



Cargador Frontal/ Retroexcavadora MF 65 R/250/252



Elevado rendimiento

El motor Diesel Perkins de 61 CV, con amplia reserva de potencia y el convertidor de torque, que utiliza la fuerza del motor de acuerdo con la necesidad de trabajo, aseguran mejor desempeño y bajo consumo de combustible.

Rapidez de operación

Su embrague hidráulico de inversión instantánea permite el cambio del sentido de dirección con un simple toque de pedal, proporcionando excepcional rapidez al ciclo de operación y nulo desgaste de sus piezas componentes.

Confort de operación

Dirección hidráulica, posicionamiento adecuado de los comandos y asiento regulable, son algunas de las características que proporcionan gran facilidad de manejo y confort al operador.

Fácil y económico mantenimiento

Por el libre acceso a todos los puntos de verificación y simplicidad de lubricación por sus niples de fácil alcance, ofrece un servicio rápido y económico.

Especificaciones

Motor

Marca	Perkins
Tipo y modelo	Cuatro tiempos, Diesel. AD4.203 de inyección directa.
Potencia bruta	61 CV a 2200 R.P.M.
Torque máximo	23 kgm. a 1300 R.P.M.
Número de cilindros	4 en línea
Diámetro y carrera	91,44 x 127 mm.
Capacidad	3,33 lts.
Relación de compresión	18,5: 1
Orden de inyección	1 - 3 - 4 - 2
Lubricación	Forzada con bomba de rotor y filtro de flujo total con elemento sustituible.
Bomba inyectora	C.A.V. tipo rotativa con gobernador mecánico incorporado.
Picos inyectores	C.A.V. 4 orificios —presión de ajuste: 185 kg/cm ² .
Filtro de aire	En baño de aceite, con elemento removible para su limpieza y pre-filtro incorporado.
Sistema eléctrico	12 V; 90 Amp/h.

Sistema de enfriamiento

Compuesto de radiador con tapa de presión $-0,48 \text{ kg/cm}^2 - (7 \text{ Lb/pulg.}^2)$, ventilador de 5 paletas, válvula termostática (80°C) y bomba de agua centrífuga.

Transmisión

Embrague	Convertidor de torque simple, Inversión hidráulica instantánea del sentido de marcha.
Multiplificación	2.15: 1
Caja de velocidades	De engranajes deslizantes 4 marchas de avance y 4 de retroceso.
Reducción planetaria	4:1 y 1:1
Velocidades (Km/h) a 2.000 R.P.M.	
—Avance 1a.	2.77
2a.	7.70
3a.	11.08
4a.	30.80
—Retroceso 1a.	2.79
2a.	7.74
3a.	11.16
4a.	30.96
Frenos	De discos en baño de aceite con accionamiento independiente.

Dirección

Accionamiento	hidráulico
Radio de giro s/frenos	4.42 m.
Radio de giro c/frenos	3.61 m.

Sistema hidráulico

Caudal	94.5 l/min.
Presión de alivio	149 kg/cm ²

Rodados

Delanteros	9.00 x 16 — 10 telas
Traseros	14.00 x 24 — 6 telas

Trochas

Delantera	1,37 m.
Trasera	1.63 m.

Capacidades

Tanque de combustible	65.00 lts.
Carter del motor	8.00 lts.
Transmisión reversomatic, caja de marchas y diferencial	47.00 lts.
Caja de dirección	1.00 lts.
Depósito bomba hidráulica servo-dirección	1.75 lts.
Filtro de aire en baño de aceite	1.00 lts.
Sistema de enfriamiento del motor	13.00 lts.
Sistema hidráulico del cargador	30.50 lts.

Dimensiones y Pesos

Largo total (balde a nivel del piso)	5.24 m.
Altura al volante	1.49 m.
Ancho total	2.00 m.
Distancia entre ejes	2.13 m.
Despeje mínimo	0.31 m.
Peso en orden de marcha	5.550 kg.

Cargador

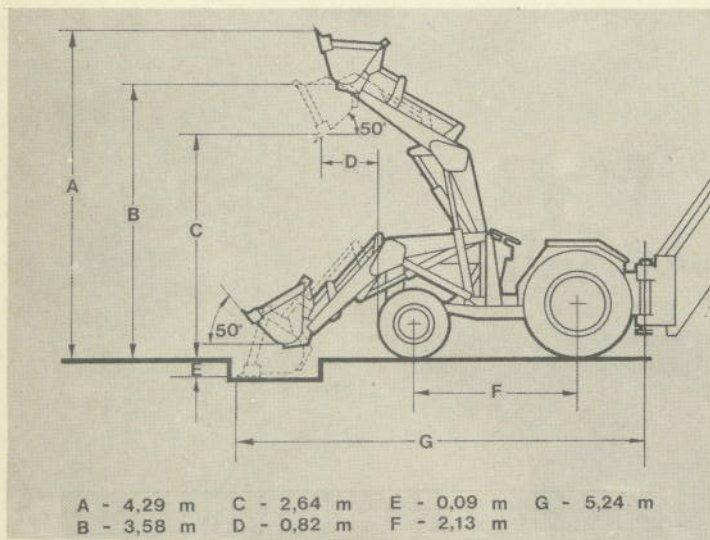
El ángulo de descarga de 50° asegura el rápido vaciamiento del material y la completa limpieza del balde.

La altura libre de descarga de 2,64 m. y el alcance de hasta 0.82 m. permiten la carga a todo tipo de vehículo convencional.

El autonivelamiento hidráulico del balde asegura poder mantener la carga completa, dentro del mismo, durante el ciclo de levante.

Especificaciones

Capacidad del balde	0.76 m ³
Ancho del balde	1.72 m.
Capacidad de levante a altura máxima	1.632 kg.
Angulo máximo de vuelco del balde	50°
Angulo máximo de basculamiento (al nivel del suelo)	50°
Fuerza de ruptura	2.494 kg.
Profundidad de excavación debajo del nivel del suelo	0.09 m.
Altura máxima con el balde cargado	4.29 m.
Máxima elevación al perno pivote del balde	3.58 m.
Espacio libre de descarga con el balde basculado	2.64 m.
Alcance máximo con el balde a 45°	0.82 m.
Carga máxima de transporte a 90 cm. del suelo	2.857 kg.
Duración del ciclo de operación:	
Levante balde cargado	4,6 seg.
Descarga	1,2 seg.
Descenso balde vacío	3,2 seg.



Retroexcavadora

Su fuerza de excavación de 3.470 kilos y el ángulo de rotación del balde de 165° aseguran una producción elevada en la ejecución de cualquier tipo de zanja o excavación hasta 4.62 m. de profundidad.

El desplazamiento lateral se efectúa a través del exclusivo sistema "HYDRASLIDE", que posibilita rápidamente, el desplazamiento de hasta 0.62 m. para cada lado y la fijación en la nueva posición mediante un sistema de trabas hidráulicas, todo ello controlado desde el puesto de operación.

El equilibrio de la máquina está asegurado por estabilizadores hidráulicos verticales de acción independiente, comandados por palancas de control desde el puesto de operación.

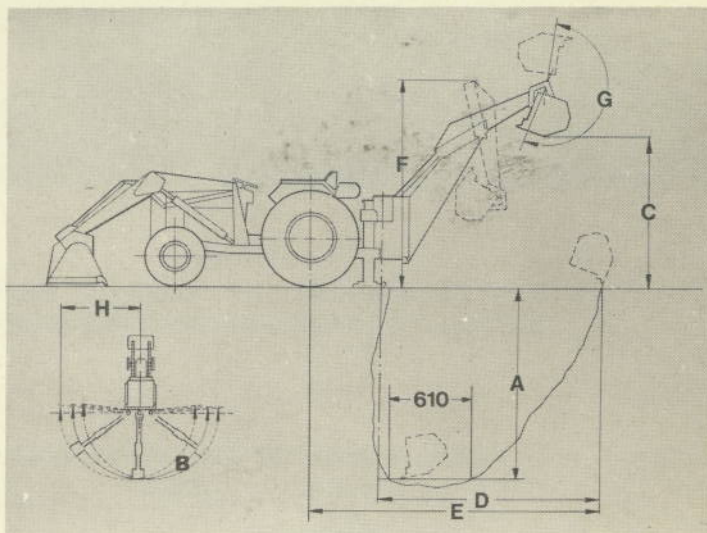
La alta capacidad de los baldes disponibles proporciona mayor rapidez y un elevado rendimiento operacional.

Especificaciones

A - Profundidad máxima de excavación con fondo recto	4.62 m.
B - Angulo máximo de giro del brazo	186°
C - Altura máxima de descarga	3.02 m.
D - Alcance desde el centro del motor de giro	5.35 m.
E - Alcance desde la línea del eje trasero	6.57 m.
F - Altura en transporte	3.22 m.
G - Angulo de rotación del balde	165°
H - Alcance lateral máximo con el brazo totalmente desplazado	5.97 m.
Desplazamiento lateral máximo a partir del centro	0.62 m.
Ancho de la retroexcavadora	2.22 m.
Fuerza de excavación	3.470 kg.
Capacidad de levante al máximo alcance y a la máxima altura	730 kg.
Máxima presión hidráulica de trabajo	149 ⁺¹⁰ ₋₀ kg/cm ³
Peso de la retroexcavadora (sin balde, pernos y aceite hidráulico)	1.543 kg.

BALDES DISPONIBLES

	Ancho	Litros
	0.46 m. (18")	93.4
	0.61 m. (24")	137.0
	0.76 m. (30")	180.6
	0.91 m. (36")	220.8
	1.07 m. (42")	274.6
Balde perforado para limpieza de canales	1.22 m. (48")	113.2



De acuerdo con la política de la Compañía de continua mejora en sus productos, las especificaciones contenidas en esta publicación, pueden ser modificadas en cualquier momento, sin previo aviso.