



- Corporativo Integral PDM S.A. De C.V.

Herramientas de Limpieza

MAGNETO

El magneto de cuerda es utilizado para la eliminación de residuos metálicos ferrosos de la perforación de pozo, su diseño es ideal en la limpieza de terminación, molienda y aplicaciones de trabajo en conjunto. La herramienta es totalmente rotacional, centralizada por un estabilizador no giratorio y vestida con potentes imanes de alta temperatura, la herramienta está diseñada para limpiarse de forma segura y fácil en el lugar para múltiples corridas a lo largo de las fases de operación.

El magneto debe ejecutarse en conjunto con escariador, cepillo y molino, o también de manera independiente en operaciones de molienda, una sarta de escariador, cepillo, magneto debe ser espaciado para llegar a la parte inferior de todas las tuberías y revestimientos según las características individuales de cada operación, este ensamble complementará las operaciones de finalización de pozo.

Esta herramienta puede ser utilizada Pin-Box ó Box-Pin



Herramientas de Limpieza

MAGNETO

Los pescantes magnéticos son herramientas de pesca, diseñadas para la recuperación de objetos no perforables y que tengan atracción magnética, como pueden ser sedimentos metálicos pequeños de forma irregular que no pueden ser recuperados con otras herramientas de pesca convencionales. tales como conos de barrenas, valeros, cuñas, cortes de molienda, pernos de llaves, marros, etc.

Esta herramienta es indispensable para las operaciones de corte de núcleos, que permite limpiar el fondo del agujero de pequeñas partículas de chatarra, tales como pedazos de dientes de barrenas, valeros rotos, etc., necesarios retirar para no dañars eriamente o disminuir el rendimiento del corta núcleo.



Herramientas de Limpieza

ESCARIADOR TR

La herramienta Escariador TR está diseñado para limpiar las paredes de la tubería de perforación, de materiales como cemento, barro, oxido, incrustaciones metálicas, rebabas de perforación, parafina u otros elementos alojados en el interior de las tuberías.

Se puede ejecutar como una parte integral de la cuerda de perforación para raspar la pared de la tubería a medida que la tubería se ejecuta en el agujero como parte de la mayoría de los conjuntos de taladrado/fresado/pulido, como un dispositivo independiente o con otras herramientas de agujero descendente como parte del sistema de limpieza.

El Escariador TR se monta dentro de la sarta de perforación en conjunto ofreciendo 360° grados de cobertura de la pared de la tubería. Las cuchillas activadas por resorte se fuerzan hacia afuera contra la pared de la tubería. La presión de la cuchilla se puede personalizar para la geometría del pozo, esta herramienta permitirá la óptima limpieza del diámetro de la tubería, para ser eficiente las operaciones del pozo.

Conexión



Herramientas de Limpieza

ESCARIADOR CEPILLO

El escariador cepillo contiene tres juegos de cuchillas con cerdas que proporcionan una limpieza al máximo de 360 grados a la superficie de la TR si la herramienta se ejecuta en operaciones vertical. Las chillas con cerdas en forma de cepillos están diseñadas para pasar a través de las juntas de la TR.

cada cuchilla está construida de acero fundido de alta calidad para excelentes características de raspado y durabilidad, El Cepillo Limpiador de TR elimina el óxido, barro, parafina, rebabas de fluido de perforación, y otras obstrucciones o material extraño dentro de las paredes de la TR. El cepillo de Limpieza normalmente es utilizado con un Escariador conectado a la sarta de trabajo con un Molino o una broca unida a la Conexión inferior.

Esta herramienta puede ser utilizada Pin-Box ó Box-Pin



Herramientas de Limpieza MOLINOS

Los molinos son herramientas de limpieza se utilizan generalmente para moler TR, liners, limpieza de tubería, TP, tubería, tubería de producción, cemento, soporte, empaquetador y cualquier tipo de herramienta atascada en el pozo, el molino está revestido con carburo de tungsteno de alta resistencia, pueden triturar de manera eficiente varios materiales de desecho a simple vista o dentro del TR, y pueden completar fácilmente la tarea de trituración incluso al cortar el pescado más duro.



Herramientas de Limpieza

CANASTA COLECTORA

Es una herramienta adicional utilizada en operaciones de fresado o molienda, su propósito es evitar que se depositen virutas metálicas pesadas en el fondo del pozo. La herramienta se utiliza sobre el molino en operaciones de molienda, aumentando la capacidad de eliminar los recortes, y proporciona estabilidad adicional para el molino.



Herramientas de Limpieza

ESCARIADOR PARA TR

(Rotatorio)

El escariador para tuberías modelo Tough Boy está diseñado para proporcionar el 100% de cobertura en la pared interior de la tubería de revestimiento, el diseño de sus cuchillas con 45° hacia la izquierda y derecha permite el ajuste exacto al diámetro interior de la tubería de revestimiento, Liner o tubería de producción, esta herramienta es muy efectiva para remover el enjarre del fluido de perforación, rebabas de metal, cemento o incrustaciones.

Se recomienda utilizar en las aplicaciones de perforación, sartas de limpieza o desplazamiento.

El cuerpo de esta herramienta está fabricado con acero de alta aleación y las cuchillas están endurecidas lo cual permite aplicar rotación de 100 rpm o más mientras se muele cemento, su mantenimiento es mínimo y puede efectuarse en el lugar de trabajo.

Se recomienda que esta herramienta se instale inmediatamente después de la barrena o molino y si se requiere utilizar en sarta de limpieza posteriormente instalar el cepillo y magneto.

Se encuentra disponible desde 2 3/8" para tubería de producción hasta 20" para revestimiento.



Herramientas de Limpieza

CEPILLO ESCARIADOR

(Rotatorio)

El cepillo para tuberías modelo Tough Boy esta diseñado para proporcionar el 100% de cobertura en la pared interior de la tubería de revestimiento, el diseño de la base de sus raspadores con 45° hacia la izquierda y derecha permite el ajuste exacto al diámetro interior de la tubería de revestimiento o Liner, esta herramienta es muy efectiva para remover residuos de enjarre del fluido de perforación, rebabas de metal, cemento o incrustaciones.

La herramienta es un cepillo mecánico puede utilizarse de manera individual o como componente de una sarta de limpieza en operaciones de perforación o terminación del pozo.

Puede correrse en el pozo con el piñón hacia abajo o hacia arriba. Es completamente rotacional y es centralizado por un estabilizador no rotatorio lo cual permite su utilización por tiempos prologados sin ocasionar daño a la tubería.





Gracias
