

REIVINDICACIONES

1. Un anclaje de tornillo:
un elemento alargado que tiene un primer extremo y un segundo extremo
5 opuesto; y
una forma de rosca que comienza en el primer extremo y que se extiende
a lo largo de una porción del elemento alargado, en el que un perfil de la forma
de rosca aumenta a medida que se aleja del primer extremo a lo largo de un eje
principal del elemento alargado, mientras que el diámetro interior del elemento
10 alargado permanece sustancialmente constante.
2. El anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende
además al menos una característica de accionamiento próxima al segundo
extremo para permitir el acoplamiento con un accionador giratorio.
15
3. El anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la al
menos una característica de accionamiento comprende un collar para accionar
y acoplarse a una pata superior.
- 20 4. El anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende
además una herramienta que se extiende a través del elemento alargado desde
el segundo hasta el primer extremo.
5. El anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la
25 herramienta comprende una herramienta seleccionada del grupo que consiste
en un mandril, un martillo superior y un martillo de fondo.
6. El anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 4, que comprende
además una tuerca helicoidal roscada sobre la forma de rosca, teniendo la tuerca
30 helicoidal una hélice que es sustancialmente ortogonal a un eje principal del
anclaje de tornillo.
7. Un conjunto de anclaje de tornillo que comprende:
un árbol hueco con un primer extremo y un segundo extremo opuesto; y
35 una forma de rosca que se proyecta desde una superficie exterior del árbol

hueco comenzando en el primer extremo, comprendiendo la forma de rosca una primera porción de diámetro externo creciente y una segunda porción de diámetro externo sustancialmente uniforme.

- 5 8. El conjunto de anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 7, que comprende además al menos una característica de accionamiento próxima al segundo extremo.
- 10 9. El conjunto de anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 7, que comprende además una herramienta que se extiende a través del árbol hueco desde el segundo extremo hasta el primer extremo.
- 15 10. El conjunto de anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 9, en el que la herramienta se selecciona del grupo que consiste en un mandril, un martillo superior y un martillo de fondo.
- 20 11. El conjunto de anclaje de tornillo de acuerdo con la reivindicación 10, que comprende además una cavidad formada en una roca ubicada en el suelo subyacente al activar la herramienta a través del árbol hueco, teniendo la cavidad un diámetro interior sustancialmente constante que es más pequeño que el diámetro externo sustancialmente uniforme de la forma de rosca.
- 25 12. Un primer componente para un sistema de cimentación de refuerzo que comprende:
un árbol hueco alargado que está abierto en ambos extremos, teniendo el árbol un diámetro interior sustancialmente uniforme de sección transversal circular; y
una forma de rosca externa que comienza en un primer extremo del árbol y que se extiende alrededor y a lo largo del árbol hueco, en el que la forma de rosca comprende una porción de perfil creciente y una porción de perfil uniforme.
- 30 13. El primer componente de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende además al menos una característica de accionamiento en un segundo extremo del árbol.

14. El primer componente de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende además una característica de conexión en un segundo extremo del árbol para conectarse a un segundo componente, extendiéndose sustancialmente el segundo componente en un eje principal del árbol alargado del primer componente.
- 5
15. El primer componente de acuerdo con la reivindicación 14, en el que el segundo componente comprende una pata superior.
- 10
16. El primer componente de acuerdo con la reivindicación 12, que comprende además una herramienta que se extiende a través del árbol hueco desde el segundo extremo hasta el primer extremo.
- 15
17. El primer componente de acuerdo con la reivindicación 15, en el que la herramienta se selecciona del grupo que consiste en un mandril, un martillo superior y un martillo de fondo.