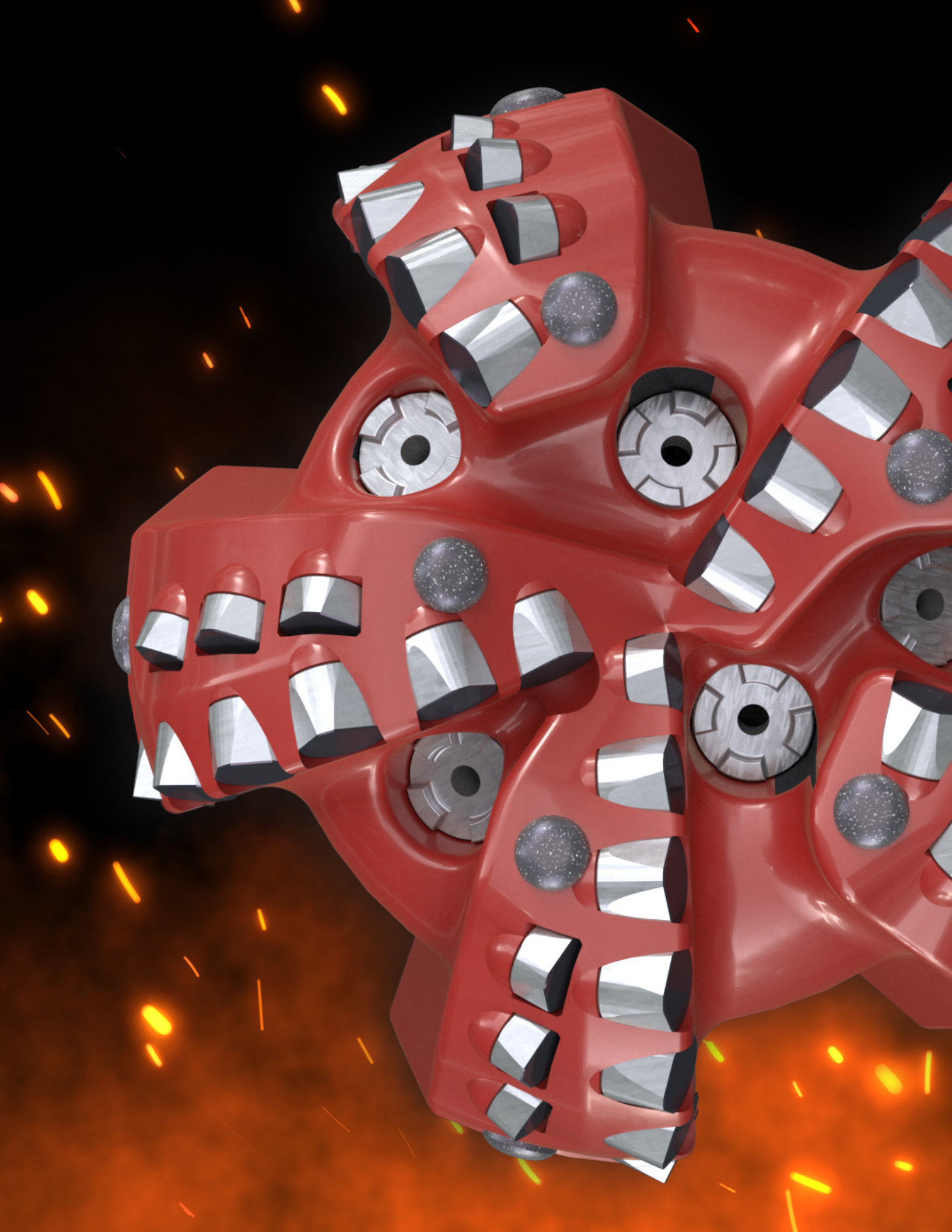


FUEGO

Brocas para
Latinoamérica



ReedHycalog |  Wellbore
Technologies





Fuego es serie de brocas Tektonic

El fuego ha cautivado a las personas durante miles de años. Su representación simbólica varía de una cultura a otra, pero en América Latina el fuego tiene un poderoso significado de determinación para seguir adelante. ReedHycalog ha capturado la esencia del fuego y la ha transformado en una nueva serie de brocas de perforación para transmitir la pasión, la furia y la energía que representa el fuego en nuestra cultura.

En nuestras brocas Fuego, se aplican tácticas revolucionarias de ingeniería, poniendo la misma pasión en el diseño de cada broca para mejorar su rendimiento. América Latina tiene algunas de las aplicaciones de perforación más desafiantes y demandantes del mundo, desde rocas blandas hasta duras y altamente abrasivas. Nuestra serie de brocas Tektonic™ Fuego ha surgido de este crisol empujando al límite los diseños de las brocas de perforación.

Basado en la plataforma Tektonic, nuestras brocas de la serie Fuego combina la tecnología de cortadores ION™ con los componentes únicos de control de profundidad de corte, hidráulica mejorada e innovador análisis hidráulico. Con esta combinación, nuestras brocas Fuego ayudarán a mejorar su rendimiento en ambientes difíciles de perforación.

Aplicaciones:



Roca dura



Carbonato



Lutitas



Direccional



Vertical



Horizontal

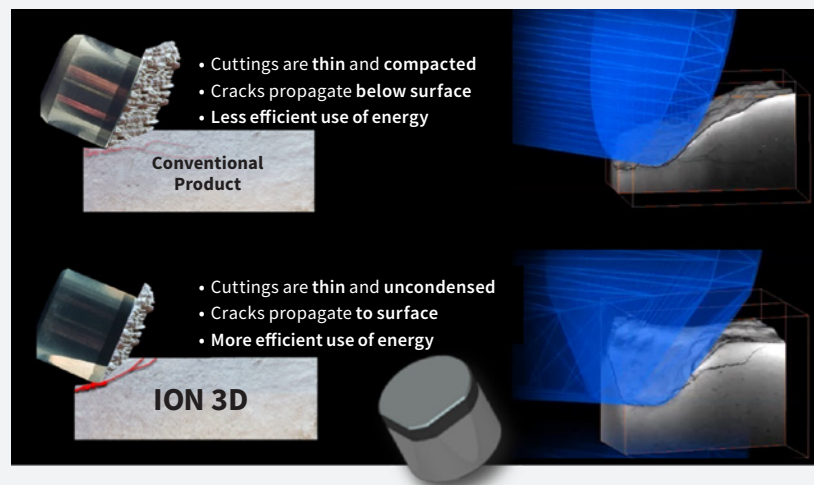


Tecnología de cortadores ION

Geometrías multidimensionales específicas para cada aplicación

El nombre ION representa nuestra gama de cortadores PDC de alto rendimiento con geometrías ajustadas para superar los diferentes mecanismos de corte de la región. Los cortadores ION utilizan avanzados diamantes refinados que se sinterizan a mayores presiones para proporcionar diamantes más densos con alta dureza y resistencia a la abrasión, manteniendo la estabilidad térmica a través de la tecnología de lixiviación profunda de NOV.

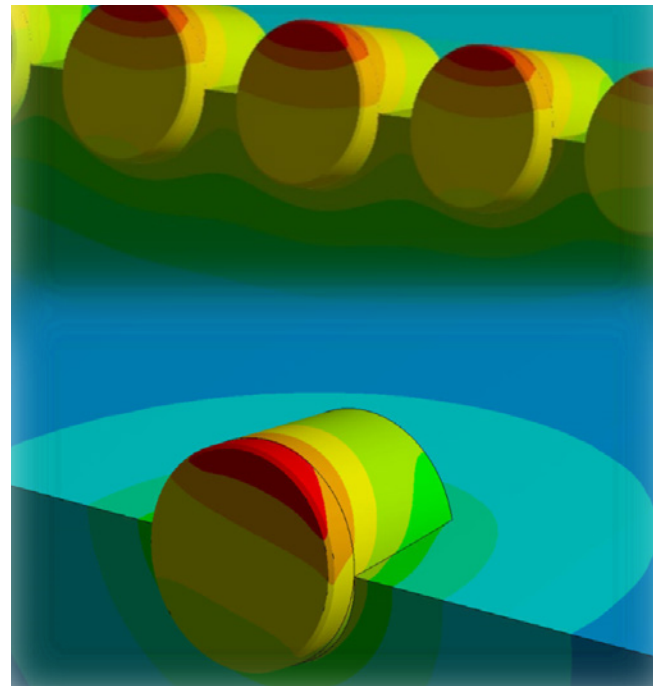
El resultado final es una tecnología de cortadores de alto rendimiento que ofrece una mayor vida útil, alta resistencia térmica y mayor resistencia al impacto. Los cortadores ION 3D están diseñados para fracturar y cortar, ofreciendo una mayor efectividad de cizalla en formaciones quebradizas como carbonatos y rocas clásticas, así como una acción de corte más eficiente que los cortadores convencionales cilíndricos.



Al crear grietas subsuperficiales que se propagan a la superficie de la roca, los cortadores ION 3D permiten cortes delgados y sin condensación.

TORC - Componentes de control de profundidad de corte

Los componentes estándar de control de torque tienen una superficie y área de contacto reducido, lo que significa un contacto limitado con la formación que resulta en un alto rango de fluctuaciones de torque en formaciones muy blandas. Nuestros componentes de control de profundidad de corte, TORC, maximizan el área de contacto con la formación, mejorando el enganche del cortador en todo tipo de rocas. Los elementos TORC también se han diseñado para seguir el radio del cono, haciéndolos efectivos en todas las posiciones radiales a lo largo de las aletas.



Modelamiento de índice térmico

El modelamiento térmico estima el aumento de la temperatura en los cortadores utilizando diferentes parámetros de perforación. Esto garantiza que la estructura de corte y el sistema hidráulico estén optimizados para eliminar el calor en la parte de la broca con mayor calentamiento. Las variables del modelo incluyen ROP, RPM, área de corte, longitud del recorte, diseño de cortadores, fuerzas de corte, diámetro del cortador y configuración hidráulica.

Boquillas HydroShear

Nuestras boquillas HydroShear™ aumentan la fuerza hidráulica cerca de la superficie de formación y la interfaz del cortador, lo que permite que las boquillas superen dos principales desafíos: evacuación de recortes y acumulación de calor en los cortadores PDC. Al direccionar el flujo hidráulico, se reduce el potencial de embotamiento y el tamaño del recorte. También se disminuye la acumulación de calor al dirigir más flujo en la interfaz del cortador con la formación. Cuando se combina con nuestra tecnología de cortadores con acabado tipo “espejo”, ayuda a perforar intervalos más largos en aplicaciones propensas al daño térmico en la estructura de corte. El diseño de la boquilla HydroShear™ produce un patrón de flujo distintivo al de una boquilla convencional, ya que no solo distribuye el flujo alrededor de los cortadores, sino que dirige parte del flujo hacia un área específica de la broca: el hombro. Esto resulta en la duplicación de cizalla hidráulica en comparación con boquillas convencionales.



Póngase en contacto con su representante local de NOV para conocer cómo nuestras brocas de la serie Fuego pueden ayudarlo a maximizar la eficiencia y mejorar la ROP en sus desafiantes proyectos de perforación en América Latina.

National Oilwell Varco has produced this brochure for general information only, and it is not intended for design purposes. Although every effort has been made to maintain the accuracy and reliability of its contents, National Oilwell Varco in no way assumes responsibility for liability for any loss, damage or injury resulting from the use of information and data herein. All applications for the material described are at the user's risk and are the user's responsibility.

©2019 National Oilwell Varco. All rights reserved.
JIRA 9065

NOV Downhole Argentina, LLC

ReedHycalog
Carlos Pellegrini 3365- Pque. Industrial
Neuquén
ARGENTINA
+54-299-441-2896

NOV Downhole Bolivia, SRL

ReedHycalog
Av. San Martin de Porres # 150
Santa Cruz de la Sierra
Bolivia
+(591) 33524107

NOV Downhole de Colombia

ReedHycalog
Calle 127 # 7A - 47, Oficina 301
Bogotá, D.C.
Colombia
+57 (1) 7454770

NOV DH De México S De RL De CV

ReedHycalog
Calle Laurel L-37 M-19 CD. Industrial Bruno Pagliai
Tejeria, Veracruz
México, C.P. 91697
+52 (229) 9209534