



Empowering you to work smarter

Outil D'Évasement Électrique BreakFree®

**NEF6LM**

Manuel D'utilisation



Le non-respect des avertissements  
de sécurité pourrait entraîner la mort  
ou des blessures graves.

**CONSERVEZ CE MANUEL  
POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE**

**NAVAC Inc.**  
**www.NavacGlobal.com**  
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC  
877 696 2822  
MADE IN PRC

**BREAKFREE®**  
CORDLESS SERIES

## Sommaire

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Structure et paramètres techniques..... | 01 |
| Consigne d'utilisation .....            | 03 |
| Dépannage .....                         | 05 |
| Vue détaillée et liste des pièces ..... | 06 |

### Guide de sécurité

**Attention:** Lisez attentivement ce manuel avant utilisation.

- La zone de travail doit rester propre et bien rangée.
- Ne pas utiliser sous l'influence de l'alcool.
- Empêchez les enfants et les personnes non formées d'utiliser l'appareil.
- Utilisez les pièces d'origine et les accessoires.
- Une utilisation prolongée peut faire surchauffer le moteur, ce qui activera la protection contre la surchauffe.
- Une température supérieure à 70°C (158°F) ou inférieure à 5°C (41°F) peut activer la protection contre la surchauffe ou le sous-refroidissement du moteur.
- Ne démontez pas NEF6LM de manière irréfléchie, ce qui pourrait annuler la garantie.
- Le produit est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat.
- Jetez la batterie conformément aux réglementations locales.
- Brevet en cours d'homologation.

### Structure



### Paramètres techniques

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Modèle                     | NEF6LM                                        |
| Type de tube               | Tubes en HVAC ou cuivre souples               |
| Diamètre extérieur du tube | 1/4 po, 3/8 po, 1/2 po, 5/8 po, 3/4 po        |
| Alimentation               | Moteur à courant continu                      |
| Vitesse du cône            | 120 TOURS/MINUTE                              |
| Capacité de la batterie    | Jusqu'à 100 évasements par charge             |
| Délai d'évasement          | Terminez un évasement en moins de 30 secondes |
| Dimensions                 | 10po x 4po x 4po (265x101x100mm)              |
| Poids                      | 2,9 lb (1,3kg)                                |

#### Bloc-batterie

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Batterie             | 7,2V 2Ah 14,4Wh       |
| Charge rapide        | 30 minutes            |
| Température ambiante | 41°F-104°F (5°C-40°C) |

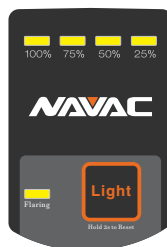
#### Chargeur

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Alimentation électrique | AC 100-240V (50/60Hz ) 50W |
| Tension de sortie       | 8,3V                       |
| Courant de sortie       | 3,5A                       |
| Température ambiante    | 41°F-104°F (5°C-40°C)      |

Tableau 1

### Lumière/Maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour réinitialiser le bouton

- Appuyez pour afficher la durée de vie de la batterie.
- Appuyez pour allumer/éteindre la lumière.
- Appuyez 2 secondes pour réinitialiser (rétracter) le cône.



### Consigne d'utilisation

#### 1. Ebavurez et nettoyez les tubes avant l'évasement.

#### 2. Placer le tuyau de cuivre.

- Ouvrez la bride de serrage en appuyant sur les pattes et insérez le tube.
- Utilisez le déflecteur pour régler la profondeur correcte du tube.

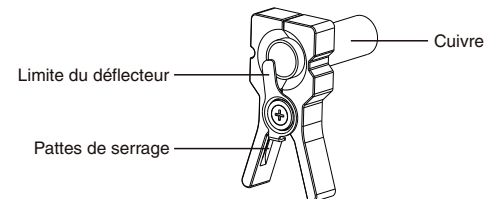


Figure 1

#### 3. Placez la bride de serrage.

- Gardez le levier ouvert et insérez la bride de serrage. Un levier verrouillé vous empêchera de placer de la bride de serrage.
- Poussez le levier vers l'intérieur pour verrouiller la bride de serrage.

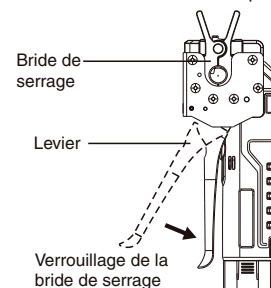


Figure 2

#### Attention:

Assurez-vous que les marques de hachage sont alignées. Sinon, cela peut provoquer un mauvais évasement et endommager la bride de serrage.

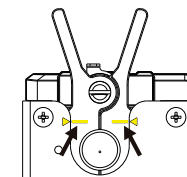


Figure 3

#### 4. Appuyez sur le bouton DÉMARRER pour effectuer un évasement.

#### Attention:

- N'ouvrez pas le levier pendant l'évasement, sinon l'évasement automatique s'arrêtera.
- Si cela se produit, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 2 secondes pour faire reculer le cône.
- Assurez-vous que la bride de serrage est toujours placée horizontalement.
- Poussez le levier vers l'intérieur pour verrouiller à nouveau la bride de serrage.
- Appuyez sur le bouton de démarrage pour reprendre l'évasement.

#### 5. Il faut moins de 30 secondes pour réaliser un évasement automatiquement.

- Une fois que l'indicateur d'évasement s'éteint, ouvrez le levier.
- Retirez la bride de serrage et le tube.

## Chargement de la batterie

1. Chargez la batterie lorsque le dernier indicateur clignote, ce qui signifie que le niveau de la batterie est faible.

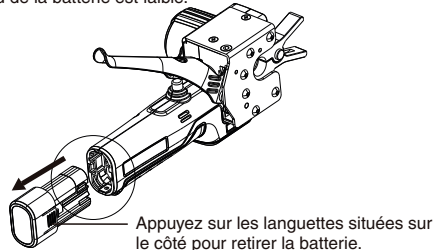


Figure 4

2. Assurez-vous que le bloc-batterie est correctement connecté.

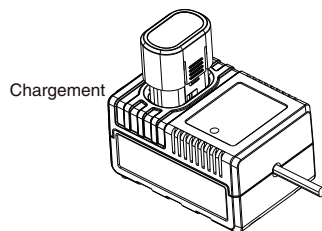


Figure 5

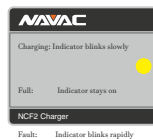


Figure 6

3. Remplacez le bloc-batterie.

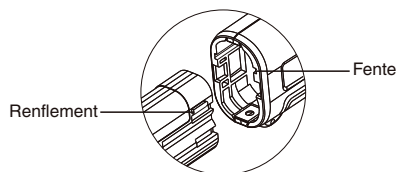


Figure 6

## Dépannage

| Problème                                                             | Cause possible                                       | Solution                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| L'indicateur d'évasement clignote une fois de façon cyclique.        | Court-circuit.                                       | Contactez le soutien technique de NAVAC.     |
| L'indicateur d'évasement clignote deux fois de manière cyclique.     | Identification de la batterie non reconnue.          | Utilisez une batterie d'origine.             |
| L'indicateur d'évasement clignote trois fois de manière cyclique.    | Surchauffe ou sous-refroidissement du bloc-batterie. | Refroidissez ou réchauffez le bloc-batterie. |
| L'indicateur d'évasement clignote quatre fois de manière cyclique.   | Surcharge. Ou le cône ne peut pas être réinitialisé. | Contactez le soutien technique de NAVAC.     |
| Il n'y a pas d'évasement ou l'appareil s'arrête pendant l'évasement. | Faible équilibre de la batterie.                     | Chargez la batterie.                         |
|                                                                      | Défaillance du moteur ou du circuit imprimé.         | Contactez le soutien technique de NAVAC.     |
|                                                                      | Salété sur les connexions de la batterie.            | Nettoyez les connexions.                     |
| L'évasement du cuivre est trop petit.                                | Le verrouillage du levier est desserré.              | Serrez le levier. (Figure 7)                 |
|                                                                      | Le cuivre ne touche pas le déflecteur.               | Faites-les entrer en contact.                |
|                                                                      | Cuivre non ébavuré.                                  | Ébavurez le cuivre.                          |

## Chargeur

|                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Le voyant du chargeur clignote rapidement. | Batterie endommagée. | Essayez une autre batterie. |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|

Tableau 2

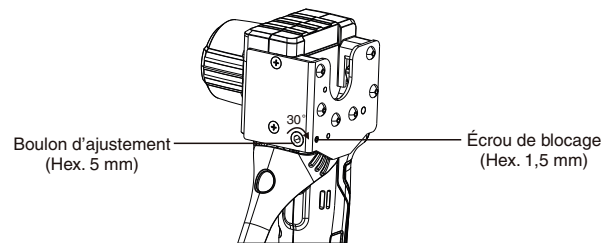


Figure 7

## Attention:

- Pour serrer le verrou, desserrez d'abord l'écrou de blocage.
- Tournez ensuite le boulon dans le sens des aiguilles d'une montre de 30 degrés à chaque fois pour vérifier le serrage.
- Ne tournez pas trop dans le sens des aiguilles d'une montre à chaque fois, car vous risqueriez de trop serrer le levier et de l'endommager.

## Vue détaillée

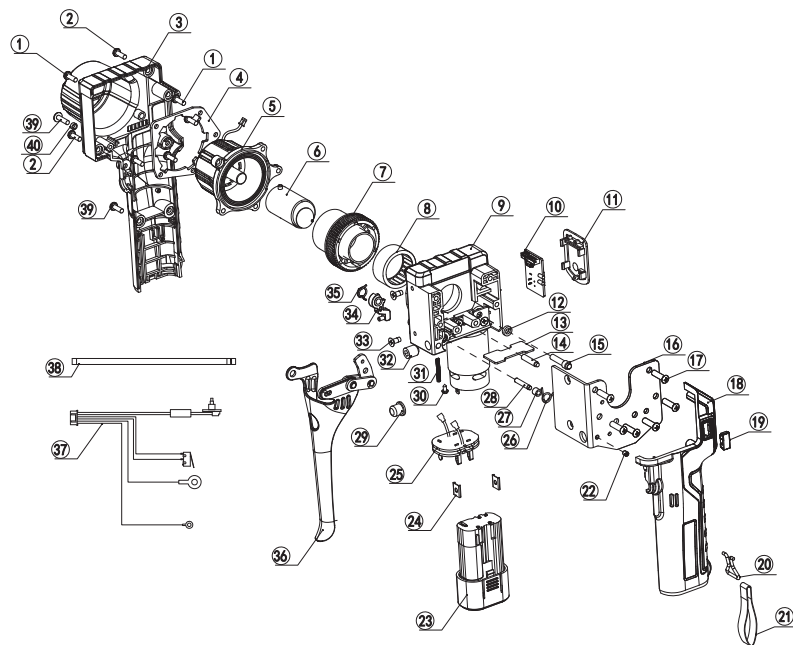


Figure 8

## Liste des pièces détachées

| N° de Réf | N° de pièce | Élément                   |
|-----------|-------------|---------------------------|
| 1         | PNEF1       | Vis                       |
| 2         | PNEF2       | Vis                       |
| 3         | PNEF3       | Couvercle droit           |
| 4         | PNEF4       | Plaque                    |
| 5         | PNEF5       | Assemblage de la chambre  |
| 6         | PNEF6       | Assemblage de l'axe       |
| 7         | PNEF7       | Bague de turbine          |
| 8         | PNEF8       | Roulement                 |
| 9         | PNEF9       | Chambre de transmission   |
| 10        | PNEF10      | Panneau de circuit        |
| 11        | PNEF11      | Panneau d'affichage       |
| 12        | PNEF12      | Douille                   |
| 13        | PNEF13      | Sous-plaque               |
| 14        | PNEF14      | Goupille d'arrêt          |
| 15        | PNEF15      | Broche                    |
| 16        | PNEF16      | Couvercle avant           |
| 17        | PNEF17      | Vis                       |
| 18        | PNEF18      | Couvercle                 |
| 19        | PNEF19      | Plaque DEL                |
| 20        | PNEF20      | Anneau                    |
| 21        | PNEF21      | Sangle                    |
| 22        | PNEF22      | Vis                       |
| 23        | PNEF23      | Bloc-batterie             |
| 24        | PNEF24      | Plaque de refroidissement |
| 25        | PNEF25      | Circuit imprimé           |
| 26        | PNEF26      | Ressort                   |
| 27        | PNEF27      | Douille                   |
| 28        | PNEF28      | Broche                    |
| 29        | PNEF29      | Bouton                    |
| 30        | PNEF30      | Vis                       |
| 31        | PNEF31      | Ressort                   |
| 32        | PNEF32      | Vis                       |
| 33        | PNEF33      | Vis                       |
| 34        | PNEF34      | Interrupteur              |
| 35        | PNEF35      | Ressort                   |
| 36        | PNEF36      | Levier                    |
| 37        | PNEF37      | Circuit                   |
| 38        | PNEF38      | Fil                       |
| 39        | PNEF39      | Vis                       |
| 40        | PNEF40      | Douille                   |

Tableau 3