

RAPTOR 44-2R

Jumbo de producción tiros largos para secciones pequeñas



RAPTOR 44-2R 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, transmisión hidrostática Poclain, 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



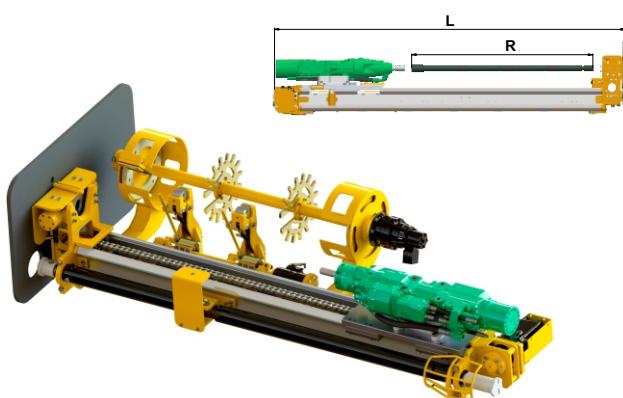
PERFORADORA

- Modelo Montabert HC 95 (095LQa)
- Potencia de impacto 24 kW
- Presión de percusión 180 bar
- Frecuencia de percusión 57 Hz
- Velocidad de rotación 0 - 220 rpm
- Torque de rotación 955 Nm
- Diámetros de perforación 51 - 89 mm
- Diámetros de rimado 75 - 127 mm
- Consumo de aire (barrido) 8000 l/min (7 - 10 bar)
- Consumo de aire (lubricación) 300 l/min (a 3 bar)
- Consumo de aceite (lubricación) 0.8 cc/min
- Consumo de agua 60 - 120 l/min (8 - 20 bar)
- Shank Adapter R38, T38, T45 - macho
- Peso 181 kg

VIGA

- Modelo RE 8000 series
- Avance de perforadora Motor hidráulico y cadena
- Extensión de viga 712 mm
- Mordaza hidráulica BULL 120
- Stinger de anclaje 2 und. para estabilizar durante la perforación
- Clinómetro Digital AMLH SYSTEM - Angle Measurement Long Hole & Software
- Carrusel de barras T38 / 14 + 1 barras
- T45 / 12 + 1 barras

Tipo de Viga	Longitud total (mm) (L)	Longitud de barra (mm) (R)
Viga 8000 de 4'	2837	1219
Viga 8000 de 5'	3140	1524



CARRIER

- Modelo C44.7
- Motor diesel Caterpillar C4.4 ACERT, Tier 3
- Potencia 106 kW @ 2200 rpm
- Catalizador de escape Estándar
- Transmisión Hidrostático
- Bomba de Transmisión Sauer Danfoss
- Motores Hidrostáticos Cuatro motores MSE 18, dos de ellos con freno de servicio ± 8°
- Oscilante posterior máx. 9 km/h
- Velocidad de desplazamiento: máx. 8.5 km/h
 - Horizontal
 - Rampa positiva 15%
- Bomba de posicionamiento Parker, PGP511
- Frenos de servicio Frenos de discos en dos motores
- Frenos de emergencia y SAHR (Spring Applied Hydraulic Release)
- Dirección hidráulica ±38°
- (Carrier articulado)
- Llantas 10 x R15
- Gatos hidráulicos 2 delanteros extendible, 2 posterior
- Cabina de operador (canopy) FOPS / ROPS
- Tanque de combustible 15.8 gal / 60 l
- Baterías 2x12 V, 90 Ah
- Sistema eléctrico 24 VDC
- Luces de marcha 8X, LED 26W, 12-32 V
- Sistema centralizado de engrase SKF
- Sistema de lubricación de perforación SKF
- Sistema automático de supresión de incendios ANSUL, 4 boquillas
- Extintor manual 1x6kg, Tipo ABC

BOOM

- Modelo Boom 4APR-2R.1
- Extensión de boom 1200 mm
- Angulo de levante +46° / -32°
- Angulo de giro ±30°
- Rotación 360°
- Cilindros hidráulicos Parker

SISTEMA DE CONTROL HIDRÁULICO

• Válvula de control directo	Parker KA-18 / DCS
• Bomba de percusión (Presión compensada)	Rexroth A10VO100
• Bomba de rotación triple	Parker, PGP620-511
• Presión de trabajo	180 bar
• Tanque de aceite hidráulico	33 gal /126 l
• Tanque de aceite hidrostático	22 gal / 86 l
• Filtro hidráulico de retorno	Parker, 10µ
• Filtro hidráulico de alta	Parker, 10µ
• Indicador de saturación del filtro hidráulico	Parker
• Indicador de bajo nivel de aceite	Hydac
• Indicador de temperatura de aceite	Hydac

SISTEMA ELÉCTRICO

• Motor eléctrico	ABB - 75kW (100 HP)
• Voltaje	380 - 440 - 550 - 690 - 1000 VAC
• Frecuencia	50 - 60 Hz
• Método de arranque	Estrella - Triángulo
• Opción a 1000 VAC	Arranque directo
• Protección contra sobrecarga y falla a tierra	Schneider, Module VIGI
• Horómetro de percusión	24V
• Indicador de secuencia de fase	Siemens
• Cargador de batería	32 VAC, 300W 13A
• Transformador principal	3.5 kVA
• Luces de trabajo	2X, LED 30W, 9-32V
• Carrete de cable eléctrico	80 m
• Cable eléctrico	3x2/0 - AWG (70 mm)
• Grado de protección	IP 55

SISTEMA DE AIRE, AGUA Y LUBRICACIÓN

• Compresor	GA30
• Capacidad máxima	91 l/s (192 CFM)
• Presión de trabajo	9.1 bar
• Bomba de agua motor hidráulico	Grundfoss, CR5 - 9
• Caudal Máximo	6.9 m³/h (115 l/m)@3500rpm
• Presión de entrada de agua min.	2 bar
• Enfriador tubular Bowman	FG-120, 48.6 GPM, 20 bar
• Compresor (lubricación)	LE3-10UV

OPCIONES

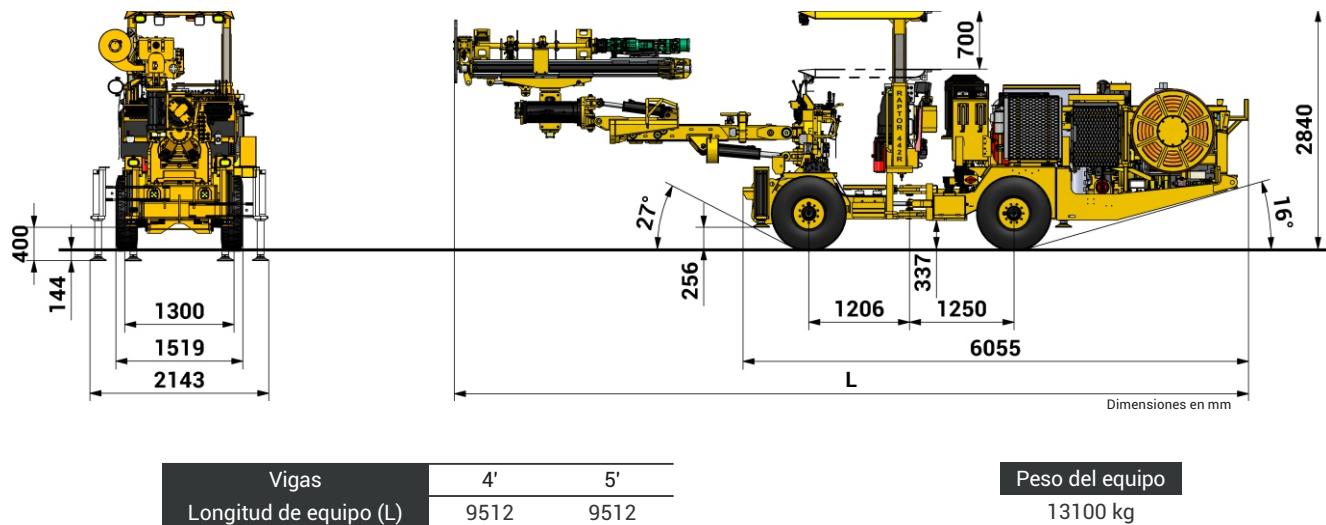
• Motor diesel	Deutz BF4L914, Tier II
• Cabina Presurizada A/C	72.4 kW @ 2300 rpm Certificación FOPS/ROPS

INCLINOMETRO DIGITAL

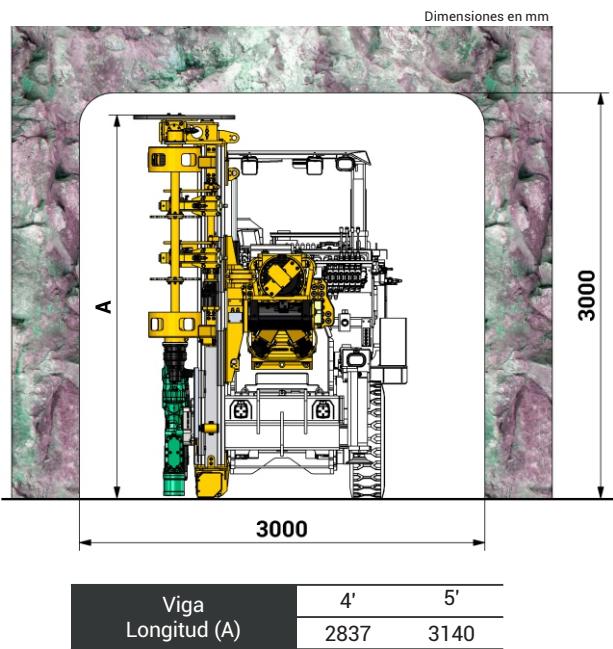
El controlador del inclinómetro digital indica la medición de los ángulos de inclinación, rotación y paralelismo de la viga. Los ángulos se muestran en la pantalla con una interfaz amigable, también cuenta con un menú que muestra el estado de ambos sensores y cualquier error posible.



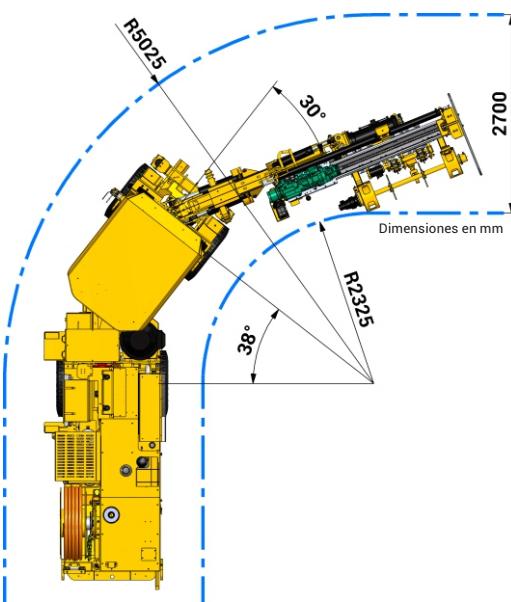
DIMENSIONES



ÁREA DE COBERTURA



RADIO DE GIRO



Las dos unidades de rotación permiten perforar muy cerca de ambas paredes.
Especialmente diseñado para taladros largos en secciones pequeñas.

