



**ROCKMORE**  
INTERNATIONAL  
Rock Drilling Tools



4-1/2" API Reg Pin (macho)  
Camisa Para Trabajo Pesado

MARTILLO DE FONDO (DTH)

## ROK 650Q-006

Tamaño de broca recomendado  
165 - 178mm [6.5" - 7.0"]



### Características:

- Diseño de alto rendimiento
- Tecnología SonicFlow
- Innovaciones patentadas
- Velocidad de penetración superior
- Número reducido de componentes
- Facil ensamblaje / mantenimiento
- Materiales avanzados
- Prolongada vida de servicio

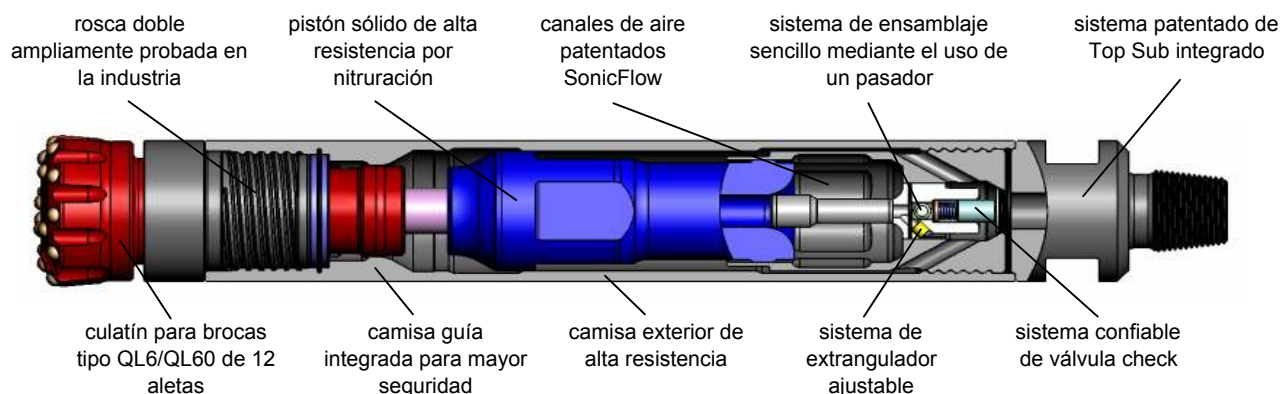
### Aplicaciones:

- Minería / Voladuras
- Construcción / Canteras
- Perforación de pozos de agua

La **Tecnología SonicFlow** mejora de manera considerable las características del flujo de aire comprimido en los martillos ROK, y asegura que los conductos de aire son optimizados garantizando la transmisión máxima de energía al pistón. Esto se logra incorporando al diseño de los martillos y de sus componentes como el top sub, pistón y camisa conceptos científicos de alta tecnología en la dinámica de los fluidos. Esta tecnología produce una mayor energía de impacto, que una vez transmitida a la broca por el pistón, se traduce en una mayor velocidad de penetración y un mejor desempeño y rendimiento del martillo de fondo.



### Características de diseño innovadoras



ROCKMORE International, Inc. 10065 S.W. Commerce Circle; Wilsonville, OR 97070, USA  
Tel: +1-503-682-1001; Fax: +1-503-682-1002; info@rockmore-intl.com

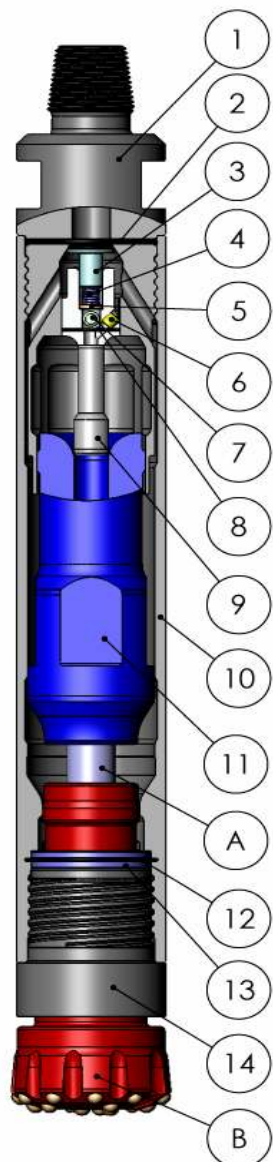
ROCKMORE International GmbH Gussstahlwerkstrasse 21; A-8750 Judenburg - Austria  
Tel: +43 3572 86 300-0; Fax: +43 3572 84 179; austria@rockmore-intl.com

www.rockmore-intl.com

Rev. 5-27-09

**Tecnología Integrada  
SonicFlow**

## ROK 650Q-006



Patente Pendiente

### Lista de partes

Renglón	Número de parte	Descripción
	ROK 650Q-001	Martillo DTH, 650Q, QL6/QL60, 4-1/2" API Reg Pin (macho)
1	650TS-003	Top Sub, 4-1/2" API Reg Pin (macho)
2	R2-349	O-Ring, 4.475" X 0.210" / Junta Tórica
3	CV-001	Check Valve / Válvula check
4	SP-001	Spring / Resorte
5	SR-002	Spring Rest / Asiento del Resorte
6	CH-001	Choke / Extrangulador
7	PN-001	Pin, 0.625" Dia, 4.5" L / Pasador
8	R2-135	O-Ring, 1.925" X 0.103" / Junta Torica
9	AG-001	Air Guide / Guía de Aire
10	650WS-001	Wear Sleeve, with Integrated Guide Sleeve / Camisa Exterior
11	PT-001	Piston / Pistón
A	BTQL6-1014	QL6/QL60 Blow Tube / Válvula de pie de la Broca QL6/QL60
12	R2-236	O-Ring, 3.234" X 0.139" / Junta Tórica
13	BR-001	Bit Retainer Ring / Anillos Retenedores de Broca
14	650DS-001	Driver Sub / Porta Broca
B	DTH Bit	QL6/QL60 Shank / Culatín QL6/QL60

### Parametros de Operación

Presión de Aire	Consumo de Aire
10.4 Bar [150 PSI]	10.6 m <sup>3</sup> /min [386 SCFM]
17.2 Bar [250 PSI]	19.8 m <sup>3</sup> /min [720 SCFM]
24.1 Bar [350 PSI]	29.1 m <sup>3</sup> /min [1056 SCFM]
Consumo de aceite a 24.1 Bar (350 PSI): 0.7 l/hr [0.2 gal/hr]	
Velocidad de rotación recomendada: 15 r/min a 60 r/min	
Diámetro mínimo entre la broca y camisa del martillo: 12 mm [0.47"]	

### Especificaciones Técnicas

Top Sub	4-1/2" API Reg Pin (macho)
Tipo de culata de la broca	QL6/QL60
Diámetros recomendados de las brocas, mm [pul]	165 a 178 [6.5 a 7.0]
Diámetro exterior, mm [pul]	149 [5.9]
Diámetro mínimo aceptable de camisa, mm [pul]	130 [5.1]
Tamaño de ranuras en el Top Sub, mm [pul]	95 [3.8]
Largo sin la broca, mm [pul]	1013 [39.9]
Peso sin la broca, kg [lbs]	99 [218.0]