

PALA DE RUEDAS COMPACTA

Cat[®] 910

CARACTERÍSTICAS:

- **Motor Cat[®] C3.6** – Cumple los estándares de emisiones Fase V de la UE y Tier 4 Final de la EPA de EE. UU.
- **Varillaje de carga de barra en Z Cat optimizado** – El varillaje de carga de barra en Z Cat optimizado combina la eficacia de excavación de una barra en Z tradicional con funciones de portaherramientas para ofrecer un rendimiento y una versatilidad excelentes. Gracias a unas altas fuerzas de inclinación y elevación paralelas en todo el radio de acción, podrá manejar de forma segura y confiada cargas con un control preciso.
- **Implementos** – La 910 incorpora los exclusivos cucharones Cat Performance Series y horquillas para palés de gran visibilidad. Estas herramientas mejoran la productividad y están disponibles con un portaherramientas integrado (IT, Integrated Toolcarrier) o un acoplamiento de estilo ISO (ancho). Los implementos de acoplamiento antiguos, como barredoras, cucharones de pinzas, cucharones de usos múltiples y otros implementos siguen siendo compatibles.
- **Sistema hidráulico y controles** – Sistema electrohidráulico de última generación que permite un control preciso con poco esfuerzo y unos tiempos de ciclo rápidos. La palanca tipo joystick todo en uno ayuda a mantener la vista en el trabajo. El operador puede ajustar la respuesta de la máquina con solo pulsar un botón, lo que le permite configurar la máquina según las preferencias exactas de la aplicación.
- **Transmisión mejorada** – El cambio de marchas suave y la potente aceleración se combinan con el sistema de frenado hidrostático modulado en el pedal de freno/marcha lenta para mantener el ritmo en el acarreo de materiales. El control de corrimiento y régimen del motor electrónico permite el funcionamiento suave de la barredora y del soplador de nieve. Además, el operador puede elegir entre transmisión suave o agresiva con solo pulsar un botón.
- **Cabina** – Mayor visibilidad en todas las direcciones gracias a una cámara de visión trasera. La cabina Deluxe garantiza la comodidad del operador con un asiento con suspensión neumática y calefacción, además de controles fáciles de usar. Otras funciones disponibles como la modulación del implemento y la agresividad de Hystat, el control de amortiguación, las desconexiones de elevación e inclinación, el modo de horquilla/cucharón y el control de tracción permiten al operador personalizar la máquina a través de un teclado táctil.
- **Facilidad de mantenimiento** – Los intervalos de servicio ampliados y el excelente acceso de servicio facilitan y agilizan las comprobaciones cotidianas, lo que le permitirá volver al trabajo más rápido.
- **Potencia eficiente** – Con sus altas cargas límite de equilibrio en giro completo, su potente fuerza de arranque y su potencia de motor eficaz, ofrece una solución equilibrada para todas las aplicaciones del cliente.
- **Funciones de ahorro de combustible de serie** como el modo Eco, el ventilador de actuación proporcional a la demanda y el sistema de parada automática del motor en vacío que hacen de la 910 una máquina potente y de bajo consumo de combustible.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia bruta máxima:		
Máxima velocidad de motor	2350 rev/min	
SAE J1995	83 kW	111 hp
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	82 kW	111 hp
Potencia nominal neta:		
Velocidad nominal del motor	2200 rev/min	
SAE J1349	74 kW	99 hp
ISO 9249	73 kW	98 hp
ISO 9249 (DIN)	73 kW	99 hp
Cilindrada	3,6 L	
Calibre	98 mm	
Carrera	120 mm	

Motor (continuación)

Par bruto máximo:		
SAE J1995	454 N·m	
ISO 14396	450 N·m	
Par neto máximo:		
SAE J1349	446 N·m	
ISO 9249	443 N·m	

- El motor cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final y Fase V.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante junto con la bomba frontal de accionamiento de los implementos cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

Pala de Ruedas Compacta 910

Cucharones

Capacidades del cucharón: uso general	1,3-1,9 m ³
Capacidades del cucharón: materiales ligeros	2,5-3,5 m ³

Dirección

Ángulo de articulación de dirección (a cada lado)	40 grados
Caudal máximo: bomba de dirección	66 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de dirección	18 500 kPa
Tiempos de ciclo de dirección (del tope izquierdo al tope derecho): A 2350 rev/min: velocidad del volante de dirección de 90 rev/min	3,2 segundos
Número de giros del volante de dirección: del tope izquierdo al tope derecho o viceversa	3,75 giros

Sistema hidráulico de la pala

Caudal máximo: bomba de implemento	122 L/min
3ª función, caudal máximo	90 L/min
4ª función, caudal máximo	90 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de implemento	23 500 kPa
Presión de seguridad: cilindro de inclinación	34 000 kPa
Presión de trabajo máxima de la 3ª función	21 000 kPa
Presión de trabajo máxima de la 4ª función	21 000 kPa

Tiempos de ciclo hidráulico:	
Elevación (desde el nivel del suelo hasta la elevación máxima)	5,2 segundos
Descarga (en la posición de alcance máximo)	1,4 segundos
Recogida del cucharón	2,2 segundos
Flotación hacia abajo (desde la elevación máxima hasta el nivel del suelo)	3,7 segundos
Tiempo total del ciclo	12,5 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	165 L
Sistema de refrigeración	21,5 L
Cárter del motor	10 L
Ejes:	
Diferencial central frontal	7,5 L
Diferencial central trasero	7,5 L
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	98 L
Depósito hidráulico	55 L
Transmisión	3,2 L
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	18 L

- El DEF (Diesel Exhaust Fluid, fluido de escape diésel) utilizado en sistemas Cat de reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) debe cumplir los requisitos indicados en la norma 22241-1 de la Organización Internacional de Normalización (ISO).

Transmisión

Marcha adelante y atrás:	
Gama de velocidad 1*	10 km/h
Gama de velocidad 2*	20 km/h
Gama de velocidad 3	40 km/h

*El control de corrimiento permite controlar la velocidad desde el reposo hasta 10 km/h. El control de corrimiento solo funciona en la gama 1.

Neumáticos

Tamaño estándar	15.5 R25 L2 XTLA
Otras opciones, como:	17.5 R25 L2 XTLA
	15.5 R25 L3 XHA2
	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2, nieve

- Hay otras opciones de neumáticos disponibles. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- En algunas aplicaciones, la capacidad de producción de la cargadora podría ser superior a la capacidad de los neumáticos, en toneladas-km por hora.
- Caterpillar recomienda que antes de elegir los neumáticos consulte a su proveedor habitual para que analice todas las condiciones de trabajo de la máquina.

Cabina

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	EN ISO 3449:2008 (ISO 3449:2005)

- La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) integrada es parte del equipo estándar en Norteamérica y Europa.
- Los niveles de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarados según ISO 6396:2008*, cuando la cabina está correctamente instalada y mantenida, son de 77 dB(A).
- El nivel de potencia acústica medido para las configuraciones con la marca CE según los procedimientos de prueba y las condiciones que se especifican en la directiva 2000/14/CE (modificada por 2005/88/CE) es de 103 dB(A).

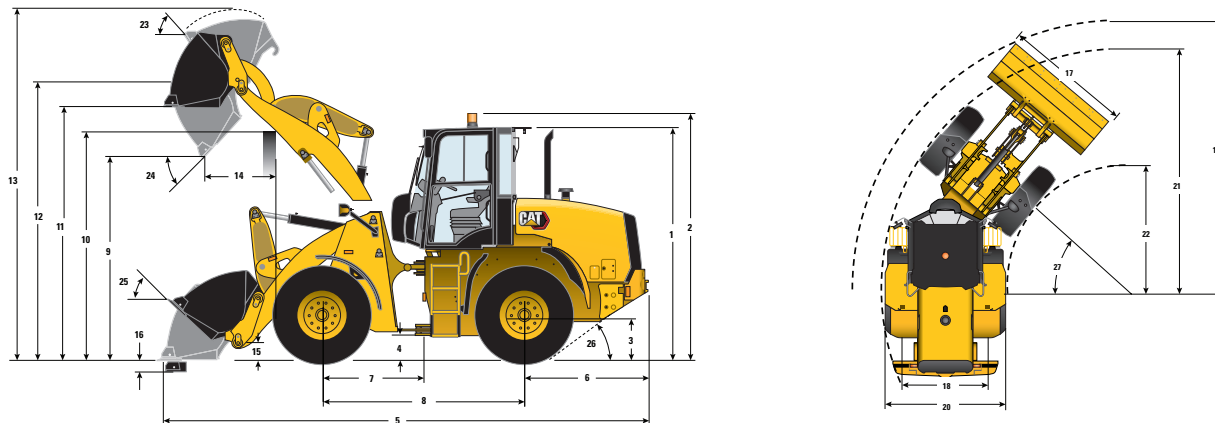
*Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas.

Ejes

Delantero	Fijo
	Diferencial de bloqueo (estándar)
Trasero	Oscilación ±11 grados
	Diferencial de bloqueo (estándar)

Pala de Ruedas Compacta 910

Dimensiones y especificaciones de funcionamiento (Todas las dimensiones son aproximadas. Las dimensiones pueden variar según la selección de cucharón y neumáticos).



*Varía en función del cucharón. **Varía en función de los neumáticos. **Elevación estándar: IT** **Elevación estándar: ISO** **Elevación estándar: bulón**

Factor de llenado del cucharón al 100 % utilizado para los siguientes datos	1,3 m ³	1,3 m ³	1,4 m ³
Neumático utilizado para los siguientes datos	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA
** 1 Altura: del suelo a la cabina	3020 mm	3020 mm	3020 mm
** 2 Altura: del suelo a la baliza	3210 mm	3210 mm	3210 mm
** 3 Altura: del suelo al eje central	600 mm	600 mm	600 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	348 mm	348 mm	348 mm
* 5 Longitud: total	6337 mm	6394 mm	6269 mm
6 Longitud: del eje trasero al paragolpes	1634 mm	1634 mm	1590 mm
7 Longitud: del enganche al eje delantero	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45 grados	2809 mm	2772 mm	2846 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga máxima	3284 mm	3284 mm	3284 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3418 mm	3418 mm	3418 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	3673 mm	3673 mm	3673 mm
** 13 Altura: total	4563 mm	4599 mm	4563 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45 grados	820 mm	863 mm	788 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	319 mm	317 mm	319 mm
** 16 Profundidad de excavación	117 mm	117 mm	117 mm
17 Anchura: cucharón	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Radio de giro: sobre el cucharón	5199 mm	5216 mm	5180 mm
20 Anchura: sobre neumáticos	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Radio de giro: fuera de los neumáticos	4716 mm	4716 mm	4716 mm
22 Radio de giro: dentro de los neumáticos	2446 mm	2446 mm	2446 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	57 grados	57 grados	57 grados
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	47 grados	48 grados	48 grados
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	42 grados	42 grados	42 grados
26 Ángulo de salida	33 grados	33 grados	33 grados
27 Ángulo de articulación	40 grados	40 grados	40 grados
*Carga límite de equilibrio: recta (ISO 14397-1)	5845 kg	5709 kg	6187 kg
*Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada (ISO 14397-1)	4898 kg	4779 kg	5207 kg
*Fuerza de arranque	6741 kg	6298 kg	7327 kg
*Peso de funcionamiento	8086 kg	8109 kg	7899 kg

Estas dimensiones corresponden a una máquina configurada con cuchillas empernables y un operador de 80 kg.

Pala de Ruedas Compacta 910

Dimensiones y especificaciones de funcionamiento (Todas las dimensiones son aproximadas. Las dimensiones pueden variar según la selección de cucharón y neumáticos).

*Varía en función del cucharón. **Varía en función de los neumáticos.

	Elevación alta: portaherramientas integrado	Elevación estándar: ISO	Elevación alta: bulón
Factor de llenado del cucharón al 100 % utilizado para los siguientes datos	1,3 m³	1,3 m³	1,4 m³
Neumático utilizado para los siguientes datos	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA
** 1 Altura: del suelo a la cabina	3020 mm	3020 mm	3020 mm
** 2 Altura: del suelo a la baliza	3210 mm	3210 mm	3210 mm
** 3 Altura: del suelo al eje central	600 mm	600 mm	600 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	348 mm	348 mm	348 mm
* 5 Longitud: total	6869 mm	6926 mm	6802 mm
6 Longitud: del eje trasero al paragolpes	1634 mm	1634 mm	1590 mm
7 Longitud: del enganche al eje delantero	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45 grados	3176 mm	3140 mm	3219 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga máxima	3397 mm	3397 mm	3397 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3774 mm	3774 mm	3775 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	4030 mm	4030 mm	4030 mm
** 13 Altura: total	4920 mm	4955 mm	4891 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45 grados	1054 mm	1100 mm	1004 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	480 mm	480 mm	480 mm
** 16 Profundidad de excavación	295 mm	295 mm	294 mm
17 Anchura: cucharón	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Radio de giro: sobre el cucharón	5440 mm	5452 mm	5419 mm
20 Anchura: sobre neumáticos	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Radio de giro: fuera de los neumáticos	4716 mm	4716 mm	4716 mm
22 Radio de giro: dentro de los neumáticos	2446 mm	2446 mm	2446 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	59 grados	60 grados	59 grados
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	43 grados	44 grados	44 grados
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	50 grados	49 grados	50 grados
26 Ángulo de salida	33 grados	33 grados	33 grados
27 Ángulo de articulación	40 grados	40 grados	40 grados
*Carga límite de equilibrio: recta (ISO 14397-1)	5099 kg	4998 kg	5388 kg
*Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada (ISO 14397-1)	4240 kg	4150 kg	4503 kg
*Fuerza de arranque	6800 kg	6351 kg	7392 kg
*Peso de funcionamiento	8428 kg	8450 kg	8240 kg

Estas dimensiones corresponden a una máquina configurada con cuchillas empernables y un operador de 80 kg.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98246 (02-2020)
Traducción (03-2020)
Número de fabricación: 14A
(EU, Am North)

