



Estacas para tierra y para roca

Perforadora direccional 2024 y 4045

Nº de modelo 23812

Nº de modelo 23812E

Nº de modelo 23813

Nº de modelo 23813E

Nº de modelo 23814

Nº de modelo 23814E

Nº de modelo 23815

Nº de modelo 23815E

Instrucciones de instalación

⚠ ADVERTENCIA

CALIFORNIA

Advertencia de la Propuesta 65

Este producto contiene una o más sustancias químicas que el Estado de California considera causantes de cáncer, defectos congénitos o trastornos del sistema reproductor.

Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

Descripción	Cant.	Uso
Estacas para tierra 2024	2	
Estacas para roca 2024	2	
Acoplamiento	2	
Pasador de la estaca	2	
Junta tórica	2	
Contratuercas (M12)	8	Instale las estacas en la perforadora direccional 2024.
Perno (M12-1 3/4 x 80 mm)	8	
Engrasador	2	
Guía de la estaca	2	
Anillo de guía	2	
Perno (M8-1 1/4 x 20 mm)	8	
Estaca para roca o tierra	2	
Anillo de guía	2	Instale las estacas en la Perforadora direccional 4045.
Guía de la estaca	2	
Perno (M10-1 1/2 x 25 mm)	6	



Instalación de las estacas en la Perforadora direccional 2024

Preparación de la máquina e instalación del acoplamiento

Nota: Es más fácil instalar las estacas con la ayuda de 2 personas o un mecanismo de izado.

1. Coloque el bastidor de empuje a 30.5 cm (12") del suelo, con las estacas elevadas.
2. Apague el motor y el interruptor de desconexión de la batería.
3. Si la máquina tiene un compartimiento, retire el conjunto de jaula de las estacas.
4. Sujetando las estacas, retire las juntas tóricas y los pasadores que sujetan las estacas a los motores ([Figura 1](#)).

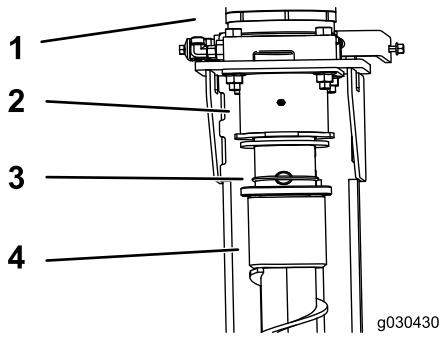


Figura 1

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Motor | 3. Pasador y junta tórica (pasador y clip en 4045) |
| 2. Acoplamiento | 4. Estaca |

5. Retire las estacas existentes.
6. Retire los acoplamientos existentes e instale los acoplamientos nuevos con 8 pernos (M12-1 3/4 x 80 mm), 8 contratuerca (M12) y 2 engrasadores ([Figura 2](#)).

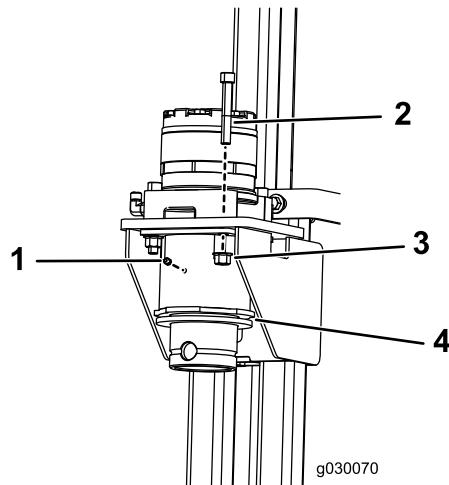


Figura 2

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. Engrasador | 3. Contratuerca (M12) |
| 2. Perno (M12) | 4. Acoplamiento |

7. Apriete los pernos a 127–155 N·m (94–114 pies-libra).
8. Bombee grasa hasta que empiece a rezumar grasa de los cojinetes (3 aplicaciones aproximadamente) y límpie cualquier exceso de grasa.

Instalación de las estacas para tierra en la Perforadora direccional 2024

Instale las estacas nuevas alineando el taladro de la estaca con el acoplamiento del motor, y sujetelas con las juntas tóricas y los pasadores incluidos en este kit ([Figura 3](#)).

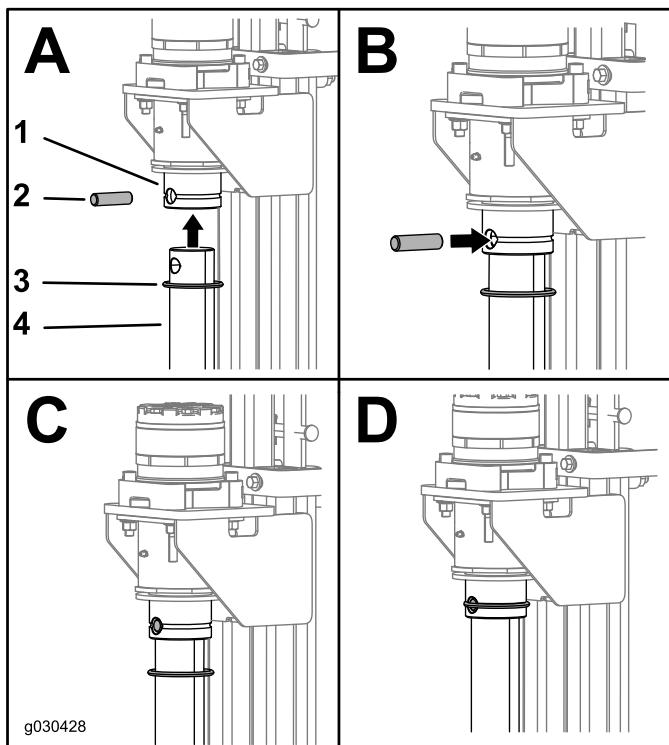


Figura 3

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Acoplamiento | 3. Junta tórica |
| 2. Pasador | 4. Estaca |

Si su máquina tiene un compartimiento, instale el conjunto de compartimiento y cierre la puerta del compartimiento con pestillo.

Instalación de las estacas para roca en la Perforadora direccional 2024

1. Instale la guía de la estaca en el anillo de guía con los pernos (M8) ([Figura 4, A](#)).
2. Coloque el conjunto en el taladro de la base del bastidor de empuje.
3. Alinee las cabezas de los pernos con la base como se muestra en la figura.
4. Suelde el anillo de guía en la máquina con 7 soldaduras equidistantes de 5 cm x 0.64 cm (2" x 0.25"), como se muestra en la [Figura 4, B](#).
5. Retire los pernos y la guía de la estaca ([Figura 4, C](#)).
6. Pinte la zona soldada con pintura negra.
7. Coloque la guía de la estaca en la estaca, y la estaca en el anillo de guía de la máquina (Cuadro D de [Figura 4](#)).
8. Instale las estacas nuevas alineando el taladro de la estaca con el acoplamiento del motor, y sujetelas con las juntas tóricas y los pasadores incluidos en este kit ([Figura 3](#)).
9. Fije el anillo de la guía de la estaca en el anillo de guía soldado con los 8 pernos (M8-1 1/4 x 20 mm) ([Figura 4](#)).
10. Apriete los pernos a 23–29 N·m (17–21 pies-libra).

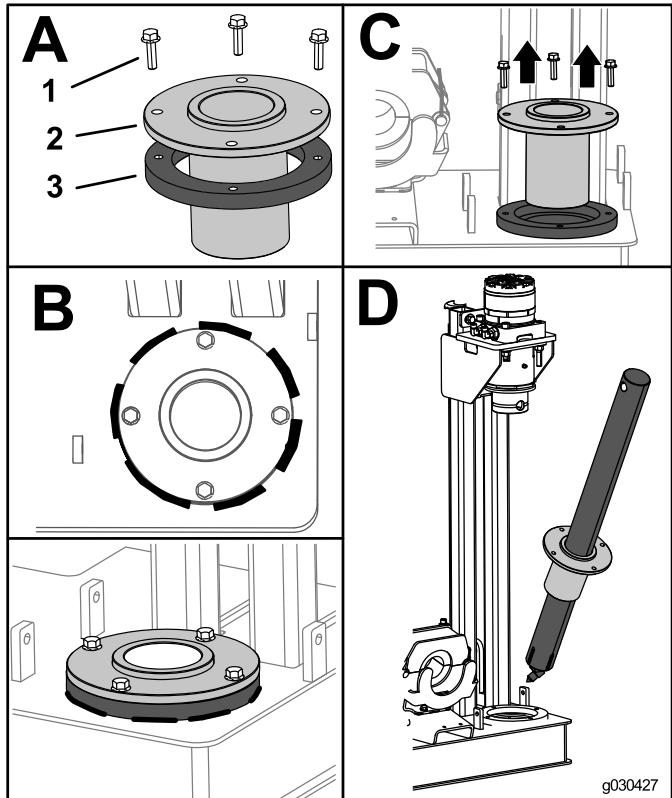


Figura 4

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Pernos (M8) | 3. Anillo de guía |
| 2. Guía de la estaca | |
2. Coloque el conjunto en el taladro de la base del bastidor de empuje.
 3. Alinee las cabezas de los pernos con la base como se muestra en la figura.
 4. Suelde el anillo de guía en la máquina con 7 soldaduras equidistantes de 5 cm x 0.64 cm (2" x 0.25"), como se muestra en la [Figura 4, B](#).
 5. Retire los pernos y la guía de la estaca ([Figura 4, C](#)).
 6. Pinte la zona soldada con pintura negra.
 7. Coloque la guía de la estaca en la estaca, y la estaca en el anillo de guía de la máquina (Cuadro D de [Figura 4](#)).
 8. Instale las estacas nuevas alineando el taladro de la estaca con el acoplamiento del motor, y sujetelas con las juntas tóricas y los pasadores incluidos en este kit ([Figura 3](#)).
 9. Fije el anillo de la guía de la estaca en el anillo de guía soldado con los 8 pernos (M8-1 1/4 x 20 mm) ([Figura 4](#)).
 10. Apriete los pernos a 23–29 N·m (17–21 pies-libra).

Instalación de las estacas en la Perforadora direccional 4045

Preparación de la máquina y extracción de las estacas actuales

Nota: Es más fácil instalar las estacas con la ayuda de 2 personas o un mecanismo de izado.

1. Coloque el bastidor de empuje a 30.5 cm (12") del suelo, con las estacas elevadas.
2. Apague el motor y el interruptor de desconexión de la batería.
3. Sostenga la base con una pata de apoyo u otro elemento similar.
4. Si su máquina tiene un compartimiento, abra el pestillo y abra la puerta de la jaula de las estacas.
5. Sujetando las estacas, retire los pasadores y los clips que sujetan las estacas a los motores ([Figura 1](#)).
6. Retire las estacas existentes.

Instalación de las estacas para tierra en la Perforadora direccional 4045

Instale las estacas nuevas alineando el taladro de la estaca con el taladro del motor, y sujetelas con los pasadores y los clips que retiró anteriormente ([Figura 5](#)).

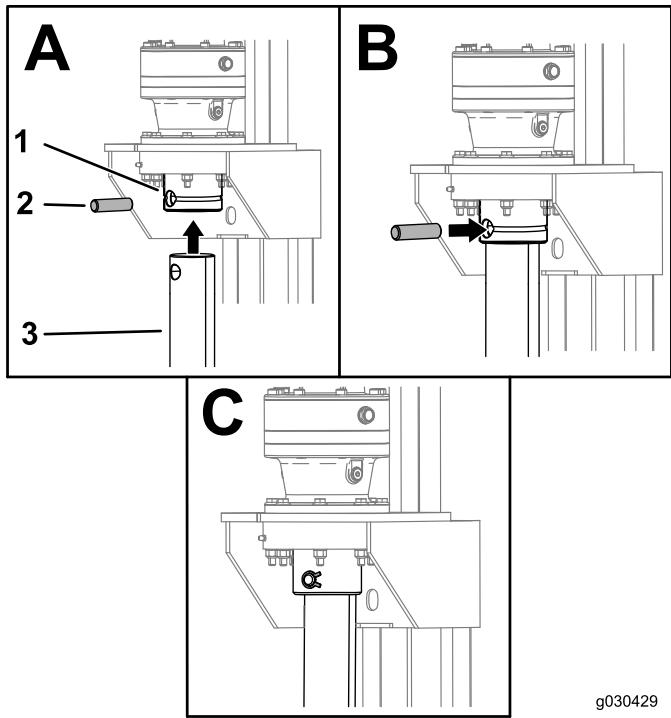


Figura 5

Las estacas para roca se muestran para fines ilustrativos únicamente

1. Acoplamiento
2. Pasador
3. Estaca

Instalación de las estacas para roca en la Perforadora direccional 4045

Realice este procedimiento con 2 personas.

1. Deslice la guía de la estaca sobre la parte superior de la estaca para roca y coloque la estaca en la máquina, como se muestra en [Figura 6](#).

Nota: Haga que una persona sostenga la estaca en el lugar mientras la otra persona continúa con este procedimiento.

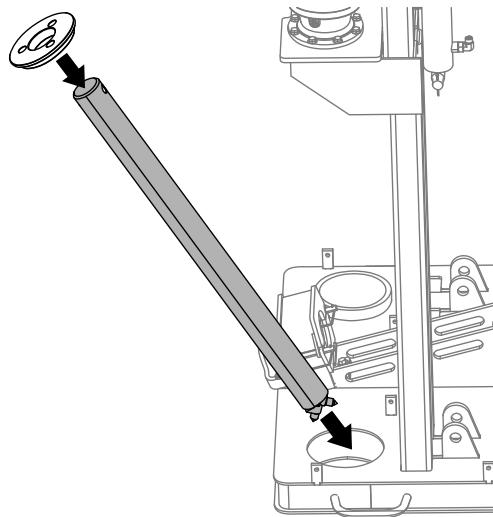


Figura 6

2. Fije sin apretar la guía de la estaca en la base del anillo de guía con 6 pernos (M10-1 1/2 x 25 mm), como se muestra en [Figura 7](#).

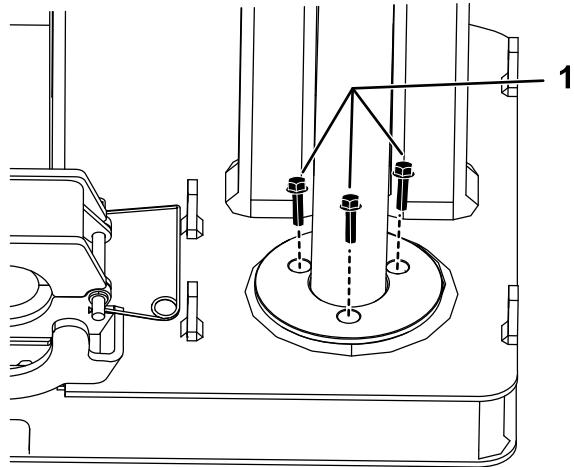


Figura 7

1. Pernos (M10)

3. Inserte la guía de la estaca desde abajo de la plataforma ([Figura 8](#)) y apriete los pernos.

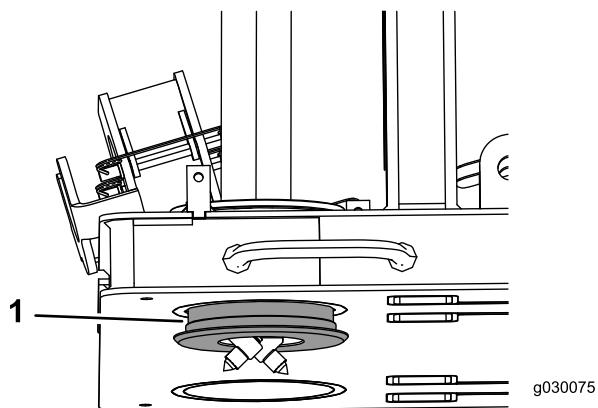


Figura 8

1. Guía de la estaca
4. Apriete los pernos M10 a 73–89 N · m (54–66 pies-libra).
5. Amarre la estaca al motor como se muestra en [Figura 5](#).
6. Si su máquina tiene un compartimiento, cierre la puerta del compartimiento con pestillo.

Importante: Retire el anillo de guía de la base cuando cambie de estacas para roca a estacas para tierra.

Notas:

Notas:



Count on it.