

REIVINDICACIONES

1. Un método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única, donde el método comprende:

5

montar una porción de submontaje interno de un montaje acoplador para formar la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador;

insertar la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador a través de una abertura inferior de un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única hasta que se conecte en un diámetro interno del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única;

10

insertar un mandril de apoyo de boquilla en la abertura inferior del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única hasta que se conecte con la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador para formar el montaje acoplador;

15

insertar una herramienta de servicio que tiene un submontaje de colgador para tubería de revestimiento instalado en la parte inferior de la herramienta de servicio en una abertura superior del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única hasta que el submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta se conecte con el montaje acoplador; y

asegurar el submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta al montaje acoplador.

20

2. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la porción de submontaje interno del montaje acoplador comprende una tuerca, una manga de transferencia de carga, un retén de gatillo de bloqueo, un resorte toroidal, un gatillo de bloqueo, una pinza, y un mandril pinza exterior.

25

3. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la porción de submontaje interno del montaje acoplador se inserta a través de la abertura inferior del cuerpo de colgador para tubería

de revestimiento corta de pieza única hasta que la pinza en la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador se conecta con el perfil de pinza coincidente en el diámetro interno del colgador para tubería de revestimiento corta.

4. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el mandril de apoyo de boquilla se inserta en la abertura inferior del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única sobre el mandril pinza exterior y hasta que se conecta con la pinza de la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador para formar el montaje acoplador.
5. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, que además comprende asegurar el mandril de apoyo de boquilla al mandril pinza exterior de la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador utilizando un conjunto de tapones huecos enroscados.
6. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la herramienta de servicio con el submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta instalado en la parte inferior de la herramienta de servicio se inserta en la abertura superior del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única hasta que se conecta completamente con el mandril pinza exterior de la porción de submontaje interior montado del montaje acoplador.
7. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde asegurar el submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta al montaje acoplador incluye asegurar el submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta al mandril de apoyo de boquilla utilizando una tuerca de retén.
8. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el montaje acoplador tiene un puerto de prueba incorporado para evaluación hidráulica de cierre del anillo obturador.
9. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 2, en donde montar la porción de submontaje

interno del montaje acoplador para formar la porción de submontaje interno montada del montaje acoplador comprende:

instalar la tuerca sobre el mandril pinza exterior;

instalar el gatillo de bloqueo al lado de la pinza;

5 instalar el resorte toroidal en el gatillo de bloqueo;

instalar un retén de gatillo de bloqueo en la pinza, donde el retén de gatillo de bloqueo se encuentra sobre el gatillo de bloqueo y el resorte toroidal;

instalar una manga de transferencia de carga en la pinza, donde la manga de transferencia de carga se coloca sobre el retén de gatillo de bloqueo; e

10 instalar la tuerca en el mandril pinza exterior.

10. El método para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única de acuerdo con la reivindicación 9, además comprende comprimir un anillo obturador entre la tuerca y el cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única.

15 11. Un montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio, donde el montaje acoplador comprende:

una tuerca;

una manga de transferencia de carga;

un retén de gatillo de bloqueo;

20 un resorte toroidal;

un gatillo de bloqueo;

una pinza; y

un mandril pinza exterior.

12. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la tuerca, la manga de transferencia de carga, el retén de gatillo de bloqueo, el resorte toroidal, el gatillo de bloqueo, la pinza, el mandril pinza exterior y el mandril de apoyo de boquilla se montan juntos para formar una porción de submontaje interno del montaje acoplador.

13. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 12, en donde la porción de submontaje interno del montaje acoplador se inserta en un extremo inferior del cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única.

14. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el montaje acoplador además comprende un mandril de apoyo de boquilla, donde el mandril de apoyo de boquilla tiene características para conectar la porción de submontaje interno del montaje acoplador en el cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única.

15. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 14, que además comprende segundas características para conectar un submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta adjunto a la herramienta de servicio.

16. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 15, que además comprende una tuerca retén que asegura el montaje acoplador al submontaje de colgador para tubería de revestimiento corta.

17. El montaje acoplador para transportar un cuerpo de colgador para tubería de revestimiento corta de pieza única a una herramienta de servicio de acuerdo con la reivindicación 16, que además comprende un puerto de prueba incorporado para la evaluación hidráulica de cierre del anillo obturador.