



## Herramientas de perforación small hole

B&H viene desarrollando herramientas de perforación de roca para todas las condiciones de terreno. Nuestras perforaciones de rocas con alto rendimiento en herramientas aumentarán la productividad para sus clientes y dar así la máxima rentabilidad.

Las herramientas para perforar barrenos de entre 17 y 45 mm. de diámetro usando tanto perforadoras manuales como para jumbos de perforación de alta potencia. Incluye aceros de perforación integrales, barras y brocas cónicas, shanks adapters y sistemas de extensión R22, R23 y R25.



SISTEMAS	MODEL	SHANK TYPE	BIT DIAMETER mm(inch)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aceros de perforación integrales.</li> <li>Herramientas de Escariado.</li> <li>Herramientas cónicas</li> <li>R22 (7/8") herramientas de extensión.</li> <li>R23 (29/32") herramientas de extensión.</li> <li>R25 (1") herramientas de extensión.</li> </ul>	H19 INTEGRAL	3/4"	23-29
	H22 INRTEGRAL	7/8"	25-41
	REAMING TOOLS	-	64-89
	H22 TAPERED 12°	-	26-38
	H22 TAPERED 11°	-	32-40
	HA22 TAPERED 7°	-	32-38
	STONE WORKING TOOLS	-	17-22
	R22	7/8"	38
	R23	29/32"	33-41
	R25	1"	34-45

## Herramientas para Drifting y Tunelería

B&H presenta una amplia gama de shanks, barras drifter, acoplamiento y brocas. Las barras drifter tienen una rosca pin potente en el extremo de impacto y una rosca pin más pequeño en el extremo de la broca. Las barras MF drifter tienen una rosca box en el extremo de impacto y se enroscan en el adaptador de culatín directamente. El rango de brocas típico va de 35 a 57 mm de diámetro. Este producto también incluye equipo de escariado para la perforación de taladros de alivio de gran diámetro.



Threads	Diameter (inch)	Hole range (mm)
R25[1 in]	1"	33-89
R28[1 1/8in]	1 1/8"	38-89
R32[1 1/4in]	1 1/4"	43-127
R35[1 3/8in]	1 3/8"	48-127

## Herramientas para Bench Drilling

Contamos con brocas, barras roscadas, mangas de acople y adaptadores para culatín para la mayoría de las perforadoras. También incluimos sistemas de herramientas en diferentes dimensiones para agujeros de entre 51 y 152 mm de diámetro, usualmente hasta profundidades de hasta 25 metros.



Threads	Diameter (inch)	Hole range (mm)
R32	1"	51-64
R35	1 1/8"	54-57
T38	1 1/4"	64-76
T45	1 3/8"	70-102
T51	2	89-127

## Herramientas de Perforación Long Hole

Las herramientas para perforación minera subterránea long-hole deben cumplir criterios muy estrictos, ya que los barrenos, hechos mayoritariamente hacia arriba en patrones de abanico, pueden ser de 50 metros o más en profundidad y deben ser muy rectos para evitar la dilución durante la voladura. Debido a las limitaciones de espacio bajo tierra, el largo de la barra es mucho menor que para la perforación de bancos; 915, 1220, 1525 o 1830 mm (3, 4, 5 ó 6 pies). Las brocas van de 51 a 115 mm en diámetro.



Threads	Diameter (inch)	Hole range (mm)
R32	1 1/4	51-64
R35	1 3/8	54-57
T38	1 1/2	64-76
T45	1 3/4	70-102
T51	2	89-127

## ROTARY ROCK TOOLS

ROTARY ROCK TOOLS presentan paquetes de rodamientos enfriados por aire con un alto rendimiento a la presencia de agua. Nuestro diseño permite el desgaste adecuado y uniforme de las brocas rotativas, evitando cortes y ruptura.

Los diseños avanzados de estructura de corte y protección de las piernas opcionales permiten el desgaste adecuado y uniforme de las brocas rotativas, evitando cortes y ruptura. Los tamaños varían desde 171 a 311 mm (6 3/4 a 12 1/4 ") y se puede utilizar en la roca de 20 a más de 500 MPa.

## Tricone Air-Cooled

Perfora formaciones de dureza media y abrasivas con alto contenido de sílice, cuarzo, skarn, y granate encontradas en formaciones de hierro, oro, cobre y zinc.



Threads	Diameter (inch)	Hole range (mm)	H30	H50	H60	H70
171	6 3/4	42/19.1	x	x		
200	7 7/8	77/34.9	x	x		
251	9 7/8	130/59	x		x	x
270	10 5/8	148/67.1	x	x	x	
311	12 1/4	216/98	x	x	x	



www.BHDRILLINGTOOLS.com

CA. LAS MAGNOLIAS # 518  
URB. CALIFORNIA - TRUJILLO  
LA LIBERTAD - TRUJILLO - PERÚ  
C. 989 748 595  
T. 51 44 728606

Email: ventas@bhdrillingtools.com

# SOLUCIONES EN PERFORACIÓN

EXPLORACIÓN / PERFORACIÓN / PILOTES  
ASESORAMIENTO TÉCNICO / SUPERVISIÓN

“La calidad es nuestra mejor garantía. Su crecimiento, nuestro compromiso.”



## Soluciones en Perforación BH ROCK TOOLS

Ofrece una serie de herramientas y accesorios para la perforación en minería y construcción:

## DTH HAMMER

**Exploración, perforación y pilotes** garantizando la calidad del producto y la capacidad de respuesta, reduciendo tiempo y costos de producción. **Aseoramiento técnico y supervisión** basada en el desarrollo, producción y aplicación del producto.

## 1 DTH ROCK TOOLS

BH Rock Tools presenta una extensa gama de herramientas para la perforación de martillo de fondo DTH; incluye martillos, brocas, accesorios y sistemas de herramientas para el uso de perforación de revestimiento aplicados en minería y construcción.

La combinación de la tecnología de materiales avanzados con un diseño hábil se centra en el rendimiento, simplicidad y resistencia. Nuestras herramientas de DTH dan una alta productividad, gran fiabilidad y bajos costos de operación.

### BHQL 60

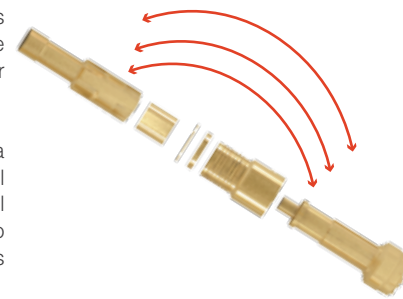
### BHQL 50



Nuestros martillos BH transmiten el impacto intenso con baja pérdida de energía obteniendo una eficiente rotura de la roca y altas tasas de penetración dando mejores resultados de voladura. Ofrecemos herramientas de calidad y alto rendimiento de perforación para aumentar su productividad y reducir el coste total de la operación.

Desarrollamos nuestras herramientas en estrecha cooperación con nuestros clientes maximizando el rendimiento en la mayoría de las condiciones del terreno. Además presentamos diseños de martillo avanzados de alta potencia con opciones de diversos tipos de shanks dependiendo de su requerimiento.

Onda de Choque



MODEL	SHANK TYPE	SIZE (INCH)	WEIGHT Kg (lb)	OUTSIDE diam. mm(inch)	HAMMER length mm(inch)	OP PRESSURE psi (bar)
BH 30	DHD 3	3"	26(57)	81.3(3.2)	823(32.4)	823(32.4)
BH 40	QL 40	4"	37(81)	98(3.86)	914(36)	914(36)
BH 50	QL 50	5"	73(160)	126(5.0)	987(38.86)	987(38.86)
BH 60	QL 60	6"	95(209)	150(5.9)	922(36.3)	922(36.3)
BH 80	QL 80	8"	176(388)	18.1(7.12)	1219(48)	1219(48)
BH 120	SD	12"	508(1119)	280(11)	1600(63)	1600(63)

## DTH DRILL BITS

BH ROCK TOOLS ofrece una amplia gama de brocas para martillos DTH y otras marcas de martillo.

DTH BITS están equipados con botones de carburo en diversas configuraciones, formas y diseños garantizando tasas de penetración máximas, buen lavado y larga vida útil. Para terrenos muy abrasivos nuestros diseños de brocas mixtas cuentan con insertos balísticos en el centro generando mayor ataque; del mismo modo, cuenta con insertos esféricos en el contorno para reforzar la broca.



BROCA MIXTA (Insertos Balísticos y Esféricos)



Insertos en la Matriz

Diámetro de 1/8 pulg



## 2 TOP HAMMER ROCK TOOLS



La línea TOP HAMMER ROCK TOOLS, son diseñadas de forma que transmiten e intenso impacto de energía en la roca con la menor pérdida posible. El resultado es una buena rotura de la roca, presentando altas tasas de penetración y productividad. Esto en sociedad con una calidad óptima de los barrenos y una vida útil más larga, entre los mejores resultados de voladura; la cual se traduce en una sorprendente economía en aceros de perforación y bajos costos totales.