



## 990 SERIES II

Eficiencia mediante la tecnología. El Cargador de Ruedas 990 Serie II equipado con la configuración de levantamiento estándar es ideal para trabajar con el camión de 45-64 toneladas métricas (50-70 toneladas cortadas) y ha demostrado ser el líder en lo que se refiere a tecnología avanzada y probada. Equipado con la Configuración de Alto Levantamiento, el 990 Serie II puede cargar también los camiones de 90 toneladas métricas (100 toneladas cortas). Esta máquina proporciona el menor costo por tonelada en su clase de tamaño.

### 990 SERIES II ESPECIFICACIONES DETALLADAS

#### Motor

Modelo de motor	Motor Cat diesel 3412E
Potencia bruta	675 hp / 503 kW
Potencia en el volante	625 hp / 466 kW
Potencia neta - Caterpillar	625 hp / 466 kW
Potencia neta - EEC 80/1269	625 hp / 466 kW
Potencia neta - ISO 9249	625 hp / 466 kW
Potencia neta - SAE J1349	618 hp / 461 kW
Potencia neta - DIN 70020	648 PS
Calibre	5.4 pulg / 137 mm
Carrera	6 pulg / 152 mm
Cilindrada	1649 pulg <sup>3</sup> / 27 L

#### Cucharones

Capacidades de los cucharones	8,4-9,2 m <sup>3</sup> 11-12 yd <sup>3</sup>
-------------------------------	--

#### Especificaciones de operación

Carga útil nominal	16.5 toneladas cortas / 15 toneladas métricas
--------------------	---

Peso en orden de trabajo	170067 lb / 77141 kg
Intervalo de capacidad del cucharón	8.4-9.2 m <sup>3</sup> 11-12 yd <sup>3</sup>
Carga límite de equilibrio estático, a pleno giro	84311 lb / 38243 kg
Carga límite de equilibrio estático, a pleno giro - Alt. Lev.	86085 lb / 39048 kg
Altura de descarga	13 pie / 3952 mm
Fuerza de desprendimiento	131194 lb / 583.6 kN
Peso en orden de trabajo - Alt. Lev.	183539 lb / 83252 kg
Fuerza de desprendimiento - Alt. Lev.	120498 lb / 536 kN
Ángulo de articulación	35 Grados / 35 Grados

### Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión
Avance 1	4.35 mph / 7 kph
Avance 2	7.95 mph / 12.8 kph
Avance 3	13.92 mph / 22.4 kph
Retroceso 1	4.91 mph / 7.9 kph
Retroceso 2	8.76 mph / 14.1 kph
Retroceso 3	15.41 mph / 24.8 kph
Mando del convertidor - Avance 1	4.3 mph / 7 kph
Mando del convertidor - Avance 2	7.5 mph / 12.1 kph
Mando del convertidor - Avance 3	12.9 mph / 20.8 kph
Mando del convertidor - Retroceso 1	4.8 mph / 7.7 kph
Mando del convertidor - Retroceso 2	8.3 mph / 13.4 kph
Mando del convertidor - Retroceso 3	14.2 mph / 22.8 kph
Marcha directa - Avance 1	Traba desactivada

Marcha directa - Avance 2	7.9 mph / 12.8 kph
Marcha directa - Avance 3	13.9 mph / 22.4 kph
Marcha directa - Retroceso 1	4.9 mph / 7.9 kph
Marcha directa - Retroceso 2	8.8 mph / 14.1 kph
Marcha directa - Retroceso 3	15.4 mph / 24.8 kph

### Ejes

Subida y bajada máximas de una sola rueda	22.5 pulg / 572 mm
Parte delantera	Fija
Parte trasera	Oscilante
Ángulo de oscilación	11 Grados / 11 Grados

### Tiempo del ciclo hidráulico

Subida	9.2 Segundos / 9.2 Segundos
Descarga	2.9 Segundos / 2.9 Segundos
Bajada libre hidráulica (vacío)	3.8 Segundos / 3.8 Segundos
Tiempo total del ciclo hidráulico	15.9 Segundos / 15.9 Segundos

### Sistema hidráulico del cargador

Caudal del sistema hidráulico principal a 2.128 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg <sup>2</sup> )	172 gal/min / 650 L/min
Ajuste de la válvula de alivio	4500 lb/pulg <sup>2</sup> / 31000 kPa
Cilindros de accionamiento doble: Levantamiento, calibre y carrera	234 mm x 1.270 mm 9,25 pulg x 50 pulg
Cilindro de accionamiento doble: Inclinación, calibre y carrera	292 mm x 820 mm 11,5 pulg x 32,3 pulg
Sistema piloto, caudal de la bomba de engranajes a 2.000 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg <sup>2</sup> )	12 gal/min / 46 L/min
Ajuste de la válvula de alivio (velocidad baja en vacío)	350 lb/pulg <sup>2</sup> / 2400 kPa

## Dirección

Radio de giro mínimo (sobre el cucharón)	407 pulg / 10337 mm
Ángulo de dirección, en cada sentido	35 Grados / 35 Grados
Potencia hidráulica de salida a 2.128 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg <sup>2</sup> )	108 gal/min / 410 L/min
Ajuste de la válvula de alivio	4500 lb/pulg <sup>2</sup> / 31000 kPa
Radio de giro mínimo (sobre el cucharón) - Alt. Lev.	424 pulg / 10757 mm

## Capacidades de llenado

Tanque de combustible	284 gal / 1074 L
Sistema de enfriamiento	50.2 gal / 190 L
Cárter	25 gal / 95 L
Transmisión	29 gal / 110 L
Diferenciales y mandos finales - Parte delantera	71.6 gal / 271 L
Diferenciales y mandos finales - Parte trasera	68.9 gal / 261 L
Sistema hidráulico (tanque solamente)	45.97 gal / 174 L
Sistema hidráulico - Levantamiento/Inclinación y frenos	113 gal / 435 L
Sistema hidráulico - Dirección y ventilador de enfriamiento del motor	50.5 gal / 194 L
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	114.91 gal / 435 L

## Frenos

Frenos	Cumple con SAE/ISO 3450 1996.
--------	-------------------------------

## Cabina

Cabina - Estructura ROPS/FOPS	Cumple con las normas SAE e ISO.
Rendimiento ante el ruido	Cumple con las normas ANSI, SAE e ISO.

## Sistema hidráulico - Levantamiento/Inclinación

Número de cilindros de levantamiento	2
Número de cilindros de inclinación	1

### Dimensiones\*

Altura hasta la parte superior de los tubos de escape	15.51 pie / 4726 mm
Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS/FOPS	16.6 pie / 5070 mm
Espacio libre sobre el suelo	1.6 pie / 478 mm
Alcance a levantamiento/descarga máximos - Est.	5.9 pie / 1799 mm
Alcance a levantamiento/descarga máximos - Alt. Lev.	8.3 pie / 2540 mm
Espacio libre a levantamiento/descarga máximos - Est.	13.7 pie / 4135 mm
Espacio libre a levantamiento/descarga máximos - Alt. Lev.	14.8 pie / 4518 mm
Distancia entre ejes	15.1 pie / 4600 mm
Longitud total - Est.	42.1 pie / 12839 mm
Longitud total - Alt. Lev.	44.6 pie / 13578 mm
Ancho sobre los neumáticos	13.3 pie / 4071 mm
Círculo de giro - Est.	68.1 pie / 20740 mm
Carga máxima de equilibrio estático a pleno giro a 35°	84311 lb / 38243 kg
Círculo de giro - Alt. Lev.	70.6 pie / 21514 mm
Carga límite de equilibrio estático recto - Est.	93457 lb / 43392 kg
Carga límite de equilibrio estático recto - Alt. Lev.	97338 lb / 44152 kg
Altura del pasador de articulación a levantamiento máximo - Est.	19.25 pie / 5866 mm
Altura del pasador de articulación a levantamiento máximo - Alt. Lev.	21.1 pie / 6432 mm
Distancia entre las ruedas	10 pie / 3050 mm

### Neumáticos

Neumáticos

Selección de seis neumáticos.

Neumáticos

Neumáticos utilizados para tomar la medición -  
- 41.25/70-39 42 telas