

# 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.

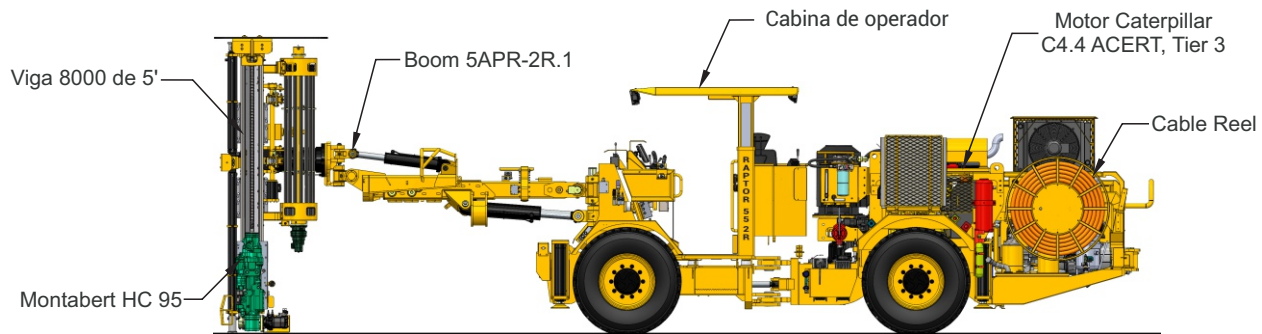
Su Viga serie 8000, con 2 Stinger proporciona la mejor estabilidad para reducir la desviación. Equipado con perforadora Montabert HC 95 de 24 kW con Back Hammering - Extractor de barras atascadas, la más moderna del mercado. Incluye Carrusel de barras y Mordaza hidráulica.

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



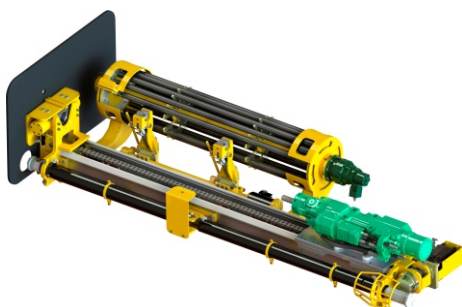
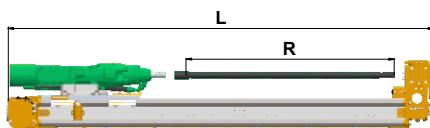
### PERFORADORA

• Modelo	Montabert HC 95 (095LQa)
• Potencia de impacto	24 kW
• Presión de percusión	180 bar - 200 bar
• Frecuencia de percusión	57 Hz (3400 bpm)
• Velocidad de rotación	0 - 236 rpm
• Torque de rotación	955 Nm
• Diámetros de perforación	51 - 102 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, T51 - macho
• Peso	181 kg

### VIGA

• Modelo	RE 8000 series
• Avance de perforadora	Motor hidráulico y cadena
• Extensión de viga	715 mm
• Mordaza hidráulica	BULL 120
• Stinger de anclaje	2 und. para estabilizar durante la perforación
• Clinómetro Digital	BAL - Boom Alignment Laser
• 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'	2826	1220
Viga 8000 de 5'	3126	1525
Viga 8000 de 6'	3426	1830



### CARRIER

• Modelo	C66.3
• Motor diesel	Caterpillar C4.4 ACERT, Tier 3
• Potencia	106 kW @ 2200 rpm
• Catalizador de escape	Estándar
• Transmisión	Hidrodinámica
• Caja de Transmisión	Powershift
• Ejes diferenciales	Dana, T12000
• Eje oscilante posterior	Dana, Serie 112
• Velocidad de desplazamiento:	± 8°
- Horizontal	máx. 16 km/h
- Rampa positiva 15%	máx. 4 km/h
• Bomba de posicionamiento	Parker, PGP315
• Frenos de servicio	Discos húmedos, POSI STOP
• Frenos de emergencia y parqueo	SAHR (Spring Applied Hydraulic Release)
• Dirección hidráulica (Carrier articulado)	±40°
• Llantas	12.00 x R20
• Gatos hidráulicos	2 delanteros extendible, 2 posterior
• Cabina de operador (canopy)	FOPS / ROPS
• Tanque de combustible	20.6 gal / 78 l
• Baterías	2x12 V, 90 Ah
• Sistema eléctrico	24 VDC
• Luces de marcha	8X, LED 26W HD, 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	1x10 lb (PQS)
• Sistema de lavado de alta presión	Manual
• Pistola de engrase con carrete	Manual

### BOOM

• Modelo	Boom 5APR-2R.1
• Extensión de boom	1200 mm
• Angulo de levante	+60° / -50°
• Angulo de giro	±30°
• Rotación	360°
• Cilindros hidráulicos	Parker

**SISTEMA DE CONTROL HIDRÁULICO**

• Válvula de control directo	Parker KA-18
• Control PCS (Pilote Control System)	
• Bomba de percusión (Presión compensada)	Rexroth A10VO100
• Bomba de rotación triple	Parker
• Presión de trabajo	180 bar
• Tanque de aceite hidráulico	37.5 gal / 142 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 DE AIRE, AGUA Y LUBRICACIÓN**

• Compresor	GA30
• Capacidad máxima	5.3 m³/min (187.4 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, 42 GPM, 20 bar
• Compresor (lubricación)	LE3-10

**SISTEMA ELÉCTRICO**

• Motor eléctrico	75kW (100 HP)
• Voltaje	380 - 440 VAC
• Frecuencia	50 - 60 Hz
	Opción:
	550 - 690 - 1000 VAC
	Estrella - Triángulo
	Arranque directo
• Método de arranque	
• Opción a 1000 VAC	
• Protección contra sobrecarga y falla a tierra	Schneider, Module VIGI
• Horómetro de percusión	24V
• Indicador de secuencia de fase	
• Cargador de batería	Siemens
• Transformador principal	32 VAC, 300W 13A
• Luces de trabajo	3.5 kVA
• Carrete de cable eléctrico	2X, LED 30W, 9-32V
• Cable eléctrico	90 m
• Grado de protección	3x2/0 - AWG
	IP 55

**OPCIONES**

• Motor diesel	Deutz BF4L914, Tier II, EPA II
	72.4 kW @ 2300 rpm
	Certificación FOPS/ROPS
• Cabina Cerrada A/C	
• Enfriador tropical para ambientes calientes	
• Perforadora	Parker
	Montabert HC 112, kW 26
	(equipo con diferente configuración)

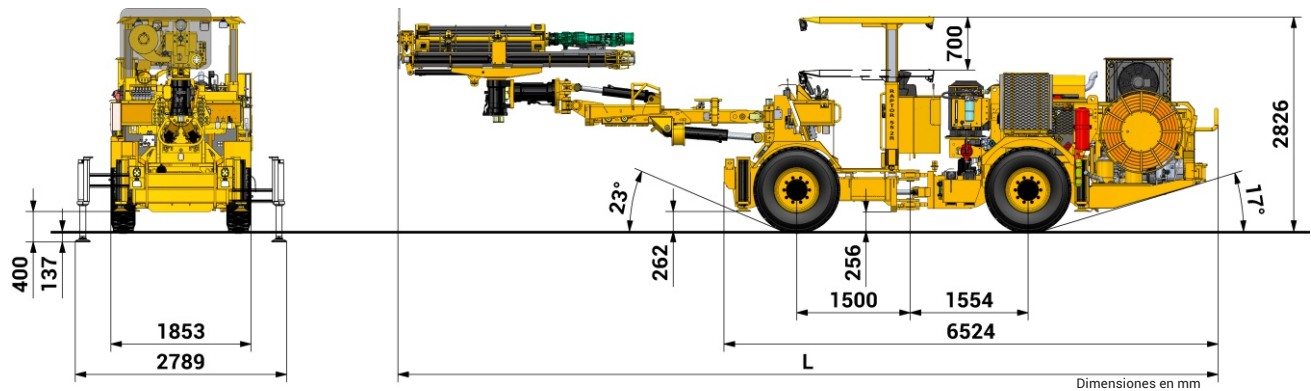
**INCLINOMETRO DIGITAL**

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.





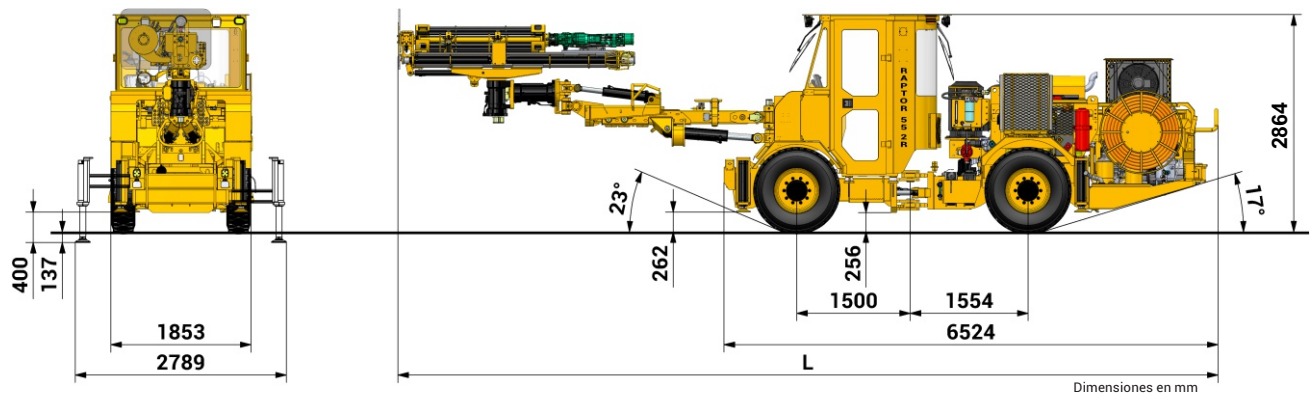
DIMENSIONES



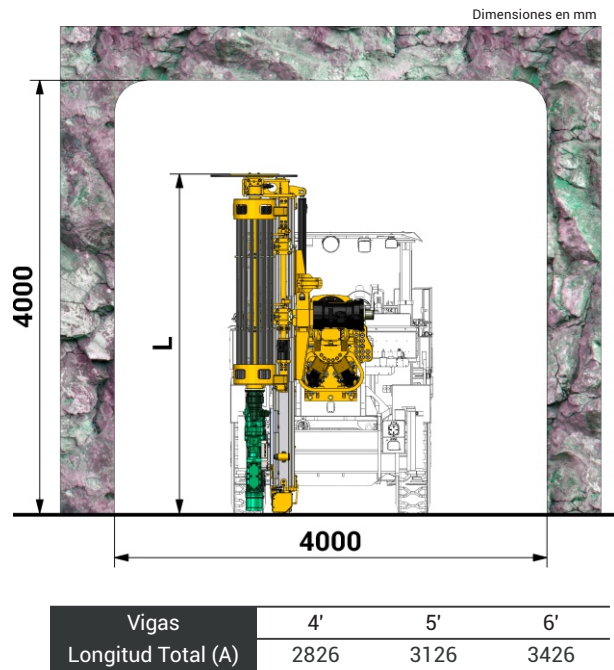
Vigas	4'	5'	6'
Longitud de equipo (L)	10,831	10,831	10,831

Peso del equipo
14,830 kg

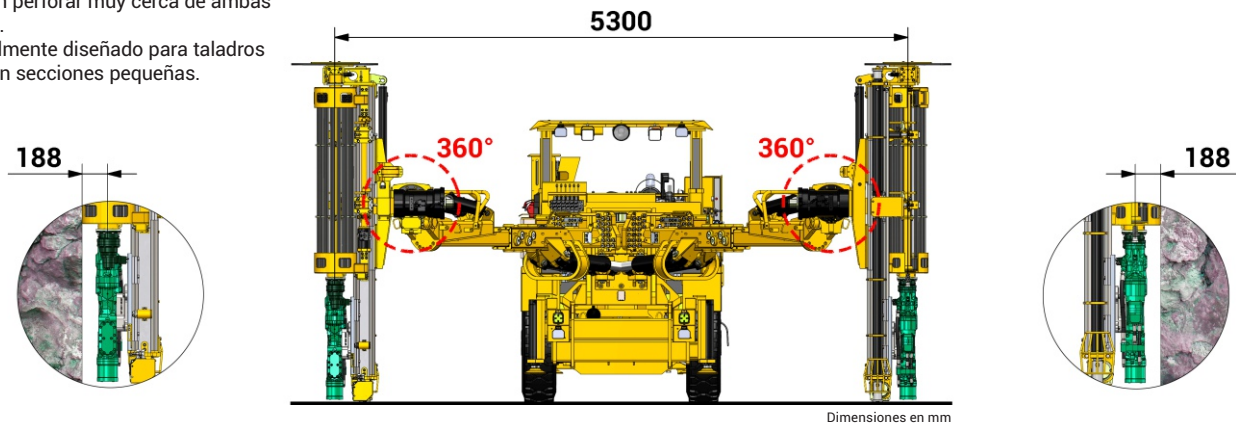
Opción: Cabina Cerrada A/C



COBERTURA



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



RADIO DE GIRO

