



SELECCIÓN DE LA CARA DE LA BROCA

ROCA ABRASIVA

CONSOLIDACIÓN DE LA ROCA

MENOS MÁS

<p>Cara Cóncava</p> 	<p>Cara Cóncava-Convexa</p> 	<p>Cara Convexa</p> 	<p>Cara Plana</p> 
<p>Cara Cóncava diseñada para roca fracturada o no consolidada. Las características de esta cara ayudarán a perforar taladros con menor desviación en roca media a dura.</p>	<p>Cara Cóncava-Convexa es un diseño híbrido para una mayor velocidad de penetración y taladros con menor desviación en roca no consolidada con bajo contenido de sílice. Los usos típicos se dan en roca media a dura.</p>	<p>Las brocas con Cara Convexa son diseñadas para una mayor velocidad de penetración en roca suave como pizarra y caliza con bajo contenido de sílice.</p>	<p>Las brocas con Cara Plana son de uso general que rendirá en todas las condiciones de roca, pero debe ser usada especialmente para roca dura o abrasiva como granito, basalto, y caliza dura. Las brocas con Cara Plana son la mejor opción para perforar en roca con alto contenido de sílice.</p>

SELECCIÓN DE INSERTOS

Diseños de Insertos

La decisión más importante cuando se debe seleccionar el tipo de inserto (botón) es la geometría del mismo. Los insertos de las brocas comúnmente tienen diseño del tipo hemisférico o semibalístico; sin embargo, también es común usar otros tipos de geometría del inserto. En el gráfico de abajo está la selección de los diferentes diseños de insertos ofrecidos por Rockmore International.






Configuraciones del Insertos

La mayoría de diseños de caras se ofrecen en múltiples configuraciones de inserto y típicamente difieren en diámetro, geometría y n° de insertos. Hay algunas reglas generales a seguir al momento de seleccionar entre múltiples configuraciones de insertos incluyendo la resistencia al desgaste, velocidad de penetración, vibración, y condiciones específicas de la roca.

VELOCIDAD DE PENETRACIÓN

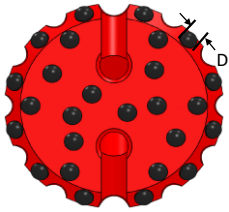
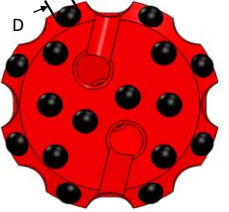
MÁS RÁPIDO MÁS LENTO

MENOR VIDA Y MÁS PROPENSO AL QUIEBRE VIDA DEL INSERTO MAYOR VIDA Y MENOS PROPENSO AL QUIEBRE

 CÓNICO	 BALÍSTICO	 SEMIBALÍSTICO	 CORONA	 HEMISFÉRICO
---	--	--	---	--

DUREZA DE LA ROCA

MÁS SUAVE MÁS DURA

<p>UN MAYOR N° INSERTOS DE MENOR DIÁMETRO RESULTA EN MAYOR VELOCIDAD DE PENETRACIÓN, PERO UNA MENOR VIDA DEL MISMO ASÍ COMO DE LA BROCA.</p> 	<p>VELOCIDAD DE PENETRACIÓN VS. VIDA DE INSERTO/BROCA</p>	<p>UN MENOR N° INSERTOS DE MAYOR DIÁMETRO RESULTA EN MENOR VELOCIDAD DE PENETRACIÓN, PERO UNA MAYOR VIDA DEL MISMO ASÍ COMO DE LA BROCA.</p> 
--	--	---

VIBRACIÓN

MENOS MÁS

LA VIBRACIÓN DE LA BROCA Y LA BARRA SE INCREMENTA CUANDO SE SELECCIONA UN MENOR N° INSERTOS DE MAYOR DIÁMETRO.



MULTIPOINT

MultiPoint -- La próxima generación de insertos de carburo. El nuevo diseño de carburo, exclusivo de Rockmore, provee múltiples puntos de impacto para una fractura de roca más eficiente y una vida del inserto más larga. Junto a la vida extendida, los carburos MultiPoint proveen además un avance y rotación más suave.

