

Retroexcavadora



Especificaciones

Peso de operación	8,000 kg
Potencia bruta	94 hp
Potencia del motor	87 hp
Profundidad de excavación (estándar)	4,46 m
Profundidad de excavación (ext.)	5,86 m

Características

- Cucharón de gran capacidad de 1,0 m³ de capacidad, que reduce los tiempos de ciclo de carga.
- Pluma de excavación excepcionalmente estrecha, ofreciendo excelente visibilidad.
- Pala cargadora resistente con excelente capacidad de elevación y fuerza de desprendimiento ayudan a mejorar la productividad.
- La distancia excepcional hasta el suelo mejora las condiciones de maniobra en el sitio de trabajo y en terrenos difíciles.
- Sistema hidráulico de circuito cerrado con bombas gemelas de engranajes proporcionan mayor fuerza y ayudan a hacer los ciclos más rápidos.
- Cabina amplia y cómoda, con asiento con suspensión.

ESPECIFICACIONES

Motor

Fabricante, modelo	Perkins, Modelo 1104D-44T
Inducción	Turboalimentado
Potencia bruta nominal a 2.200 rpm (SAEJ 1995)	94 HP
Torque neto a 1.400 rpm (SAEJ 1349)	70,3 kW 375 Nm
Desplazamiento	4,4 l
Motor Tier 3 Serie 1100 con reducción de ruido y baja emisión de gases. Bomba eléctrica de combustible para aumentar la confiabilidad. Filtros de combustible EcoPlus de fácil mantenimiento. Periodos de mantenimiento cada 500 horas. El respiro del circuito cerrado integrado reduce aún más las emisiones. Parada/partida con llave. Filtro de aire seco de dos fases.	

Sistema eléctrico

Alternador	100 A
Batería (individual)	770 CCA, 1 1/5 amp/hr -12 V
Batería (doble)	590 CCA cada, 72 amp/hr -12 V
Batería con fácil acceso. Batería con baja frecuencia de mantenimiento. Conectores sellados contra penetración de agua y polvo. 33 fusibles de circuito. 25 relays de circuito.	

Potencia de transmisión

Transmisión Carraro. Caja de cambios Power Shuttle con 4 marchas hacia adelante y 4 marchas hacia atrás. Convertidor de torque de una fase con relación de parada 3.01:1. Cambios de marcha rápidos y suaves con el equipo en movimiento. La alta velocidad de transporte reduce los tiempos de desplazamiento en rutas. Mayor fuerza de tracción en la primera y segunda marcha para desempeño elevado de carga. Conjuntos de embrague modulado hacia delante y hacia atrás, permitiendo cambios suaves de dirección. Tracción en las cuatro llantas, estándar. Un botón en la consola central permite el acoplamiento sin esfuerzo de la tracción en las 4 llantas.

Neumáticos: Tracción en 4 llantas
12,5/80x18 10 lonas delanteras
19,5 1x24 10 lonas traseras

Marchas hacia delante y hacia atrás

Marcha	1	2	3	4
Mpha	3,30	5,31	11,66	23,29
km/h	5,31	8,54	18,77	37,49

Radio de giro (Tracción en las 4 llantas)

	Sobre los neumáticos	Sobre el cucharón
Sin frenos	7,7 m	10,7 m
Con frenos	6,8 m	10,0 m

Ejes

	Delantero	Trasero
Especificación de carga estática	237.500 N	187.500 N
Especificación de carga dinámica	95.000 N	75.000 N

Conjunto de diferencial planetario externo, para fácil acceso para servicio. Bloqueo del diferencial del pedal para facilitar la operación. Oscilación delantera del eje en 16° para mantener el máximo contacto y la máxima tracción con el suelo.

Frenos

Frenos de disco sellados bañados en aceite de larga vida. Ecuación y ajuste automáticos. Área de la fricción por el conjunto de freno 113 in² (728 cm²). Selección de frenado de 2 o 4 ruedas.

Sistema hidráulico

Bomba principal a 2.200 rpm	80 lpm
Bomba secundaria a 2.200 rpm	62 lpm
Ajuste de alivio del sistema principal	225 bar
Configuraciones de descarga	207 bar

Sistema central cerrado incorporando detector de carga y distribuidor de flujo. Bombas gemelas de engranes para mayor confiabilidad. Control de flujo de las bombas para dar mayor fuerza de excavación y velocidad. Activado automáticamente o manualmente para dar más precisión y control como sea requerido. Pedal operacional único del circuito auxiliar y extensión (opcional). El enfriador del aceite hidráulico baja las temperaturas de operación y se inclina para adelante para facilitar la limpieza. Tanque hidráulico y filtro fácilmente alcanzados desde el suelo. Bombas hidráulicas comerciales. Válvulas hidráulicas Rexroth. Cilindros hidráulicos Pacoma.

Cabina (Opcional)

Puerta de acceso ancha y escalones con barras para acceso. Las ventanas amplias, el techo curvado de perfil bajo y la ventana trasera panorámica mejoran la visibilidad. Los vidrios de las puertas pueden ser abiertos parcialmente o totalmente para permitir ventilación. El vidrio trasero levantado proporciona ventilación y protección contra lluvia. Botones iluminados de operación por toque. Volante de altura ajustable. Dos salidas de aire delanteras y traseras para deshielo. Potente calefactor de 3 velocidades con dos salidas de aire delanteras y tres traseras. Luces de trabajo traseras ajustables.

Emisión de ruido ambiente LWA 78 dB (A)

Opción de aire acondicionado disponible.

Caseta abierta ROPS (protección contra vuelcos) como equipo estándar.

Opción de control piloto para las retroexcavadoras.

Opción de cabina FOPS

Configuraciones de peso

Peso total de máquina (dependiendo de la configuración) 8.000 kg

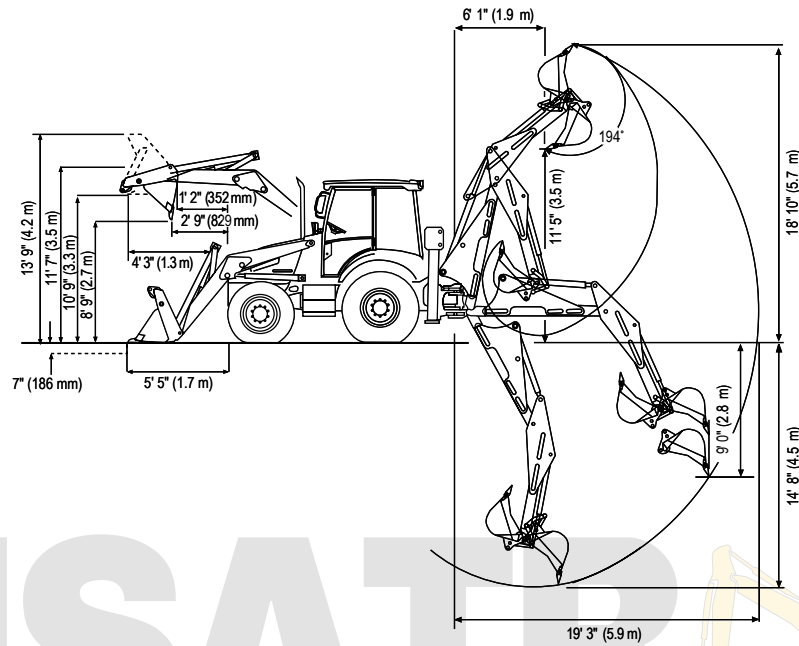
Rendimientos del cargador

	Cubeta de 1m ³	Cubeta 7 en 1 de 1 m ³
Fuerza de desprendimiento del cucharón	4.756 kgf	4.580 kgf
Fuerza de desagregación de la pluma	4.685 kgf	4.345 kgf
Capacidad de elevación hasta la altura máxima	3.449 kgf	3.058 kgf

Capacidades de llenado

Depósito de combustible	130 l	Eje Trasero (tracción en las 4)	17,41 l (17,5 L)
Refrigerante	16 l	Eje Delantero (tracción en las 4)	3.3 gal (12.5 L)
Aceite del motor c/ filtro	8,5 l	Sistema hidráulico	37.6 gal (143 L)
Transmisión:	15 l		

Rangos de Trabajo:



Dimensiones de la excavadora

	Pluma estándar	Brazo para excavación (Ret.)	Brazo para excavación (Ext.)
Profundidad de excavación SAE	4,46 m	4,46 m	5,86 m
0,61 m (2 pies) fondo plano SAE	4,45 m	4,45 m	5,80 m
Alcance máximo desde el pilar de giro.	5,87 m	5,87 m	7,14 m
Distancia de la carga	1,86 m	1,86 m	2,79 m
Altura de operación	5,75 m	5,75 m	6,73 m
Altura de la carga SAE	3,48 m	3,48 m	4,46 m
Altura máxima de la carga	3,74 m	3,74 m	4,72 m
Profundidad máxima de excavación de pared recta	2,75 m	2,75 m	4,11 m
Giro del cucharón			
Velocidad	194°	194°	194°
Fuerza	163°	163°	163°
Distancia lateral de los estabilizadores	3,91 m	3,91 m	5,18 m
Abertura del estabilizador	3,43 m	3,43 m	3,43 m
Ángulo máximo de nivelación	15°	15°	15°
Desempeño de la retroexcavadora			
Torque de giro	16.100 Nm	16.100 Nm	16.100 Nm
Fuerza de la pluma	3.778 kgf	3.778 kgf	2.531 kgf
Fuerza del cucharón			
Velocidad	5.278 kgf	5.278 kgf	5.278 kgf
Potencia	6.552 kgf	6.552 kgf	6.552 kgf

Dimensiones del cargador

	Cubeta de 1 m ³	Cubeta 7 en 1 de 1 m ³
Alcance de descarga a 45°	2,68 m	2,68 m
Altura de descarga (descarga completa)	2,60 m	2,60 m
Altura de suspensión	3,28 m	3,28 m
Altura del perno de oscilación	3,52 m	3,52 m
Altura del perno delantero	352 mm	352 mm
Alcance en el suelo	1,65 m	1,65 m
Mayor alcance en la altura máxima	1,28 m	1,28 m
Alcance en la altura máxima, totalmente cargada	645 mm	645 mm
Profundidad de excavación	186 mm	186 mm
Giro en el suelo	45°	45°
Ángulo máximo de descarga	57°	57°
Altura máxima de operación	4,20 m	4,25 m

Accesorios del cargador

	Capacidad cucharón estándar	Cucharón 7 en 1
Ancho	2,31 m	2,31 m
Capacidad	1,0 m ³	1,0 m ³
Peso	400 kg	730 kg
	Cuchara de alta capacidad	Cuchara 7 en 1 de 1 de alta capacidad
Ancho (opcional)	2,39 m	2,39 m
Capacidad	1,2 m ³	1,2 m ³
Peso	430 kg	767 kg

Opción de martillo hidráulico

Aislamiento acústico. Herramientas: Punta de demolición o punta de cincel

Accesorios, horquillas (montadas en el cucharón)

	Capacidad cucharón estándar	Cucharón 7 en 1
Largo de la horquilla		1,07 m
Ancho de la sección		80 mm
Peso del conjunto		150 kg
Altura máxima de trabajo		3,09 m
Alcance al nivel del suelo		2,71 m
Alcance en la altura máxima	2,23 m	2,23 m
S.W.L. a 20" centro de carga	2,204 lbs	(1,000 kg)

Opción de la retroexcavadora

Controles tipo piloto con cambiador estándar para la retroexcavadora

Capacidad de levante de la retroexcavadora

Perno del cucharón kg (lb) arriba/abajo	ELEVACIÓN DE LA PLUMA Extensión			ELEVACIÓN DE LA PLUMA Extensión			CAPACIDAD DE IZAMIENTO Extensión		
	Estándar	Ret	Ext	Estándar	Ret	Ext	Estándar	Ret	Ext
+18'	-	-	-	-	-	-	-	-	2,840 (1,288)
+16'	-	-	1,830 (830.1)	-	-	2,346 (1,064)	-	-	2,840 (1,288)
+14'	3,126 (1,418)	2,877 (1,305)	1,889 (856.8)	3,814 (1,730)	3,752 (1,701)	2,152 (976)	4,314 (1,956)	4,295 (1,948)	2,813 (1,276)
+12'	3,212 (1,457)	2,895 (1,313)	1,975 (895.8)	3,404 (1,544)	3,131 (1,420)	1,995 (904)	3,999 (1,813)	3,909 (1,773)	2,791 (1,266)
+10'	3,212 (1,457)	2,800 (1,270)	1,947 (883.1)	3,307 (1,500)	2,932 (1,329)	1,896 (860)	3,924 (1,779)	3,873 (1,756)	2,791 (1,266)
+8'	3,164 (1,435)	2,760 (1,251)	1,914 (868.2)	3,466 (1,572)	3,051 (1,383)	1,995 (904)	3,955 (1,794)	3,909 (1,773)	2,892 (1,311)
+6'	3,029 (1,373)	2,685 (1,217)	1,914 (868.2)	4,012 (1,819)	3,638 (1,650)	2,385 (1,081)	4,630 (2,100)	4,418 (2,004)	3,225 (1,462)
+4'	2,952 (1,339)	2,579 (1,169)	1,914 (868.2)	-	-	2,914 (1,321)	-	-	3,713 (1,684)
+2'	2,857 (1,296)	2,463 (1,117)	1,909 (865.9)	-	-	3,876 (1,758)	-	-	4,301 (1,950)
0	2,743 (1,244)	2,425 (1,100)	1,799 (816.0)	-	-	4,398 (1,994)	-	-	4,967 (2,253)
-2'	2,703 (1,226)	2,394 (1,085)	1,786 (810.1)	-	-	-	-	-	-
-4'	2,646 (1,200)	2,463 (1,117)	1,786 (810.1)	-	-	-	-	-	-
-6'	2,690 (1,220)	2,482 (1,125)	1,786 (810.1)	-	-	-	-	-	-
-8'	2,866 (1,300)	2,531 (1,148)	2,072 (939.8)	-	-	-	-	-	-
-10'	-	2,584 (1,172)	2,315 (1,050)	-	-	-	-	-	-

- Las capacidades de elevación listadas corresponden al 87% de la fuerza máxima de elevación, de acuerdo con la definición SAE y no poseen limitación de estabilidad excepto cuando sea señalado.
- Los números informados se aplican en hasta un 90° en los dos lados de la máquina.
- Los números indicados son determinados por medio de pruebas estáticas y no incluyen factores dinámicos.
- Los números indicados no consideran el cucharón montado.

- La pluma posee un ángulo de 78° para las capacidades de elevación de la Pluma.
- La cuchara de la cargadora está en el suelo.
- La capacidad de elevación es determinada con selección de recursos de trabajo de la pluma hidráulica