



# Estacas para Solo e Rocha

## Perfuratrizes Direcionais 2024 e 4045

Modelo nº 23812

Modelo nº 23812E

Modelo nº 23813

Modelo nº 23813E

Modelo nº 23814

Modelo nº 23814E

Modelo nº 23815

Modelo nº 23815E

### Instruções de instalação

#### ⚠ AVISO

#### CALIFÓRNIA Proposição 65 Aviso

É do conhecimento do Estado da Califórnia que um ou vários produtos químicos deste produto podem provocar cancro, defeitos congénitos ou outros problemas reprodutivos.

### Peças soltas

Utilize a tabela abaixo para verificar se todas as peças foram enviadas.

Descrição	Quantidade	Utilização
Estacas para solo 2024	2	Instalação das estacas na perfuratriz direcional 2024.
Estacas para rocha 2024	2	
Acoplamento	2	
Pino	2	
Anel O-ring	2	
Porca autotravante (M12)	8	
Parafuso (M12-1 ¼ x 80 mm)	8	
Graxeira	2	
Guia da estaca	2	
Anel-guia	2	
Parafuso (M8-1 ¼ x 20 mm)	8	
Estaca para rocha ou solo	2	Instalação das estacas na perfuratriz direcional 4045.
Anel-guia	2	
Guia da estaca	2	
Parafusos (M10-1 ½ x 25 mm)	6	

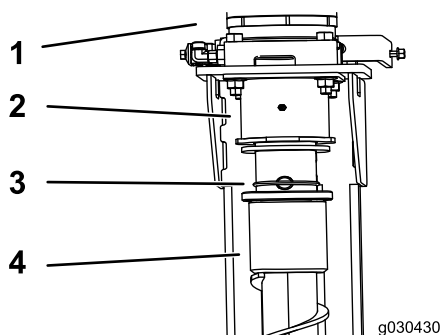


# Instalação das estacas na perfuratriz direcional 2024

## Preparação da máquina para instalação do acoplamento

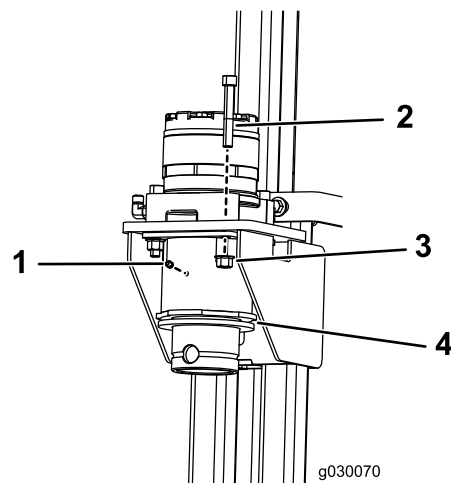
**Nota:** A participação de duas pessoas ou o uso de um equipamento de içamento facilitam a instalação das estacas.

1. Posicione a lança com afastamento de 25,4 cm do solo, com as estacas na posição elevada.
2. Desligue o motor e o interruptor de desconexão da bateria.
3. Se a sua máquina estiver equipada com gaiola, remova o conjunto da gaiola do sistema de ancoragem.
4. Segurando as estacas, remova os anéis O-ring e pinos que fixam as estacas aos motores ([Figura 1](#)).



**Figura 1**

- |                |   |
|----------------|---|
| 1. Motor       | 3. Pino e anel O-ring (pino e anel elástico no modelo 4045) |
| 2. Acoplamento | 4. Estaca   |



**Figura 2**

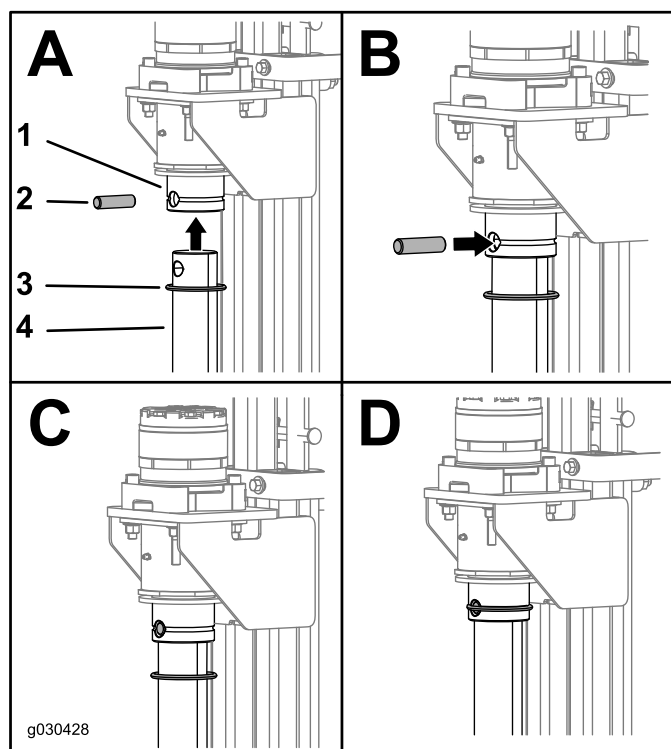
- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. Graxeira       | 3. Porca autotravante (M12) |
| 2. Parafuso (M12) | 4. Acoplamento              |

7. Aplique torque de 127 a 155 N·m (94 a 114 pés-lb) nos parafusos.
8. Bombeie graxa nas graxeiras até começar a escorrer dos rolamentos (aproximadamente 3 bombeadas) e limpe eventual excesso de graxa.

## Instalação das estacas para solo na perfuratriz direcional 2024

Instale as novas estacas alinhando o furo da estaca com o furo do acoplamento do motor, fixando-a com os anéis O-ring e pinos inclusos neste kit ([Figura 3](#)).

5. Remova as estacas existentes.
6. Remova os acoplamentos existentes e instale os novos com 8 parafusos (M12-1 3/4 x 80 mm), 8 porcas autotravantes (M12) e 2 graxeiras ([Figura 2](#)).



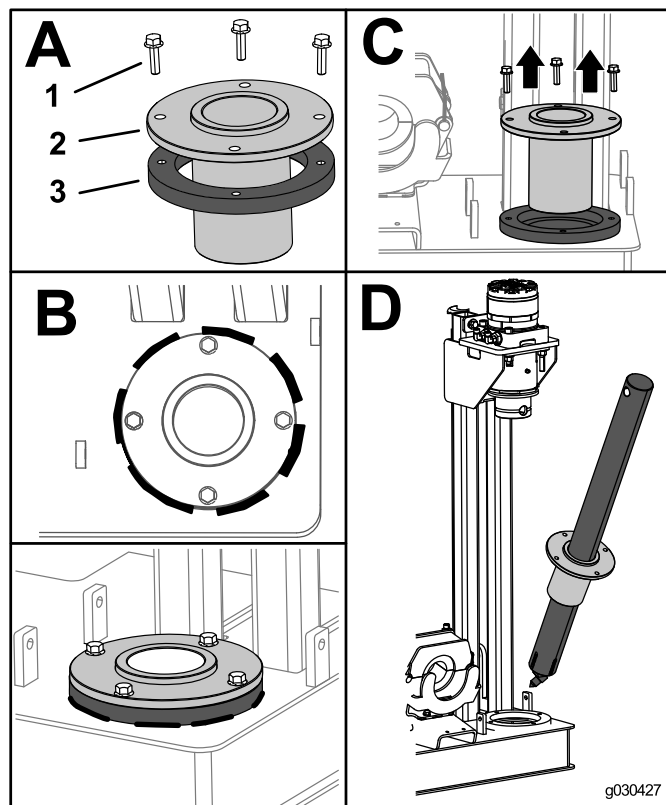
**Figura 3**

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1. Acoplamento | 3. Anel O-ring. |
| 2. Pino        | 4. Estaca       |

Se a sua máquina estiver equipada com gaiola, instale o conjunto da gaiola e trave a porta.

## Instalação das estacas para rocha na perfuratriz direcional 2024

1. Fixe o guia da estaca ao anel-guia utilizando os 8 parafusos (M8) (Caixa A da [Figura 4](#)).



**Figura 4**

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 1. Parafusos (M8) | 3. Anel-guia |
| 2. Guia da estaca |              |

2. Introduza o conjunto no orifício do pé da lança.
3. Alinhe as cabeças dos parafusos com o pé, de modo que ambos fiquem alinhados.
4. Solde o anel-guia à máquina executando 7 filetes de solda de 5 cm x 0,64 cm uniformemente espaçados, conforme mostrado na Caixa B da [Figura 4](#).
5. Remova os parafusos e o guia da estaca (Caixa C da [Figura 4](#)).
6. Pinte a área soldada com tinta preta.
7. Posicione o guia da estaca na estaca e introduza-a no anel-guia solado à máquina (Caixa D da [Figura 4](#)).
8. Instale as novas estacas alinhando o furo da estaca com o furo do acoplamento do motor, fixando-a com os anéis O-ring e pinos inclusos neste kit ([Figura 3](#)).
9. Fixe o guia da estaca ao anel-guia soldado, utilizando os 8 parafusos (M8-1 1/4 x 20 mm) ([Figura 4](#)).
10. Aplique torque de 23 a 29 N m nos parafusos.

# Instalação das estacas na perfuratriz direcional 4045

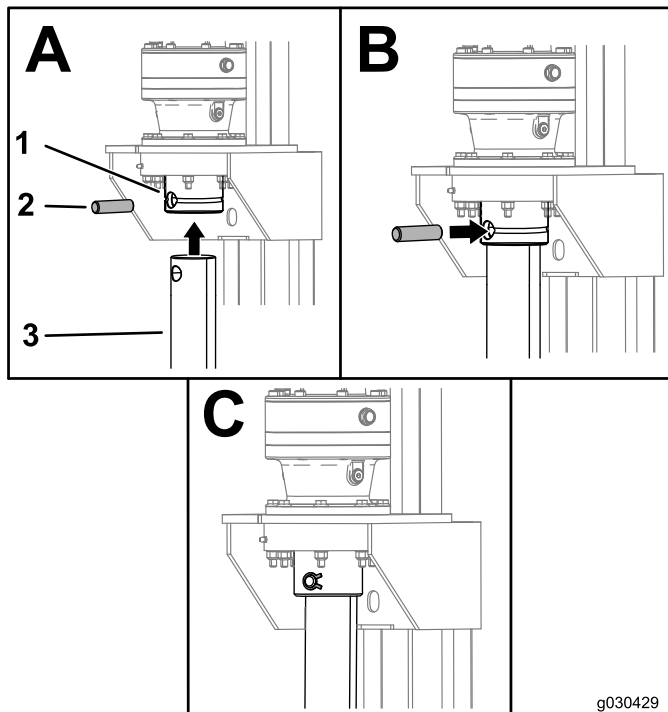
## Preparação da máquina e remoção das estacas existentes

**Nota:** A participação de duas pessoas ou o uso de um equipamento de içamento facilitam a instalação das estacas.

1. Posicione a lança com afastamento de 25,4 cm do solo, com as estacas na posição elevada.
2. Desligue o motor e o interruptor de desconexão da bateria.
3. Apoie o pé com um cavalete de apoio ou suporte equivalente.
4. Se a sua máquina for equipada com gaiola, destrave-a e abra a porta da gaiola do sistema de ancoragem.
5. Segurando as estacas, remova os pinos e anéis elásticos de fixação das estacas aos motores (Figura 1).
6. Remova as estacas existentes.

## Instalação das estacas para solo na perfuratriz direcional 4045

Instale as novas estacas alinhando o furo da estaca com o furo do motor, fixando-a com os pinos e anéis elásticos removidos anteriormente (Figura 5).



**Figura 5**

A figura mostra as estacas para rocha apenas para fins ilustrativos

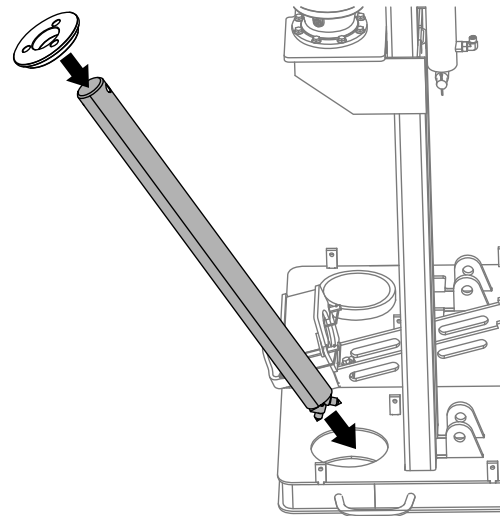
1. Acoplamento
2. Pino
3. Estaca

## Instalação das estacas para rocha na perfuratriz direcional 4045

Este procedimento deve ser realizado por duas pessoas.

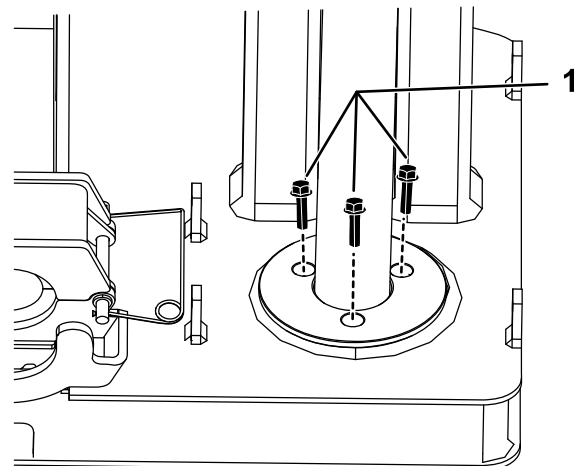
1. Encaixe o guia na estaca para rocha pela parte superior e posicione a estaca na máquina, como mostrado na Figura 6.

**Nota:** Uma pessoa deve segurar a estaca, enquanto a outra executa o restante do procedimento.



**Figura 6**

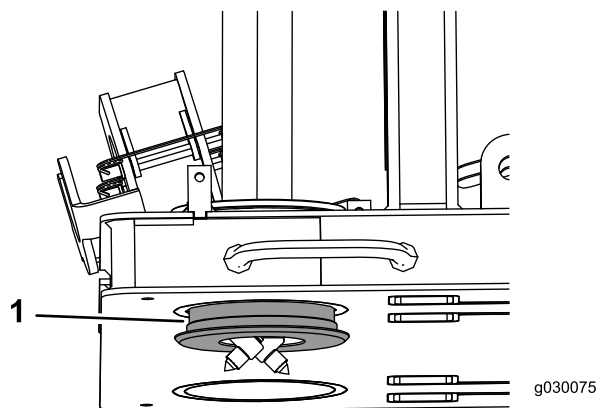
2. Fixe o guia da estaca à base do anel-guia utilizando os 6 parafusos (M10-1 1/2 x 25 mm), sem apertá-los, como mostrado na Figura 7.



**Figura 7**

1. Parafusos (M10)

3. Introduza o guia da estaca por baixo da plataforma (Figura 8) e aperte os parafusos.



**Figura 8**

1. Guia da estaca

- 
4. Aplique torque de 73 a 89 N·m (54 a 66 pés-lb) nos parafusos M10.
  5. Fixe a estaca ao motor como mostrado na [Figura 5](#).
  6. Se a sua máquina for equipada com gaiola, feche e trave a porta da gaiola.

**Importante:** Remova o anel-guia do pé quando substituir as estacas para rocha pelas estacas para solo.

**Notas:**

**Notas:**



**Count on it.**