

# ROCKSTAR 10

## *ESTUDIO DE CASO*





**FORDIA®**

**ELEVAR LOS ESTÁNDARES**

**DE LOS RESULTADOS DE PERFORACIÓN CON**

**ROCKSTAR 10**

Como todo perforista sabe, la elección de la broca tiene un gran impacto en el rendimiento de las actividades de perforación y con frecuencia es complicado encontrar la matriz adecuada y la configuración. [Obtenga más información sobre cómo elegir la broca correcta.](#)

Fordia está siempre en busca de nuevas herramientas para mejorar el rendimiento de las actividades de perforación, por lo que en la primavera de 2016 hizo el lanzamiento de la [broca RockStar 10](#). Ésta es una matriz muy versátil de la serie 10, que se adapta muy bien a los suelos variables y que además ofrece una excelente resistencia a la abrasividad de la roca. Es una magnífica matriz de autoafilado que funciona muy bien con equipos de perforación de menor potencia.

**La broca RockStar 10 es ideal para terrenos que presentan una dureza de entre 6 y 7.5 en escala de Mohs** y es una excelente opción para diámetros más pequeños lo que la hace muy adecuada para las actividades de perforación subterránea, así como para trabajos de superficie en los que se requiere el uso de un helicóptero y otros proyectos con espacio limitado. Fordia empezó a preguntar a sus clientes de perforación si estaban interesados en probarla en el campo.



Forage Rouillier, con sede en Abitibi, es uno de los líderes de la industria de exploración minera tanto en la perforación diamantina como en la fabricación de equipos de perforación. La empresa quería mejorar su productividad y llamó a un [representante técnico](#) de su oficina local de Fordia. La situación que le plantearon al representante técnico era que querían mejorar su índice de penetración y al mismo tiempo prolongar el periodo de vida útil de la broca.

Forage Rouillier había estado trabajando en un proyecto de perforación en Amos, Quebec, desde la primavera de 2015. El equipo estaba usando un equipo de perforación ligero montado sobre orugas con una capacidad de perforación de 600 metros de profundidad en diámetro NWL. El terreno incluía formaciones sólidas de sienita y presentaba una dureza promedio de 7 en la escala de Mohs.

La sienita es una roca ígnea plutónica con una composición similar a la del granito, pero carente de cuarzo. Este tipo de condición del suelo combinado con un equipo de perforación pequeño y de menor potencia hizo que la broca RockStar 10 fuera una excelente elección.

El equipo de Forage Rouillier había tratado de llevar a cabo sus actividades de perforación usando una broca serie 9 del competidor, así como una 9-11 y una Hero 11 de Fordia. Estaban enfrentando dificultades con las formaciones sólidas de sienita. Fordia sugirió usar la broca RockStar 10 en una [configuración Vulcan de 16 mm](#).

*El equipo de Forage Rouillier vio una mejora inmediata al momento de empezar a cortar la roca con la broca RockStar 10.*

## MISIÓN CUMPLIDA

*“RockStar 10 es una excelente broca en muchos terrenos”*

*“Nos impresionó mucho haber podido perforar más de 100 metros en un turno de 12 horas y en un suelo tan duro”*

Emmanuel Chainé, perforista en Forage Rouillier.

La broca RockStar 10 ofreció un mejor índice de penetración que las brocas de los competidores, proporcionando una velocidad que era de 1 a 4 pulgadas por minuto más rápida. Asimismo, redujo el peso en la broca de aproximadamente el 10%. La producción (en términos de metros perforados por día) se incrementó en aproximadamente 15%.

El periodo de vida de la broca RockStar 10 fue de 175 a 250 metros, el doble del de la broca serie 9 del competidor.

La broca RockStar 10 es una excelente opción tanto para la perforación de superficie como la **subterránea**. Ésta es la primera broca de la serie y estamos desarrollando otras brocas de la serie RockStar que esperamos pronto poner a su disposición.

Para más información sobre la broca RockStar 10 y para enterarse cómo otros productos de Fordia pueden facilitar sus actividades de perforación, visite nuestro sitio web [www.fordia.com](http://www.fordia.com) o para saber cómo mejorar su rendimiento de perforación y reducir sus costos de operación, comuníquese con su oficina local o su representante técnico de ventas de Fordia.

Tasa de penetración  
De 1 a 4 pulgadas por minuto más rápido que la competencia

Reducción del peso en la broca de aproximadamente 10%

Aumento de la producción de aproximadamente 15% (metros perforados por día)

Periodo de vida útil de la broca RockStar 10 = de 175 a 250 metros - el doble de lo que ofrece la broca serie 9 de la competencia

