



DASH 3

ZAXIS 160LC-3

- Potencia neta del motor: 90,2 kW (121 hp) a 2200 r. p. m.
- Peso de trabajo: 17 195 kg (37 908 lb)
- Cucharón retroexcavador: 0,62 m³ (0,81 yd³)

Motor

Fabricante y modelo	Isuzu AI-4JJ1X certificado según las normas de emisiones Tier-3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249)	90,2 kW (121 hp) a 2200 r. p. m.
Cilindros	4
Desplazamiento	2,99 L (183 in ³)
Aspiración	turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga
Capacidad en desnivel	35° (70%)

Tren de potencia

Velocidad máxima de desplazamiento

Baja	3,4 km/h (2,1 mph)
Alta	5,3 km/h (3,3 mph)
Fuerza de arrastre en la barra de tiro	17 250 kg (38 030 lb)

Sistema hidráulico

De centro abierto; con detección de carga y flujo hidráulico auxiliar ajustable a través del monitor

Bombas principales	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Flujo máximo indicado	2 x 191 L/min (2 x 50,4 gpm)
Bomba auxiliar	un engranaje
Flujo máximo indicado	33,6 L/min (8,87 gpm)
Ajuste de presión	3930 kPa (570 psi)

Presión de funcionamiento del sistema

Circuitos de los implementos	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de propulsión	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de rotación	29 300 kPa (4250 psi)
Controles	palancas auxiliares, recorrido corto, bajo esfuerzo; controles hidráulicos con servomando y palanca de cierre

Cilindros

Vástagos de cilindro pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)

	Diámetro	Diámetro del vástago	Carrera
Pluma (2)	110 mm (4,33 in)	80 mm (3,15 in)	1110 mm (43,70 in)
Brazo (1)	120 mm (4,72 in)	90 mm (3,54 in)	1365 mm (53,74 in)
Cucharón (1)	105 mm (4,13 in)	75 mm (2,95 in)	935 mm (36,81 in)

Sistema eléctrico

Baterías	2 x 12 v
Alternador	50 A
Luces	halógenas (una montada en la pluma, una montada en el bastidor)

Tren de rodaje

Rodillos superiores (a cada lado)	2
Rodillos inferiores (a cada lado)	7
Zapatas (a cada lado)	43
Cadena	
Ajuste	hidráulico
Cadena	sellada y lubricada

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	13,3 r. p. m.
Par de rotación	44 000 Nm (32 353 lb/ft)

Presión sobre el suelo

Zapatas con semigarras triples

600 mm (24 in)	40,2 kPa (5,83 psi)
700 mm (28 in)	35,2 kPa (5,11 psi)

Facilidad de mantenimiento

Capacidades de recarga

Tanque de combustible	320 L (85 gal)
Sistema de enfriamiento	22 L (23 cuartos de galón)
Aceite del motor con filtro	15 L (16 cuartos de galón)
Tanque hidráulico.....	125 L (33 gal)
Sistema hidráulico.....	196,8 L (52 gal)

Caja de cambios

Avance (cada una)	4,7 L (5 cuartos de galón)
Rotación	5,7 L (6 cuartos de galón)

Pesos operativos

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón reforzado de 914 mm (36 in), 0,62 m³ (0,81 yd³), 623 kg (1373 lb); brazo de 3,10 m (10 ft 2 in); contrapeso de 3300 kg (7275 lb); 3,92 m (12 ft 10 in) largo del tren de rodaje y zapatas con semigarras triples

600 mm (24 in).....	16 981 kg (37 436 lb)
700 mm (28 in).....	17 195 kg (37 908 lb)

Componentes opcionales

Tren de rodaje con zapatas con semigarras triples

600 mm (24 in).....	6316 kg (13 911 lb)
700 mm (28 in).....	6530 kg (14 383 lb)

Estructura superior con tanque de combustible

lleno (menos accesorios delanteros y contrapeso de 3300 kg [7275 lb]).....	4081 kg (8997 lb)
--	-------------------

Pluma de una pieza (con cilindro en el brazo).....	1300 kg (2864 lb)
--	-------------------

Brazo con varillaje y cilindro del cucharón

2,60 m (8 ft 6 in)	788 kg (1735 lb)
3,10 m (10 ft 2 in)	874 kg (1925 lb)

Peso total de los cilindros de elevación de la pluma (2)	306 kg (675 lb)
--	-----------------

914 mm (36 in), 0,62 m³ (0,81 yd³)

Cucharón reforzado	623 kg (1373 lb)
--------------------------	------------------

Contrapeso (estándar)	3300 kg (7275 lb)
-----------------------------	-------------------

Capacidades de elevación

Las **letras negritas cursivas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Los regímenes de trabajo están calculados sobre el gancho de elevación del cucharón, utilizandoun contrapeso estándar, ubicado en una superficie de apoyo uniforme, plana y firme. Las cifras no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina.

Punto de carga Altura	1,52 m (5 ft)		3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,60 m (8 ft 6 in), cucharón de 0,60 m³ (0,78 yd³) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)</i>										
6,10 m (20 ft)							2481 (5470)	2481 (5470)		
4,57 m (15 ft)							2979 (6568)	2908 (6411)		
3,05 m (10 ft)					4203 (9265)	4203 (9265)	3485 (7684)	2770 (6107)	2632 (5803)	1847 (4073)
1,52 m (5 ft)					5680 (12 523)	4046 (8920)	4155 (9160)	2600 (5733)	2922 (6443)	1779 (3922)
Línea de tierra					6412 (14 137)	3805 (8388)	4064 (8959)	2467 (5438)	2858 (6300)	1719 (3789)
-1,52 m (-5 ft)			6241 (13 758)	6241 (13 758)	6327 (13 949)	3731 (8226)	3996 (8810)	2405 (5302)		
-3,05 m (-10 ft)	8165 (18 000)	8165 (18 000)	7601 (16 758)	7333 (16 167)	6374 (14 052)	3772 (8315)	4026 (8875)	2432 (5361)		
-4,57 m (-15 ft)			7008 (15 450)	7008 (15 450)	4910 (10 825)	3772 (8315)				
<i>Con brazo de 2,60 m (8 ft 6 in), cucharón de 0,60 m³ (0,78 yd³) y zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in)</i>										
6,10 m (20 ft)							2481 (5470)	2481 (5470)		
4,57 m (15 ft)							2979 (6568)	2952 (6507)		
3,05 m (10 ft)					4203 (9265)	4203 (9265)	3485 (7684)	2813 (6202)	2632 (5803)	1881 (4146)
1,52 m (5 ft)					5680 (12 523)	4108 (9057)	4155 (9160)	2644 (5829)	2972 (6552)	1812 (3995)
Línea de tierra					6512 (14 356)	3867 (8525)	4130 (9105)	2510 (5534)	2908 (6410)	1752 (3862)
-1,52 m (-5 ft)			6241 (13 758)	6241 (13 758)	6427 (14 169)	3793 (8363)	4062 (8956)	2448 (5398)		
-3,05 m (-10 ft)	8165 (18 000)	8165 (18 000)	7619 (16 798)	7444 (16 411)	6429 (14 174)	3834 (8452)	4092 (9021)	2475 (5457)		
-4,57 m (-15 ft)			7008 (15 450)	7008 (15 450)	4910 (10 825)	4006 (8832)				

Capacidades de elevación

Las **letras negritas cursivas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Los regímenes de trabajo están calculados sobre el gancho de elevación del cucharón, utilizandoun contrapeso estándar, ubicado en una superficie de apoyo uniforme, plana y firme. Las cifras no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina.

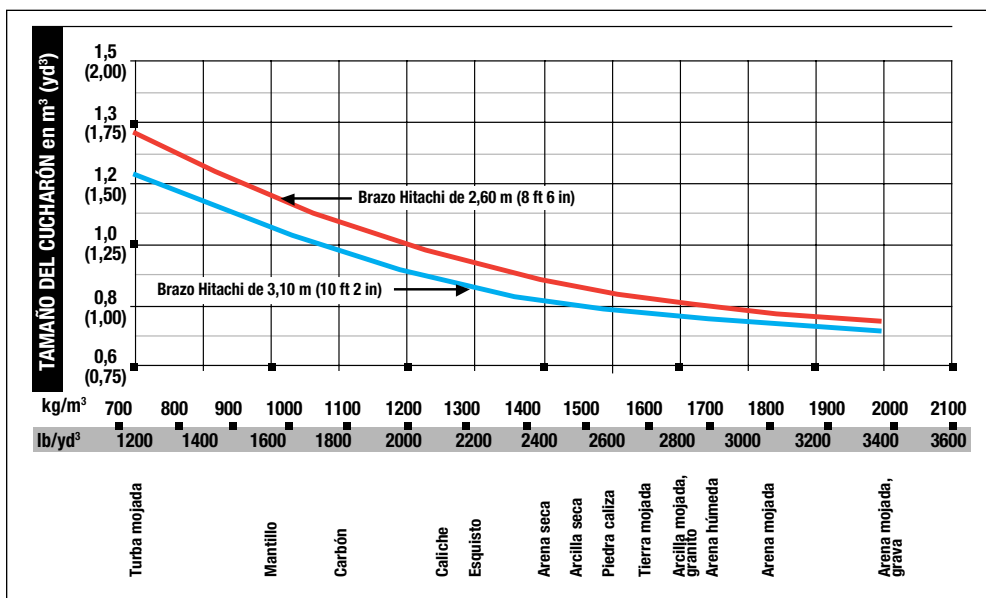
Punto de carga Altura	1,52 m (5 ft)		3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)		
	Sobre la parte delanter	Sobre el costado	Sobre la parte delanter	Sobre el costado	Sobre la parte delanter	Sobre el costado	Sobre la parte delanter	Sobre el costado	Sobre la parte delanter	Sobre el costado	
Con brazo de 3,10 m (10 ft 2 in), cucharón de 0,40 m³ (0,52 yd³) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)											
6,10 m (20 ft)								2433 (5363)	2433 (5363)		
4,57 m (15 ft)								2585 (5699)	2585 (5699)	1957 (4315)	1913 (4217)
3,05 m (10 ft)						3611 (7960)	3611 (7960)	3127 (6893)	2803 (6180)	2800 (6172)	1860 (4100)
1,52 m (5 ft)						5158 (11 372)	4118 (9078)	3849 (8485)	2616 (5768)	2922 (6441)	1774 (3912)
Línea de tierra			4433 (9772)	4433 (9772)	6333 (13 961)	3815 (8410)	4059 (8948)	2458 (5418)	2837 (6254)	1696 (3739)	
-1,52 m (-5 ft)	3517 (7754)	3517 (7754)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6287 (13 860)	3689 (8133)	3961 (8732)	2369 (5222)	2793 (6158)	1655 (3649)	
-3,05 m (-10 ft)	6774 (14 934)	6774 (14 934)	8179 (18 032)	7183 (15 836)	6291 (13 869)	3693 (8141)	3955 (8719)	2363 (5210)			
-4,57 m (-15 ft)			8019 (17 678)	7413 (16 342)	5560 (12 257)	3814 (8409)					
Con brazo de 3,10 m (10 ft 2 in), cucharón de 0,40 m³ (0,52 yd³) y zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in)											
6,10 m (20 ft)								2433 (5363)	2433 (5363)		
4,57 m (15 ft)								2585 (5699)	2585 (5699)	1957 (4315)	1946 (4290)
3,05 m (10 ft)						3611 (7960)	3611 (7960)	3127 (6893)	2847 (6276)	2800 (6172)	1893 (4174)
1,52 m (5 ft)						5158 (11 372)	4180 (9216)	3849 (8485)	2660 (5864)	2971 (6550)	1808 (3985)
Línea de tierra			4433 (9772)	4433 (9772)	5158 (11 372)	3877 (8547)	4125 (9094)	2501 (5513)	2887 (6364)	1729 (3812)	
-1,52 m (-5 ft)	3517 (7754)	3517 (7754)	6386 (14 078)	6386 (14 078)	6333 (13 961)	3752 (8271)	4027 (8878)	2412 (5317)	2843 (6268)	1689 (3723)	
-3,05 m (-10 ft)	6774 (14 934)	6774 (14 934)	8179 (18 032)	7294 (16 080)	6386 (14 079)	3755 (8279)	4021 (8865)	2406 (5305)			
-4,57 m (-15 ft)			8019 (17 678)	7523 (16 586)	5560 (12 257)	3877 (8547)					

Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para cumplir con una gran variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo de alimentación. Las cuchillas reemplazables están disponibles a través de Hitachi parts. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 in) al ancho del cucharón. Las capacidades son los valores para cucharones colmados según la SAE.

Tipo de cucharón	Ancho del cucharón		Capacidad del cucharón*		Peso		Fuerza de excavación del cucharón		Fuerza de excavación del brazo		Fuerza de excavación del brazo		Radio de inclinación del cucharón		N.º de dientes
	mm	in	m³	yd³	kg	lb	kN	lb	2,60 m (8 ft 6 in)	3,10 m (10 ft 2 in)	kN	lb	mm	in	
Aplicaciones generales	610	24	0,41	0,54	491	1081	93,1	20 920	83,6	18 804	74,8	16 808	1463	57,61	4
	760	30	0,55	0,72	569	1253	93,1	20 920	83,6	18 804	74,8	16 808	1463	57,61	4
	915	36	0,70	0,91	655	1443	93,1	20 920	83,6	18 804	74,8	16 808	1463	57,61	5
	1065	42	0,85	1,11	733	1615	93,1	20 920	83,6	18 804	74,8	16 808	1463	57,61	5
Reforzado	610	24	0,37	0,48	493	1086	101,0	22 697	86,1	19 352	76,7	17 243	1349	53,10	4
	760	30	0,50	0,65	554	1221	101,0	22 697	86,1	19 352	76,7	17 243	1349	53,10	4
	915	36	0,62	0,81	623	1373	101,0	22 697	86,1	19 352	76,7	17 243	1349	53,10	5
	1065	42	0,76	0,99	685	1508	101,0	22 697	86,1	19 352	76,7	17 243	1349	53,10	5
Excavación	1524	60	0,63	0,83	484	1066	145,6	32 741	96,2	21 630	84,6	19 020	935	36,81	0

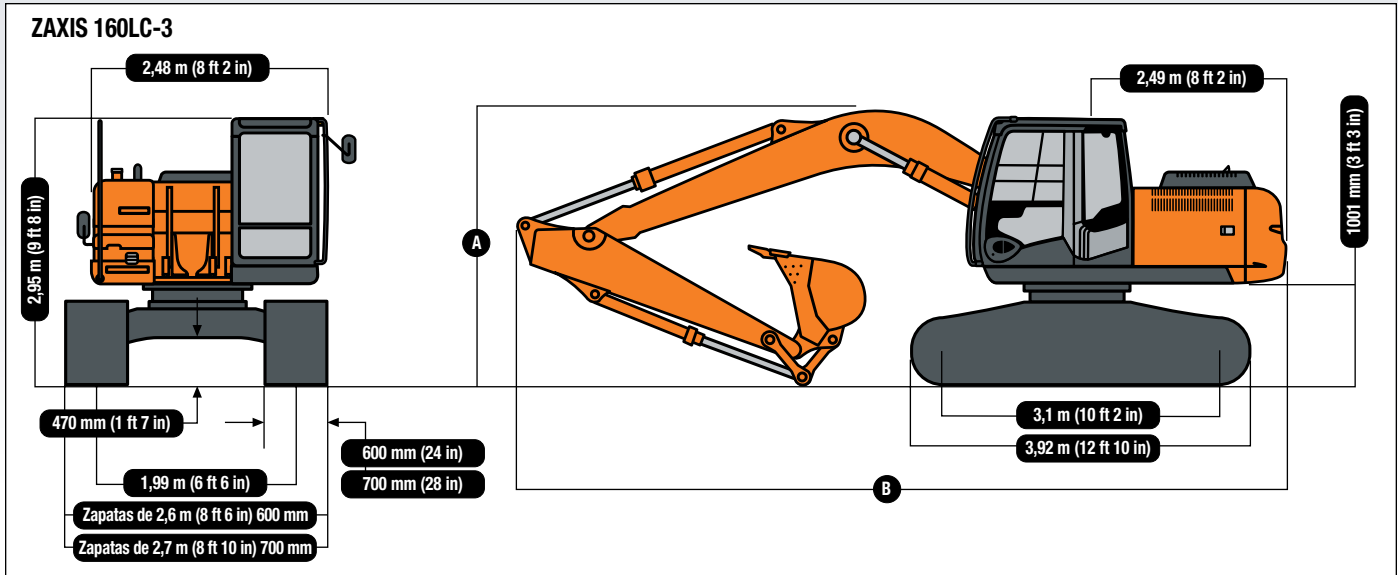
Guía de selección de cucharón*



* Comuníquese con su concesionario Hitachi para obtener un cucharón y accesorios óptimos. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso normal. No incluye equipo opcional, como mariposas o acopladores. Los cucharones más grandes utilizarse cuando se utilizan materiales livianos, para operaciones en superficies niveladas, materiales menos compactos y aplicaciones de carga de volumen, como aplicaciones de excavación masiva en condiciones ideales. Los cucharones más pequeños son recomendados para condiciones adversas como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad de cucharón indicada es el valor para cucharones colmados según la SAE.

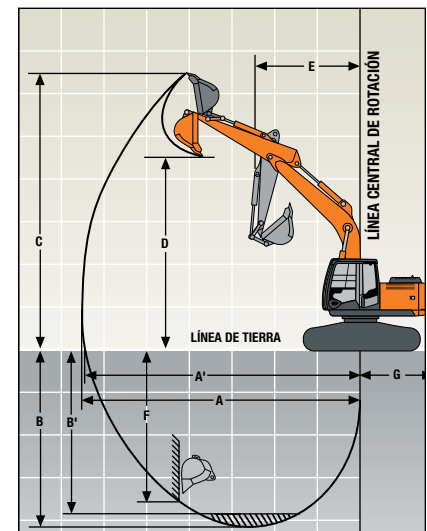
Dimensiones

A	Brazo de 2,60 m (8 ft 6 in)	2,87 m (9 ft 5 in)
	Brazo de 3,01 m (10 ft 2 in)	3,11 m (10 ft 2 in)
B	Brazo de 2,60 m (8 ft 6 in)	8,55 m (28 ft 1 in)
	Brazo de 3,01 m (10 ft 2 in)	8,58 m (28 ft 2 in)



Información operativa

	Largo del brazo 2,60 m (8 ft 6 in)	Largo del brazo 3,10 m (10 ft 2 in)
Fuerza del brazo con 914 mm (36 in), 0,62 m ³ (0,81 yd ³) Cucharón reforzado con refuerzo de alimentación.....	86,1 kN (19 352 lb)	76,7 kN (17 243 lb)
Fuerza de excavación del cucharón con 914 mm (36 in), Cucharón reforzado de 0,62 m ³ (0,81 yd ³) con refuerzo de alimentación.....	101,0 kN (22 697 lb)	101,0 kN (22 697 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo, 6,1 m (20 ft) Alcance con refuerzo de alimentación.....	4134 kg (9105 lb)	4129 kg (9094 lb)
A Alcance máximo.....	8,87 m (29 ft 1 in)	9,33 m (30 ft 7 in)
A' Alcance máximo a nivel del suelo.....	8,70 m (28 ft 7 in)	9,16 m (30 ft 1 in)
B Profundidad de excavación máxima.....	5,98 m (19 ft 7 in)	6,49 m (21 ft 4 in)
B' Profundidad de excavación máxima a 2,44 m (8 ft) en zanjas planas.....	5,74 m (18 ft 10 in)	6,27 m (20 ft 7 in)
C Altura de corte máxima.....	8,88 m (29 ft 2 in)	9,13 m (29 ft 11 in)
D Altura de descarga máxima.....	6,17 m (20 ft 3 in)	6,40 m (21 ft 0 in)
E Radio de rotación mínimo.....	2,91 m (9 ft 7 in)	2,92 m (9 ft 7 in)
F Pared vertical máxima.....	5,16 m (16 ft 11 in)	5,69 m (18 ft 8 in)
G Radio de rotación de la cola.....	2,49 m (8 ft 2 in)	2,49 m (8 ft 2 in)



Clave ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

Motor

- Certificado según las normas de emisiones Tier 3 de la EPA
- Control de modo H/P
- Control de modo E
- Alternador de 50 A
- Filtro de aire seco con válvula de evacuación (con interruptor de restricción de filtro de aire para el monitor)
- Filtro de aceite de motor de tipo cartucho
- Filtros dobles de combustible de tipo cartucho
- Filtros de aire dobles
- Radiador, enfriador de aceite e interenfriador con malla protectora contra polvo
- Tanque de reserva del radiador
- Protector de ventilador
- Motor con montajes amortiguados
- Sistema de autorregulación
- Enfriador de combustible
- Bomba de alimentación de combustible eléctrica
- Acoplador de drenaje de aceite del motor

Sistema hidráulico

- Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno de giro automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Ajuste del flujo hidráulico auxiliar a través del monitor
- Elevación con potencia automática
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
- Válvula de muestreo de aceite hidráulico
- ▲ Tuberías hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles eléctricos y con servomandos auxiliares
- ▲ Juego indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de descenso de la carga
- ▲ Control de avance con pedal único
- ▲ Válvula de cambio del patrón de control

Tren de rodaje

- Mando planetario con motores de émbolos axiales
- Protectores de motor de avance
- Freno antirrotación accionado por resorte, desconectado en forma hidráulica y activado automáticamente
- Guías de cadenas, rueda guía y central
- Avance de dos velocidades con cambio automático
- Rodillos superiores (2)
- Cadena sellada y lubricada
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 600 mm (24 in)
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 700 mm (28 in)

Estructura superior

- Respejos a la izquierda y a la derecha
- Bloqueo contra vandalismo con llave de encendido: Puerta de cabina / Tapa de combustible / Puertas de servicio / Caja de herramientas
- Panel lateral para capturar la suciedad
- RFiltros de combustible y de aceite del motor montados de manera remota

Accesorios delanteros

- Sistema de lubricación centralizada
- Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- Menos pluma y brazo
- Bujes impregnados en aceite
- Placas de tope de resina reforzadas
- Capa termal de tungsteno al carburo en la unión del brazo y el cucharón
- ▲ Brazo de 2,60 m (8 ft 6 in)
- ▲ Brazo de 3,10 m (10 ft 2 in)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindros de la pluma con tuberías en el bastidor principal para menos pluma y brazo
- ▲ Cucharones: Zanejo / servicio severo / alta capacidad para servicio severo / reborde de place para servicio severo / cortadores laterales y dientes
- ▲ Atenazadores de material
- ▲ Partes delanteras súper largas

Estación del operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas al asiento, asiento a los pedales)
- Radio AM/FM
- Control automático de climatización/aire acondicionado, 5,9 kW (20 000 Btu/h.) con calefacción y presurizador
- Compartimento para el manual del operador y espacio adicional
- Salida para teléfono celular de 12 V, 60 W y 5 A
- Gancho para abrigo
- Asiento de lujo forrado en tela con suspensión, con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 in)
- Tapete
- Limpiaparabrisas delantero con velocidades intermitentes
- Medidores (iluminados): Enfriador del motor / Combustible
- Bocina, eléctrica
- Horómetro, eléctrico
- Palanca de corte hidráulico, todos los controles
- Control de calentamiento hidráulico
- Luz interior
- Soporte grande para vaso
- Centro de información de la máquina (MIC)

- Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia: tres / Modos de desplazamiento: dos con cambio automático / Modo de trabajo: uno
- Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralentí, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicadora de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
- ▲ Sistema de supervisión con funciones de alarma: luz indicadora de restricción del filtro de aceite hidráulico
- Alarma de movimiento con interruptor de cancelación (según SAE J994)
- Interruptor de refuerzo de alimentación en palanca de la consola derecha
- Interruptores de control hidráulico auxiliar en la palanca de consola derecha
- Patrón de control de dos palancas SAE
- Cinturón de seguridad retráctil, de 51 mm (2 in)
- ▲ Cinturón de seguridad no retráctil, de 76 mm (3 in)
- Vidrio polarizado
- Escotilla superior polarizada transparente
- Compartimento para bebidas calientes/frías
- ▲ Asiento calefaccionado con suspensión neumática
- ▲ Convertidores para radio, de 24 a 12 V CC, 10 A
- ▲ Pantallas de protección para las partes delantera, trasera y lateral de la cabina
- ▲ Cubiertas de protección contra vandalismo en las ventanas

Sistema eléctrico

- Alternador de 50 A
- Circuitos de fusibles múltiples de una pieza
- Cubiertas para el terminal positivo de la batería
- ▲ Arnés de alambrado de extensión en cabina
- ▲ ZXLink™

Luces

- Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis

Costos de operación y de control de propiedad

La atención técnica personal al cliente (CPS) es parte de la estrategia proactiva "arreglar antes de que falle" de Hitachi para el mantenimiento de máquinas que ayudará a controlar los costos, aumentar las ganancias y reducir la tensión. En esta línea integral de servicios y programas constantes se incluyen:

Programa de análisis fluido: le indica qué está sucediendo en el interior de todos los componentes principales de su máquina, de manera tal que usted sabrá si hay un problema antes de ver un empeoramiento en el desempeño. El análisis fluido se incluye en la mayoría de los acuerdos de mantenimiento preventivo y de cobertura adicional.

Datos del ciclo de vida de los componentes: le brinda información esencial sobre la vida útil proyectada de los componentes y le permite tomar

decisiones bien fundadas sobre el mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso usted puede esperar de un motor, una transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede ser utilizada para adelantarse a los tiempos de inactividad catastróficos, al brindar servicio para los componentes principales en el 80 por ciento del ciclo de vida.

Acuerdo de mantenimiento preventivo (PM): le brinda un costo fijo de mantenimiento de la máquina durante un período de tiempo determinado. También le ayuda a evitar el tiempo improductivo al asegurar que el trabajo de mantenimiento esencial se realice correctamente y según lo programado. El servicio de mantenimiento preventivo en el sitio, en el momento y en el lugar en que usted lo necesita, ayuda a protegerlo del gasto de fallas catastróficas y evita los problemas de eliminación de residuos.

Cobertura adicional: le brinda un costo fijo de reparación de la máquina

durante un período de tiempo determinado, para que pueda administrar eficazmente los gastos. Tanto si trabaja en un ámbito severo, o si sólo desea disminuir el riesgo de hacer negocios, ésta es una gran forma de cobertura ajustada al cliente para su operación. Un contrato de cobertura adicional también es una buena opción porque está respaldado por Hitachi y es aceptado por todos los concesionarios Hitachi.

Asesores de soporte al cliente (CSA): Hitachi cree que el programa CSA le otorga calidad personal a la atención técnica personal al cliente (CPS). Los asesores de soporte al cliente certificados tienen el conocimiento y las habilidades para ayudar a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de la máquina. Su misión es ayudarle a implementar un plan acorde a su actividad comercial y quitarle de sus hombros la carga del mantenimiento de la máquina.

La potencia neta del motor es con el equipo estándar, que incluye el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador enfriador en condiciones de prueba según ISO9249. No es necesario disminuir la potencia hasta 3050 m (10 000 ft) de altitud. Especificaciones y diseño sujetos a modificaciones sin previo aviso. En los casos donde corresponda, las especificaciones cumplen con las normas SAE. Excepto cuando se indica lo contrario, estas especificaciones están basadas en una unidad con zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in), brazo de 3,10 m (10 ft 2 in), cucharón reforzado de 914 mm (36 in), 0,62 m³ (0,81 yd³) y 623 kg (1373 lb), contrapeso de 3300 kg (7275 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).