

HPS

Colgador de liner (HPS) rotativo e hidráulico con cuñas tipo *pocket slip*

APLICACIONES

- Pozos verticales, desviados y horizontales
- Pozos de aguas profundas y pozos profundos en tierra firme
- Ambientes de alta presión y alta temperatura
- Aplicaciones de pozos que requieren el colgado de liners pesados

VENTAJAS

- La capacidad para rotar el liner durante la bajada en el pozo ayuda a lograr la profundidad del objetivo según lo previsto y, por consiguiente, minimiza el tiempo de terminación
- La rotación del liner durante la cementación mejora la integridad del cemento y, por ende, la estabilidad y la seguridad del pozo
- El despliegue de un colgador de liner reduce el costo del pozo

CARACTERÍSTICAS

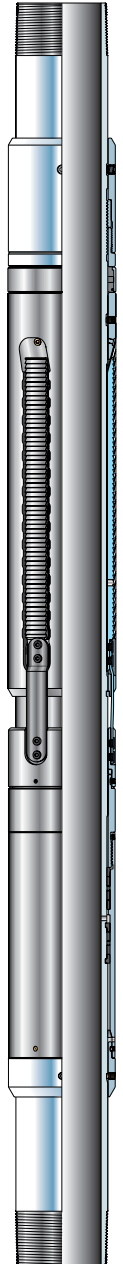
- El liner puede ser rotado durante la bajada en el pozo
- El cojinete permite la rotación del liner durante la cementación
- El diseño de las cuñas minimiza el esfuerzo involucrado en el soporte de la tubería de revestimiento
- El sistema está diseñado para colgar liners pesados
- Diseño de cuñas que elimina el colapso de los conos
- Diseño y dureza de las cuñas compatible con la tubería de revestimiento de alta calidad
- El cojinete puede removerse para aplicaciones no rotativas
- El colgador de liner puede correrse con o sin un empacador

El colgador de liner (HPS) rotativo e hidráulico con cuñas tipo *pocket slip* ofrece capacidades de rotación en aplicaciones de servicio pesado. El diseño de las cuñas de tipo machihembrado minimiza la interferencia operativa y reduce el potencial de deformación de la tubería de revestimiento después de colocado el colgador. Las cuñas presentan además un ángulo cónico efectivo dos veces más grande que los de los colgadores convencionales. Esto reduce la presión de estallido ejercida sobre la tubería de revestimiento y permite colgar liners más largos y más pesados en sargas múltiples de tuberías de revestimiento o en tuberías de revestimiento no cementadas.

El colgador HPS puede ser configurado con una camisa espaciadora en lugar del conjunto de cojinete para proporcionar las mismas capacidades de colgado de la tubería y las características mínimas de carga de la tubería de revestimiento para aplicaciones no rotativas. El colgador de liner de fijación hidráulica es estándar; además, se dispone de una versión de fijación mecánica: el colgador rotativo mecánico con cuñas tipo *pocket slip* (RPSM).

El colgador HPS se corre con un adaptador de colocación o un empacador y la correspondiente herramienta de servicio. La herramienta de servicio de desenganche hidráulico STHR, la herramienta de servicio CRT, la herramienta de fijación mecánica de doble ranura (STS), o la herramienta de servicio con desenganche mecánico de liberación a la derecha RRT, proporcionan capacidad de rotación.

El colgador HPS utiliza grados estándar que oscilan entre 80,000 psi [552 MPa] y 125,000 psi [862 MPa]. Existen materiales con otros grados disponibles bajo pedido.



Colgador de liner rotativo e hidráulico con cuñas tipo *pocket slip* HPS.

Especificaciones del HPS

Tamaño del liner x tubería de revestimiento,† pulgadas [mm]	Tubería de revestimiento		Liner		
	Tamaño, pulgadas [mm]	Peso, lbm/pie [kg/m]	Tamaño, pulgadas [mm]	Rango de peso, lbm/pie [kg/m]	Diámetro externo (OD) máximo, pulgadas [mm]
5.000 x 7.000 [127.0 x 177.8]	7.000 [177.8]	23.00-26.00	5.000 [127.0]	11.50-24.10	6.050 [153.7]
	7.000 [177.8]	26.00-29.00	5.000 [127.0]	11.50-24.10	5.930 [150.6]
	7.000 [177.8]	29.00-32.00	5.000 [127.0]	11.50-24.10	5.820 [147.8]
	7.000 [177.8]	32.00-35.00	5.000 [127.0]	11.50-24.10	5.820 [147.8]
5.000 x 7.625 [127.0 x 193.7]	7.625 [193.7]	33.7-39.00	5.000 [127.0]	11.50-24.10	6.380 [162.1]
5.500 x 7.625 [139.7 x 193.7]	7.625 [193.7]	24.00-29.70	5.500 [139.7]	14.00-23.00	6.620 [163.1]
	7.625 [193.7]	33.70-39.00	5.500 [139.7]	14.00-23.00	6.420 [163.1]
7.000 x 9.625 [177.8 x 244.5]	9.625 [244.5]	36.00-43.50	7.000 [177.8]	17.00-38.00	8.430 [214.1]
	9.625 [244.5]	47.00-53.50	7.000 [177.8]	17.00-38.00	8.250 [209.6]
7.000 x 10.750 [177.8 x 273.0]	10.750 [273.0]	55.50-65.70	7.000 [177.8]	17.00-38.00	9.250 [235.0]
	10.750 [273.0]	71.10-85.30	7.000 [177.8]	17.00-38.00	8.880 [225.6]
7.625 x 9.625 [193.7 x 244.5]	9.625 [244.5]	43.50-47.00	7.625 [193.7]	24.00-47.10	8.450 [214.6]
		53.5	7.625 [193.7]	24.00-47.10	8.310 [211.1]

†Existen otros tamaños disponibles bajo pedido.