



R O C K M O R E
INTERNATIONAL

Rock Drilling Tools

Comunicado de Prensa – Desarrollo de nuevos productos – Junio 2016

Comunicado Oficial en US en CONEXPO-CON/AGG 2017

SISTEMA AVANZADO ROCKMORE DE BARRAS DE PERFORACION TIPO VECTOR



Rockmore International revelará su nuevo sistema de barras Vector, para las industrias de agregados y construcción en Norteamérica durante la próxima exhibición CONEXPO-CON/AGG 2017 en las Vegas, NV en el mes de marzo del 2017. Concebida para ser un logro en el mejoramiento del rendimiento y de la vida útil de herramientas de perforación por percusión para superficie y subterránea, la nueva línea de herramientas promete ventajas en productividad y confiabilidad

Después de varios años de intensa investigación y desarrollo, seguido por monitoreo en pruebas de campo en varias condiciones de terreno, los ingenieros de Rockmore desarrollaron un nuevo diseño de rosca, la XT, para el sistema de barras Vector. El nuevo diseño XT incorpora una revolucionaria zona cilíndrica guiada de contacto entre las juntas roscadas macho y hembra.

El perfil de la rosca XT está basado en el tradicional diseño de rosca trapezoidal “T”, y por lo tanto es compatible con los tipos de rosca estándar tales como T38, T45 y T51. Por consiguiente, una rosca estándar tipo “T” se puede intercambiar y conectar con componentes con la new rosca XT, aunque las ventajas de guía antes mencionadas serían desaprovechadas. Por ejemplo, una broca roscada o adaptador de culata tipo T45 puede ser conectado completamente a una barra roscada XT45.

Sin embargo, para poder alcanzar los beneficios completos de la rosca XT, se debe considerar, en las aplicaciones de perforación, la sarta como un sistema de conexiones completo desde el adaptador de culata, barras hasta las brocas.

“Específicamente nos propusimos incrementar la vida útil de la rosca mientras mejorábamos el rendimiento en las aplicaciones de perforación”, afirma Pejman Eghdami, Vicepresidente Ejecutivo de Rockmore International, explicando el objetivo del desarrollo del Sistema de Barras Vector. Las zonas de contacto dual en la parte frontal y posterior de las roscas XT mejoran significativamente el soporte lateral entre las juntas y estabiliza las conexiones con una mayor rigidez proporcionando una mejor transferencia de energía. Con el sistema Vector XT, la geometría y el mejor soporte en la rosca, se logra extender la durabilidad de la misma, incrementando la vida útil de todos los componentes, adaptador de culata, barras y brocas.



Debido a que la guía de la rosca XT mejora el alineamiento, la duración del impacto en barras en movimiento, como el requerido en el desacople, es minimizado. Esto lleva a una menor pérdida de energía de transmisión, menor temperatura en los acoples, y finalmente una vida mayor de la barra. La grasa de la rosca es también retenida de mejor manera por la nueva geometría de la rosca XT, resultando en un incremento en la vida de la misma de todos los componentes XT.

Otra ventaja de este Sistema en comparación con el sistema roscado tradicional es que provee agujeros más rectos, minimizando la desviación, algo inherentemente crítico en las prácticas modernas de perforación y voladura. La característica de la rosca guiada XT incrementa significativamente la rigidez y la estabilidad de las conexiones entre el adaptador de culata, las barras y las brocas, de manera que la curvatura en general es minimizada, mejorando así la rectitud del agujero. Es más, con solo convertir los componentes al sistema de roscado XT se logra alcanzar unos agujeros para voladura mayores y profundos usando los mismos diámetros de barras actuales. En aplicaciones de agujeros largos en minería subterránea donde hasta treinta conexiones de barras son comunes, una desviación en el agujero se puede reducir sustancialmente usando las barras Vector.

El Sr. Eghdami comenta que “Como un gran logro en los sistemas extendidos de perforación, hemos significativamente mejorado la productividad e incrementado la vida de la sarta de perforación mediante la introducción de las nuevas características en la configuración de la rosca XT, e igualmente importante, el nuevo diseño XT es compatible con las roscas estándar “T”, permitiendo al Sistema de Barras Vector ser realmente notable, además de una práctica opción para herramientas de perforación Premium.

El Sistema Vector es ofrecido en múltiples configuraciones de brocas de botones, Barras MF, y adaptadores de culata. Estos componentes de la sarta de perforación está disponibles en los tipos XT38, XT45, XT50 y XT 60, diseñados para mejorar la productividad y para reducir los costos operativos en perforación con percusión en superficie y subterránea.

Rockmore International es un fabricante global de herramientas premium de perforación, sirviendo por más de 65 años, los sectores de perforación por percusión en minería y construcción.

