

## Bocas de perforación

Ofrecemos varios tipos de bocas de perforación, para satisfacer cada necesidad en el mercado.

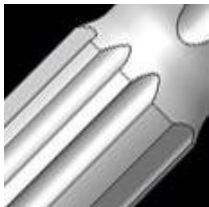
Si es necesario agujeros muy rectos, o las condiciones del terreno son muy abrasivas, o se requiere de agujeros con un gran diámetro para el servicio de drenaje, tenemos una línea de bocas para satisfacer sus necesidades.

Las bocas de botones se categorizan en base a varios criterios : diámetro, largo de camisa, diámetro de camisa, espesor de pared, ángulo de espacio libre de calibre, diseño de la superficie y tipos de inserto de botón.



GUÍA DE SELECCIÓN DE ROSCA/TAMAÑO DEL POZO		
Extremo de la rosca del bit	Diámetro del pozo	Uso típico
R23/R25	33-35mm (1-5/16" to 3/8")	Soporte de túneles - Perforación de túneles > 3m <sup>2</sup>
R28	33-41mm (1-3/8" to 1-5/8")	Perforación de túneles 4m <sup>2</sup> - 5m <sup>2</sup>
R32	41-64mm (1-5/8" to 2-1/2")	Perforación de túneles 5m <sup>2</sup> - 6m <sup>2</sup> - Extensión subterránea hasta 15m
R35	48-64mm (1-7/8" to 2-1/2")	Perforación de túneles 5m <sup>2</sup> - 6m <sup>2</sup>
HM38/R38	64-89mm (2-1/2" to 3-1/2")	Exten. subterránea 15m-20m - Extensión en la superficie hasta 10m
HM45	76-115mm (3" to 4-1/2")	Exten. subterránea 20m-25m - Extensión en la superficie hasta 15m
HM51	89-127mm (3-1/2" to 4-1/2")	Exten. Subterránea 25m-40m - Extensión en la superficie hasta 20m
EL60/EL68	115-152mm (4-1/2" to 5")	Extensión en la superficie hasta 20m
BE58/BE68	89-102mm ( 3-1/2" to 4")	Extensión subterránea hasta 46m

### Diseño de la camisa



#### Retrac

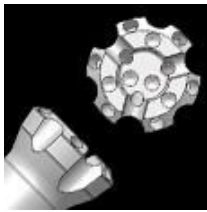
Este diseño garantiza que la terminación y extracción de la boca se realice de forma sencilla en condiciones de suelos difíciles.



#### Straightrac

Proporciona agujeros rectos aun en las condiciones de suelos más adversas.

### Diseño del frente



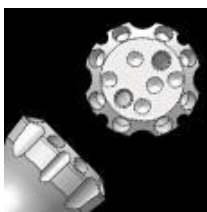
#### **BR - cóncava de botones**

Ideal para aplicaciones de agujeros rectos para suelos quebradizos.



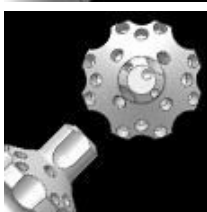
#### **BC - de botones con forma de cincel**

Esta boca es perfecta para condiciones abrasivas, y normalmente se utilizan en aplicaciones en túneles.



#### **BF - plana de botones**

Estos bits son diseñados para ser efectivos en condiciones de suelos de intermedias a duras.



#### **BD - de botones tipo domo**

Este estilo de boca es usada ante todo en aplicaciones de escariado, en suelo blando.

### **Tipo de inserto**

La selección del inserto adecuado es esencial para obtener los resultados deseados



#### **Botón hemisférico**

- Altura 0,5
- Fuerza de aplicación, multipropósito
- Más apto para suelos duros, de abrasivos a muy abrasivos



#### **Botón parabólico (semi-balístico)**

- Altura 0,6
- Fuerza de aplicación, penetración rápida
- Más apto para suelos intermedios, levemente abrasivos



#### **Botón balístico**

- Altura 0,75
- Fuerza de aplicación, penetración rápida
- Más apto para suelos blandos no abrasivos

**Botón cónico**

- Altura 0,65
- Fuerza de aplicación, penetración rápida
- Apto para todo tipo de suelo no abrasivo
- Más apto para bocas de menor diámetro

[Catálogo HRT](#)