



ESTIBA DE BUQUES Y CARGA Y DESCARGA PORTUARIA

Cat® D1, D2, D3

El equipo para Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria Cat® D1, D2 y D3, equipado con hoja de empuje de doble sentido y protección trasera, resulta ideal para la manipulación de materiales a granel en la estiba de buques. Los cáncamos de levantamiento ubicados en el protector trasero y el bastidor en H permiten levantar fácilmente la máquina dentro y fuera de la bodega de un barco

PUESTO DEL OPERADOR

- El capó inclinado más bajo proporciona una mayor visibilidad al operador hasta la esquina de la hoja y visión periférica del lugar de trabajo
- Amplia cabina con amplio espacio para las piernas
- Aire acondicionado estándar con opción de cabina
- Asiento con suspensión neumática completamente ajustable
- Controles de palanca tipo joystick montados en el asiento
- Cámara trasera con pantalla táctil a color de 10 pulgadas y controles intuitivos para ayudar a la interfaz del operador (opcional)

CONTROL DE TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA

- Control de palanca tipo joystick para una dirección y velocidad de control intuitivas
- El giro asistido proporciona una maniobrabilidad óptima

TREN DE RODAJE

- Mando final planetario para dividir la carga en varios engranajes
- Configuración estándar: ideal para la mayoría de los materiales
- Configuración de LGP: disponible para materiales que requieren flotación adicional de la máquina
- Tren de rodaje de trabajo pesado
- Zapatas de cadena ranuradas (opcional), reduce el empaquetamiento de material

LA PRODUCTIVIDAD

- Maniobrabilidad excepcional
- Tiempos de ciclo rápidos: carga y descarga rápidas desde el barco

HOJA

- Hoja de empuje bidireccional diseñada para usarse en estiba de buques y carga y descarga portuaria para mover varios materiales a granel
- El bastidor en H montado en el interior proporciona una altura de elevación adecuada para sacar el material de las paredes del buque
- El ángulo de incidencia se mueve hidráulicamente hacia adelante o atrás para una operación versátil

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- Accesibilidad a nivel del suelo
- Puntos de servicio agrupados.

ELEVACIÓN

- Cuatro puntos de elevación proporcionan un control seguro mientras se eleva la máquina

PROTECCIONES Y PAQUETES DE PROTECCIÓN

- Las protecciones traseras evitan los daños debidos al contacto con las paredes del buque
- Protección de la rueda cabilla a la rueda loca delantera, que protege el tren de rodaje móvil del desgaste producido por la suciedad y el material abrasivo
- Protección corrosiva en terminales eléctricos clave (opcional)

COSTES DE PROPIEDAD Y DE OPERACIÓN

- Bajo coste de tren de rodaje por hora
- Prefiltro de aire del motor (centrífugo) ubicado debajo del capó para una mayor vida del filtro de aire
- Intervalos de servicio ampliados
- Hasta un 10 % más de ahorro de combustible



Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D1, D2, D3

Especificaciones

	Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D1	Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D2	Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D3
Peso de funcionamiento*	8.615 kg (18.923 lb)	8.801 kg (19.403 lb)	10.009 kg (22.066 lb)
Potencia: neta	59,7 kW (80 hp)	68,8 kW (92 hp)	77,6 kW /104 hp)
Velocidad de desplazamiento máxima: avance	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)
Velocidad de desplazamiento máxima: marcha atrás	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)
Longitud total con hoja	4.830 mm (190,2 pulg)	4.830 mm (190,2 pulg)	4.925 mm (193,9")
Ancho de la hoja de empuje, sin hoja	1.900 mm (74,8")	2.010 mm (79,1 pulg)	2.110 mm (83")
Anchura de la hoja	2.400 mm (94,5")	2.400 mm (94,5")	2.575 mm (101 pulg)
Altura de la hoja de empuje	2.765 mm (108,9")	2.765 mm (108,9")	2.769 mm (109")
Ancho de vía	1.495 mm (59")	1.550 mm (61,0 pulg)	1.600 mm (63,0 pulg)
Ancho de la zapata: estándar	406 mm (16 pulg)	460 mm (18 pulg.)	510 mm (20 pulg.)
Altura de la hoja	875 mm (34,4")	875 mm (34,4")	950 mm (37,4")
Altura de levantamiento de la hoja	1.580 mm (62,2")	1.580 mm (62,2")	1.650 mm (65,0 pulg)
Profundidad de excavación	589 mm (23,2")	593 mm (23,3")	605 mm (23,8 pulg)
Capacidad de la hoja	1,58 m ³ (2,07 yd ³)	1,58 m ³ (2,07 yd ³)	2,0 m ³ (2,62 yd ³)
Inclinación de la hoja: delantera	38 grados	38 grados	38 grados
Inclinación de la hoja: trasera	30 grados	30 grados	30 grados

*Incluye hoja de empuje, estructura de protección en caso de vuelcos incluida en la cabina (EROPS), operador y combustible.

Países con mayor regulación. (HRC):

- La potencia neta se ha probado conforme a las normas ISO 9249-2007 y SAE J1349-2011 y, según lo indicado, es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Todos los motores diésel que no se usan en carretera y que cumplen con los estándares Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Japón 2014 (Tier 4 Final) y Tier 4 Final de Corea deberán utilizar únicamente combustibles diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm según la EPA o 10 ppm según la Unión Europea (mg/kg) de azufre o una cantidad inferior.

Países con menor regulación (LRC):

- La potencia neta se ha probado conforme a las normas ISO 9249-2007 y SAE J1349-2011 y, según lo indicado, es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Motor emite equivalente a Tier 3.



Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D1, D2, D3

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA			SISTEMA HIDRÁULICO		
Filtro de aire con prefiltro, expulsión automática de polvo y admisión de aire debajo del capó	✓		Aceite y bomba hidráulica	✓	
Filtro de aire con prefiltro externo		✓	Cuatro válvulas para uso con ripper		✓
Sistema de refrigeración con placa de barra de aluminio (radiador, tren de potencia)	✓		Cuatro válvulas para uso con cabrestante		✓
Control de tracción automático	✓		Palanca única, control de triple función	✓	
Motor Diésel Cat C3.6	✓		Sistema hidráulico de tres válvulas	✓	
Transmisión, auxiliar	✓		TECNOLOGÍA CAT		
Transmisión hidrostática de circuito cerrado y doble vía	✓		Slope Indicate	✓	
Bomba de combustible eléctrica	✓		Hoja estable – Elevación básica	✓	
Separador de combustible/agua	✓		Assist con preinstalación para accesorios (ARO, Attachment Ready Option) se incluye lo siguiente:		✓
Instalación, cabrestante		✓	– Slope Indicate		
Turboalimentado, postrefrigerado	✓		– Blade Load Monitor		
SISTEMA ELÉCTRICO			– Stable Blade Lift and Tilt		
Alarma de marcha atrás	✓		– Slope Assist		
Alternador, 150 A, servicio pesado	✓		– Traction Control		
Baterías, no requieren mantenimiento, servicio pesado, 1.000 CCA	✓		– Steer Assist		
Conector de diagnóstico	✓		– AutoCarry		
Cuatro luces halógenas delanteras y dos traseras integradas	✓		Grade 3D con Assist incluye:		✓
Cuatro luces LED delanteras y dos luces LED traseras integradas		✓	– El mismo Assist con las funciones ARO anteriores		
Bocina eléctrica	✓		– Steer Assist 3D		
Motor de arranque eléctrico, 12 V, servicio pesado	✓		– Grade 3D		
TREN DE RODAJE			Compatible con sistemas de pendiente 3D de terceros	✓	
Tren de rodaje de servicio pesado (HD) (sección 43)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 (red móvil)	✓	
Tren de rodaje Abrasion (sección 38)		✓	Cat Product Link PLE683/PLE783 (red móvil/satélite)		✓
Pares de cadenas			Pantalla táctil en color de 254 mm (10 pulg)		✓
– Cadena, 460 mm (18 pulg)		✓	Consola Cat Command		✓
– Cadena, 635 mm (25 pulg)		✓	Estación Cat Command		✓
Rodillos superiores	✓				
Protecciones, guía delantera/trasera	✓				
Bastidor de cadenas de siete rodillos	✓				
Tensores de cadena hidráulicos	✓				
Rodillos de cadena, lubricados permanentemente	✓				
IMPLEMENTOS					
Barra de tiro rígida	✓				
Barra de tiro, remolque		✓			
Dispositivo de tracción delantero	✓				
Sistema de seguridad de la máquina		✓			
Montaje, cabrestante		✓			
Ripper, paralelogramo, incluye tres vástagos y dientes		✓			
Cabrestante, hidráulico, alto rendimiento		✓			
Cabestrante, hidráulico, recuperación		✓			

(continúa en la página siguiente)

Estiba de Buques y Carga y Descarga Portuaria D1, D2, D3

Equipos estándar y opcionales (continuación)

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			CABINA DEL OPERADOR (continuación)		
Reposabrazos ajustables	✓		Asiento con suspensión neumática, vinilo o tela	✓	
Cabina con aire acondicionado		✓	Asiento, suspensión neumática, elección de:		
Cabina con ventanillas de policarbonato y aire acondicionado		✓	– Vinilo, asiento con calefacción y mandos calefactados		✓
Percha para abrigo	✓		– Tela, asiento con calefacción y mandos calefactados		✓
Controles montados en el asiento ajustables hacia delante y detrás	✓		– Tela, asiento con calefacción y ventilación y mandos calefactados		✓
Soportes para vasos	✓		Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad de 76 mm (3")	✓	
Modo Eco	✓		Indicador/recordatorio de abrochamiento del cinturón de seguridad	✓	
Sistema de control electrónico con indicador:			Pedal único que combina las funciones de deceleración y frenado	✓	
– Indicación de pendiente del chasis	✓		Insonorización		✓
– Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	✓		Recuperación de velocidad	✓	
– Temperatura del refrigerante del motor	✓		Compartimento de almacenamiento	✓	
– Nivel de combustible	✓		Interruptor del acelerador rotatorio	✓	
– Temperatura del aceite hidráulico	✓		Limitador electrónico de velocidad	✓	
Sistema de seguridad electrónico	✓		OTROS		
Indicador de servicio del filtro de aire del motor	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V/240 V		✓
Pantalla indicadora de velocidad y rev/min del motor	✓		Ayuda al arranque, éter		✓
Alfombra de goma de alta resistencia	✓				
Soportes para pies, tablero de instrumentos	✓				
Horómetro electrónico	✓				
Ajustes de velocidad de avance/marcha atrás independientes	✓				
Espejo retrovisor interior	✓				
Inclinación asistida		✓			
Puerto de alimentación, 12 voltios	✓				
Radio, AM/FM, Bluetooth®		✓			
Techo ROPS/FOPS	✓				

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2024 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH98375-02 (08-2024)
Sustituye a ASH98375-01
(Global)

