



 Perforación de tubería en espiral común (ComCTD)

2-1/4 in. Perforación de tubería en espiral común-cable
(ComCTD-2W)

3-1/8 in. Perforación de tubería en espiral común-cable
(ComCTD-3W)

3-1/8 in. Perforación de tubería en espiral común
(ComCTD-3) (pulso de barro)



www.RenheSun.com
www.geovista.cn



Características

- Configuración flexible del sistema CTD integrado
- Transmisión de datos y comunicación a través de Solteroconductor CT e-line
- Sistema direccional seleccionable con control de dirección de circuito cerrado confiable y automatizado
- Resistividad y servicio GR LWD
- Datos de WOB en tiempo real, presión de agujero y anular y vibración
- Control de profundidad y capacidad de circulación por servicios específicos de BHA

Introducción

El tamaño de la herramienta de 2.25 in. ha sido diseñado para cubrir tamaños de agujeros desde 2.75 in. hasta 3.5 in.. Este sistema proporciona flexibilidad en la configuración para permitir adaptar el nivel de servicio en el sitio de perforación para las operaciones de perforación de tubos en espiral (CTD) en aplicaciones estándar y de retorno de tubos delgados para cumplir con las necesidades de servicio al cliente.

Componentes

Sub de conexión rápida (UQC y LQC)

Agitador (opcional)

Sub Mecánico de Circulación (MCS)

Sub Mecánico de Orientación (MOS)

Herramienta de poder y comunicación (PCT)

Herramienta de rendimiento de perforación (DPT) (opcional)

Herramienta de resistividad de propagación electromagnética (EPR-2)

Inclinación y rayos gamma (IGR)

Herramienta de orientación de giroscopio: perforación (GOT-D) (opcional)

Herramienta de Orientación Eléctrica (EOT)

Junta de liberación mecánica (MRJ)

Sub flotante de valor (FVS)

Propulsor de fondo de pozo

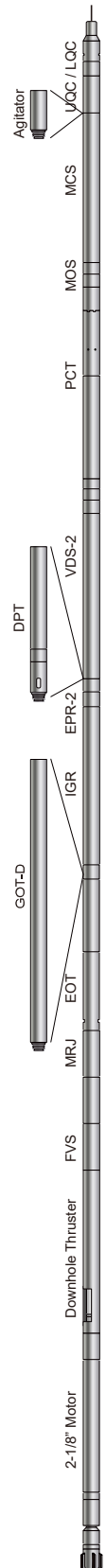
Motor de 2-1 / 8"

Cable

Cable	Alambres	OD [in.]	Longitud especificada
Camesa 1N 32 PTZ	Soltero	5/16	23,000 ft (7,000 m)
Camesa 1N 22 PTZ (ETFE)	Soltero	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 1K 22 PTZ (ETFE)	Soltero	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 7H 42RP (Opcional)	Siete	7/16	23,000 ft (7,000 m)

Herramienta Especificaciones

Tamaño de herramienta OD	2.25 in. (57.2 mm)
Tamaño del pozo	2.75 in. - 3.5 in. (69.85 mm - 89 mm)
Longitud del sistema	83.52 ft. (25.46 m)
Peso del sistema	924 lb (420 kg)
Conexión del sistema arriba / abajo	1.5 in. AMMT hilo de caja / hilo de pasador
Fuente de alimentación	Via CT e-line
Comunicación y telemetría	Via CT e-line





Beneficios

- Ajustes de BHA en el lugar según las necesidades operativas
- Alta densidad de datos en tiempo real para mejorar la eficiencia operativa
- Control direccional preciso para acceso adicional al yacimiento, ubicación optimizada del pozo y tiempo de perforación reducido
- Mayor longitud de la sección en la sección del depósito horizontal mediante el control de dirección ajustable y la cobertura de los altos requisitos de dogleg en las secciones de construcción.
- Capacidad de dirección geográfica para aumentar la producción y mejorar el contacto con el depósito
- Optimización de parámetros de perforación para mejorar la ROP y la eficiencia de perforación
- Control y gestión de ECD precisos y confiables para la reducción de riesgos
- Limpieza de agujeros y mejoras precisas de correlación de profundidad mientras se dispara

Especificaciones de operación y límites (Solo operación deslizante)

Max. Tasa de flujo	80 gpm (300 lpm)
Max. Tasa de acumulación	50°/100 ft. (50°/30 m)
Caída de presión con agua (sin PDM)	650 psi at 80 gpm (4.5 MPa a 300 lpm)
Max. Operando WOB	15 klb (67 kN)
Max. WOB al fracaso	20 klb (88 kN)
Max. Operación Overpull	15 klb (67 kN)
Max. Demasiado al fracaso	20 klb (88 kN)
Max. Presion hidrostática	15,000 psi (103 MPa)
Max. Presión diferencial	
Con puertos de circulación (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Sin puertos de circulación (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Límites de temperatura de funcionamiento	
Max.	300°F (150°C)
Min.	40°F (4°C)
Contenido de arena	<1%
Contenido sólido (máx.)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ , tapón de nuez fino

Especificaciones

Nombre de la herramienta	Longitud	Peso
UQC	0.82 ft (0.25 m)	11 lb (5 kg)
LQC	0.82 ft (0.25 m)	11 lb (5 kg)
MCS	3.94 ft (1.20 m)	18 lb (8 kg)
MOS	8.20 ft (2.50 m)	55 lb (25 kg)
PCT	7.94 ft (2.42 m)	55 lb (25 kg)
VDS-2	5.91 ft (1.80 m)	88 lb (40 kg)
DPT	3.64 ft (1.11 m)	22 lb (10 kg)
EPR-2 (Opcional)	11.38 ft (3.47 m)	176 lb (80 kg)
IGR	5.58 ft (1.7 m)	66 lb (30 kg)
GOT-D (Opcional)	12.63 ft (3.85 m)	132 lb (60 kg)
EOT	5.35 ft (1.63 m)	64 lb (29 kg)
MRJ	1.64 ft (0.5m)	33 lb (15 kg)
FVS	1.67 ft (0.51 m)	22 lb (10 kg)
Motor de 2-1 / 8"	9.84 ft (3.00 m)	140 lb (56 kg)



Características

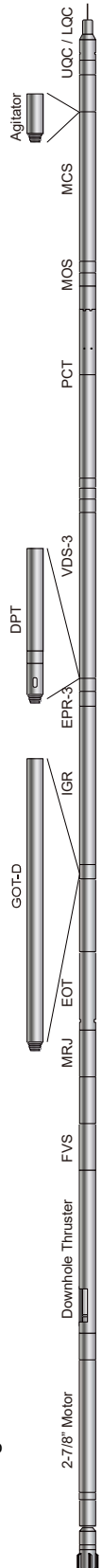
- Configuración flexible del sistema CTD integrado
- Transmisión de datos y comunicación a través de Solteroconductor CT e-line
- Sistema direccional seleccionable con control de dirección de circuito cerrado confiable y automatizado
- Resistividad y servicio GR LWD
- Datos de WOB en tiempo real, presión anular y de perforación, y datos de vibración
- Control de profundidad y capacidad de circulación por servicios específicos de BHA

Introducción

El tamaño de herramienta de 3.125 in. ha sido diseñado para cubrir tamaños de orificios desde 3.5 in. hasta 4.75 in.. Este sistema proporciona flexibilidad en la configuración para permitir adaptar el nivel de servicio en el sitio de perforación para operaciones de perforación de tubos en espiral (CTD) en aplicaciones estándar y de retorno de tubos delgados para cumplir con las necesidades de servicio al cliente.

Componentes

- Sub de conexión rápida (UQC y LQC)
- Agitador (opcional)
- Sub Mecánico de Circulación (MCS)
- Sub Mecánico de Orientación (MOS)
- Herramienta de poder y comunicación (PCT)
- Sensor de actitud digital de vibración y choque (VDS-3)
- Herramienta de rendimiento de perforación (DPT) (opcional)
- Herramienta de resistividad de propagación electromagnética (EPR-3) (opcional)
- Inclinación y rayos gamma (IGR)
- Herramienta de orientación de giroscopio: perforación (GOT-D) (opcional)
- Herramienta de Orientación Eléctrica (EOT)
- Junta de liberación mecánica (MRJ)
- Sub flotante de valor (FVS)
- Propulsor de fondo de pozo
- Motor de 2-7 / 8" / 3-1 / 8"



Cable

Cable	Alambres	OD [in.]	Longitud especificada
Camesa 1N 32 PTZ	Soltero	5/16	23,000 ft (7,000 m)
Camesa 1N 22 PTZ (ETFE)	Soltero	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 1K 22 PTZ (ETFE)	Soltero	7/32	18,000 ft (5,500 m)
Camesa 7H 42RP (Opcional)	Siete	7/16	23,000 ft (7,000 m)

Especificaciones

Tamaño de herramienta OD	3.125 in. (80 mm)
Tamaño del pozo	3.5 in. - 4.75 in. (89 mm - 121 mm)
Longitud del sistema	78.24 ft. (23.85 m)
Peso del sistema	1470 lb (667 kg)
Conexión del sistema arriba / abajo	2.375 in. PAC Rosca hembra / rosca macho
Fuente de alimentación	Via CT e-line
Comunicación y telemetría	Via CT e-line



Beneficios

- Ajustes de BHA en el lugar según los requisitos del cliente
- Alta densidad de datos en tiempo real para seguridad operativa y mejoras de eficiencia
- Control direccional preciso para un contacto maximizado del yacimiento, una ubicación optimizada del pozo y un tiempo de perforación reducido
- Mayor longitud de sección en la sección de depósito horizontal mediante control de dirección ajustable y flexibilidad para altos requisitos de dogleg en secciones de construcción
- Evaluación de formación optimizada y capacidad de geosteering para aumentar la producción y mejorar la colocación de pozos.
- Optimización de parámetros de perforación para mejorar la ROP y la eficiencia de perforación
- Control y gestión de ECD precisos y confiables para la reducción de riesgos
- Limpieza de agujeros y mejoras precisas de correlación de profundidad mientras se dispara

Especificaciones de operación y límites (Solo operación deslizante)

Max. Tasa de flujo	130 gpm (490 lpm)
Max. Tasa de acumulación	45°/100 ft. (45°/30 m)
Caída de presión con agua (sin PDM)	350 psi a 132 gpm (2.4 MPa a 500 lpm)
Max. Operando WOB	25 klb (67 kN)
Max. WOB al fracaso	35 klb (88 kN)
Max. Operación Overpull	25 klb (67 kN)
Max. Demasiado al fracaso	35 klb (88 kN)
Max. Presion hidrostática	15,000 psi (103 MPa)
Max. Presión diferencial	
Con puertos de circulación (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Sin puertos de circulación (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Límites de temperatura de funcionamiento	
Max.	300°F (150°C)
Min.	40°F (4°C)
Contenido de arena	<1%
Contenido sólido (máx.)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ , tapón de nuez fino

Especificaciones de la herramienta

Nombre de la herramienta	Longitud	Peso
UQC	0.82 ft (0.25 m)	33 lb (15 kg)
LQC	0.82 ft (0.25 m)	33 lb (15 kg)
MCS	3.94 ft (1.20 m)	18 lb (8 kg)
MOS	8.20 ft (2.50 m)	139 lb (63 kg)
PCT	7.94 ft (2.42 m)	132 lb (60 kg)
VDS-3	5.91 ft (1.80 m)	117 lb (53 kg)
DPT	3.64 ft (1.11 m)	119 lb (54 kg)
EPR-3 (Opcional)	11.38 ft (3.47 m)	269 lb (122 kg)
IGR	5.58 ft (1.7 m)	113 lb (51 kg)
GOT-D (Opcional)	12.63 ft (3.85 m)	196 lb (89 kg)
EOT	5.35 ft (1.63 m)	90 lb (41 kg)
MRJ	1.64 ft (0.5 m)	88 lb (40 kg)
FVS	1.67 ft (0.51 m)	44 lb (20 kg)
Motor de 2-7 / 8 " / 3-1 / 8"	9.84 ft (3.00 m)	220 lb (100 kg)



3-1/8 in. Perforación de tubería en espiral común (ComCTD-3) (pulso de barro)



Características

- Configuración flexible del sistema CTD integrado
- Transmisión de datos y comunicación a través de pulso de lodo
- Sistema direccional seleccionable con control de dirección de circuito cerrado confiable y automatizado
- Resistividad y servicio GR LWD
- Datos de WOB en tiempo real, presión anular y de perforación, y datos de vibración
- Control de profundidad y capacidad de circulación por servicios específicos de BHA

Introducción

El tamaño de herramienta de 3.125 in. ha sido diseñado para cubrir tamaños de orificios desde 3.5 in. hasta 4.75 in.. Este sistema proporciona flexibilidad en la configuración para permitir adaptar el nivel de servicio en el sitio de perforación para operaciones de perforación de tubos en espiral (CTD) en aplicaciones estándar y de retorno de tubos delgados para cumplir con las necesidades de servicio al cliente.

Componentes

- Sub de conexión rápida (UQC y LQC)
- Agitador (opcional)
- Sub Mecánico de Circulación (MCS)
- Sub Mecánico de Orientación (MOS)
- Conjunto de válvula principal (MVA)
- Medición inalámbrica durante la perforación-3 (MWD-3)
- Herramienta de rendimiento de perforación (DPT) (opcional)
- Herramienta de resistividad de propagación electromagnética (EPR-3)
- Inclinación y rayos gamma (IGR)
- Junta de liberación mecánica (MRJ)
- Sub flotante de valor (FVS)
- Propulsor de fondo de pozo
- Motor de 2-7 / 8 " / 3-1 / 8"

Especificaciones

Tamaño de herramienta OD	3.125 in. (80 mm)
Tamaño del pozo	3.5 in. - 4.75 in. (89 mm - 121 mm)
Longitud del sistema	79.82 ft (24.33 m)
Peso del sistema	2001 lb (912 kg)
Conexión del sistema arriba / abajo	2.375 in. PAC caja / pin
Fuente de alimentación	Batería
Comunicación y telemetría	Pulso de lodo positivo





Beneficios

- Ajustes de BHA en el lugar según los requisitos del cliente
- Control direccional preciso para un contacto maximizado del yacimiento, una ubicación optimizada del pozo y un tiempo de perforación reducido
- Mayor longitud de sección en la sección de depósito horizontal mediante control de dirección ajustable y flexibilidad para altos requisitos de dogleg en secciones de construcción
- Evaluación de formación optimizada y capacidad de geosteering para aumentar la producción y mejorar la colocación de pozos.
- Optimización de parámetros de perforación para mejorar la ROP y la eficiencia de perforación
- Control y gestión de ECD precisos y confiables para la reducción de riesgos
- Limpieza de agujeros y mejoras precisas de correlación de profundidad mientras se dispara

Especificaciones de operación y límites (Solo operación deslizante)

Max. Tasa de flujo	130 gpm (490 lpm)
Max. Tasa de acumulación	45°/100 ft. (45°/30 m)
Caída de presión con agua (sin PDM)	350 psi a 132 gpm (2.4 MPa a 500 lpm)
Max. Operando WOB	25 klb (67 kN)
Max. WOB al fracaso	35 klb (88 kN)
Max. Operación Overpull	25 klb (67 kN)
Max. Demasiado al fracaso	35 klb (88 kN)
Max. Presion hidrostática	15,000 psi (103 MPa)
Max. Presión diferencial	
Con puertos de circulación (EDC)	1,500 psi (10.3 MPa)
Sin puertos de circulación (ED)	4,500 psi (31 MPa)
Límites de temperatura de funcionamiento	
Max.	300°F (150°C)
Min.	40°F (4°C)
Contenido de arena	<1%
Contenido sólido (máx.)	7%
LCM	10 ppb = 28 kg/m ³ , tapón de nuez fino

Especificaciones de la herramienta

Nombre de la herramienta	Longitud	Peso
UQC	0.82 ft (0.25 m)	33 lb (15 kg)
LQC	0.82 ft (0.25 m)	33 lb (15 kg)
MCS	3.94 ft (1.20 m)	18 lb (8 kg)
MOS	8.20 ft (2.50 m)	139 lb (63 kg)
MVA	2.56 ft (0.78 m)	59 lb (27 kg)
MWD-3	31.00 ft (9.46 m)	507 lb (230 kg)
DPT	3.64 ft (1.11 m)	119 lb (54 kg)
EPR-3 (Opcional)	11.38 ft (3.47 m)	269 lb (122 kg)
IGR	5.58 ft (1.13 m)	113 lb (51 kg)
FVS	1.67 ft (0.51 m)	44 lb (20 kg)
Motor de 2-7 / 8 "	9.84 ft (3.00 m)	220 lb (100 kg)



Gao Lijun
teléfono:(+86) 15110265323
Email:gaolj@renhesun.com