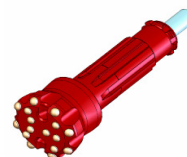




**ROCKMORE**  
INTERNATIONAL  
Rock Drilling Tools



3-1/2" API Reg Pin (macho)  
Top Sub Provisto de Botones Escariadores  
Diámetro Para Trabajo Pesado  
Menor Consumo de Aire

MARTILLO DE FONDO (DTH)

**ROK 650M-001**

Aplicaciones de Minería / Voladuras

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

Adecuado para desmontaje de  
Broca / Porta Broca en el taladro

### Características:

- Adecuado para desmontaje de Broca / Porta Broca en el taladro
- Top Sub con rosca de doble paso
- Porta Broca con rosca de triple paso
- Diseño ultra alto rendimiento
- Menor consumo de aire
- Mayor eficiencia
- Tecnología SonicFlow
- Innovaciones patentadas
- Velocidad de penetración superior
- Número reducido de componentes
- Facil ensamblaje / mantenimiento
- Materiales avanzados
- Prolongada vida de servicio

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.

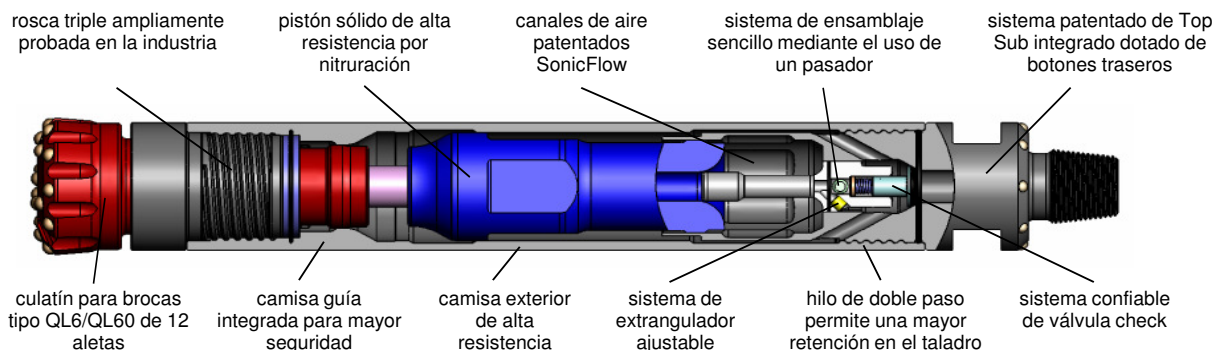
**SonicFlow**



### Aplicaciones:

- Minería / Voladuras
- Construcción / Canteras

### 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 Collini - Strasse 2; A-8750 Judenburg - Austria  
Tel: +43 3572 86 300-0; Fax: +43 3572 84 179; austria@rockmore-intl.at

www.rockmore-intl.com

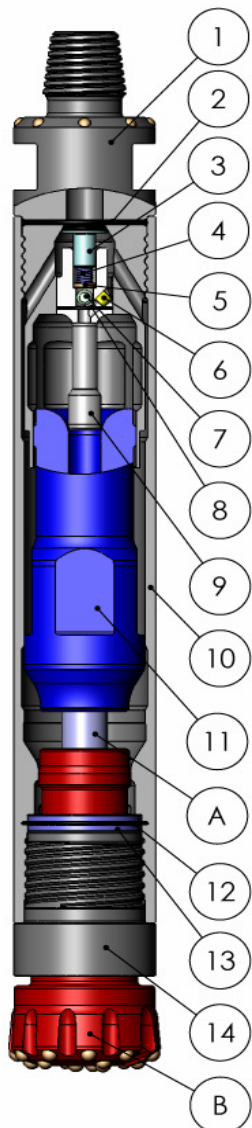
Rev. 3-5-19

**Tecnología Integrada  
SonicFlow**

## ROK 650M-001

Adecuado para desmontaje de Broca  
/ Porta Broca en el taladro

### Lista de partes



Patentado

| Renglón | Número de parte | Descripción                                                           |
|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|         | ROK 650M-001    | Martillo DTH, 650M, QL6/QL60, 3-1/2" API Reg Pin (macho)              |
| 1       | 650TS-001       | Top Sub, 3-1/2" API Reg Pin (macho), Provisto de Botones Escariadores |
| 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      | 650AWS-002      | Wear Sleeve / Camisa Exterior                                         |
| 11      | PT-014          | 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-002       | 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]                                    | 7.4 m3/min [269 SCFM]  |
| 17.2 Bar [250 PSI]                                    | 16.7 m3/min [606 SCFM] |
| 24.1 Bar [350 PSI]                                    | 26.5 m3/min [962 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                                        | 3-1/2" 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]  | 129 [5.1]                  |
| Tamaño de ranuras en el Top Sub, mm [pul]      | 95 [3.74]                  |
| Largo sin la broca, mm [pul]                   | 1038 [40.9]                |
| Peso sin la broca, kg [lbs]                    | 88 [194.0]                 |

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  
Collini - Strasse 2  
A-8750 Judenburg - Austria  
Tel: +43 3572 86 300-0  
Fax: +43 3572 84 179  
austria@rockmore-intl.at