



**ROCKMORE**  
INTERNATIONAL  
Rock Drilling Tools



2-3/8" API Reg Pin (macho)  
Retenedor de Brocas Para Trabajo Pesado  
IR 3.5 HD Porta Broca

MARTILLO DE FONDO (DTH)

# ROK 350-002

Tamaño de broca recomendado  
95 - 105mm [3.7" - 4.1"]



## 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
- Saneamiento ambiental
- Geotermia
- Construcción / Canteras
- Exploración

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

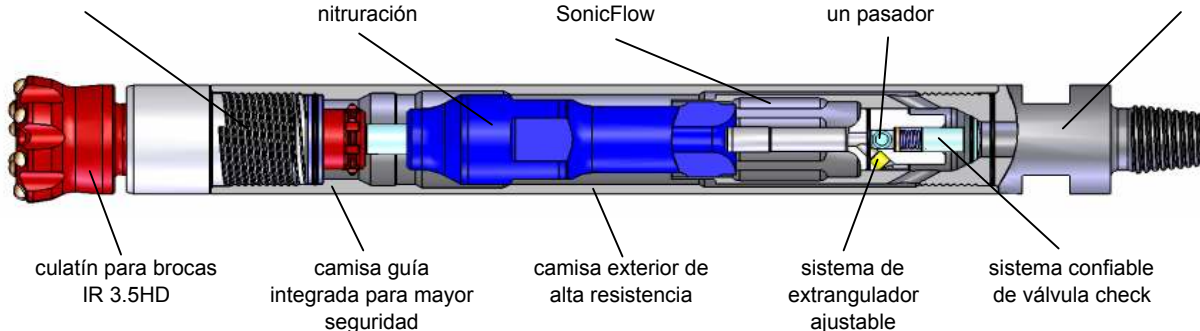
rosca triple ampliamente probada en la industria

pistón sólido de alta resistencia por nitruración

canales de aire patentados SonicFlow

sistema de ensamblaje sencillo mediante el uso de un pasador

sistema patentado de Top Sub integrado



culatín para brocas IR 3.5HD

camisa guía integrada para mayor seguridad

camisa exterior de alta resistencia

sistema de extrangulador ajustable

sistema confiable de válvula check

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

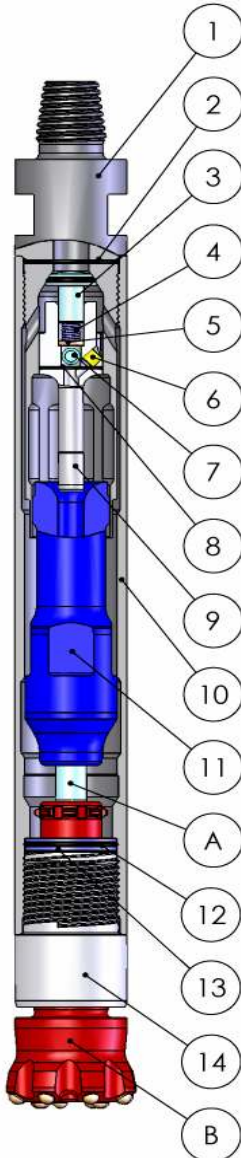
ROCKMORE International GmbH Gussstahlwerkstrasse 21; A-8750 Judenburg - Austria  
Tel: +43 3572 86 300-0; Fax: +43 3572 84 179; austria@rockmore-intl.com

www.rockmore-intl.com

Rev. 7-13-09

**Tecnología Integrada  
SonicFlow**

# ROK 350-002



Patente Pendiente

## Lista de partes

Renglón	Número de Parte	Descripción
	ROK 350-002	Martillo DTH, 350, IR 3.5HD, 2-3/8" API Reg Pin (macho)
1	350TS-001	Top Sub, 2-3/8" API Reg Pin (macho)
2	R2-230	O-Ring, 2.484" X 0.139" / 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-004	Pin, 0.625" Dia, 2.75" L / Pasador
8	R2-135	O-Ring, 1.925" X 0.103" / Junta Tórica
9	AG-002	Air Guide / Guía de Aire
10	350WS-001	Wear Sleeve / Camisa Exterior
11	PT-004	Piston / Pistón
A	BTIR35HD-1018	IR 3.5HD Blow Tube / Válvula de pie de la Broca
12	R2-226	O-Ring, 1.984" X 0.139" / Junta Tórica
13	BR-005	Bit Retainer Ring / Anillos Retenedores de Broca
14	350DS-002	Driver Sub / Porta Broca
B	DTH Bit	IR 3.5HD Shank / Culatn IR 3.5HD

## Parametros de Operación

Presión de Aire	Consumo de Aire
10.4 Bar [150 PSI]	4.9 m3/min [178 SCFM]
17.2 Bar [250 PSI]	8.5 m3/min [309 SCFM]
24.1 Bar [350 PSI]	12.3 m3/min [448 SCFM]
Consumo de aceite a 24.1 Bar (350 PSI):	0.3 l/hr [0.08 gal/hr]
Velocidad de rotación recomendada:	35 r/min a 95 r/min
Diámetro mínimo entre la broca y camisa del martillo:	10 mm [0.39"]

## Especificaciones Técnicas

Top Sub	2-3/8" API Reg Pin (macho)
Tipo de culata de la broca	IR 3.5HD
Diámetros recomendados de las brocas, mm [pul]	95 a 105 [3.7 a 4.1]
Diámetro exterior, mm [pul]	85 [3.4]
Diámetro mínimo aceptable de camisa, mm [pul]	78 [3.1]
Tamaño de ranuras en el Top Sub, mm [pul]	64 [2.5]
Largo sin la broca, mm [pul]	838 [33.0]
Peso sin la broca, kg [lbs]	22 [49]