



**ROCKMORE**  
INTERNATIONAL  
Rock Drilling Tools



MARTILLO DE FONDO (DTH)

# ROK 500-001

3-1/2" API Reg Pin (macho)

Tamaño de broca recomendado  
140 - 152mm [5.5" - 6.0"]



## Características:

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

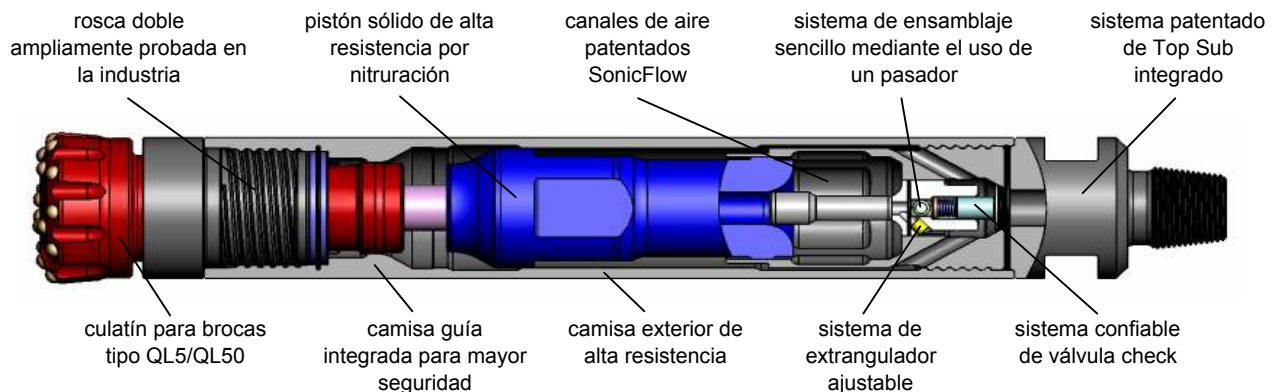
## Aplicaciones:

- 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

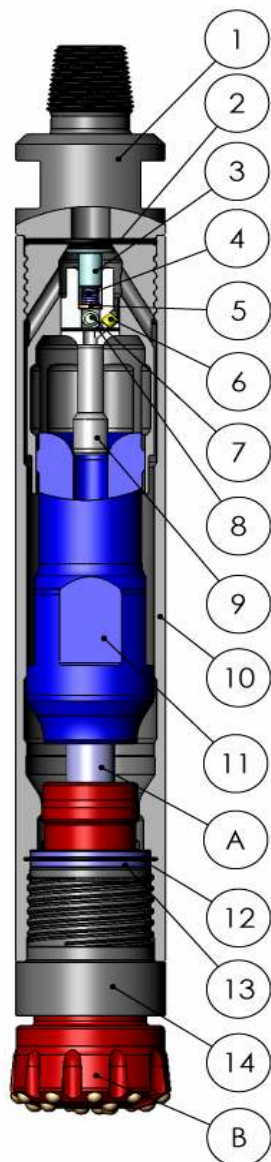
ROCKMORE International GmbH Gussstahlwerkstrasse 21; A-8750 Judenburg - Austria  
Tel: +43 3572 86 300-0; Fax: +43 3572 84 179; austria@rockmore-intl.com

www.rockmore-intl.com

Rev. 3-16-09

**Tecnología Integrada  
SonicFlow**

## ROK 500-001



Patente Pendiente

### Lista de partes

Renglón	Número de parte	Descripción
	ROK 500-001	Martillo DTH, 500, QL5/QL50, 3-1/2" API Reg Pin (macho)
1	500TS-001	Top Sub, 3-1/2" API Reg Pin (macho)
2	R2-342	O-Ring, 3.600" 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-003	Pin, 0.625" Dia, 3.5" L / Pasador
8	R2-135	O-Ring, 1.925" X 0.103" / Junta Torica
9	AG-001	Air Guide / Guía de Aire
10	500WS-001	Wear Sleeve / Camisa Exterior
11	PT-002	Piston / Pistón
A	BTQL5-1013	QL5/QL50 Blow Tube / Válvula de pie de la Broca QL5/QL50
12	R2-234	O-Ring, 2.984" X 0.139" / Junta Tórica
13	BR-002	Bit Retainer Ring / Anillos Retenedores de Broca
14	500DS-001	Driver Sub / Porta Broca
B	DTH Bit	QL5/QL50 Shank / Culatín QL5/QL50

### Parametros de Operación

Presión de Aire	Consumo de Aire
10.4 Bar [150 PSI]	8.5 m3/min [309 SCFM]
17.2 Bar [250 PSI]	18.3 m3/min [663 SCFM]
24.1 Bar [350 PSI]	28.6 m3/min [1038 SCFM]
Consumo de aceite a 24.1 Bar (350 PSI): 0.5 l/hr [0.13 gal/hr]	
Velocidad de rotación recomendada: 20 r/min a 70 r/min	
Diámetro mínimo entre la broca y camisa del martillo: 10 mm [0.39"]	

### Especificaciones Técnicas

Top Sub	3-1/2" API Reg Pin (macho)
Tipo de culata de la broca	QL5/QL50
Diámetros recomendados de las brocas, mm [pul]	140 a 152 [5.5 a 6.0]
Diámetro exterior, mm [pul]	125 [4.9]
Diámetro mínimo aceptable de camisa, mm [pul]	109 [4.3]
Tamaño de ranuras en el Top Sub, mm [pul]	95 [3.7]
Largo sin la broca, mm [pul]	1028 [40.5]
Peso sin la broca, kg [lbs]	60.3 [132.9]

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