RHINO EQUIPMENT

RFL 2–10

DIESEL FORKLIFTS · 2 – 10 t

Montacargas diésel · 2 – 10 t



RHINO EQUIPMENT | **RFL Series**

2 – 10 t	7	3.0 m	82 kW	26 km/h	7.3 m
4,409 – 22,046 lb	RFL200 – RFL1000	118.1 in	110 hp	16.2 mph	287 in
RATED CAPACITY CAPACIDAD NOMINAL	**MODELS** MODELOS	**LIFTING HEIGHT** ALTURA DE ELEVACIÓN	**MAX. ENGINE POWER** POTENCIA MÁX.	**MAX. TRAVEL SPEED** VELOCIDAD MÁXIMA	**OPTIONAL MAST** MÁSTIL OPCIONAL



RFL forklift in the warehouse / Montacargas RFL en almacén

Key Features

Características Principales

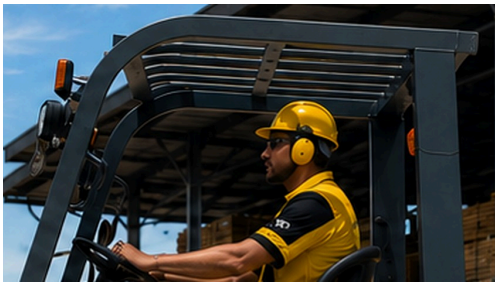
- **Powerful diesel engines**
  Motores diésel potentes
- **Stable and agile**
  Estable y ágil
- **Operator comfort**
  Confort del operador
- **Isolated powertrain**
  Tren de potencia aislado
- **Safety equipment**
  Equipo de seguridad
- **Simple serviceability**
  Mantenimiento sencillo
- **Configurable masts**
  Mástiles configurables
- **For every application**
  Para cada aplicación

RFL Forklifts

FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Indoor material handling / Manejo de materiales en almacén





Operator compartment · Counterweight / Puesto del operador · Contrapeso

	ENGLISH	ESPAÑOL
01	**Powerful diesel engines** Rhino or Isuzu diesel engines from 39 kW (52 hp) up to 82 kW (110 hp); Yanmar, Mitsubishi and other brands available, Tier 2, Tier 3 or Tier 4.	**Motores diésel potentes** Motores diésel Rhino o Isuzu desde 39 kW (52 hp) hasta 82 kW (110 hp); también Yanmar, Mitsubishi y otras marcas, Tier 2, Tier 3 o Tier 4.
02	**Stable and agile** Low center of gravity, small turning radius and streamlined counterweight for a more stable, reliable truck.	**Estable y ágil** Centro de gravedad bajo, radio de giro reducido y contrapeso aerodinámico para un montacargas más estable y confiable.
03	**Operator comfort** Ergonomic seat, increased foot space, low step, increased shoulder clearance and an infinitely adjustable steering column.	**Confort del operador** Asiento ergonómico, mayor espacio para los pies, escalón bajo, más espacio a la altura de los hombros y columna de dirección totalmente ajustable.
04	**Isolated powertrain** Reduces noise and vibration, minimizing operator fatigue and increasing productivity throughout the shift.	**Tren de potencia aislado** Reduce ruido y vibración, disminuye la fatiga del operador y aumenta la productividad durante todo el turno.
05	**Safety equipment** Safe overhead guard, excellent visibility and rear light for working in the dark.	**Equipo de seguridad** Techo protector seguro, excelente visibilidad y luz trasera para trabajar en la oscuridad.
06	**Simple serviceability** Tool-free removable floor plate gives full access to the powertrain; dual air filter and simplified daily checks lower maintenance costs.	**Mantenimiento sencillo** Placa de piso desmontable sin herramientas con acceso total al tren de potencia; doble filtro de aire y revisiones diarias simplificadas reducen costos.
07	**Configurable masts** 2-stage 3.3 / 3.5 / 4 m or 3-stage 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7.3 m masts, optional side shifter, cushion or pneumatic tires.	**Mástiles configurables** Mástiles de 2 etapas de 3.3 / 3.5 / 4 m o de 3 etapas de 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7.3 m, desplazador lateral opcional, neumáticos sólidos o neumáticos.
08	**For every application** Standard, medium and heavy-duty configurations for industrial and commercial machinery, fabricated metal products and motor freight.	**Para cada aplicación** Configuraciones estándar, media y pesada para maquinaria industrial y comercial, productos metálicos y transporte de carga.

RFL Forklifts

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL / MODELO	RFL200-DT 2 t	RFL250-DT 2.5 t	RFL300-DT 3 t	RFL400-DT 4 t	RFL500-DT 5 t	RFL700-DT 7 t	RFL1000-DT 10 t
GENERAL / GENERAL							
Rated capacity kg (lb) Capacidad nominal	2,000 4,409 lb	2,500 5,512 lb	3,000 6,614 lb	4,000 8,818 lb	5,000 11,023 lb	7,000 15,432 lb	10,000 22,046 lb
Load center mm (in) Centro de carga	500 19.7 in	500 19.7 in	500 19.7 in	500 19.7 in	500 / 600 19.7 / 23.6 in	500 19.7 in	600 23.6 in
Power type Tipo de potencia	Diesel Diésel	Diesel Diésel	Diesel Diésel	Diesel Diésel	Diesel Diésel	Diesel Diésel	Diesel Diésel
Transmission Transmisión	Hydraulic / Mechanical Hidráulica / Mecánica	Hydraulic / Mechanical Hidráulica / Mecánica	Hydraulic / Mechanical Hidráulica / Mecánica	Hydraulic / Mechanical Hidráulica / Mecánica	Hydraulic / Mechanical Hidráulica / Mecánica	Hydraulic Hidráulica	Hydraulic Hidráulica
Service brakes Frenos de servicio	N/A	N/A	N/A	Hydraulic Hidráulicos	Hydraulic Hidráulicos	Hydraulic Hidráulicos	Hydraulic Hidráulicos
Load backrest mm (in) Respaldo de carga	N/A	N/A	N/A	1,000 39.4 in	1,000 39.4 in	N/A	N/A
Service weight kg (lb) Peso de servicio	3,320 7,319 lb	4,320 9,524 lb	4,320 9,524 lb	4,900 10,803 lb	6,800 14,991 lb	9,500 20,944 lb	12,510 27,580 lb
Axle load, max. load (front / rear) kg (lb) Carga por eje, carga máx. (del. / tras.)	N/A	N/A	N/A	8,955 / 1,000 19,742 / 2,205 lb	N/A	N/A	N/A
DIMENSIONS / DIMENSIONES							
Lifting height mm (in) Altura de elevación	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in	3,000 118.1 in
Free lifting height mm (in) Elevación libre	60 2.4 in	80 3.1 in	80 3.1 in	80 3.1 in	150 5.9 in	210 8.3 in	195 7.7 in
Turning radius (8) mm (in) Radio de giro (8)	2,450 96.5 in	2,500 98.4 in	2,500 98.4 in	2,720 107.1 in	3,000 118.1 in	3,450 135.8 in	3,900 153.5 in
Overall length (9) mm (in) Largo total (9)	3,605 141.9 in	3,800 149.6 in	3,800 149.6 in	4,100 161.4 in	4,350 171.3 in	4,800 189.0 in	5,480 215.7 in
Overall width (10) mm (in) Ancho total (10)	1,160 45.7 in	1,230 48.4 in	1,230 48.4 in	1,230 48.4 in	1,400 55.1 in	1,995 78.5 in	2,275 89.6 in
Overall height, mast lowered mm (in) Altura total, mástil abajo	2,095 82.5 in	2,095 82.5 in	2,095 82.5 in	2,110 83.1 in	2,330 91.7 in	2,500 98.4 in	2,850 112.2 in
Overall height, mast raised mm (in) Altura total, mástil arriba	4,080 160.6 in	4,080 160.6 in	4,080 160.6 in	4,270 168.1 in	4,265 167.9 in	4,420 174.0 in	4,297 169.2 in
Overall height, overhead guard (11) mm (in) Altura al techo protector (11)	2,095 82.5 in	2,110 83.1 in	2,110 83.1 in	2,110 83.1 in	2,330 91.7 in	2,420 95.3 in	2,585 101.8 in
Fork length (14) mm (in) Largo de horquilla (14)	1,070 42.1 in	1,220 48.0 in	1,220 48.0 in	1,220 48.0 in	1,220 48.0 in	1,220 48.0 in	1,220 48.0 in
Fork width (15) mm (in) Ancho de horquilla (15)	100 3.9 in	125 4.9 in	125 4.9 in	150 5.9 in	150 5.9 in	150 5.9 in	175 6.9 in
Fork thickness (16) mm (in) Espesor de horquilla (16)	40 1.6 in	45 1.8 in	45 1.8 in	50 2.0 in	50 2.0 in	65 2.6 in	80 3.1 in
Ground clearance mm (in) Despeje sobre el suelo	N/A	N/A	N/A	170 6.7 in	170 6.7 in	170 6.7 in	N/A

Numbers in brackets refer to the dimension drawing / Los números entre paréntesis corresponden al plano de dimensiones. · Imperial values are converted from metric and rounded / Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean.

RFL Forklifts

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL / MODELO	RFL200-DT 2 t	RFL250-DT 2.5 t	RFL300-DT 3 t	RFL400-DT 4 t	RFL500-DT 5 t	RFL700-DT 7 t	RFL1000-DT 10 t
PERFORMANCE / DESEMPEÑO							
Max. travel speed (with / without load) km/h (mph) Velocidad máx. (con / sin carga)	17 / 19 10.6 / 11.8 mph	18 / 20 11.2 / 12.4 mph	18 / 20 11.2 / 12.4 mph	18 / 20 11.2 / 12.4 mph	20 / 24 12.4 / 14.9 mph	22 / 26 13.7 / 16.2 mph	16 / 22 9.9 / 13.7 mph
Max. lifting speed (with load) mm/s (in/s) Velocidad máx. de elevación (con carga)	400 15.7 in/s	400 15.7 in/s	400 15.7 in/s	300 11.8 in/s	375 14.8 in/s	440 17.3 in/s	310 12.2 in/s
Max. traction (with / without load) kN (lbf) Tracción máx. (con / sin carga)	14 / 9 3,147 / 2,023 lbf	15.5 / 10.5 3,485 / 2,360 lbf	15.5 / 10.5 3,485 / 2,360 lbf	16.5 / 11.5 3,709 / 2,585 lbf	31 / 18 6,969 / 4,047 lbf	52 11,690 lbf	57 12,814 lbf
Gradeability (with / without load) % Pendiente superable (con / sin carga)	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	20 / 25	19 / 20
Tilt angle (forward / backward) ° Inclinación (adelante / atrás)	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12
ENGINE / MOTOR							
Model (Rhino / Isuzu) Modelo (Rhino / Isuzu)	490BPG 4JB1	490BPG 4JG2PE	490BPG 4JG2PE	490BPG 4JG2PE	LR4A3 6BG1	LR4A4 6BG1	LR4A5 6BG1
Power (Rhino / Isuzu) kW (hp) Potencia (Rhino / Isuzu)	39 / 39 52.3 hp	39 / 39 52.3 hp	42 / 45 56.3 / 60.3 hp	45 / 48 60.3 / 64.4 hp	59 / 82 79.1 / 110 hp	81 / 82 108.6 / 110 hp	81 / 82 108.6 / 110 hp
Rated speed rpm Velocidad nominal	2,650	2,650	2,650	2,500 / 2,450	2,400 / 2,200	2,500 / 2,300	2,500
Displacement L (cu in) Cilindrada	2.67 163 cu in	2.67 163 cu in	2.67 163 cu in	3.17 193 cu in	4.3 262 cu in	5.785 / 5.61 353 / 342 cu in	5.785 353 cu in
Number of cylinders Número de cilindros	4	4	4	4	4	6	6
CHASSIS & WHEELS / CHASIS Y RUEDAS							
Front overhang mm (in) Voladizo delantero	451 17.8 in	465 18.3 in	465 18.3 in	470 18.5 in	565 22.2 in	632 24.9 in	718 28.3 in
Wheelbase mm (in) Distancia entre ejes	1,640 64.6 in	1,700 66.9 in	1,700 66.9 in	1,900 74.8 in	2,150 84.6 in	2,250 88.6 in	2,500 98.4 in
Front tread mm (in) Trocha delantera	970 38.2 in	1,000 39.4 in	1,000 39.4 in	1,060 41.7 in	1,180 46.5 in	1,470 57.9 in	1,600 63.0 in
Rear tread mm (in) Trocha trasera	970 38.2 in	970 38.2 in	970 38.2 in	970 38.2 in	1,190 46.9 in	1,700 66.9 in	1,700 66.9 in
Front tires Neumáticos delanteros	7.00-12	28×9-15	28×9-15	250-15	300-15	8.25-15-14	9.00-20-14
Rear tires Neumáticos traseros	6.00-9	6.50-10	6.50-10	6.50-10	7.00-12	8.25-15-14	9.00-20-14
Seat Asiento	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico	Ergonomic Ergonómico

Engine values are shown as Rhino / Isuzu where two figures are given / Cuando hay dos cifras, corresponden a motor Rhino / Isuzu.

RFL Forklifts

DIMENSIONS & OPTIONS / DIMENSIONES Y OPCIONES



8 Turning radius Radio de giro **9** Overall length Largo total **10** Overall width Ancho total **11** Height to overhead guard Altura al techo protector
14 Fork length Largo de horquilla **15** Fork width Ancho de horquilla **16** Fork thickness Espesor de horquilla

OPTIONS / OPCIONES

Tier 2, Tier 3 and Tier 4 engines · optional engines: Isuzu, Yanmar, Mitsubishi, Rhino® and other brands · optional side shifter · 2-stage 3.3 / 3.5 / 4 m and 3-stage 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7.3 m masts · cushion or pneumatic tires. More options available on request.

Motores Tier 2, Tier 3 y Tier 4 · motores opcionales: Isuzu, Yanmar, Mitsubishi, Rhino® y otras marcas · desplazador lateral opcional · mástiles de 2 etapas de 3.3 / 3.5 / 4 m y de 3 etapas de 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7.3 m · neumáticos sólidos (cushion) o neumáticos. Más opciones según requerimiento del cliente.

PARTS & SERVICE / REPUESTOS Y SERVICIO

Engine and transmission options, world-class serviceability and dependability reduce the overall cost of ownership. Original and aftermarket parts are available through distribution centers strategically located around the world.

Las opciones de motor y transmisión, el fácil mantenimiento y la confiabilidad reducen el costo total de propiedad. Repuestos originales y de reemplazo disponibles en centros de distribución ubicados estratégicamente en todo el mundo.



RFL Forklifts · Built to lift. / Hechos para levantar.

RHINO EQUIPMENT · USA

Due to continuous product improvement, design and specifications are subject to change without notice. Imperial values are converted from metric and rounded. Machines shown may include optional equipment.

Debido a la mejora continua del producto, el diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean. Las máquinas mostradas pueden incluir equipo opcional.