule pas la cisaille reste à une distance de sécurité lorsque la cisaille est en fonctionnement.
- Arrêtez la cisaille 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 de la cisaille à toute personne fatiguée, sous influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Interdisez aux enfants d'utiliser la cisaille 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 au poids de la cisaille et du matériau à découper.
- Des fragments et des éclats peuvent être éjectés par la cisaille lors d'une utilisation normale. L'extrémité du matériau à découper peut être projetée lors 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 la cisaille et/ou de blesser l'opérateur. Avant de retirer tout objet étranger, coupez toujours la pompe, relâchez la pression hydraulique et débranchez la pompe de l'alimentation en courant alternatif.
- Évitez de toucher la surface en métal de la cisaille pendant et après son fonctionnement. Soyez conscient du risque de brûlure si la cisaille s'échauffe.
- N'utilisez pas la cisaille pour des activités autres que celles pour lesquelles elle a été approuvée et conçue. Reportez-vous à la section 8.1 du présent manuel pour en savoir plus sur l'usage prévu.
- S'il est nécessaire de lever ou de suspendre l'outil à l'aide de moyens mécaniques, utilisez les anneaux de levage de la cisaille, ainsi qu'un équipement de levage de capacité adaptée.
- Ne dépassez pas les valeurs nominales de l'équipement. Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre cisaille. Reportez-vous au tableau de la section 2.1 de ce manuel. Une surcharge peut être à l'origine d'une panne et même provoquer des lésions corporelles.
- N'utilisez pas la cisaille dans des atmosphères explosives (par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poudres inflammables).
- N'utilisez pas la cisaille sur des lignes électriques sous tension, des réservoirs ou des conduits sous pression, ou sur des réservoirs contenant des substances corrosives et/ou toxiques.
- Si la cisaille ne fonctionne pas correctement, arrêtez immédiatement de l'utiliser. Vérifiez toute pièce mal alignée ou coincée, tout composant cassé et toute autre situation qui pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'outillage. Remettez la cisaille en fonctionnement uniquement après avoir identifié le problème et après 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 découpe en parfait état de propreté et remplacez les lames lorsqu'elles s'émousent. Des outillages de découpe correctement entretenus et non émoussés sont plus faciles à maîtriser et moins susceptibles de se bloquer.

### 1.3 Précautions de sécurité générales en matière d'outillage hydraulique (outillages avec pompes hydrauliques externes)

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

- Assurez-vous de toujours lire, comprendre pleinement et respecter l'ensemble des instructions du fabricant pour utiliser pompes, valves et autres appareils employés avec les outillages. Respecter toutes les consignes de sécurité figurant dans les manuels du fabricant.
- Utilisez l'outillage uniquement avec une pompe Enerpac compatible. L'utilisation d'une pompe non compatible peut entraîner un fonctionnement instable et/ou dangereux.
- L'outil est conçu pour une pression de travail maximale de 700 bars [10 150 psi]. Ne connectez pas l'outillage à une pompe dotée d'une pression nominale supérieure. Assurez-vous que tous les flexibles et raccords hydrauliques sont correctement raccordés et qu'ils sont conçus pour une pression minimale de 700 bars [10 150 psi] ou plus.
- Ne réglez jamais la pression d'une soupape de sécurité sur une valeur supérieure à la pression nominale maximale de la pompe et de l'outillage. Si les valeurs sont différentes, le réglage de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser celui du composant (pompe ou outillage) présentant la valeur la plus faible.
- Procédez au nettoyage, à l'entretien et aux réparations uniquement après avoir débranché l'outillage de la pompe hydraulique.
- Portez un équipement de protection personnelle (PPE) adapté tel que des lunettes, des gants et des vêtements protecteurs, lors de la vérification des flexibles et des raccords.
- Lorsque l'outillage est raccordé à la pompe hydraulique, ne le laissez pas sans surveillance dans l'atelier.
- L'outil est conçu pour une utilisation non continue. Prévoyez des pauses suffisamment longues pour permettre à l'huile de refroidir. Consultez Enerpac si une utilisation prolongée et/ou continue est requise.
- Ne pas exposer l'outil à des températures dépassant 70 °C [158 °F]. Laissez l'outil refroidir ou retirez la source de chaleur.
- Faites attention aux composants en métal chaud. Évitez tout contact avec ces composants pour éviter les brûlures.
- Ne manipulez pas de flexibles sous pression. En s'échappant, l'huile sous pression peut traverser la peau. Si de l'huile a été injectée sous la peau, consultez immédiatement un médecin.
- Ne mettez pas sous pression les raccords déconnectés.
- Ne mettez jamais en œuvre un vérin ou un outillage hydraulique lorsque les raccords sont déconnectés.
- Ne déposez et ne désactivez pas la valve de pression de la pompe. Ne déposez et ne désactivez pas la soupape de sécurité de l'outillage (si elle est fournie).
- Surveillez le manomètre de la presse hydraulique du système (ou l'indicateur numérique de pression). Ils permettent de voir ce qui s'y passe.
- Assurez-vous toujours que la pression hydraulique a été entièrement relâchée avant de débrancher les flexibles hydrauliques, de desserrer les raccords hydrauliques ou de procéder au démontage ou à la réparation d'un outillage.

**ATTENTION** Le non-respect des consignes et instructions qui suivent peut provoquer des lésions bénignes à modérées, ou 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 peut entraîner un fonctionnement dangereux et/ou l'endommagement de l'outillage. Cela peut également entraîner l'annulation de la garantie Enerpac.
- Veillez à ne pas abîmer les flexibles hydrauliques. Évitez les courbures et pliures trop resserrées lors de leur mise en place. Ne dépassez pas le rayon de courbure minimal défini par le fabricant des flexibles. Un flexible plié ou tordu provoquera une forte contre-pression. Les courbures et pliures trop resserrées endommageront également la face interne du flexible, ce qui conduira à la défaillance de celui-ci.
- Veillez à ne pas faire tomber d'objet lourd sur les flexibles. Un fort impact peut endommager leur armature métallique interne. L'application d'une forte pression dans un flexible endommagé comporte un risque de rupture.
- Ne soulevez pas un équipement hydraulique en tirant sur les flexibles ou les raccords. Utilisez la ou les poignée(s) de l'outil ou ses anneaux de levage (le cas échéant) et un équipement de levage de capacité adaptée.
- Veillez à tenir l'outil hydraulique loin de toute flamme et de toute source de chaleur. Une forte chaleur ramollira les garnitures et les joints, ce qui provoquera des fuites de fluide. La chaleur affaiblit également les matériaux et les garnitures des flexibles.
- Protégez tout l'outillage hydraulique contre les projections de soudure.

### 1.4 Symboles de sécurité (sur cisaille)

**AVERTISSEMENT** Le non-respect des symboles de sécurité apposés sur le boîtier de la cisaille peut provoquer des lésions graves ou 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 boîtier de la cisaille :



**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 de la cisaille lors de son fonctionnement. Restez à distance de la zone de découpe. Portez une protection des yeux et du visage.



**Alerte PPE :** Portez un équipement de protection personnelle (PPE) lorsque vous utilisez ou entretenez le matériel.



**Alerte manuel d'utilisation :** Lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser ou d'entretenir le matériel.

### 1.5 Débranchement de l'alimentation alternative de la pompe

**AVERTISSEMENT** La pompe **DOIT** être déconnectée de l'alimentation en courant alternatif avant toute opération d'entretien, de réparation ou de nettoyage de la cisaille, ou avant de permettre à des personnes d'accéder à la tête de coupe pour quelque raison que ce soit. Le non-respect de cette précaution peut provoquer des lésions graves.

- La cisaille se met immédiatement en marche dès que le moteur de la pompe fonctionne et dès que l'un des boutons de la cisaille est actionné.
- S'il est impossible de débrancher le cordon électrique de la pompe de la source de courant, coupez la source de courant, verrouillez-la et détachez les flexibles hydrauliques.
- Reportez-vous au mode d'emploi de la pompe (fourni avec cette dernière) pour des instructions détaillées sur la sécurité, l'utilisation et l'entretien de la pompe.

### 1.6 Risque d'écrasement

**DANGER** La cisaille se met immédiatement en marche dès que le moteur de la pompe fonctionne et que le bouton de sortie ou de rétraction de la cisaille est actionné.

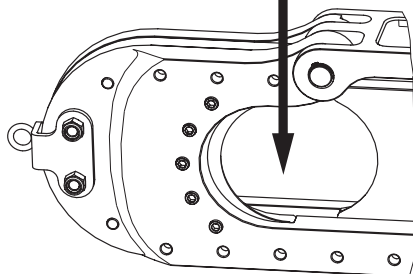
N'introduisez **PAS** vos mains, doigts ou toute autre partie de votre corps dans la tête de coupe, à moins que la pompe ne soit déconnectée de l'alimentation électrique. L'utilisation de la cisaille lors de toute intervention dans la tête de cette dernière entraîne des lésions graves ou mortelles.

- Ne tentez jamais d'accéder à la tête de la cisaille lorsque cette dernière est en fonctionnement.
- Avant d'accéder à la tête de la cisaille, pour quelque raison que ce soit, coupez toujours la pompe, relâchez la pression hydraulique et débranchez la pompe de l'alimentation en courant alternatif.



### RISQUE D'ÉCRASEMENT

N'accédez pas à l'intérieur de la tête de découpe à moins que la pompe ne soit débranchée de l'alimentation électrique.



## 2.0 DONNÉES PRODUIT

### 2.1 Capacités maximales de la cisaille

| No modèle cisaille | Matériau à découper           | Résistance maximale à la traction du matériau |        | Dureté maximale du matériau |
|--------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------------|
|                    |                               | daN/mm <sup>2</sup>                           | psi    | Rockwell C                  |
| EWCH180            | Câbles de section circulaire. | 65  | 94 275 | 43                          |

**AVIS** Les caractéristiques du matériau à couper ne doivent dépasser aucune des limites maximales spécifiées dans ce tableau.

Ces caractéristiques sont des limites matérielles indépendantes prévues pour aider à éviter l'usure prématurée des lames. Elles ne doivent pas être considérées comme une indication de la capacité de coupe maximale de l'outil.

L'outil ne sera pas nécessairement capable de couper le plus grand élément métallique 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

| No modèle cisaille | Poids |     | Pression de travail hydr. max. |        | Température ambiante de fonctionnement |                  | Pompe hydr* |
|--------------------|-------|-----|--------------------------------|--------|--|------------------|-------------|
|                    | kg    | lb  | bar                            | psi    | °C                                     | °F               |             |
| EWCH180            | 149,5 | 330 | 700                            | 10 150 | -40<br>à<br>+50                        | -40<br>à<br>+122 | Externe     |

#### Remarques :

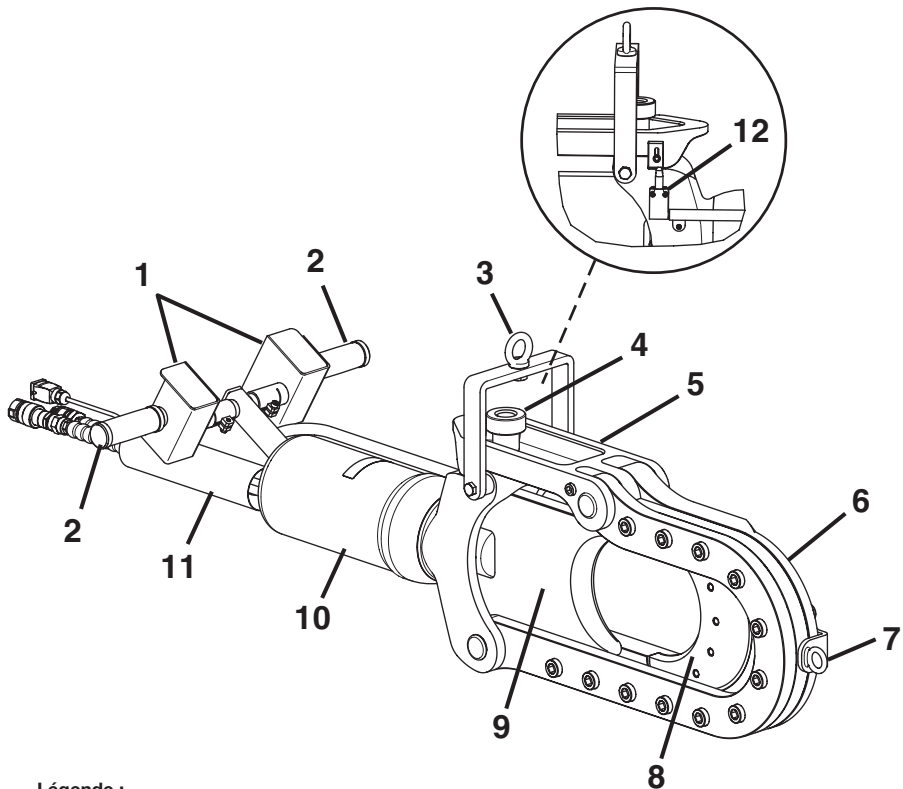
\* Pompe hydraulique vendue séparément. Il est nécessaire d'utiliser une pompe Enerpac spéciale. Reportez-vous à la section 6.1 pour en savoir plus.

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

### 2.3 Dimensions externes

| EWCH180   |      |       |
|-----------|------|-------|
| Dimension | mm   | pouce |
| A         | 1364 | 53,7  |
| B         | 211  | 8,3   |
| C         | 401  | 15,8  |
| D         | 551  | 21,7  |
| E         | 184  | 7,25  |

Les dimensions des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis



**Légende :**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Boutons-poussoirs (sortie - rétraction) | 8. Lame fixe   |
| 2. Poignées de positionnement              | 9. Lame mobile   |
| 3. Anneau de levage central                | 10. Vérin hydraulique                                  |
| 4. Molette fileté                          | 11. Flexibles hydrauliques et câble électrique (court) |
| 5. Loquet de verrouillage                  | 12. Contact de sécurité                                |
| 6. Tête de coupe                           |  |
| 7. Anneau de levage avant                  |  |

*Figure 1 - Caractéristiques et composants*

### 3.0 CONFORMITÉ AUX NORMES NATIONALES ET INTERNATIONALES



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 de l'UE est fournie avec chaque envoi de ce produit.

### 4.0 DESCRIPTION

Le modèle Enerpac EWCH180 est un outil de coupe hydraulique à tête fixe conçu pour couper des câbles de section circulaire.

La cisaille 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.

Une pompe hydraulique Enerpac vendue séparément alimente la cisaille en énergie hydraulique. Reportez-vous à la section 6.1 pour un complément d'informations sur la pompe.

Se reporter à la Figure 1 pour la description des principales caractéristiques techniques de la cisaille et des accessoires fournis en standard. Reportez-vous à la section 2.0 pour consulter les dimensions, les caractéristiques et les capacités maximales de la cisaille.

### 5.0 INSTRUCTIONS POUR LA RÉCEPTION

À réception du matériel, vérifiez qu'aucun composant n'a été endommagé par 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.

### 6.0 INSTALLATION

#### 6.1 Exigences relatives aux pompes hydrauliques

La cisaille doit être utilisée avec une pompe hydraulique spécialement conçue à cet effet et vendue séparément. Cette pompe présente des commandes et un distributeur propres à cette cisaille.

Reportez-vous au mode d'emploi de la pompe pour des instructions détaillées d'installation et d'utilisation de la pompe. Reportez-vous aussi à la section 6.4 du présent manuel pour un complément d'informations.

#### 6.2 Connexions hydrauliques

Un bloc comportant deux flexibles hydrauliques haute pression raccorde la valve de commande de la pompe à la cisaille. Les flexibles font partie d'un sous-ensemble de flexibles contenant également un câble électrique pour la commande de la cisaille. Ce sous-ensemble n'est pas fourni avec la cisaille et doit donc être acheté séparément.

Afin de faciliter le raccordement, les flexibles, la cisaille et la valve de commande de la pompe sont équipés de raccords rapides hydrauliques.

**⚠ AVERTISSEMENT** L'huile hydraulique peut atteindre des températures très élevées, même lorsque la cisaille est au repos et qu'aucune force de découpe n'est appliquée. Afin d'éviter toute brûlure, portez toujours un équipement de protection personnelle adapté lorsque vous attachez ou détachez les raccords rapides sur une cisaille qui vient d'être utilisée.

**⚠ AVERTISSEMENT** N'utilisez jamais de composants hydrauliques comportant des raccords rapides hydrauliques endommagés. N'attachez ou ne détachez jamais les raccords rapides hydrauliques d'un circuit hydraulique sous pression. Le non-respect de ces instructions peut entraîner la libération incontrôlée d'huile hydraulique sous pression. Il existe un risque d'atteinte cutanée, des blessures graves voire mortelles.

**AVIS** Tous les flexibles et raccords hydrauliques utilisés avec la cisaille doivent pouvoir supporter au minimum 700 bars [10 150 psi] ou plus.

#### 6.2.1 Raccordement des raccords rapides hydrauliques

1. Assurez-vous que le moteur de la pompe est à l'arrêt.
2. Assurez-vous qu'il ne reste plus aucune pression résiduelle dans le circuit hydraulique. S'il reste de la pression, évacuez-la conformément aux instructions du mode d'emploi de la pompe.

Répétez les étapes 3 à 6 pour chaque connexion hydraulique. Reportez-vous aux figures 2 et 3 pour des informations détaillées sur le raccordement.

**AVIS** Avant de raccorder les flexibles hydrauliques, assurez-vous que le câble électrique (inclus dans le sous-ensemble flexible et câble) est correctement orienté. Notez que les connecteurs électriques sont différents du côté de la pompe et du côté de la cisaille.

3. Retirez les cache-poussières des raccords rapides.
4. Inspectez ensuite les raccords rapides Éliminez toute huile, poussière ou saleté présente.
5. Assemblez fermement et complètement les raccords mâles et femelles.
6. Vissez complètement le col fileté du raccord femelle sur la bride fileté du raccord mâle. Assurez-vous que le filetage n'est plus visible.

#### 6.2.2 Déconnexion raccords rapides hydrauliques

1. Assurez-vous que le moteur de la pompe est à l'arrêt.
2. Assurez-vous qu'il ne reste plus aucune pression résiduelle dans le circuit hydraulique. S'il reste de la pression, évacuez-la conformément aux instructions du mode d'emploi de la pompe.

Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque branchement de raccord hydraulique. Voir les Figures 2 et 3.

3. Dévissez complètement le col fileté du raccord femelle de la bride fileté du raccord mâle.
4. Déconnectez les raccords rapides. Éliminez toute huile, poussière ou saleté présente.
5. Remettez les cache-poussières sur les raccords rapides.

#### 6.3 Connexions électriques

Un câble électrique raccorde les circuits électriques de la pompe aux commandes à bouton-poussoir sur la cisaille. Ce câble fait partie du sous-ensemble flexible hydraulique et câble électrique.

Procédez comme suit pour brancher le câble électrique. Voir les Figures 2 et 3.

1. Assurez-vous que la pompe n'est plus raccordée à son alimentation électrique.
2. Branchez une extrémité du câble électrique au connecteur électrique sur le boîtier de commande électrique de la pompe.
3. Branchez l'autre extrémité du câble électrique au connecteur électrique sur la cisaille.



#### 6.4 Préparation de la pompe

Préparez la pompe à son utilisation comme décrit dans son mode d'emploi.

Avant de raccorder la pompe à la cisaille, vérifiez que la soupape de sécurité de la pompe est réglée sur 700 bars [10 150 psi].

Lors de la première utilisation de la pompe et/ou de la cisaille, assurez-vous de purger l'air du système hydraulique en suivant les instructions à la section 8.4 avant d'utiliser la cisaille.

Vérifiez que le niveau d'huile de la pompe est adéquat et qu'il n'y a ni fuite d'huile ni problème évident.

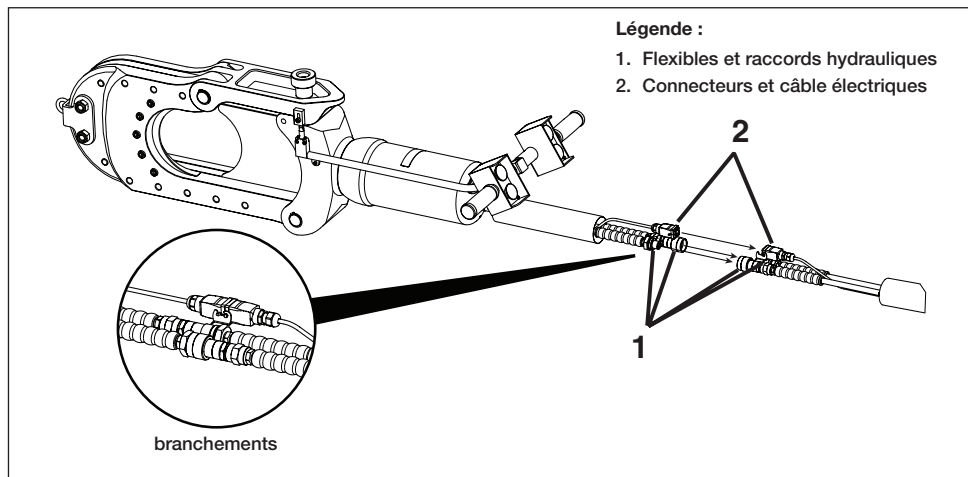


Figure 2, Branchements hydrauliques et électriques à la cisaille

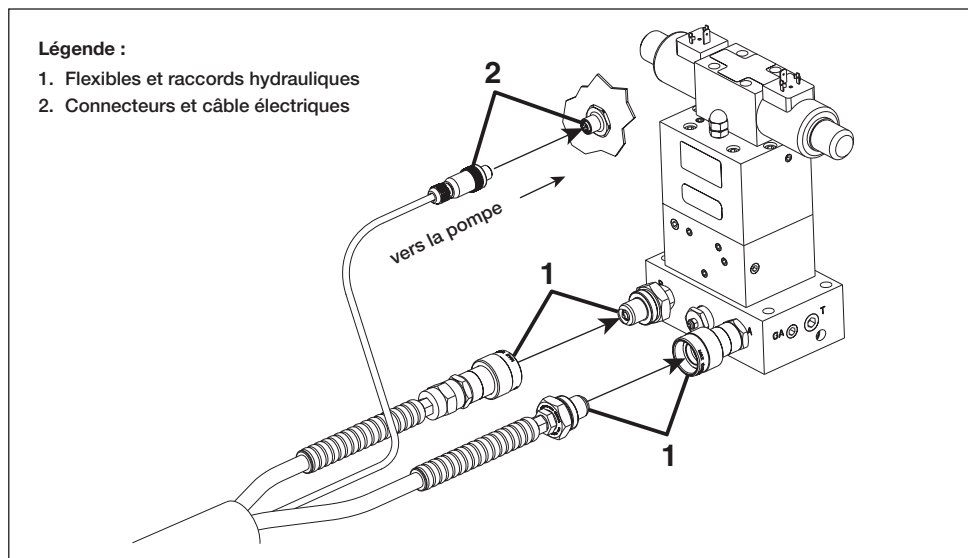


Figure 3, Branchements hydrauliques et électriques à la pompe

## 7.0 TÊTE DE COUPE

### 7.1 Description

Une fois fermée, la tête de coupe empêche tout contact des mains avec la lame et le piston en mouvement.

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

- Toujours fermer la tête de coupe avant de démarrer l'opération de coupe.
- Ne jamais utiliser la cisaille avec la tête de coupe ouverte.
- Ne jamais ouvrir la tête de coupe lorsque la cisaille est en fonctionnement. La tête de coupe doit être maintenue fermée jusqu'à l'arrêt de la cisaille.
- Avant d'accéder à l'intérieur de la tête de coupe, pour éliminer un blocage ou pour toute autre raison, mettez la pompe à l'arrêt, relâchez la pression hydraulique et débranchez la pompe de l'alimentation CA.
- Toujours fermer 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.

### 7.2 Ouverture et fermeture de la tête de coupe

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

**AVERTISSEMENT** Assurez-vous que la cisaille soit mise sur off avant d'ouvrir ou de fermer la tête de coupe. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des risques de blessures grave.

**Ouverture de la tête de coupe :** Dévisser la molette fileté (Figure 4, élément 1). Levez le loquet de verrouillage (Figure 4, élément 2) et basculez-le le long du corps de la cisaille. Puis, faites basculer le corps de la cisaille comme indiqué en Figure 4.

**Fermeture de la tête de coupe :** faites pivoter la tête de coupe vers le corps de la cisaille. Puis, appuyez sur le loquet de verrouillage (Figure 5, élément 2), placez la molette fileté (Figure 5, élément 1) pour verrouiller la tête de coupe, comme illustré en Figure 5.

**AVIS** Un contact de sécurité est situé à l'arrière de la tête de coupe. Le loquet de verrouillage doit être engagé et la molette fileté doit être complètement insérée pour permettre à la cisaille de fonctionner.

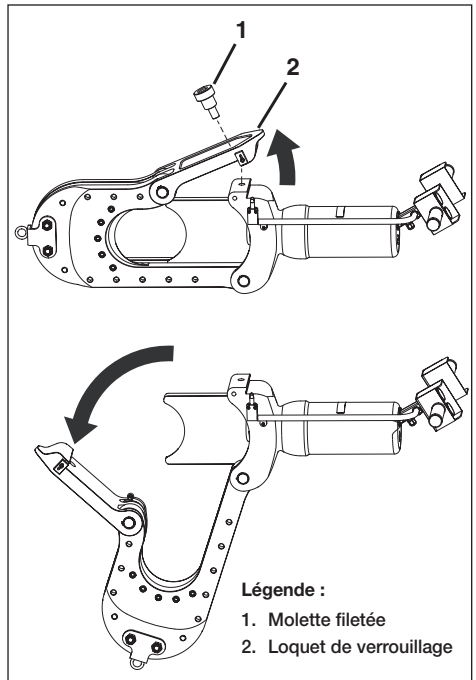


Figure 4, Ouverture de la tête de coupe

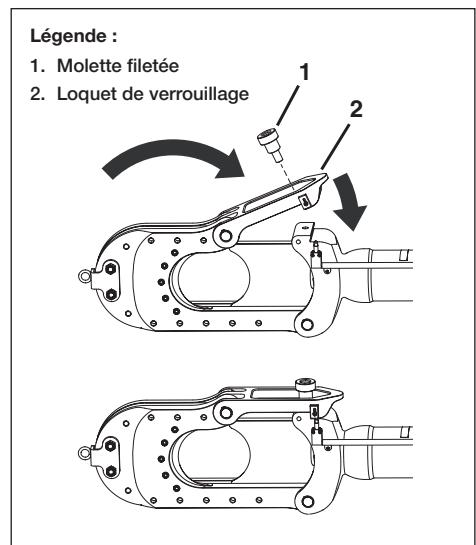


Figure 5, Fermeture de la tête de coupe

## 8.0 UTILISATION DE LA CISAILLE

### 8.1 Usage prévu et risques résiduels

**⚠ AVERTISSEMENT** Le non-respect des instructions et précautions dans les paragraphes qui suivent peut provoquer des lésions graves ou mortelles.

1. La cisaille est conçue pour couper les câbles de section circulaire. Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre cisaille. Voir la section 2.1.
2. La cisaille doit être uniquement utilisée lorsqu'elle est raccordée à une pompe hydraulique Enerpac compatible.
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 surchauffées.
  - Des blessures liées à un positionnement, un levage ou un déplacement inapproprié.
  - Il existe un risque de blessure par projection d'éclats provenant du câble ou de tout autre élément.

**⚠ AVERTISSEMENT** Toute personne restant à proximité de la cisaille en fonctionnement risque d'être exposée à des projections de débris (objets dangereux, etc.) et provoquer des blessures graves.

#### 4. Usages inadéquats :

- La cisaille ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles indiquées dans ce document.
- La cisaille ne doit pas être utilisée dans des lieux impliquant des risques d'explosion.

### 8.2 Positionnement et transport de la cisaille

- Avant d'introduire tout matériau à couper dans la tête de la cisaille, assurez-vous que l'outil se trouve sur une surface stable, solide et capable de supporter le poids de l'ensemble. Reportez-vous à la section 2.2 pour connaître le poids de la cisaille.
- Positionnez la cisaille selon les besoins en utilisant les poignées de positionnement ainsi qu'un équipement de levage de capacité adaptée (si nécessaire). Se reporter à la Figure 1.
- S'il est nécessaire de déplacer ou de transporter la cisaille, n'utilisez que les anneaux de levage prévus. Se reporter à la Figure 6. Utilisez un équipement de levage de capacité adaptée.

**⚠ AVERTISSEMENT** Les composants de la cisaille 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 la cisaille. Vous pouvez encourir de graves lésions si la cisaille n'est pas correctement soutenue et manipulée.

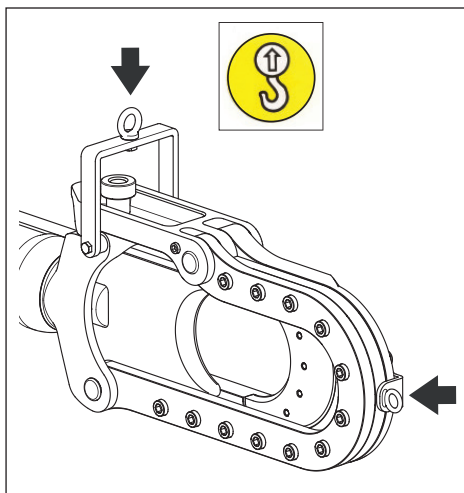


Figure 6, Point de levage de la cisaille

### 8.3 Précautions d'utilisation

**⚠ AVERTISSEMENT** Le non-respect des précautions et instructions qui suivent peut provoquer des lésions graves ou mortelles :

- Éloignez vos doigts, mains, et autres parties du corps de la tête de la cisaille. Assurez-vous que la tête de coupe est fermée et verrouillée avant de démarrer la cisaille.
- Ne tentez pas de repositionner l'élément à couper lorsque la cisaille est en fonctionnement. Avant de repositionner un élément, arrêtez toujours la cisaille, puis mettez le piston en position de « repos » (entièrement rentré).
- Des projections dangereuses peuvent se produire à tout moment lors de la découpe. Portez toujours une protection du visage et des yeux. Éloignez tout tiers de la zone de découpe.
- La surface de la cisaille peut atteindre une température très élevée. Afin d'éviter toute brûlure, évitez tout contact avec les composants de la cisaille et portez un équipement de protection personnelle approprié.
- Reportez-vous aux consignes de sécurité supplémentaires à la section 1.0 de ce manuel avant d'utiliser la cisaille ou de procéder à l'entretien ou à des réparations.

## 8.4 Élimination des poches d'air

Avant de mettre une nouvelle cisaille en fonctionnement, faites faire au piston plusieurs cycles à vide, afin de purger tout air emprisonné dans le circuit hydraulique. L'outillage devrait également être positionné sous la pompe, de manière à ce que l'air puisse s'échapper vers le réservoir de la pompe.

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 peut également être exécutée après toute intervention sur la cisaille.

Lors de la procédure de purge d'air, reportez-vous aux informations sur la commande de la cisaille à la section 8.6 de ce manuel.

## 8.5 Positionnement du matériau

Assurez-vous toujours que le piston et la lame mobile sont dans la position de « repos », et soient entièrement rentrés, avant de poser l'objet dans la tête de la cisaille. Se reporter à la Figure 7.

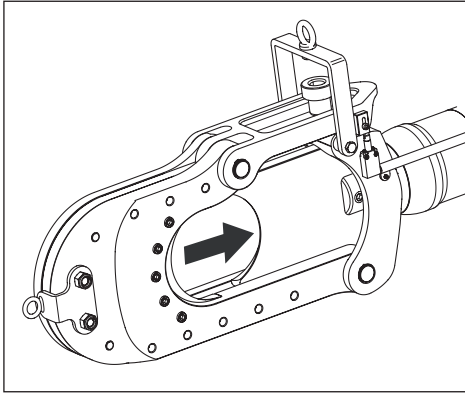


Figure 7, Piston et lame en position de repos (entièrement rentré)

Ouvrez la tête de coupe. Placez l'objet dans la tête de coupe. Fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.

Positionnez le matériau à couper entre les lames de la cisaille, de manière à ce qu'il soit perpendiculaire à l'axe du piston, comme illustré en Figure 8. Ce positionnement fournira la découpe de la meilleure qualité, tout en sollicitant le moins possible la cisaille.

**AVIS** Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre cisaille. 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 la cisaille.

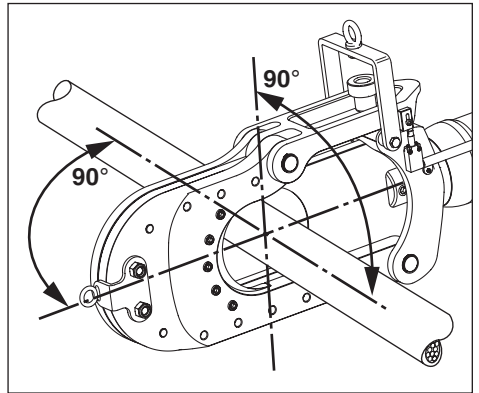


Figure 8, Positionnement du matériau dans la tête de coupe

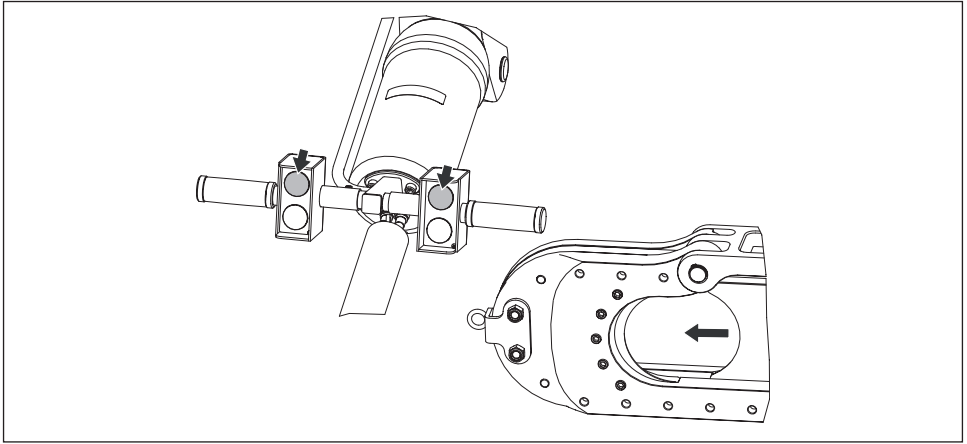
## 8.6 Commandes de la cisaille

Quatre boutons-poussoirs permettent de commander la cisaille. Les deux boutons-poussoirs du haut activent la fonction de sortie. Les deux boutons-poussoirs du bas activent la fonction de rétraction.

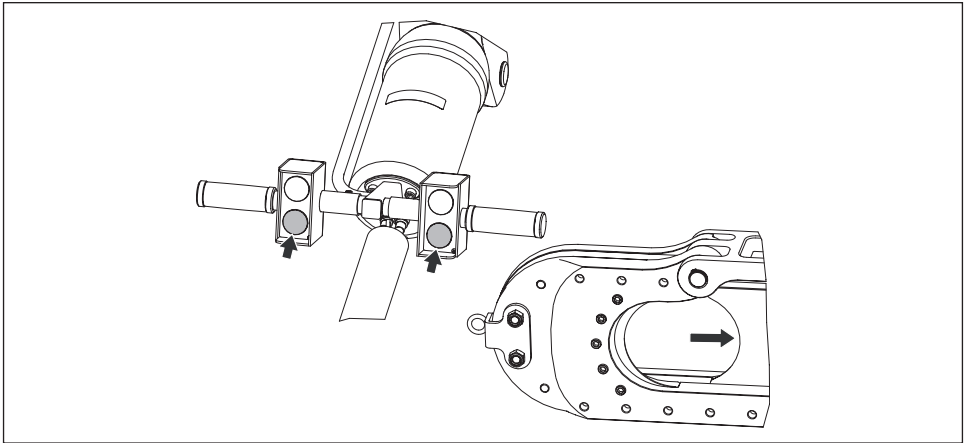
Alors que le moteur de la pompe est activé :

- Maintenez les deux boutons-poussoirs **sortie/advance** enfoncés pour faire avancer le piston et faire coulisser la lame mobile vers l'avant. Se reporter à la Figure 9.
- Maintenez les boutons-poussoirs de **rétraction/retract** enfoncés pour faire reculer le piston et la lame mobile. Se reporter à la Figure 10.
- Relâchez un des boutons-poussoirs à tout moment pour arrêter le mouvement du piston et de la lame mobile. Veuillez noter qu'un léger délai peut s'écouler avant que le piston et la lame s'arrêtent complètement.

**AVIS** Un contact de sécurité empêche le fonctionnement de la cisaille si le loquet de verrouillage n'est pas verrouillé et que la molette fileté n'est pas complètement insérée. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.



**Figure 9, Utilisation - Marche avant / Découpe**



**Figure 10, Utilisation - Rétraction**

### 8.7 Procédure de découpe (standard)

1. Assurez-vous que les propriétés du matériau à couper n'excèdent pas les limites maximales spécifiées applicables au modèle de votre cisaille. Voir la section 2.1.
2. Assurez-vous que le piston est en position de « repos » (entièrement rentré). Se reporter à la Figure 7.
3. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.
4. Placez l'objet dans la tête de coupe et fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.
5. Positionnez le matériau à couper entre la lame fixe et la lame mobile. Assurez-vous qu'il soit perpendiculaire à l'axe du piston, comme indiqué en Figure 8. Reportez-vous aux instructions de la section 8.5 pour tout complément d'information.

**AVIS** Un positionnement incorrect du matériau dans la tête de la cisaille peut entraîner une rupture de la lame et une moindre efficacité de la découpe.

6. Démarrez le moteur de la pompe.
7. Maintenez les boutons-poussoirs de sortie enfoncés jusqu'à ce que l'élément ait été entièrement sectionné.
8. Maintenez les boutons-poussoirs de rétraction enfoncés jusqu'à ce que la lame mobile atteigne la position de « repos » (entièrement rentrée).

## 9.0 ENTRETIEN

### 9.1 Tableau d'entretien périodique

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

**⚠ AVERTISSEMENT** Déconnecter l'alimentation CA de la pompe avant d'effectuer toute opération de nettoyage, d'entretien ou de réparation. Le non-respect de cette consigne de précaution peut entraîner des risques de blessures graves.

### 9.2 Nettoyage

- Nettoyez la cisaille à l'aide d'un chiffon propre et 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.

### 9.3 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 avoir lieu régulièrement, éventuellement chaque jour, en cas d'utilisation fréquente prolongée de la cisaille.

**⚠ AVIS** L'absence de vérification et de serrage des éléments de fixation selon les besoins, peut gravement endommager la cisaille.

### 9.4 Préparation pour l'entretien

Les conditions suivantes doivent être respectées avant d'exécuter toute procédure d'entretien de la cisaille :

- Décompression complète du système hydraulique. Reportez-vous au mode d'emploi de la pompe pour la procédure de décompression.
- La pompe doit être débranchée de l'alimentation électrique.
- La cisaille 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.
- La cisaille doit être soigneusement nettoyée avant toute procédure d'entretien.
- Un équipement de protection personnelle (EPI) doit être utilisé et/ou porté lors de toute intervention.

**⚠ AVERTISSEMENT** Lorsque les procédures d'entretien sont terminées, assurez-vous que toutes les protections et tous les écrans ont été correctement remis en place avant de remettre la cisaille en service. Le non-respect de cette consigne peut entraîner de graves lésions.

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.<br>Si oui, débranchez l'alimentation CA de la pompe et éliminez les résidus ou les débris. | Visuelle (Consulter les instructions à la section 9.2) | Opérateur         |
| Toutes les 8 h de fonctionnement :  | Inspecter la cisaille à la recherche de pièces usées, desserrées ou endommagées.<br>Vérifier l'absence de fuite d'huile.<br>Resserrer, remplacer ou réparer selon les besoins.                          | Inspection visuelle                                    | Opérateur         |
|                                     | Nettoyer la cisaille.   | (Consulter les instructions à la section 9.2)          | Opérateur         |
|                                     | Vérifier le bon serrage des vis et des boulons. Remplacer toute vis ou boulon manquant.   | (Consulter les instructions à la section 9.3)          | Opérateur         |
| Selon les besoins :                 | Remplacer la lame fixe.   | (Consulter les instructions à la section 9.5.1)        | Opérateur         |
|                                     | Remplacer la lame mobile.   | (Consulter les instructions à la section 9.5.2)        | Opérateur         |

## 9.5 Remplacement de lame

L'utilisation de lames usées réduit l'efficacité de la cisaille, soumet éventuellement le cylindre à un effort latéral excessif et risque d'abîmer l'outillage. Une surchauffe de la pompe peut également se produire.

Remplacez immédiatement les lames si vous remarquez qu'elles sont usées et/ou endommagées ou si les performances de la découpe se sont considérablement dégradées.

La cisaille comporte une lame fixe et une lame mobile. Reportez-vous à la section 9.5.1 pour les instructions de remplacement de la lame fixe, et à la section 9.5.2 pour les instructions de remplacement de la lame mobile.

**ATTENTION** 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 des gants appropriés et évitez tout contact avec le tranchant de la lame.

**AVIS** Afin de favoriser une usure égale de la lame et des performances de découpe optimales, il est recommandé de remplacer simultanément la lame mobile et la lame fixe.

### 9.5.1 Remplacement de la lame fixe

Procédez comme suit pour remplacer la lame fixe. Reportez-vous à la Figure 11.

1. Démarrez la pompe. Poussez le piston en position de « repos » (entièrement rentré). Se reporter à la Figure 7.
2. Arrêtez la pompe. Veillez à ce qu'il n'y ait plus de pression du tout dans le circuit hydraulique.
3. Débranchez la pompe de l'alimentation électrique.

**AVERTISSEMENT** Débranchez toujours la pompe de l'alimentation électrique avant d'entamer la procédure de remplacement des lames de la cisaille. Le non-respect de cette précaution peut entraîner un démarrage accidentel en cours de procédure et provoquer des blessures graves.

4. Placez la cisaille horizontalement sur une surface de travail stable.
5. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.

6. Retirez la bague de retenue (Figure 11, élément 4). Enlevez l'axe à épaulement (Figure 11, élément 2) et la tête de coupe (Figure 11, éléments 5 à 14).
7. Retirez les deux vis à six pans creux (Figure 11, élément 13), les contre-écrous (Figure 11, élément 6) et l'anneau de levage avant (Figure 11, élément 7).
8. Retirez les deux vis à six pans creux (Figure 11, élément 12) et les huit vis à six pans (Figure 11, élément 14).
9. Séparez la plaque extérieure gauche (Figure 11, élément 8), la plaque intérieure (Figure 11, élément 10) et la plaque extérieure droite (Figure 11, élément 11).
10. Retirez les cinq vis de la lame fixe (Figure 11, élément 5) et retirez la lame fixe (Figure 11, élément 9).
11. Installez une lame fixe neuve (Figure 11, élément 9) sur la plaque extérieure gauche (Figure 11, élément 8), à l'aide des cinq vis (Figure 11, élément 5), appliquez un couple de serrage de 87 Nm [64 ft-lb]. Appliquez également de la Loctite 243 ou un produit équivalent.
12. Installez la plaque extérieure gauche (Figure 11, élément 8), la plaque intérieure (Figure 11, élément 10) et la plaque extérieure droite (Figure 11, élément 11) à l'aide des huit vis à six pans creux (Figure 11, élément 14) et des deux vis (Figure 11, élément 12). Serrez au couple de 289 Nm [213 ft-lb].
13. Placez deux vis à six pans creux (Figure 11, élément 13), les contre-écrous (Figure 11, élément 7) et l'anneau de levage avant (Figure 11, élément 6) et serrez au couple de 289 Nm (213 ft-lb).
14. Installez la tête de coupe (Figure 11, éléments 5 à 14) et le corps de l'outil à l'aide de l'axe à épaulement (Figure 11, élément 2) et d'une bague de retenue (Figure 11, élément 4).
15. Fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.
16. Vérifiez le bon fonctionnement de la cisaille avant de la remettre en service.

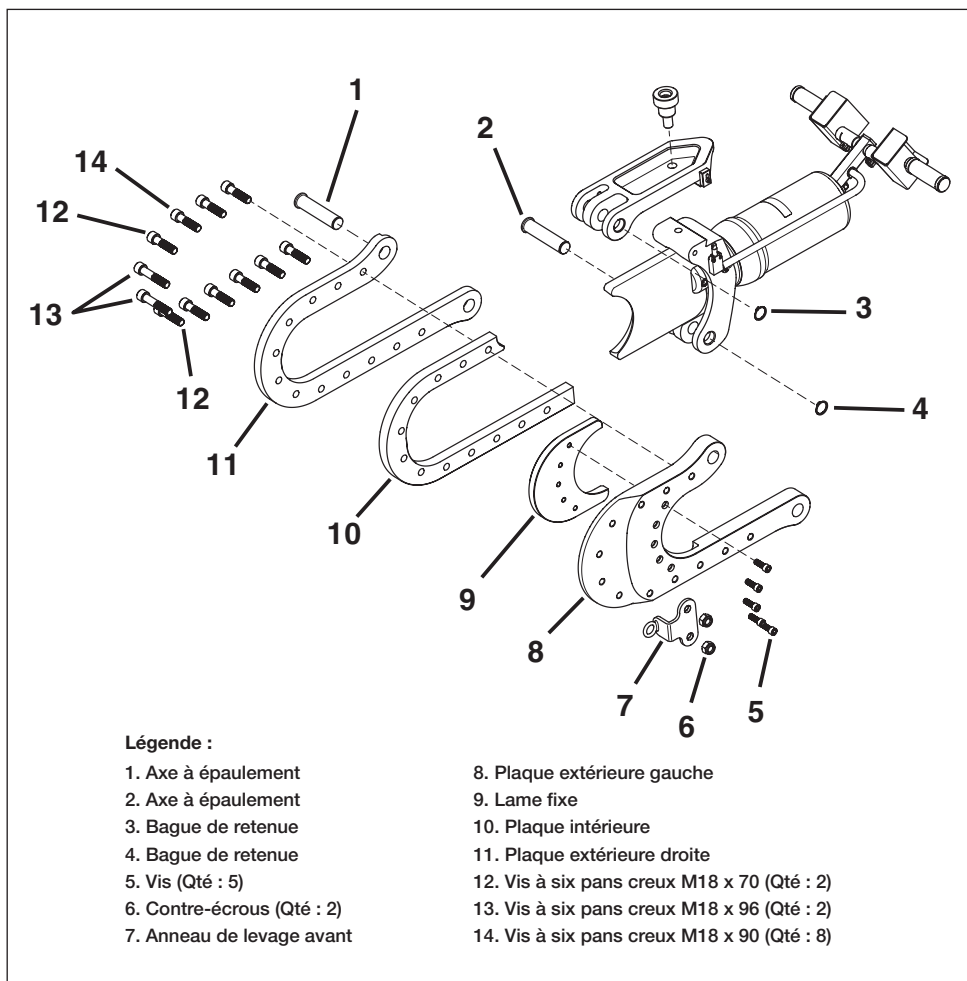


Figure 11, Remplacement de la lame fixe

### 9.5.2 Remplacement de la lame mobile

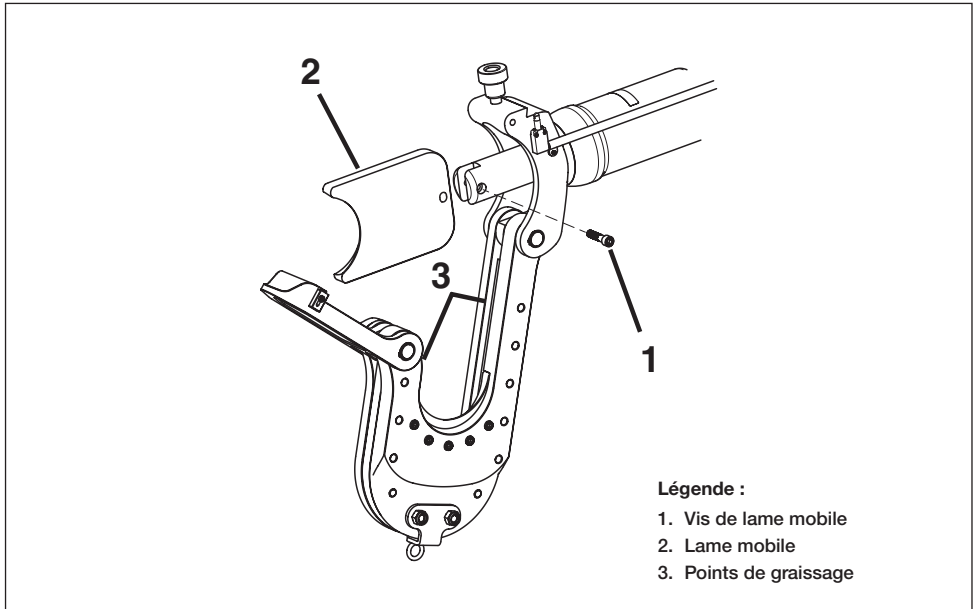
Procédez comme suit pour remplacer la lame mobile :

1. Démarrez la pompe. Rentrez le piston à sa position de repos.
2. Arrêtez la pompe. Veillez à ce qu'il n'y ait plus de pression du tout dans le circuit hydraulique.
3. Débranchez la pompe de l'alimentation électrique.

**⚠ AVERTISSEMENT** Débranchez toujours la pompe de l'alimentation électrique avant d'entamer la procédure de remplacement des lames de la cisaille. Le non-respect de cette précaution peut entraîner un démarrage accidentel en cours de procédure et provoquer des blessures graves.

4. Ouvrez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.
5. Desserrez et retirez la vis de la lame mobile (Figure 12, élément 1).





**Figure 12, Remplacement de la lame mobile**

6. Retirez la lame mobile usée (Figure 12, élément 2).
7. Installez la lame mobile neuve (Figure 12, élément 2) dans le piston.
8. Placez les vis de la lame mobile neuve (Figure 12, élément 1). Serrez au couple de 138 Nm [102 pi-lb]. Appliquez de la Loctite 243 ou un produit équivalent.
9. Lubrifiez la coulisse et le guide d'outil dans la tête de coupe à l'aide d'une graisse au lithium pressions extrêmes NLGI Grade 2 (Figure 12, élément 3).
10. Fermez la tête de coupe. Reportez-vous à la section 7.2 pour en savoir plus.
11. Vérifiez le bon fonctionnement de la cisaille avant de la remettre en service.

## 10.0 ENTREPOSAGE

### 10.1 Directives d'entreposage

Si vous avez l'intention d'entreposer la cisaille pendant une longue période :

- Déconnectez les flexibles hydrauliques de la cisaille. Assurez-vous de poser les cache-poussières sur les raccords rapides hydrauliques.
- Nettoyez très soigneusement la cisaille.
- Lubrifiez les surfaces métalliques de la cisaille avec une fine couche d'huile afin de prévenir la corrosion.
- Entreposez la cisaille dans un local sec et propre, accessible uniquement au personnel autorisé.

### 10.2 Remise en service (après entreposage)

Procédez comme suit après une longue période d'inactivité ou de stockage de la cisaille :

- Éliminez la couche d'huile protectrice (appliquée avant le stockage) de la surface de la cisaille.
- Vérifier l'absence de fuite d'huile. Effectuer les réparations nécessaires.
- Assurez-vous que les flexibles hydrauliques et le câble électrique de l'outillage sont intacts et non endommagés.
- Identifiez toute 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.
- Vérifiez le bon fonctionnement du contact de sécurité de la cisaille. La tête de coupe ne doit pas être utilisée si la tête de coupe n'est pas fermée, que le loquet de verrouillage n'est pas verrouillé et que la molette fileté n'est pas complètement insérée.

## 11.0 DÉPANNAGE

Reportez-vous au tableau de résolution des problèmes (tableau 2) pour 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 - Résolution des problèmes avec la cisaille**

| Symptôme   | Cause possible   | Solution   | Niveau entretien   |
|--|--|--|--------------------|
| 1. Le piston bouge lentement et/ou a des difficultés à couper le matériau.   | Accumulation de débris de coupe dans la tête de coupe.                         | Éliminer les débris.   | Opérateur          |
|  | L'écoulement d'huile hydraulique est bloqué ou gêné.                           | Vérifier que tous les branchements hydrauliques sont adéquats, les flexibles hydrauliques ne sont pas gênés ou tout autre problème similaire.            | Opérateur          |
|  | Faible niveau d'huile hydraulique.   | Vérifier le niveau d'huile. Faites l'appoint si nécessaire.  | Opérateur          |
|  | Les caractéristiques du matériau à découper dépassent les valeurs acceptables. | Les propriétés du matériau ne doivent pas dépasser les limites maximales indiquées. Voir la section 2.1.   | Opérateur          |
|  | Pression ou écoulement d'huile hydraulique faible.                             | Vérifier le réglage de la soupape de sécurité de la pompe. Identifier le problème et réparer la pompe et l'électrovanne de commande (selon les besoins). | Centre d'entretien |
|  | Usure et/ou dommages internes du joint de la cisaille.                         | Réparer la cisaille selon les besoins.   | Centre d'entretien |
| 2. La cisaille vibre pendant son fonctionnement.   | Vis ou boulons manquants ou dévissés.  | Vérifier le bon serrage des vis et des boulons. Remplacer toute vis ou boulon manquant.  | Opérateur          |
| 3. Le piston reste immobile alors que le moteur de la pompe est allumé et que les boutons poussoirs de la cisaille sont activés. | La pompe n'est pas raccordée à une source d'énergie électrique.                | Vérifier que la pompe est raccordée à son alimentation électrique. Vérifier que le moteur de la pompe est en position de fonctionnement.                 | Opérateur          |
|  | Câble électrique de la pompe ou de la cisaille débranché.                      | Brancher le câble électrique.  | Opérateur          |
|  | Contact de sécurité de la cisaille ouvert.                                     | Fermez la tête de coupe. Engagez le loquet de verrouillage et insérez complètement la molette filetée.   | Opérateur          |
|  | Interrupteur à bouton poussoir et/ou câblage de la cisaille défectueux.        | Réparer ou remplacer les composants électriques de la cisaille selon les besoins.  | Centre d'entretien |
|  | Composants de l'électrovanne de commande de la pompe défectueux.               | Réparer ou remplacer les composants électriques de l'électrovanne de commande selon les besoins.   | Centre d'entretien |
| 4. Fuites d'huile externes.  | Raccords hydrauliques qui ont du jeu.  | Resserrer les raccords qui sont desserrés.   | Opérateur          |
|  | Flexibles hydrauliques endommagés.   | Remplacer les flexibles.   | Opérateur          |
|  | Raccords rapides hydrauliques endommagés.                                      | Remplacer les raccords.  | Centre d'entretien |
|  | Pièces de cisaille usées ou endommagées.                                       | Réparer la cisaille selon les besoins.   | Centre d'entretien |



**ENERPAC** 

[WWW.ENERPAC.COM](http://WWW.ENERPAC.COM)