

Characteristic / Característica	RHINO RBR-156	Epiroc Boltec M10 S	Sandvik DS411	Resemin Bolter 99	Komatsu ZB31
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Resemin	Komatsu
Model / Modelo	RBR-156	Boltec M10 S	DS411	Bolter 99	ZB31
Machine Type / Tipo de Equipo	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador	Rock Bolter / Empernador
Number of Booms / Número de Brazos	1	1	1	1	1
Engine & Power / Motor y Potencia					
Diesel Engine / Motor Diésel	RHINO RBR 71T / Cummins QSF3.8	Deutz TCD 2013 L04	Cummins QSF3.8	CAT C4.4 ACERT	Cummins QSB4.5
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	71 / 59 (95.2 / 79.1)	120 (160.9)	97 (130.1)	106 (142.1)	97 (130.1)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3 / Stage IIIA	Tier 3	Tier 3 / Stage V
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	70 (18.5)	110 (29.1)	92.7 (24.5)	92.7 (24.5)	98 (25.9)
Main Electric Motor / Motor Eléctrico Principal kW (hp)	55 (73.8)	55 (73.8)	55 (73.8)	57.6 (77.2)	56–75 (75.1–100.6)
Total Installed Power / Potencia Instalada kW (hp)	63.5 (85.2)	63 (84.5)	70 (93.9)	72 (96.6)	70–113 (93.9–151.5)
Voltage / Voltaje	Según cliente / Customized	380–1,000 V	380–690 V	Según cliente / Customized	380–575 V
Cable Length / Longitud de Cable m (ft)	60 (197)	90–200 (295–656)	135 (443)	135 (443)	200 (656)
Drilling & Bolting System / Sistema de Perforación y Empernado					
Rock Drill / Perforadora	Woserld A22L/D	Epiroc COP RR11 / RR14	Sandvik RD314	Montabert HC95	Montabert JZD10–JZD21
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	18 / 22 (24.1 / 29.5)	18.4 (24.7)	14 (18.8)	24 (32.2)	10–21 (13.4–28.2)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	60 / 53 (3,600 / 3,180)	83.2 (4,992)	110 (6,600)	83.2 (4,992)	83.2 (4,992)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	400–625 (295–461)	426 (314)	340 (251)	426 (314)	426 (314)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	43–76 (1.69–2.99)	38–60 (1.50–2.36)	33–43 (1.30–1.69)	38–60 (1.50–2.36)	38–60 (1.50–2.36)
Bolt Length / Longitud de Pernos mm (ft)	Hasta 9,000 (29.5)	2,100–3,500 (6.89–11.48)	1,500–3,000 (4.92–9.84)	2,100–3,000 (6.89–9.84)	1,829–3,658 (6.00–12.00)
Bolt Magazine / Carrusel de Pernos (uds.)	10	10	8–12	10	9
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	60.8 (654)	56.9 (612)	56.9 (612)	56.9 (612)	53 (570)
Min Working Section / Sección Mínima m	2.3 × 2.3	3.0 × 3.0	3.0 × 3.0	3.6 × 3.6	3.0 × 3.0
Max Working Section / Sección Máxima m	8.0 × 7.6	7.8 × 7.5	7.8 × 7.5	7.5 × 7.5	7.8 × 7.5
Max Bolting Height / Altura Máx. de Empernado mm (ft)	8,930 (29.30)	9,500 (31.17)	8,930 (29.30)	8,283 (27.18)	9,017 (29.58)
Air & Water / Aire y Agua					
Compressor Capacity / Caudal de Aire m³/min (cfm)	0.5 (17.7)	1.1 (38.8)	1.1 (38.8)	1.7 (60.0)	1.1 (38.8)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	45 (11.9)	80 (21.1)	62.5 (16.5)	62.5 (16.5)	62.5 (16.5)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	15 (218)	7 (102)	11 (160)	11 (160)	11 (160)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Transmission / Transmisión	Hidrostática / Hydrostatic	Powershift / Hidrodinámica	Powershift / Hidrodinámica	Hidrostática / Hydrostatic	Powershift Dana 2F/2R
Max Travel Speed / Vel. Máx. de Traslado km/h (mph)	14.1 (8.8)	15 (9.3)	14.1 (8.8)	14.1 (8.8)	13.1 (8.1)
Gradeability / Pendiente Máxima %	25	25	25	25	25
Tire Size / Dimensión de Neumáticos	9.00R20	12.00 R24	9.00R20	9.00R20	14.00-24
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	180 (47.6)	258 (68.2)	200 (52.8)	258 (68.2)	395 (104.3)
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	15,600 (34,392)	28,000 (61,729)	23,000 (50,706)	21,820 (48,105)	20,700 (45,636)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	13,174 (43.22)	14,026 (46.02)	11,370 (37.30)	12,800 (41.99)	12,625 (41.42)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	2,140 (7.02)	2,480 (8.14)	2,740 (8.99)	1,850 (6.07)	2,320 (7.61)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,358 / 3,058 (7.74 / 10.03)	3,011 (9.88)	2,860 (9.38)	2,860 (9.38)	2,530 / 3,175 (8.30 / 10.42)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	351 (13.8)	275 (10.8)	305 (12.0)	305 (12.0)	290 (11.4)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	6,250 (20.51)	7,100 (23.29)	7,340 (24.08)	7,340 (24.08)	8,671 (28.45)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	3,950 (12.96)	4,500 (14.76)	4,620 (15.16)	4,620 (15.16)	5,395 (17.70)