



PALA DE RUEDAS COMPACTA

Cat® 914

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 914 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) y Fusion™. 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. Opción de caudal alto que permite el uso de los implementos más exigentes.
- **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 914 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 914

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	82 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de dirección	22 500 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	2,8 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	148 L/min
3ª función, caudal máximo, estándar	90 L/min
3ª función, caudal máximo, alto	120 L/min
4ª función, caudal máximo	90 L/min
Presión de trabajo máxima: bomba de implemento	28 000 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	17.5 R25 L2 XTLA
Otras opciones, como:	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2, nieve
	17.5 R25, macizo

- 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).

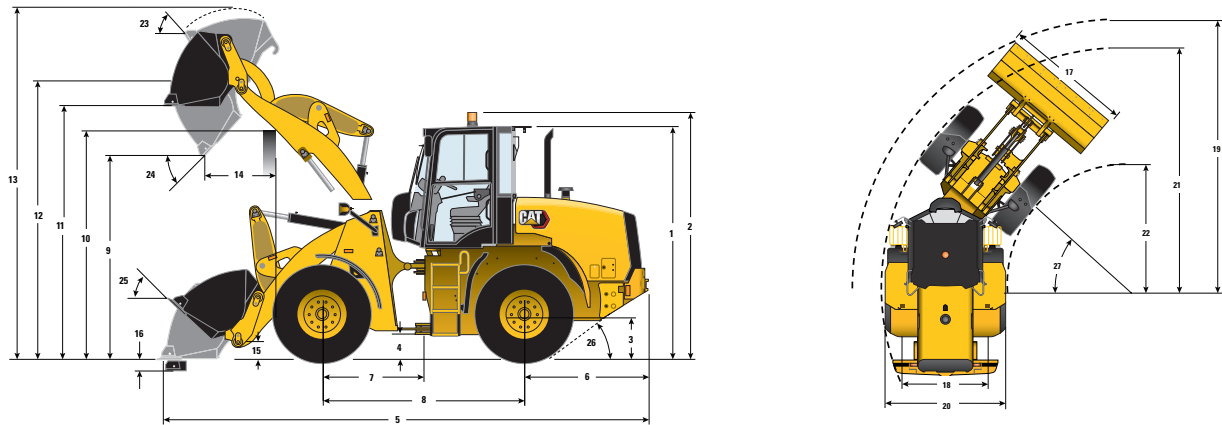
*Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas.

Ejes

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

Pala de Ruedas Compacta 914

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	Elevación estándar: Fusion
Factor de llenado del cucharón al 100 % utilizado para los siguientes datos	1,5 m³	1,5 m³	1,6 m³	1,5 m³
Neumático utilizado para los siguientes datos	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA
** 1 Altura: del suelo a la cabina	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Altura: del suelo a la baliza	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Altura: del suelo al eje central	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Longitud: total	6428 mm	6484 mm	6356 mm	6548 mm
6 Longitud: del eje trasero al paragolpes	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Longitud: del enganche al eje delantero	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45 grados	2775 mm	2738 mm	2820 mm	2652 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga máxima	3315 mm	3315 mm	3315 mm	3315 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3446 mm	3446 mm	3447 mm	3377 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	3701 mm	3701 mm	3701 mm	3701 mm
** 13 Altura: total	4674 mm	4695 mm	4621 mm	4593 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45 grados	847 mm	889 mm	790 mm	748 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	317 mm	322 mm	317 mm	327 mm
** 16 Profundidad de excavación	90 mm	90 mm	90 mm	189 mm
17 Anchura: cucharón	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Radio de giro: sobre el cucharón	5222 mm	5240 mm	5200 mm	5267 mm
20 Anchura: sobre neumáticos	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Radio de giro: fuera de los neumáticos	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Radio de giro: dentro de los neumáticos	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	57 grados	57 grados	57 grados	58 grados
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	47 grados	48 grados	48 grados	46 grados
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	42 grados	42 grados	42 grados	42 grados
26 Ángulo de salida	33 grados	33 grados	33 grados	33 grados
27 Ángulo de articulación	40 grados	40 grados	40 grados	40 grados
*Carga límite de equilibrio: recta (ISO 14397-1)	6292 kg	6149 kg	6649 kg	5803 kg
*Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada (ISO 14397-1)	5265 kg	5140 kg	5586 kg	4892 kg
*Fuerza de arranque	7357 kg	6924 kg	7981 kg	7090 kg
*Peso de funcionamiento	8646 kg	8668 kg	8458 kg	8821 kg

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

Pala de Ruedas Compacta 914

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	Elevación alta: Fusión
Factor de llenado del cucharón al 100 % utilizado para los siguientes datos	1,5 m ³	1,5 m ³	1,6 m ³	1,5 m ³
Neumático utilizado para los siguientes datos	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA	17.5 R25 L2 XTLA
** 1 Altura: del suelo a la cabina	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Altura: del suelo a la baliza	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Altura: del suelo al eje central	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Longitud: total	6971 mm	7027 mm	6899 mm	7069 mm
6 Longitud: del eje trasero al paragolpes	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Longitud: del enganche al eje delantero	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longitud: distancia entre ejes	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Espacio libre: cucharón a 45 grados	3141 mm	3105 mm	3188 mm	3025 mm
** 10 Espacio libre: altura de carga máxima	3429 mm	3429 mm	3429 mm	3429 mm
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3800 mm	3799 mm	3800 mm	3730 mm
** 12 Altura: bulón del cucharón	4055 mm	4055 mm	4055 mm	4055 mm
** 13 Altura: total	5027 mm	5048 mm	4974 mm	4947 mm
* 14 Alcance: cucharón a 45 grados	1083 mm	1127 mm	1029 mm	1003 mm
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	483 mm	455 mm	483 mm	471 mm
** 16 Profundidad de excavación	273 mm	273 mm	272 mm	373 mm
17 Anchura: cucharón	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Anchura: centro de la rodadura	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Radio de giro: sobre el cucharón	5471 mm	5484 mm	5448 mm	5525 mm
20 Anchura: sobre neumáticos	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Radio de giro: fuera de los neumáticos	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Radio de giro: dentro de los neumáticos	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	59 grados	60 grados	59 grados	60 grados
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	44 grados	44 grados	44 grados	42 grados
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	49 grados	49 grados	50 grados	50 grados
26 Ángulo de salida	33 grados	33 grados	33 grados	33 grados
27 Ángulo de articulación	40 grados	40 grados	40 grados	40 grados
*Carga límite de equilibrio: recta (ISO 14397-1)	5497 kg	5390 kg	5797 kg	5088 kg
*Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada (ISO 14397-1)	4567 kg	4474 kg	4841 kg	4201 kg
*Fuerza de arranque	7466 kg	7024 kg	8100 kg	7180 kg
*Peso de funcionamiento	8946 kg	8968 kg	8758 kg	9121 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.

ASH98247 (02-2020)
Traducción (03-2020)
Número de fabricación: 14A
(EU, Am North)

