RAPTOR 55-2R

Jumbo de producción tiros largos para secciones medianas



RAPTOR 55-2R es un jumbo electrohidráulico para perforación de tiros largos, su brazo hidráulico cuenta con paralelismo automático, equipado con 2 unidades de rotación que permite perforar muy cerca de ambas paredes de la sección de la mina.

Su Viga serie 8000, con 2 Stinger proporciona la mejor estabilidad para reducir la desviación. Equipado con perforadora Montabert HC 95 de 24 kW con Back Hammering - Extractor de barras atascadas, la más moderna del mercado. Incluye Carrusel de barras y Mordaza hidráulica.

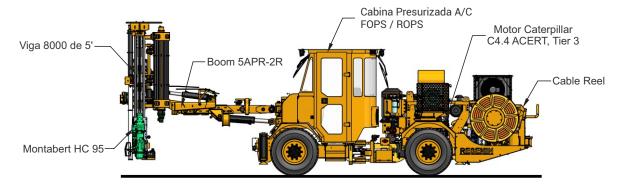
Chasis para trabajo pesado, articulado 4WD, auto propulsado con motor diésel, sistema electrohidráulico para la perforación

Aplicaciones:

- Explotación por sub niveles, banqueo.
- Hundimiento por bloques y por sub niveles.
- VCR y aplicación para Cable Bolting.



ESPECIFICACIONES



PERFORADORA

Modelo

· Potencia de impacto

· Presión de percusión

• Frecuencia de percusión · Velocidad de rotación

· Torque de rotación

· Diámetros de perforación

· Diámetros de rimado

· Consumo de aire (barrido)

· Consumo de aire (lubricación)

· Consumo de aceite (lubricación)

· Consumo de aqua

· Shank Adapter

Peso

Montabert HC 95 (095LQa)

24 kW

180 bar

57 Hz

0 - 220 rpm

955 Nm

51 - 89 mm

75 - 127 mm

8000 l/min (7 - 10 bar)

300 l/min (a 3 bar)

0.8 cc/min

60 - 120 l/min (8 - 20 bar)

R38, T38, T45 - macho

181 kg

VIGA

Modelo

· Avance de perforadora

· Extensión de viga

· Mordaza hidráulica

· Stinger de anclaje

· Clinómetro Digital

· Carrusel de barras

RE 8000 series

Motor hidráulico y cadena

715 mm

BULL 120

2 und. para estabilizar

durante la perforación

AMLH SYSTEM - Angle

Measurement Long Hole &

Software

T38 / 14 + 1 barras

T45 / 12 + 1 barras

Tipo de Viga	Longitud total (mm) (L)	Longitud de barra (mm) (R)
Viga 8000 de 4'	2826	1219
Viga 8000 de 5'	3126	1524
Viga 8000 de 6'	3426	1829
	L	



CARRIER

Modelo

Motor diesel

Potencia

· Catalizador de escape

Transmisión

• Caja de Transmisión

Powershift

· Ejes diferenciales

• Eje oscilante posterior

· Velocidad de desplazamiento:

- Horizontal

- Rampa positiva 15%

• Bomba de posicionamiento

• Frenos de servicio

• Frenos de emergencia y

parqueo

• Dirección hidráulica (Carrier articulado)

Llantas

· Gatos hidráulicos

• Cabina Presurizada A/C

• Tanque de combustible

• Baterías

· Sistema eléctrico

· Luces de marcha

· Sistema centralizado de

engrase

· Sistema de lubricación de

perforación · Sistema automático de supresión de incendios

Extintor manual

· Sistema de lavado de alta

presión

• Pistola de engrase con

C66.3

Caterpillar C4.4 ACERT, Tier 3

106 kW @ 2200 rpm

Estándar

Hidrodinámica

Dana, T12000

Dana, Serie 112

± 8°

máx. 15 km/h máx. 4.5 km/h

Parker, PGP315

Discos húmedos, POSI STOP

SAHR (Spring Applied Hydraulic Release)

±40°

12.00 x R20

2 delanteros extendible,

2 posterior

FOPS / ROPS 20.6 gal / 78 I

2x12 V, 90 Ah

24 VDC

8X, Halógeno 65W HD, 24 V

SKF

SKF

ANSUL, 4 boquillas 1x6kg, Tipo ABC

Manual Manual

BOOM

Modelo

• Extensión de boom

· Angulo de levante

· Angulo de giro

 Rotación · Cilindros hidráulicos Boom 5APR-2R

1200 mm

+60° / -50°

±30°

360° Parker

RESEMIN

SISTEMA DE CONTROL HIDRÁULICO

· Válvula de control directo

 Bomba de percusión (Presión compensada)

· Bomba de rotación triple

· Presión de trabajo

· Tanque de aceite hidráulico

• Filtro hidráulico de retorno

• Filtro hidráulico de alta

 Indicador de saturación del filtro hidráulico

 Indicador de bajo nivel de aceite

 Indicador de temperatura de aceite Parker KA-18

Rexroth A10V0100 Parker, PGP620 - 511

180 bar

39.6 gal / 150 l Parker, 10µ

Parker, 10µ

Parker

Hydac

Hydac

SISTEMA DE AIRE, AGUA Y LUBRICACIÓN

Compresor

Capacidad máxima

• Presión de trabajo

 Bomba de agua motor hidráulico

Caudal Máximo

 Presión de entrada de agua min

• Enfriador tubular Bowman

Compresor (lubricación)

GA30

91 l/s (192 CFM)

9.1 bar

Grundfoss, CR5 - 9

6.9 m³/h (115 l/m)@3500rpm

2 bar

FG-120, 48.6 GPM, 20 bar

LE3-10UV

SISTEMA ELÉCTRICO

· Motor eléctrico

Voltaje

Frecuencia

Método de arranque

· Opción a 1000 VAC

 Protección contra sobrecarga y falla a tierra

· Horómetro de percusión

Indicador de secuencia de fase

· Cargador de batería

Transformador principal

· Luces de trabajo

· Carrete de cable eléctrico

· Cable eléctrico

· Grado de protección

60 Hz, 75kW, 100 HP - ABB 380 - 440 - 550 - 690 - 1000 VAC 50 - 60 Hz Estrella - Triángulo

Schneider, Module VIGI VDO 24V

Siemens

32 VAC, 300W 13A

Arranque directo

3.5 kVA

2X, LED 6900 lm, 24V

80 m

3x2/0 - AWG (70 mm)

IP 55

OPCIONES

Motor diesel

Perforadora

· Cabina de Operador

 Enfriador tropical para ambientes calientes Deutz BF4L914, Tier II, EPA II 72.4 kW @ 2300 rpm Montabert HC 112, kW 26 Canopy

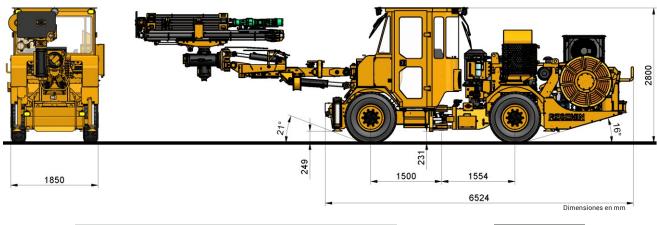
Parker, BOL-725-2-3

INCLINOMETRO DIGITAL

El controlador del inclinómetro digital indica la medición de los ángulos de inclinación, rotación y paralelismo de la viga. Los ángulos se muestran en la pantalla con una interfaz amigable, también cuenta con un menú que muestra el estado de ambos sensores y cualquier error posible.



DIMENSIONES



Vigas	4'	5'	6'
Longitud de equipo (L)	10555	10555	10615

Peso del equipo 14300 kg

RADIO DE GIRO



OPCIONAL: CABINA DE OPERADOR (CANOPY)



ÁREA DE COBERTURA

