

Characteristic / Característica	RHINO RBR-168	Epiroc Boltec S	Sandvik DS311	Resemin Bolter 99	Komatsu ZB31
General / General					
Brand / Marca	RHINO	Epiroc	Sandvik	Resemin	Komatsu
Model / Modelo	RBR-168	Boltec S	DS311	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 134T / Cummins QSB4.5	Deutz D914 L04	Cummins QSB4.5	CAT C4.4 ACERT	Cummins QSB4.5
Engine Power / Potencia del Motor kW (hp)	134 / 119 (179.7 / 159.6)	55 (73.8)	96.1 (128.9)	106 (142.1)	97 (130.1)
Emission Rating / Certificación de Emisiones	Euro Stage III	Tier 3 / Stage IIIA	Euro Stage III	Tier 3	Tier 3 / Stage V
Fuel Tank / Tanque de Combustible L (gal)	90 (23.8)	60 (15.9)	82.7 (21.8)	82.7 (21.8)	98 (25.9)
Main Electric Motor / Motor Eléctrico Principal kW (hp)	55 (73.8)	55–75 (73.8–100.6)	61.8 (82.9)	61.8 (82.9)	56–75 (75.1–100.6)
Total Installed Power / Potencia Instalada kW (hp)	62 (83.1)	66–80 (88.5–107.3)	70 (93.9)	74.1 (99.4)	70–113 (93.9–151.5)
Voltage / Voltaje	380 V / 50 Hz	380–1,000 V	380–690 V	380 V / 50 Hz	380–575 V
Cable Length / Longitud de Cable m (ft)	80 (262)	110–200 (361–656)	145 (476)	145 (476)	200 (656)
Drilling & Bolting System / Sistema de Perforación y Empernado					
Rock Drill / Perforadora	Woserld M8B/D – M10B/D	Epiroc COP RR11	Sandvik RD314	Montabert HC95	Montabert JZD10–JZD21
Impact Power / Potencia de Impacto kW (hp)	8 / 10 (10.7 / 13.4)	15.6 (20.9)	14 (18.8)	24 (32.2)	10–21 (13.4–28.2)
Percussion Frequency / Frecuencia de Percusión Hz (bpm)	47–65 (2,820–3,900)	83 (4,980)	110 (6,600)	83 (4,980)	83 (4,980)
Rotation Torque / Torque de Rotación N·m (lb-ft)	401 / 482 (296 / 356)	391 (288)	340 (251)	391 (288)	391 (288)
Hole Diameter / Diámetro de Perforación mm (in)	32–64 (1.26–2.52)	32–54 (1.26–2.13)	33–43 (1.30–1.69)	32–54 (1.26–2.13)	32–54 (1.26–2.13)
Bolt Length / Longitud de Pernos mm (ft)	1,500–2,500 (4.92–8.20)	1,500–2,400 (4.92–7.87)	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 / 6 + 6	10	10	10	9
Max Coverage Area / Área Máx. de Cobertura m² (ft²)	45 (484)	49 (527)	49 (527)	49 (527)	53 (570)
Min Working Section / Sección Mínima m	4.5 × 4.5	4.0 × 4.0	4.0 × 4.0	3.6 × 3.6	4.0 × 4.0
Max Working Section / Sección Máxima m	6.3 × 7.6	6.9 × 7.5	6.9 × 7.5	7.5 × 7.5	6.9 × 7.5
Max Bolting Height / Altura Máx. de Empernado mm (ft)	8,110 (26.61)	7,500 (24.61)	7,650 (25.10)	8,283 (27.18)	9,017 (29.58)
Air & Water / Aire y Agua					
Compressor Capacity / Caudal de Aire m³/min (cfm)	0.7 (24.7)	1.2 (42.4)	1.2 (42.4)	1.7 (60.0)	1.2 (42.4)
Water Flow / Caudal de Agua L/min (gpm)	50 (13.2)	66 (17.4)	58 (15.3)	58 (15.3)	58 (15.3)
Water Pressure / Presión de Agua bar (psi)	25 (363)	12 (174)	18.5 (268)	18.5 (268)	18.5 (268)
Drive & Hydraulics / Tren de Mando e Hidráulica					
Transmission / Transmisión	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	Hidrostática / Hydrostatic	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	9.00xR20	12.00-20	9.00R20	14.00-24
Hydraulic Tank / Tanque Hidráulico L (gal)	200 (52.8)	298 (78.7)	298 (78.7)	298 (78.7)	395 (104.3)
Dimensions & Weights / Dimensiones y Pesos					
Operating Weight / Peso Operativo kg (lb)	16,800 (37,038)	13,700 (30,203)	15,000–18,000 (33,069–39,683)	16,920 (37,302)	20,700 (45,636)
Transport Length / Longitud de Transporte mm (ft)	10,913 (35.80)	10,020 (32.87)	11,530 (37.83)	11,270 (36.98)	12,625 (41.42)
Transport Width / Ancho de Transporte mm (ft)	2,080 (6.82)	2,115 (6.94)	2,020 (6.63)	1,850 (6.07)	2,320 (7.61)
Transport Height / Altura de Transporte mm (ft)	2,190 (7.19)	2,100 / 2,841 (6.89 / 9.32)	2,140 / 3,100 (7.02 / 10.17)	2,530 (8.30)	2,530 / 3,175 (8.30 / 10.42)
Ground Clearance / Despeje al Suelo mm (in)	350 (13.8)	365 (14.4)	320 (12.6)	331 (13.0)	290 (11.4)
Outer Turning Radius / Radio de Giro Externo mm (ft)	6,035 (19.80)	5,200 (17.06)	6,640 (21.78)	6,640 (21.78)	8,671 (28.45)
Inner Turning Radius / Radio de Giro Interno mm (ft)	3,502 (11.49)	2,780 (9.12)	3,890 (12.76)	3,890 (12.76)	5,395 (17.70)