

# Anclas KUDU Cam-Loc

para bomba de cavidad progresiva



## Acción de bloqueo comprobada

- Durabilidad comprobada mediante la disminución del desgaste de las hojas, los bloques de arrastre y el diámetro interno del casing
- Revestimientos especializados para evitar la corrosión, la oxidación y la erosión
- Herramienta de fácil mantenimiento

Trayendo soluciones a la superficie



## Ancla KUDU Cam-Loc

Las anclas KUDU Cam-Loc ofrecen una comprobada acción de bloqueo de una leva con un mecanismo mejorado de activación de hojas separadas. Consulte con su representante de KUDU para obtener información sobre los revestimientos especializados disponibles para evitar la corrosión o la oxidación, y reducir la erosión.

### Funcionamiento

Las anclas Cam-Loc utilizan bloques de arrastre y hojas por separado para eliminar el desgaste prematuro de las hojas durante la instalación. Un resorte Inconel X 750 retrae las hojas dentro del cuerpo mientras el pozo esta en producción. Los bloques de arrastre centralizan la herramienta y ofrecen interferencia de fricción para implementar las hojas cuando se aplica torsión. A medida que se aplica torsión, el perfil de la leva, que es parte integral del cuerpo, se mueve por debajo de las hojas y las obliga a salir hacia el casing. (ilustraciones en las imágenes 1 y 2). A continuación, la leva impulsa las hojas para entrar en contacto con el diámetro interno del casing. Unos largos dientes verticales se sujetan firmemente al casing para evitar que gire hacia la derecha y a la vez permiten que se produzca un movimiento vertical a medida que la tubería se expande o se contrae. El uso de bloques de arrastre y hojas por separado le ofrece a cada componente una mayor área transversal, lo que implica mayor espacio para la distribución de la carga aplicada a cada pieza. El resultado es un

menor desgaste de las hojas, los bloques de arrastre y el diámetro interno de la carcasa, lo que mejora la duración del servicio.

### Reparación en minutos

El mantenimiento de la herramienta es fácil. Los compartimientos de arrastre y deslizamiento están unidos mediante una conexión de bloqueo de recámara y seis tornillos. Retire los tornillos y gire los compartimientos. La única herramienta que necesita es una llave Allen.

### Procedimientos para la colocación

- Considere instalar un acoplamiento en el extremo del vástago para evitar posibles daños en las roscas expuestas, en caso de que el ancla Cam-Loc se encuentre en la parte inferior de la sarta.
- Solo utilice apoyos y llaves en el área de la caja de la herramienta, nunca en el compartimiento de arrastre y deslizamiento.
- Siempre siga las pautas de torsión y reparación de conexiones recomendadas por el Instituto Estadounidense de Petróleo (American Petroleum Institute, API).
- Introduzca el ancla Cam-Loc por debajo y por encima de la BCP.
- Coloque el ancla aplicando torsión hacia la derecha en la sarta de la tubería.
- Utilice apoyos en la sarta de la tubería durante la reparación de las conexiones para evitar el desgaste innecesario de las hojas.
- Durante la instalación y la extracción, introduzca el ancla y bombee lentamente a través de los dispositivos BOP.
- Luego de asentar el ancla en el casing, explique al personal los procedimientos de colocación y extracción (para quitar el ancla, la rotación es hacia la izquierda).

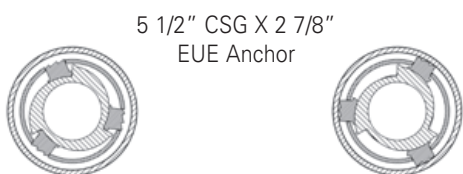


Imagen 1. Hojas totalmente retraídas

Imagen 2. Hojas totalmente desplegadas

Cada herramienta incluye instrucciones detalladas adicionales.

Patente canadiense: 2,241,358. Patente de los Estados Unidos: 6,155,346.

Otras patentes pendientes.

## Especificaciones de las anclas KUDU Cam-Loc

D. E. DE LA CARCASA		D. E. DE HERRAMIENTA		D. I. DE HERRAMIENTA		LONGITUD TOTAL		PESO		CONEXIÓN API (EUE)		MARGEN DE CONFIGURACIÓN	
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lbs)	(mm)	(in)	CASING WT (kg/m)	CASING WT (lbs/ft)
114.30	4 1/2	92.2	3.63	48.3	1.9	533.4	21.0	13.6	30.0	60.3	2 3/8	14.1 - 20.1	9.5 - 13.5
127.00	5	92.2	3.63	48.3	1.9	533.4	21.0	15.0	33.0	60.3	2 3/8	19.3 - 30.9	13.0 - 20.8
139.70	5 1/2	113.0	4.45	63.5	2.5	660.4	26.0	21.8	48.0	73.0	2 7/8	20.8 - 38.7	14.0 - 26.0
146.05	5 3/4	113.0	4.45	63.5	2.5	660.4	26.0	21.8	48.0	73.0	2 7/8	ID 131.00mm-123.54mm	ID 5.17" - 4.87"
168.28	6 5/8	113.0	4.45	63.5	2.5	660.4	26.0	23.1	51.0	73.0	2 7/8	29.7 - 43.1	20.0 - 29.0
177.80	7	113.0	4.45	63.5	2.5	660.4	26.0	24.0	53.0	73.0	2 7/8	25.3 - 44.6	17.0 - 30.0
177.80	7	143.0	5.63	76.2	3.0	660.4	26.0	38.1	84.0	88.9	3 1/2	25.3 - 44.6	17.0 - 32.0
193.68	7 5/8	143.0	5.63	76.2	3.0	660.4	26.0	39.0	86.0	88.9	3 1/2	35.7 - 50.1	24.0 - 33.7
219.08	8 5/8	143.0	5.63	76.2	3.0	660.4	26.0	39.0	86.0	88.9	3 1/2	35.7 - 65.5	24.0 - 44.0
244.48	9 5/8	143.0	5.63	76.2	3.0	660.4	26.0	39.0	86.0	88.9	3 1/2	56.5 - 86.9	38.0 - 58.4
244.48	9 5/8	181.6	7.15	101.6	4.0	736.6	29.0	50.8	112.0	114.3	4 1/2	56.5 - 86.9	38.0 - 58.4
273.05	10 3/4	181.6	7.15	101.6	4.0	736.6	29.0	51.7	114.0	114.3	4 1/2	60.3 - 90.3	40.5 - 60.7



Contacte a su representante local de KUDU o visite nuestra página web para encontrar un distribuidor cercano. Toda la información se considera fiable y actualizada al momento de la impresión. KUDU se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento en cualquier momento. KUDU no garantiza las alegaciones de los fabricantes.

### Australia

Teléfono: +61 (0) 7 3 8423105

Correo electrónico:

australia@kudupump.com

### Kazajistán

Teléfono: +8 272 313 07 65

Correo electrónico:

kazakhstan@kudupump.com

### América del Sur y Central & México

Teléfono: +1 281 296 1602

Correo electrónico:

southamerica@kudupump.com

### Estados Unidos

Teléfono: +1 661 326 1554

Correo electrónico:

usa@kudupump.com

### Europa

Teléfono: +40 (0) 76 96 10310

Correo electrónico:

europe@kudupump.com

### Oriente Medio

Teléfono: +968 9550 1017

Correo electrónico:

middleeast@kudupump.com

### Rusia

Teléfono: +7 (0) 342 249 8594

Correo electrónico:

russia@kudupump.com

### KUDU Industries Inc.

#### Oficina central & fabricación

9112 - 40th Street SE

Calgary, AB Canada T2C 2P3

1-403-279-5838

www.kudupump.com