



Empowering you to work smarter

NTE11L2

Extenseur de tube électrique

BreakFree®

Manuel d'utilisation



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

**CONSERVEZ CE MANUEL
POUR TOUTE CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

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

BREAKFREE®
CORDLESS SERIES

SOMMAIRE

Structure et paramètres techniques	01
Instructions d'utilisation de l'extenseur de tube	02
1. Extension des tubes	02
2. Décharge de pression	03
3. Éclairage	03
4. Charge	04
5. Changement d'huile	05
Lubrification	06
Mise en garde	06

Guide de sécurité

⚠ Attention

Veillez lire 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 158°F (70°C) ou inférieure à 41°F (5°C) peut activer la protection contre la surchauffe ou le sous-refroidissement du moteur.
- Ne démontez pas le NTE11L2 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



Fig.1

Paramètres techniques

Modèle	NTE11L2
Diamètre extérieur du tube	3/8po, 1/2po, 5/8po, 3/4po, 7/8po, 1po, 1-1/8po
Alimentation	Moteur à courant continu
Capacité de la batterie	Jusqu'à 200 extensions par charge
Délai d'extension	Terminez une extension en 12 secondes
Dimensions	8.2po x 2.6po x 10.2po (210x68x260mm)
Poids	3,4 lb (1.5 kg)

Bloc-batterie

Batterie	7,2V 2Ah 14,4Wh
Charge rapide	45 minutes
Température ambiante	41°F-104°F (5°C-40°C)
Protocole de charge rapide	PD3.0/FCP/AFC/QC, compatible avec les interfaces C vers C et A vers C.

Tableau 1



PATENTED
U.S. Patent No. D1,073,430 S

Instructions d'utilisation de l'extenseur de tube

1. Extension des tubes

1.1 Ébavurage du tube de cuivre.

Il est recommandé d'ébavurer avant l'extension, en particulier pour les tubes en cuivre de 3/8 po.

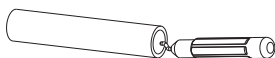


Fig.2

1.2 Recuire le tube de cuivre

(Remarque 1 : Un tube souple n'a pas besoin d'être recuit)

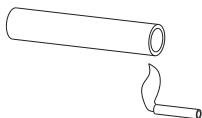


Fig.3

1.3 Insérez le tube de cuivre sur la tête de l'extenseur, appuyez sur le bouton de démarrage pour l'allumer. L'extenseur s'arrête automatiquement une fois l'extension terminée.

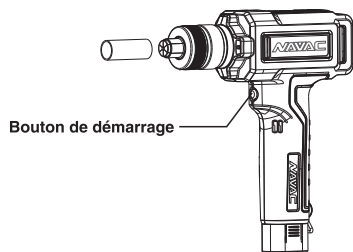


Fig.4

(Si vous appuyez accidentellement sur le bouton de démarrage pendant le fonctionnement, l'extenseur s'arrêtera de fonctionner, appuyez à nouveau sur le bouton de démarrage pour relancer l'extenseur du tube).

(Remarque 2 : si vous appuyez sur le bouton de démarrage, mais que l'extenseur ne répond pas, relâchez manuellement la pression en appuyant sur le bouton de décharge de pression, puis appuyez à nouveau sur le bouton de démarrage.)

Instructions d'utilisation de l'extenseur de tube

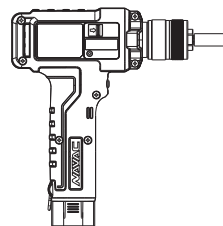
2. Décharge de pression

2.1. Décharge automatique de la pression

La pression d'extension sera automatiquement relâchée après la fin du processus d'extension du tube.

2.2. Décharge manuelle de la pression

Le bouton-poussoir de décharge de pression manuelle ne doit être utilisé que lorsque l'extenseur fonctionne anormalement (le bouton de décharge de pression est représenté sur la figure ci-dessous). Lorsqu'une décharge de pression est nécessaire, poussez ce bouton dans le sens de la flèche pour décharger la pression.



Bouton de décharge de pression

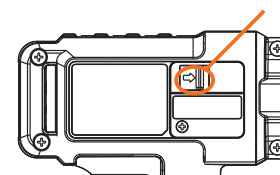


Fig.5

3. Éclairage

3.1 Cliquez sur le bouton « Lumière » pour allumer la lumière.

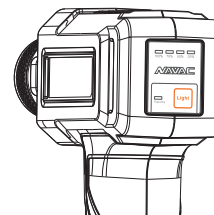


Fig.6

Instructions d'utilisation de l'extenseur de tube

4. Charge

4.1 Appuyez sur les languettes des deux côtés de la batterie pour la retirer.

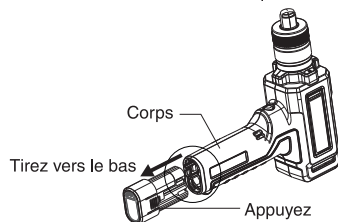


Fig.7

4.2 Veuillez utiliser un câble de données de type C pour le chargement.*

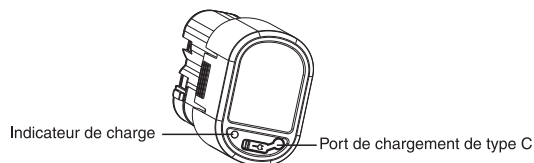


Fig.8

- Charge normale : le voyant clignote lentement
- Charge complète : le voyant reste allumé
- Erreur de charge : le voyant clignote rapidement

Informations sur le bloc-batterie :

- Protocole de charge rapide : prend en charge PD3.0/FCP/AFC/QC, compatible avec les interfaces C vers C et A vers C, le temps de charge reste identique à celui du chargeur d'origine, soit 45 minutes.
- Polyvalence : peut être utilisé comme petite batterie externe portable pour recharger les téléphones mobiles, etc.
- Compatibilité : Compatible avec tous les outils électriques au lithium NAVAC 7,2 V, le chargeur d'origine peut également charger la batterie.

*La batterie de ce produit est compatible à la fois avec la charge rapide universelle de type C et la charge sur station d'accueil spécifique à la marque NAVAC. Il est recommandé de privilégier la première. Si la charge sur station d'accueil est utilisée, la batterie peut entrer en état de protection contre les surtensions après avoir été complètement chargée. Il s'agit d'un phénomène normal qui n'affecte pas la fonction de décharge de la batterie, la sécurité de la charge ou la durée de vie.

4.3 Remplacez le bloc-batterie.

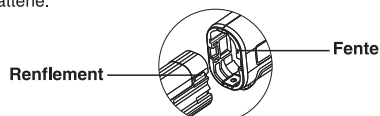


Fig.9

Instructions d'utilisation de l'extenseur de tube

5. Changement d'huile

Pour que l'extenseur conserve d'excellentes performances, remplacez l'huile hydraulique tous les ans ou toutes les 6000 extensions.

5.1 Comment changer l'huile:

- 1). Placez le manchon du cône sur le cône de la bouteille d'huile, puis le joint torique.
- 2). Dévissez la petite vis du couvercle de vidange d'huile et retirez-le.
- 3). Utilisez un tournevis à tête plate pour dévisser le bouchon de réservoir (nettoyez la poussière près de l'orifice du réservoir pour éviter qu'elle ne tombe dedans).
- 4). Retournez l'extenseur, appuyez sur la plaque de pression d'échappement, vidangez l'huile usagée de l'extenseur, retournez l'extenseur, posez l'extenseur à plat. (Jetez l'huile usagée selon la méthode appropriée).
- 5). Appuyez sur la plaque de pression d'échappement tout en insérant la bouteille d'huile dans l'orifice de ravitaillement.
- 6). Desserrez la plaque de pression d'échappement. Une fois que la plaque de pression d'échappement a retrouvé sa position initiale, appuyez à plusieurs reprises jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles dans la bouteille d'huile.
- 7). Retirez la bouteille d'huile, remettez la vis du bouchon du réservoir, revissez le couvercle de changement d'huile sur l'extenseur.



1



2



3



4



5



6

Fig.10

Lubrification

Ajoutez régulièrement une quantité appropriée de graisse dans l'orifice du cône de la tête d'extenseur pour éviter que la tête d'extenseur ne soit bloquée ou incapable de se réinitialiser pendant le processus d'extension en raison d'une mauvaise lubrification.

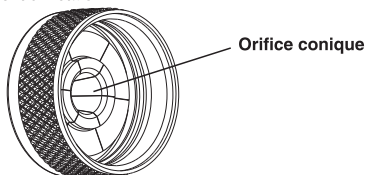


Fig.11

ATTENTION

1. Remplacez l'extenseur dans sa boîte après l'utilisation pour empêcher l'eau et la poussière de pénétrer dans l'extenseur.
2. Si l'extenseur est utilisé en continu pendant une longue période, il peut déclencher la protection contre les variations de température, et l'indicateur clignotera 5 fois. Attendez que l'extenseur refroidisse pendant un certain temps, et une fois que la température est redescendue, vous pourrez l'utiliser à nouveau.
3. L'extenseur s'éteindra automatiquement s'il reste inactif pendant 20 secondes.
4. Utilisez la bouteille d'huile dédiée et l'huile hydraulique prévues à cet effet pour la vidange/le remplissage afin d'éviter d'endommager l'extenseur.
5. Cet extenseur est conçu pour les tubes en cuivre souple. Si un tube en cuivre dur est utilisé, le tube doit être recuit avant l'utilisation, sinon le tube ne se dilatera pas ou se fendra. Un tube de cuivre dur qui n'est pas recuit endommagera les outils et annulera la garantie.
6. Si l'appareil s'éteint de manière anormale pendant le fonctionnement, veuillez suivre les procédures ci-dessous :
 - a. Appuyez sur le bouton de décharge manuelle de la pression pour décharger la pression;
 - b. Retirez et rebranchez le bloc-batterie;
 - c. Redémarrez l'extenseur pour voir si le problème est résolu;
 - d. Si le problème n'est pas résolu, veuillez contacter le support technique de NAVAC.

Vue détaillée

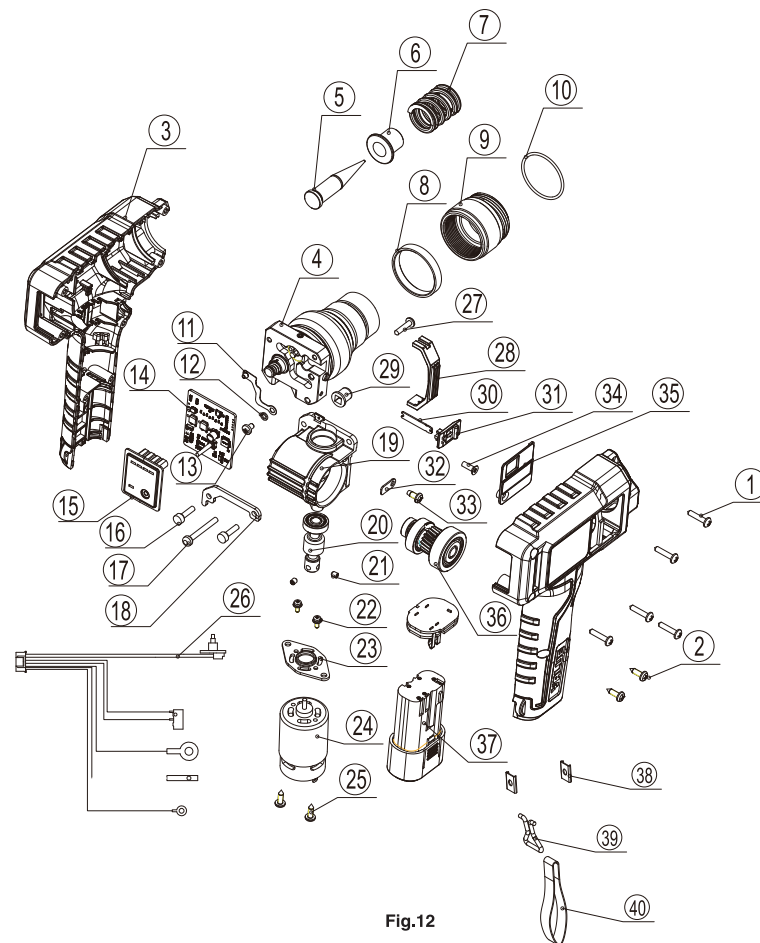


Fig.12

Liste des pièces détachées

N° de Réf	Élément
1	Vis à vis auto-perçant
2	Vis à vis auto-perçant
3	Ensemble de carter
4	Ensemble de corps de pompe
5	Arbre conique à expansion de tube
6	Support de ressort
7	Ressort de rappel
8	Anneau en plastique
9	Manchon de connexion/4 branches
10	Joint torique
11	Lame de contact de commutateur
12	Rondelle élastique
13	Vis à tête cruciforme plate
14	Ensemble de contrôleur
15	Panneau d'affichage
16	Vis à tête cruciforme plate
17	Vis à tête cruciforme plate
18	Plaque de serrage
19	Boîte de vitesses
20	Ensemble de vis sans fin
21	Vis à six pans creux
22	Vis combinée à tête cruciforme
23	Plaque de fixation de moteur
24	Moteur
25	Vis à vis auto-perçant
26	Ensemble de câblage 8P
27	Vis à vis auto-perçant
28	Plaque de serrage d'échappement
29	Cache de commutateur de démarrage
30	Fourche de débrayage
31	Bouton poussoir
32	Plaque de blocage de roulement
33	Vis à tête cruciforme plate
34	Vis à tête cruciforme fraisée
35	Plaque de couverture
36	Ensemble d'arbre de transmission
37	Ensemble de batterie lithium-ion
38	Plaque de fixation
39	Anneau de suspension
40	Ruban en nylon

Tableau 2