

# KUDU Cam-Loc

Ancla para Bomba  
de Cavidad Progresiva



## Acción de Sujeción Comprobada

- Longevidad comprobada por el decremento de desgaste en las cuñas, bloques de arrastre y tubería
- Recubrimientos especializados para prevenir la corrosión, incrustaciones y erosión
- Trabajos de servicio simples

Llevando soluciones a la superficie desde 1989.



## Ancla Cam-Loc de Kudu

Las Anclas Cam-Loc tienen acción comprobada de un cam con un mecanismo de activación por deslizamiento. Pregunte a su representante KUDU acerca de los recubrimientos especializados que están disponibles para la prevención de la corrosión o incrustaciones y reducción de erosión.

### Como funciona

El Cam-Lock usa un deslizamiento separado y arrastre de bloques para la eliminación de desgaste por resbalos prematuros durante la instalación. Un resorte Inconel X 750 retrae las cuñas en el cuerpo mientras recorre el agujero. Los bloques de arrastre centralizan la herramienta y proveen una interferencia friccional para desplegar las cuñas cuando se aplique el torque. Una vez que el torque sea aplicado, el perfil del cam, el cual está integrado en su cuerpo, este se mueve por debajo de la cuñas forzandolas a moverse al exterior (Ilustradas en las Figuras 1 y 2). El cam hace que las cuñas se pongan en contacto con el revestimiento de la tubería ID. Grandes dientes verticales lo aseguran al revestimiento interior previniendo la rotación en el sentido del reloj, mientras este permitirá que exista movimiento vertical en tanto la tubería se expande o se contrae. Usando bloques de deslizamiento o de arrastre por separado se ofreciera a cada componente una área transversal más grande, que se traduce en más área de distribución de carga aplicada para cada parte. La resultante es menos desgaste en las cuñas, bloques de arrastre e ID de la tubería más una mejora en su vida de servicio.

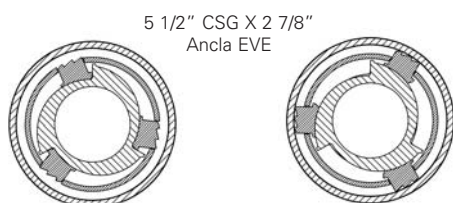


Figura 1. Cuñas completamente retraídas. Figura 2. Cuñas totalmente desplegadas.

### Reparaciones en minutos

Los trabajos de reparación son simples. Los compartimientos de deslizamiento y arrastre se juntan con una conexión cerrada trasera y seis tornillos. Remueva los tornillos y rote los compartimientos. La única herramienta requerida es una llave allen.

### Procedimientos de Funcionamiento

- Considere instalar un cople en el final del pin para eliminar el daño potencial de las cuerdas expuestas, si el Cam-loc está en el fondo de la tubería.
- Solo use llaves de contrafuerza en área de la caja de la herramienta, nunca en los compartimientos de deslizamiento y arrastre.
- Siempre siga las conexiones recomendadas API y las guías de torque.
- Haga funcionar el Cam-Loc por debajo o por encima de la BCP.
- Prepare el ancla aplicando torque hacia mano derecha en la tubería.
- Prevenga desgaste innecesario en las cuñas usando refuerzos en la tubería durante la preparación de la tubería.
- Durante la instalación y remoción, haga funcionar el ancla y la bombeé despacio através del BOP's.
- Después de instalar el ancla en el revestimiento de la tubería, familiarice al personal con procedimientos de instalación e desinstalación (Use rotación hacia la izquierda para desinstalar el ancla).

Instrucciones adicionales y detalladas proveídas con cada herramienta.

Patente Canadiense: 2,241,358.

Patente Estados Unidos: 6,155,346.

Otras patentes pendientes.

## Especificaciones del KUDU Cam-Loc

Tamaño de revestimiento O.D.		Herramienta O.D.		Herramienta I.D.		Longitud Total		Peso		Conexión API (EUE)		Rango de Instalación	
PULGADAS	MM	PULGADAS	MM	PULGADAS	MM	PULGADAS	MM	PULGADAS	MM	PULGADAS	MM	REVESTIMIENTO WT(lbs/pie)	REVESTIMIENTO WT (kg/m)
4 1/2	114.30	3.63	92.2	1.9	48.3	21.0	533.4	30.0	13.6	2 3/8	60.3	9.5 - 13.5	14.1 - 20.1
5	127.00	3.63	92.2	1.9	48.3	21.0	533.4	33.0	15.0	2 3/8	60.3	13.0 - 20.8	19.3 - 30.9
5 1/2	139.70	4.45	113.0	2.5	63.5	26.0	660.4	48.0	21.8	2 7/8	73.0	14.0 - 26.0	20.8 - 38.7
5 3/4	146.05	4.45	113.0	2.5	63.5	26.0	660.4	48.0	21.8	2 7/8	73.0	ID 5.17" - 4.87"	ID 131.00mm - 123.54mm
6 5/8	168.28	4.45	113.0	2.5	63.5	26.0	660.4	51.0	23.1	2 7/8	73.0	20.0 - 29.0	29.7 - 43.1
7	177.80	4.45	113.0	2.5	63.5	26.0	660.4	53.0	24.0	2 7/8	73.0	17.0 - 30.0	25.3 - 44.6
7	177.80	5.63	143.0	3.0	76.2	26.0	660.4	84.0	38.1	3 1/2	88.9	17.0 - 32.0	25.3 - 44.6
7 5/8	193.68	5.63	143.0	3.0	76.2	26.0	660.4	86.0	39.0	3 1/2	88.9	24.0 - 33.7	35.7 - 50.1
8 5/8	219.08	5.63	143.0	3.0	76.2	26.0	660.4	86.0	39.0	3 1/2	88.9	24.0 - 44.0	35.7 - 65.5
9 5/8	244.48	5.63	143.0	3.0	76.2	26.0	660.4	86.0	39.0	3 1/2	88.9	38.0 - 58.4	56.5 - 86.9
9 5/8	244.48	7.15	181.6	4.0	101.6	29.0	736.6	112.0	50.8	4 1/2	114.3	38.0 - 58.4	56.5 - 86.9
*10 3/4	273.05	7.15	181.6	4.0	101.6	29.0	736.6	114.0	51.7	4 1/2	114.3	40.5 - 60.7	60.3 - 90.3

\*Pendiente



Toda la información es considerada exacta y actualizada al tiempo de la impresión. KUDU se reserva el derecho a corregir el contenido de este documento en cualquier tiempo. KUDU no garantiza reclamos de fabricantes.

KUDU Industries 9112 - 40th Street SE Calgary, AB Canada T2C 2P3

Teléfono 1-403-279-5838

Internacional 1-800-642-5519

www.kudupump.com