

NTB7L

BreakFree® Power Tube Bender User Manual



SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE



Safety Guide

Empowering you to work smarter

Warning: To avoid injury, please read this instruction manual carefully

1. Keep work area as clean as possible to avoid slips, falls or other injury while using tool.

- Do not operate this or any other tool while under the influence of medications, drugs, or alcohol.
- 3. Keep this and all other power tools away from minors and any other untrained individuals.
- 4. Do not attempt to operate this tool with bending tool components from other manufacturers. Use the OEM parts included in the kit to avoid injury, tool destruction and a void warranty.
- 5. Keep all body parts, appendages, or objects away from moving parts during operation.
- 6. Product warranty is void if any changes, modifications, or customizations of the tool have taken place.
- 7. Batteries must be left intact and sealed: in addition to a void warranty. opening lithium-ion batteries may result in severe injury. Dispose of and handle batteries in accordance with local environmental regulations
- 8. For troubleshooting faults or technical issues, please refer to table 2

NTB7L Parts Diagram



Fig. 1

Empowering you to work smarter

NAVAC

Technical parameters

Model	NTB7L
Tubing OD	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
Dimension	12.6"x9.8"x7"(325×250×180mm)
Weight	13 lbs (5.9 kg)
Battery pack	

Battery pack		
Battery	7.4V 2Ah 14.8Wh	
Quick Charge	30 minutes	
Ambient Temperature	41°F-104°F (5°C-40°C)	

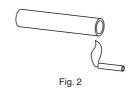
Power Supply	AC 100-240V (50/60Hz) 50W	
Output Voltage	8.3 V	
Output Current	3.5 A	
Ambient Temperature	41°F-104°F (5°C-40°C)	

Table 1

Tube bender operating instructions

1. Preparation

Hard copper tubes need to be annealed (soft copper tubes may not be annealed).



Same as traditional manual bending, deformed (squished, kinked, oval, etc.), oxidized, or hardened copper tubings will result in failure. Always use fresh soft

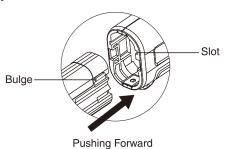
2. Crossbar installation

Tighten crossbar screw to lock the crossbar on the tool.

Empowering you to work smarter

Tube bender operating instructions

3. Battery installation

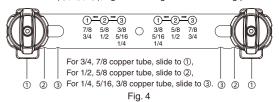


4. Use of tube bender

4.1 Set up tubing size selector, then lock:

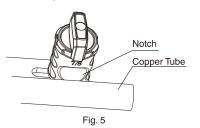
Loosen locking nut on tubing size selector, slide it to the desired position: as shown below (①, ②, ③), tighten locking nut on the tubing positioner.

Fig. 3



4.2 Alian size notch to copper tube

Turn size selection wheel, let the right size notch facing towards tool body, align tube onto the notches on both sides. WRONG SIZE NOTCH WILL RESULT IN FAILED BEND, OR FUTHER DAMAGE THE TOOL ITSELF.



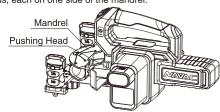
Empowering you to work smarter



Tube bender operating instructions

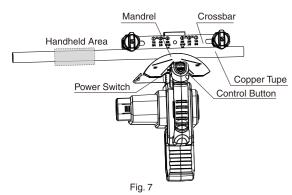
4.3 Mandrel installation

Choose the correct size mandrel. Allow angle marks facing up. Attach mandrel to the top of the Pushing Head by simply pressing down until you feel the spring latch engages. To disassemble, push mandrel out using two



Press power switch to turn the tool on. When the indicator light is green. hold the copper tube with one hand, put it into tube notch so it's well fit. Use the other hand to push the control button forward. Warning: Avoid physical contact with moving parts of the tool when bending.

Fig. 6



The copper tube will be bent to 90° when bender stops automatically. To bend other angles, refer to angle marks on mandrel

Empowering you to work smarter



Tube bender operating instructions

5. Release tube

Pull control button backward, mandrel will back up. Tube will be pushed out automatically.

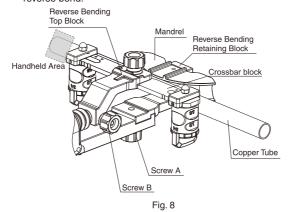
6. Standby

6.1 After bending, tap Power Switch, turn tool to standby mode.

6.2 Tool will automatically enter power saving mode, indicator light will go out if no operation in 5 minutes.

Reverse bender (*Reverse bender is sold separately)

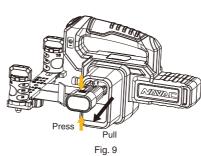
- Lock reverse bend retaining block using Screw A onto tube bender, press appropriately sized Mandrel with angle mark side facing down into the reverse bend retaining block.
- 2. Lock crossbar onto reverse bend retaining block, then insert it into the pushing head and lock it with Screw B.
- 3. Slide tubing size selector into the right position (refer to 4.1). Select desired notch size on tube size selector facing toward mandrel, put copper tube into size notch on both side, then start to reverse bend.



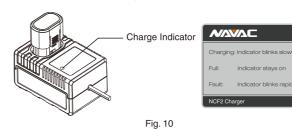
Empowering you to work smarter



1. Press down battery release tabs to remove battery.



2. Insert battery into the charger notch.



Empowering you to work smarter

Troubleshooting

1. Electrical Failures

Problem	Possible Cause	Solution
Work indicator one flash one off	Short circuit	Contact the manufacturer or dealer to repair
Work indicator two flash one off	ID detection failure	Check the battery or ID pin position
Work indicator three flash one off	Battery temperature protection	Wait for the battery to cool down or heat up
Work indicator four flash one off	Overcurrent protection	Reboot
Work indicator five flash one off	Motor temperature protection	Waiting for the motor to cool down
Work indicator six flash one off	Limit switch protection	Contact the manufacturer or dealer to repair
Charger indicator light flashes rapidly	Battery or charger failure	Contact the manufacturer or dealer to repair

Table 2

Problem	Possible Cause	Solution
Bender does not run or stops while operating when power switch and operation button is pressed	Low battery power	Charge
	Line or motor failure	Contact the manufacturer or dealer to repair
Copper tube deformation, fracture, poor angle	The selected tubing size selector notch does not match the copper tube	Select a suitable tubing size selector notch
	The selected mandrel does not match the copper tube	Select a suitable mandrel
	The selected gear on the crossbar does not match the copper tube	Follow the instructions on the crossbar to select the appropriate gear
	Tubing size selector is not locked	Lock the tubing size selector
	The bent copper tube is hard copper tube	Anneal the hard tube or choose thin-walled copper tube

Table 3

NAVAC Inc. www.NavacGlobal.com

Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC +1 877 696 2822 MADE IN PRC

NTB7L

Cintreuse de tubes BreakFree® Manuel d'utilisation



SAUVEGARDER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE



Guide de sécurité

Empowering you to work smarter

Avertissement: Pour éviter toute blessure, veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions avant l'utilisation.

- Maintenez la zone de travail aussi propre que possible afin d'éviter les glissades, les chutes ou autres blessures lors de l'utilisation de l'outil.
- 2. Ne pas utiliser cet outil ou tout autre outil sous l'influence de médicaments, de drogues ou d'alcool.
- 3. Gardez cet outil et tous les autres outils électriques hors de portée des mineurs et de toute autre personne non formée.
- 4. N'essayez pas de faire fonctionner cet outil avec des composants d'outils de pliage d'autres fabricants. Utilisez les pièces OEM incluses dans le kit pour éviter les blessures, la destruction de l'outil et l'annulation de la
- garantie.

 5. Maintenez toutes les parties du corps, les appendices ou les objets à
- l'écart des pièces mobiles pendant le fonctionnement.

 6. La garantie du produit est annulée si des changements, des modifications ou des personnalisations de l'outil ont eu lieu.
- 7. Les batteries doivent être laissées intactes et scellées ; outre l'annulation de la garantie, l'ouverture des batteries au lithium-ion peut entraîner des blessures graves. Éliminez et manipulez les batteries conformément aux réglementations environnementales locales.
- 8. Pour la recherche de pannes ou de problèmes techniques, veuillez vous reporter au tableau 2 et au tableau 3.

Schéma des pièces NTB7L



Fig. 1

Empowering you to work smarter

Paramètres techniques

Modele	NIB/L
Diamètre extérieur du tube	1/4po, 5/16po, 3/8po, 1/2po, 5/8po, 3/4po, 7/8po
Dimension	12,6pox9,8pox7po(325×250×180mm)
Poids	5,9 kg (13 lb)

NAVAC

I don de batterie	
Batterie	7,4V 2Ah 14,8Wh
Charge rapide	30 minutes
Température ambiante	41°F-104°F (5°C-40°C)
<u> </u>	

Chargeui

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

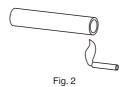
Table 1

Instructions d'utilisation de la cintreuse de tubes

1. Préparation

Les tubes en cuivre dur doivent être recuits

(les tubes en cuivre souples ne peuvent pas être recuits).



Comme pour le cintrage manuel traditionnel, LES TUBES DE CUIVRE DÉFORMÉS (ÉCRASÉS, TORDUS, OVALES ETC OXYDÉS OU DURCIS DÉCLENCHENT UN ÉCHEC. Utilisez toujours des tubes en cuivre frais et

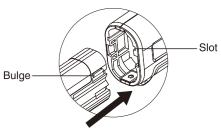
2. Installation de la barre transversale

Serrez la vis de la barre transversale pour verrouiller la barre transversale

Instructions d'utilisation de la cintreuse de tubes

3. Installation de la batterie

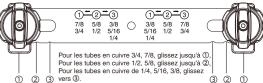
Empowering you to work smarter



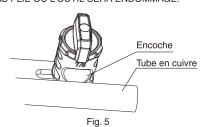
Aller de l'avant Fig. 3

4. Utilisation de la cintreuse de tubes

4.1 Mettre en place le sélecteur de taille de tube, puis verrouiller: Desserrer l'écrou de blocage du sélecteur de taille de tubulure, le faire glisser jusqu'à la position souhaitée : comme indiqué ci-dessous (①, ②, ③), serrer l'écrou de blocage du positionneur de tubulure



4.2 Aligner l'encoche de taille sur le tube de cuivre Tournez la roue de sélection de la taille, laissez l'encoche de la bonne taille orientée vers le corps de l'outil, alignez le tube sur les encoches des deux côtés. SI L'ENCOCHE N'EST PAS DE LA BONNE TAILLE, LE TUBE NE SERA PAS PLIÉ OU L'OUTIL SERA ENDOMMAGÉ



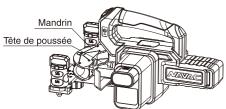
Empowering you to work smarter



Instructions d'utilisation de la cintreuse de tubes

4.3 Installation du mandrin

Choisissez la bonne taille de mandrin. Laissez les marques d'angle orientées vers le haut. Fixez le mandrin au sommet de la tête de poussé en appuvant simplement jusqu'à ce que vous sentiez que le verrou à ressort s'engage. Pour le démonter, poussez le mandrin vers l'extérieur à l'aide de deux vis de fixation mains, chacune d'un côté du mandrin



4.4 Tube de cintrage

Appuyez sur l'interrupteur pour allumer l'outil. Lorsque le voyant lumineux est vert, tenez le tube de cuivre d'une main et insérez-le dans l'encoche du tube pour qu'il soit bien ajusté. Utilisez l'autre main pour pousser le bouton de commande vers l'avant

AVERTISSEMENT: ÉVITEZ TOUT CONTACT PHYSIQUE AVEC LES PARTIES MOBILES DE L'OUTIL LORSQUE VOUS LE PLIEZ

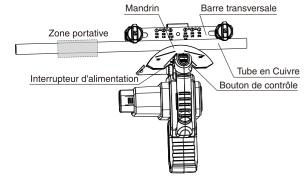


Fig. 7

Le tube de cuivre sera plié à 90° lorsque la cintreuse s'arrêtera automatiquement. Pour cintrer d'autres angles, reportez-vous aux marques d'angle sur le mandrin

Empowering you to work smarter



Instructions d'utilisation de la cintreuse de tubes

5. Tube de libération

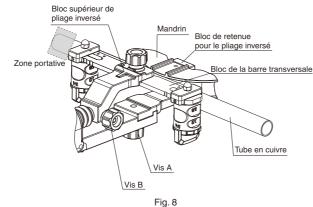
Tirez le bouton de commande vers l'arrière, le mandrin va reculer. Le tube est poussé automatiquement vers l'extérieur.

6. Mise en veille

- 6.1 Après le pliage, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, pour mettre l'outil en mode veille.
- 6.2 L'outil entre automatiquement en mode d'économie d'énergie. le témoin lumineux s'éteint si aucune opération n'est effectuée dans les 5 minutes.

Cintreuse inversée (*La cintreuse inversée est vendue sé

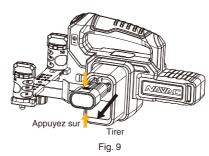
- 1. Verrouillez le bloc de retenue du coude inversé à l'aide de la vis A sur la cintreuse de tubes, appuyez sur le mandrin de taille appropriée, le côté de la marque d'angle étant tourné vers le bas. dans le bloc de retenue du coude inverse.
- 2. Verrouiller la barre transversale sur le bloc de retenue du coude inversé, puis l'insérer dans la tête de poussée et la verrouiller avec la vis B.
- 3. Faites glisser le sélecteur de taille de tube dans la bonne position (voir 4.1). Sélectionnez la taille d'encoche souhaitée sur le sélecteur de taille de tube orienté vers le mandrin, placez le tube de cuivre dans l'encoche de taille des deux côtés, puis commencez le pliage



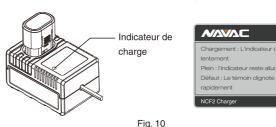
Empowering you to work smarter



1. Appuyez sur les languettes de dégagement de la batterie pour la



2. Insérez la batterie dans l'encoche du chargeur



Empowering you to work smarter



Dépannage

1. Défaillances électriques

Problème	Cause possible	Solution
Indicateur de travail un flash un arrêt	Court-circuit	Contacter le fabricant ou le revendeur pour réparation
Indicateur de travail deux flashs un arrêt	Échec de la détection de l'ID	Vérifiez la position de la batterie ou de la broche d'identification
Indicateur de travail trois flashs un arrêt	Protection de la température de la batterie	Attendez que la batterie se refroidisse ou se réchauffe.
Indicateur de travail quatre flashs un arrêt	Protection de surintensité	Redémarrer
Indicateur de travail cinq flashs un arrêt	Protection de la température du moteur	Attendre que le moteur refroidisse
Indicateur de travail six flashs un arrêt	Protection par interrupteur de fin de course	Contacter le fabricant ou le revendeur pour réparation
Le témoin lumineux du chargeur clignote rapidement	Défaillance de la batterie ou du chargeur	Contacter le fabricant ou le revendeur pour réparation
T.11.0		

2. Autres défaillances		
Problème	Cause possible	Solution
La cintreuse ne fonctionne pas ou s'arrête en cours de fonctionnement lorsque	Batterie faible	Charge
l'interrupteur d'alimentation et le bouton de fonctionnement sont enfoncés	Défaillance de la ligne ou du moteur	Contacter le fabricant ou le revendeur pour réparation
	L'encoche du sélecteur de taille de tube sélectionné ne correspond pas au tube en cuivre	Sélectionnez une encoche de sélection de taille de tube appropriée
Déformation, fracture,	Le mandrin sélectionné ne correspond pas au tube en cuivre	Choisir un mandrin approprié
mauvais angle du tube en cuivre	Le rapport sélectionné sur la barre transversale ne correspond au tube de cuivre	Suivez les instructions de la barre transversale pour sélectionner le bon rapport
	Le sélecteur de taille de tube n'est pas verrouillé	Verrouiller le sélecteur de taille de tube
	Le tube de cuivre cintré est un tube de cuivre dur	Recuire le tube dur ou choisir un tube en cuivre à paroi mince
Tahla 3		

NAVAC Inc. www.NavacGlobal.com

Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC +1 877 696 2822

MADE IN PRC



Table 2