

# NAVAC

Empowering you to work smarter

## Herramienta de abocardado eléctrico BreakFree® NEF6LM Manual del usuario



El incumplimiento de las advertencias podría provocar la muerte o lesiones graves.

**GUARDE ESTE MANUAL  
PARA FUTURAS CONSULTAS**

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

**BREAKFREE®**  
CORDLESS SERIES

## Contenido

Estructura y parámetros técnicos .....	01
Instrucciones de funcionamiento .....	03
Solución de problemas .....	05
Despiece y lista de piezas .....	06

## Guía de seguridad

**Precaución:** Lea detenidamente este manual antes de utilizarlo.

- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada.
- No utilice la máquina bajo los efectos del alcohol.
- Evite el uso por parte de niños y personas sin formación.
- Utilice piezas originales y auxiliares.
- El uso prolongado puede sobrecalentar el motor, lo que activará la protección contra sobrecalentamiento.
- Una temperatura superior a 70°C (158°F) o inferior a 5°C (41°F) puede activar la protección contra sobrecalentamiento o subenfriamiento del motor.
- No desmonte la NEF6LM al azar, ya que podría anularla garantía.
- El producto está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra.
- Elimine la batería de acuerdo con la normativa local.
- Pendiente de patente.

## Estructura



## Parámetros técnicos

Modelo	NEF6LM
Tipo de tubo	HVACR o Cobre Blando
DE del tubo	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
Unidad de potencia	Motor CC
Velocidad del cono	120 RPM
Capacidad de la batería	Up to 100 flares percharge
Tiempo de abocardado	Completado en < 30segundos
Dimensiones	10"x4"x4" (265x101x100mm)
Peso	2.9 lbs (1.3kg)

## Paquete de baterías

Batería	7.2V 2Ah 14.4Wh
Carga rápida	30 minutos
Temperatura ambiente	41°F-104°F (5°C-40°C)

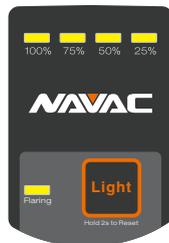
## Cargador

Fuente de alimentación	CA 100-240V(50/60Hz ) 50W
Tensión de salida	8.3V
Corriente de salida	3.5A
Temperatura ambiente	41°F-104°F (5°C-40°C)

Tabla 1

**Luz / Mantenga pulsado 2s para reiniciar**

- Pulse para mostrar la duración de la batería.
- Pulse para encender/apagar la luz.
- Pulse durante 2 segundos para resetear (retroceder) el cono.

**Instrucciones de uso****1. Desbarbar y limpiar el tubo antes de abocardarlo****2. Coloque el cobre.**

- Abra la abrazadera presionando las patas e introduzca el tubo.
- Utilice el deflector para ajustar la profundidad correcta del tubo.

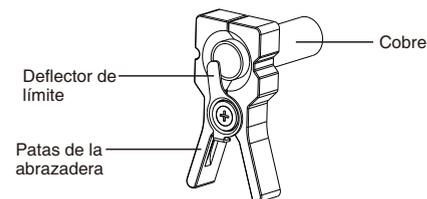


Figura 1

**3. Coloque la abrazadera.**

- Mantenga la palanca abierta y coloque la abrazadera. Una palanca bloqueada impide la colocación de la abrazadera.
- Empuje la palanca hacia dentro para bloquear la abrazadera.

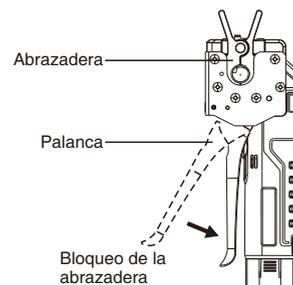


Figura 2

**Precaución:**  
Verifique las marcas de alineación. De lo contrario puede provocar un abocardado defectuoso y dañar la abrazadera.

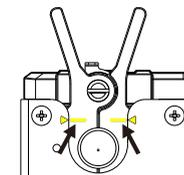


Figura 3

**4. Pulse el botón START para abocardar.****Precaución:**

- No abra la palanca durante el abocardado, de lo contrario el abocardado se detendrá automáticamente.
- Si ocurre, pulse el botón de reinicio 2 segundos para hacer retroceder el cono.
- Asegúrese de que la abrazadera sigue colocada horizontalmente.
- Presione hacia dentro la palanca para volver a bloquear la abrazadera.
- Pulse el botón de inicio para volver a poner en marcha.

**5. Se tarda menos de 30 segundos en completar un abocardado automáticamente**

- Después de que se apague el indicador de abocardado, abra la palanca.
- Retire la abrazadera y el tubo.

### Carga de la batería

1. Cargue la batería cuando parpadee el último indicador que indica batería baja.

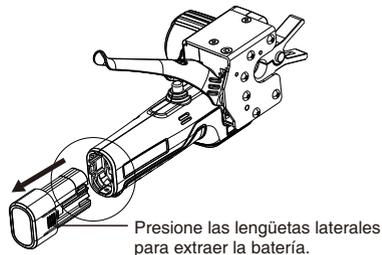


Figura 4

2. Asegúrese de que la batería está conectada correctamente.

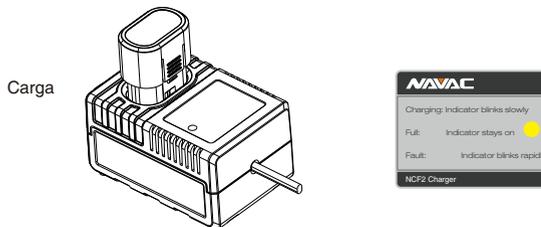


Figura 5

3. Vuelva a colocar la batería.

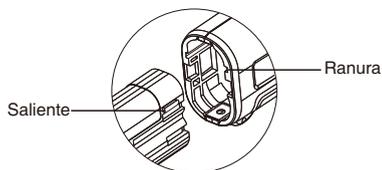


Figura 6

### Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El indicador de abocardado parpadea una vez cíclicamente.	Cortocircuito.	Póngase en contacto con el servicio técnico de NAVAC.
El indicador de abocardado parpadea dos veces cíclicamente.	No se reconoce el ID de la batería.	Utilice una batería original.
El indicador de abocardado parpadea tres veces cíclicamente.	Sobrecalentamiento o subenfriamiento de la batería.	Enfríe o caliente la batería.
El indicador de abocardado parpadea cuatro veces cíclicamente.	Sobrecarga. No se puede resetear el cono.	Póngase en contacto con NAVAC TechSupport.
No abocardado o se detiene durante el abocardado.	Nivel de batería bajo.	Cargue la batería.
	Fallo del motor o de la placa de circuitos.	Contacte con NAVAC TechSupport.
	Suciedad en las conexiones de la batería.	Limpie las conexiones.
El cobre de abocardado es demasiado pequeño.	El bloqueo de la palanca está suelto.	Apriete la palanca. (Figura 7)
	El cobre no toca el deflector.	Haga que hagan contacto.
	El cobre no está desbarbado.	Desbarbe el cobre.

### Cargador

El indicador del cargador parpadea precipitadamente.	Batería dañada.	Pruebe con otra batería.
--	-----------------	--------------------------

Tabla 2

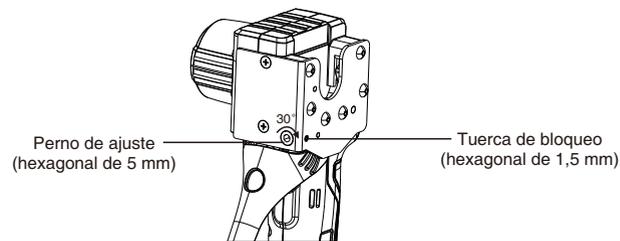


Figura 7

### Precaución:

- Para apretar el bloqueo, afloje primero la tuerca de bloqueo.
- A continuación, gire el perno 30 grados en el sentido de las agujas del reloj cada vez para comprobar el apriete.
- No gire demasiado en el sentido de las agujas del reloj cada vez porque podría apretar demasiado la palanca y causar daños.

## Despiece

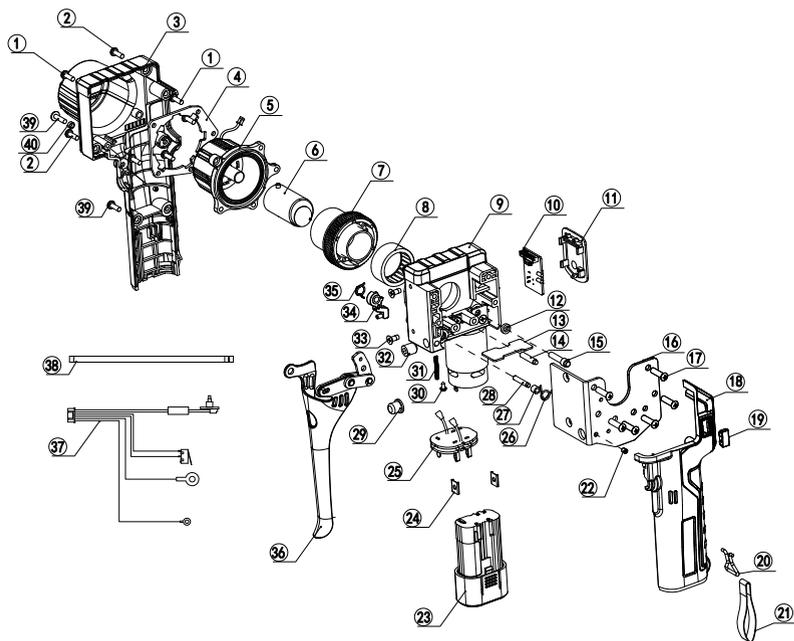


Figura 8

## Lista de piezas de recambio

Nº de ref.	Nº de pieza	Artículo
1	PNEF1	Tornillo
2	PNEF2	Tornillo
3	PNEF3	Tapa derecha
4	PNEF4	Placa
5	PNEF5	Conjunto de la cámara
6	PNEF6	Conjunto del eje
7	PNEF7	Buje de la turbina
8	PNEF8	Cojinete
9	PNEF9	Cámara de transmisión
10	PNEF10	Placa de circuito
11	PNEF11	Panel de la pantalla
12	PNEF12	Buje
13	PNEF13	Subplaca
14	PNEF14	Pasador de tope
15	PNEF15	Pasador
16	PNEF16	Tapa frontal
17	PNEF17	Tornillo
18	PNEF18	Cubierta
19	PNEF19	Placa LED
20	PNEF20	Anillo
21	PNEF21	Correa
22	PNEF22	Tornillo
23	PNEF23	Batería
24	PNEF24	Solera
25	PNEF25	Placa de circuito
26	PNEF26	Muelle
27	PNEF27	Buje
28	PNEF28	Pasador
29	PNEF29	Botón
30	PNEF30	Tornillo
31	PNEF31	Muelle
32	PNEF32	Tornillo
33	PNEF33	Tornillo
34	PNEF34	Interruptor
35	PNEF35	Muelle
36	PNEF36	Palanca
37	PNEF37	Circuito
38	PNEF38	Cable
39	PNEF39	Tornillo
40	PNEF40	Buje

Tabla 3