



Nota de prensa – Marzo del 2007

Presentamos los Martillos de Fondo (DTH) ROK de Alto Rendimiento con Tecnología SonicFlow de Rockmore International

Rockmore International anuncia el lanzamiento de su nueva generación de martillos de fondo (DTH) **ROK**, patentados y basados en el desarrollo de la **Tecnología SonicFlow**. Disponibles en diámetros desde 3 hasta 8 pulgadas, estos martillos están especialmente concebidos para realizar trabajos de perforación en el campo de la minería, canteras, pozos de agua y la extracción del gas natural. Los martillos **ROK** han sido diseñados para maximizar la trayectoria del aire comprimido a alta presión con el fin de obtener una mayor eficiencia.

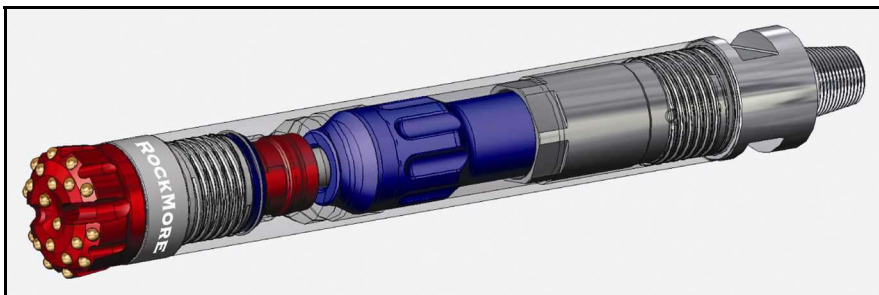
Previo la existencia de los martillos **ROK**, la trayectoria del flujo de aire comprimido en los martillos de fondo tradicionales se realiza por medio de múltiples cambios en la dirección del flujo, el cual pasa a través de orificios en ángulo que generan turbulencias y cambios en la presión del aire. A fin de minimizar estas turbulencias generadas por el diseño convencional y maximizar la continuidad en el flujo de aire comprimido a fin de incrementar el rendimiento de los martillos **ROK**, el equipo de ingenieros de Rockmore International desarrolló el concepto de la **Tecnología SonicFlow**.

Con una inversión considerable de tiempo en el diseño, modelos de prueba y ensayos en el campo, se obtuvo una tecnología que incrementa significativamente la eficiencia del paso del flujo de aire dentro del martillo, asegurando que la trayectoria del mismo, a alta presión, es optimizada con el objetivo de suministrar al pistón la mayor cantidad de energía posible.

El concepto central del la **Tecnología SonicFlow** lo constituye el nuevo Top Sub o culata patentado. Tan pronto como el flujo de aire comprimido a alta presión entra en este nuevo componente exclusivo y patentado de Rockmore International, es distribuido eficientemente a través de los puertos de entrada localizados estratégicamente. Estos puertos de entrada de diseño radial, garantizan una trayectoria perfecta de entrada del flujo de aire comprimido a alta velocidad y presión a la cámara interna del martillo con una generación mínima de interferencias producidas por las contra-presiones generadas en esta fase del proceso. Adicionalmente con el fin de minimizar los efectos ocasionados por el flujo de aire en sentido contrario generado durante la perforación y evitar la entrada de detritus dentro del martillo, se ha incorporado al Top Sub o culata, un sistema de válvula de cierre o válvula check.

Los martillo **ROK** con la nueva **Tecnología SonicFlow** incorporan un pistón radicalmente nuevo, diseñado teniendo en mente la eficiencia del flujo de aire comprimido dentro del martillo. Fácil de notar es la forma tipo venturi radiada en la parte superior del pistón. Esta forma particular, minimiza las turbulencias generadas en la cámara interna del martillo y adicionalmente incrementa la presión del aire, permitiendo una mayor y más eficiente transferencia de energía al pistón.

Durante las fases de diseño y ensayo de los martillos **ROK**, los ingenieros de Rockmore encontraron que simplificando y reduciendo el número de componentes y partes de los martillos, se lograba obtener trayectorias del flujo de aire más directas y menos restringidas, menores puntos de desgaste y una mayor simplicidad en las labores de reparación y mantenimiento de los martillos.



Con una mayor energía de impacto, mejores velocidades de penetración y en general un mayor rendimiento, la **Tecnología SonicFlow** eleva los estándares en las características del flujo de aire comprimido a alta presión en los martillos **ROK**.

