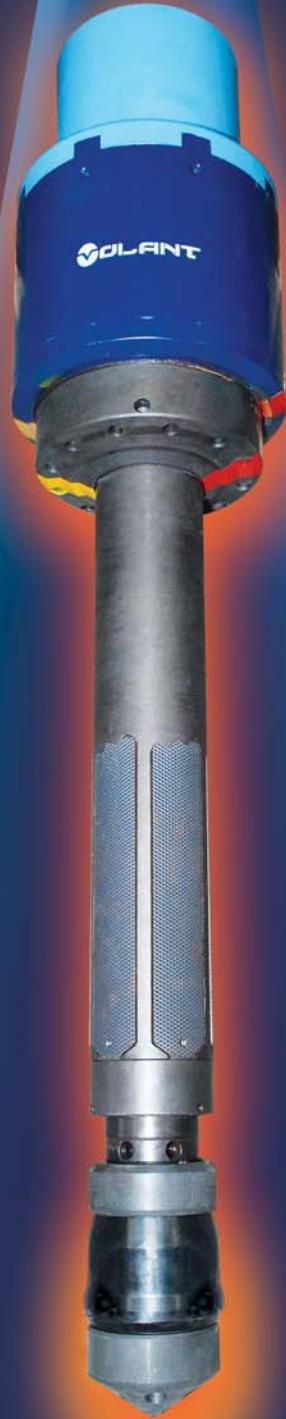


 **VOLANT**
Oil Tools Inc.



Herramienta Para Bajar Tubería de Revestimiento

VERTIC



Poder rotar, circular y reciprocarse sargas de tuberías de revestimiento comunes y cortas (Liner) puede hacer la diferencia entre una tubería atascada y llegar de modo seguro al fondo.

Al bajar la tubería de revestimiento con el top drive se aprovechan los numerosos beneficios antes sólo disponibles durante las operaciones de perforación. La herramienta para bajar tubería de revestimiento CRTi^{MR} de Volant se enrosca directamente a la conexión de cualquier top drive y se agarra al diámetro interno de la tubería de revestimiento debajo de las roscas, a través de un sistema de enganche de cuña y de expansión radial e impulsada por el par de torsión. La herramienta CRTi^{MR} transfiere la torsión desde el top drive directamente al cuerpo de la tubería de revestimiento sin necesidad de acoplar las roscas de conexión. Las cargas de rotación, izaje e incluso de desmontaje se pueden transferir a la tubería sin hacer contacto con la rosca, protegiendo de este modo la integridad de la conexión.

¿Cuánto peso se puede cargar o descargar con la herramienta? ¡Tanto como el que su taladro pueda dar! La herramienta CRTi^{MR} puede generalmente transferir todo lo que el taladro pueda dar. Con la herramienta acoplada, a través del par de torsión fijado en la tubería de revestimiento, la carga de empuje hacia abajo se puede transferir directamente hacia la tubería, evitando en gran medida una conexión hembra. Para dar protección adicional a la rosca, se puede enroscar "Safety Nubbins" en el acoplamiento antes de montar la herramienta CRTi^{MR}. Los "Safety Nubbins" también aumentan la seguridad del izaje al volver a acoplar la herramienta, en el caso poco probable que se produzca un deslizamiento entre la tubería de revestimiento y el sistema de enganche de cuña.

La herramienta CRTi^{MR} de Volant está diseñada para utilizarse sobre plataformas de perforación, equipadas con un top drive, en operaciones de bajada y de perforación con tubería de revestimiento. Utilizando la tecnología TAWG^{MR} (Torque Activated Wedge Grip, o enganche de cuña activado por par de torsión), la herramienta se activa mecánicamente en tensión y en ambas direcciones de rotación con sólo controlar el top drive. Esta arquitectura, de patente en trámite, pone todo el control del proceso de bajada de tubería de revestimiento en manos del perforador, lo cual elimina la exposición del personal a actividades de alto riesgo y se reduce la necesidad de apoyo de terceros. Los pasos de operación, sencillos e intuitivos para el acople y la liberación de la tubería, emulan bastante los pasos familiares que se utilizan para acoplar y liberar la tubería de perforación mientras se le baja: enroscar y rotar hacia la derecha para acoplar y al revés para desacoplar. De modo similar, los pasos para bajar y sacar del tubo la herramienta CRTi^{MR} son sencillos, intuitivos, y rápidos. Esta arquitectura tiene una trayectoria comprobada, habiéndose bajado más de dos millones de metros de tuberías de revestimiento hasta fines del 2008.

Tomando como referencia el área de inserción de la herramienta base, el CRTi^{MR} de Volant se puede configurar con enganche de cuña/quijada para permitir el agarre en diámetros internos de mayor tamaño (por ejemplo, pesos menores de tuberías de revestimiento). Mediante el uso de una arquitectura de enganche de cuña y de alcance extendido es posible aumentar el diámetro de enganche para manejar tamaños de tuberías de revestimiento que son significativamente más grandes que la herramienta de base.

Funciones y Beneficios Específicos del Sistema CRTi^{MR}:

- Se arma rápidamente, es casi como enroscar una conexión en perforación
- Fácil de entender y operar
- Reduce los requisitos de mano de obra y equipos
- Mejora la seguridad en la plataforma de perforación
- Permite llenar, rotar, y circular
- Compactas, livianas, y fáciles de manejar
- Trabaja con múltiples diámetros de tuberías de revestimiento con una única herramienta base
- Fácil de cambiar de un tamaño a otro rápidamente
- Sin conexiones hidráulicas, que significa que no hay pérdida de fluidos



Modelo de Herramienta: CRTi1-4.5

Capacidad de carga nominal de CRTI	Izaje	ton	120
	Torsión	pie-libra	13,000*
Carga combinada para izaje alto	Izaje	ton	100
	Torsión	pie-libra	6,000
Carga combinada para torsión	Izaje	ton	50
	Torsión	pie-libra	10,000
Presión de circulación		psi	5,000
Longitud herramienta base		pulg.	40
Desplazamiento de herramienta		pulg.	0.47
Máx. diám. herramienta		pulg.	10.2
Diametro del agujero		pulg.	1
Conexión de la unión			NC 50

*Nota: 10,000 pie libra con jaula de 13.5 libras

Modelo de Herramienta: CRTi2,3-7.0

Capacidad de carga nominal de CRTI	Izaje	ton	320
	Torsión	pie-libra	50,000
Carga combinada de izaje alto	Izaje	ton	250
	Torsión	pie-libra	23,000
Altura de carga combinada para torsión	Izaje	ton	100
	Torsión	pie-libra	40,000
Presión de circulación		psi	5,000
Longitud herramienta base		pulg.	52
Desplazamiento de herramienta		pulg.	0.61
Máx. diám. herramienta		pulg.	14.4
Diametro del agujero		pulg.	1.5
Conexión de la unión			NC 50 o 6 5/8 REG

Modelo de Herramienta: CRTi4-7.0

Capacidad de carga nominal de CRTI	Izaje	ton	420
	Torsión	pie-libra	50,000
Carga combinada de izaje grande	Izaje	ton	300
	Torsión	pie-libra	30,000
Altura de carga combinada para torsión	Izaje	ton	200
	Torsión	pie-libra	50,000
Presión de circulación		psi	5,000
Longitud herramienta base		pulg.	57
Desplazamiento de herramienta		pulg.	0.61
Máx. diám. herramienta		pulg.	20
Diametro del agujero		pulg.	1.5
Conexión de la unión			6 5/8 REG

Modelo de Herramienta: CRTi1-5.5

Capacidad de carga nominal de CRTI	Izaje	ton	200
	Torsión	pie-libra	25,000
Carga combinada para izaje alto	Izaje	ton	150
	Torsión	pie-libra	13,000
Carga combinada para torsión alto	Izaje	ton	75
	Torsión	pie-libra	20,000
Presión de circulación		psi	5,000
Longitud herramienta base		pulg.	50
Desplazamiento de herramienta		pulg.	0.523
Máx. diám. herramienta		pulg.	12
Diametro del agujero		pulg.	1.25
Conexión de la unión			NC 50

*Nota: 20,000 pie libra con jaula de 23 libras

Modelo de Herramienta: CRTi1-8.63

Capacidad de carga nominal de CRTI	Izaje	ton	660
	Torsión	pie-libra	85,000
Carga combinada para izaje alto	Izaje	ton	575
	Torsión	pie-libra	40,000
Altura de carga combinada para torsión	Izaje	ton	475
	Torsión	pie-libra	70,000
Presión de circulación		psi	5,000
Longitud herramienta base		pulg.	65
Desplazamiento de herramienta		pulg.	0.75
Máx. diám. herramienta		pulg.	20
Diametro del agujero		pulg.	2
Conexión de la unión			6 5/8 REG



Herramienta Para Bajar Tubería de Revestimiento

CRTI



4110 - 56 Avenue NW
Edmonton, Alberta, Canadá T6B 3R8
Tel.: 780.490.5185 Fax: 780.437.2187
volantproducts.ca



Herramienta Para Bajar Tubería de Revestimiento

