

Compactador de Rellenos Sanitarios 826H



Motor

Modelo del motor	Cat® C15 ACERT™	
Potencia bruta	299 kW	401 hp
Reserva de par	19 %	
Par máximo – bruto	1.881 N-m	1.387 lb-pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	36.967 kg	81.498 lb
--------------------------	-----------	-----------

Características de 826H

Rendimiento

Diseñado para trabajar en terrenos en malas condiciones, el 826H posee una relación de peso a potencia que equilibra los cambios rápidos de aceleración y sentido, con excelentes características de compactación.

Mejoramiento de la productividad

CAES ofrece retroalimentación en tiempo real sobre la compactación, lo cual elimina las áreas faltantes y limita el exceso de compactación en otros.

Control de sus costos

El 826H ahorra combustible al parar el motor durante los períodos prolongados en vacío. Las opciones de protección y el ventilador de inversión automática disminuyen el tiempo de inactividad para la limpieza. Además, las opciones de reconstrucción y las piezas Cat Reman pueden prolongar la vida útil de la máquina mientras reducen los costos.

Comodidad del operador

La seguridad comienza con un operador alerta y cómodo. El aire acondicionado y filtrado mantiene al operador fresco y concentrado en la tarea. Los controles ergonómicos son fáciles de usar, con vista sin obstrucciones hacia la parte delantera y excelente visibilidad hacia el área inmediata de trabajo.

Facilidad de servicio

La facilidad de acceso a los puntos de servicio favorece las revisiones diarias, la limpieza de las áreas clave como el radiador y el engrase de las uniones principales; todo lo cual prolonga la vida útil y la disponibilidad del componente.

Sostenibilidad

Los rellenos sanitarios son importantes para la sociedad, nos ayudan a controlar los residuos, protegiendo los suministros de agua y la calidad del aire. Operar un Compactador de Rellenos Sanitarios 826H de Caterpillar puede disminuir la quema de combustible, con herramientas para la eficiencia como CAES y una máquina que puede reconstruirse para un segundo o posiblemente un tercer ciclo.

Contenido

Calidad	3
Tren de fuerza – motor	4
Tren de impulsión	5
Sistemas de enfriamiento	6
Cabina del 826H	7
Protección de la máquina	8
Ruedas y puntas Cat	9
Hojas	10
Seguridad	11
Conveniencia del servicio	12
Sostenibilidad	13
Especificaciones de 826H	14
Equipos estándar para el modelo 826H	17
Equipos optativos para el modelo 826H	18



Caterpillar puso a trabajar el primer Compactador de Rellenos Sanitarios 826 en 1978. Desde entonces, los clientes como usted nos han ayudado a mejorar la seguridad, fiabilidad y productividad de esta conocida máquina.

Nuestro modelo Serie H cuenta con visibilidad y comodidad mejoradas gracias a la nueva cabina ergonómica. Los operadores logran mayor visibilidad directa alrededor de la máquina, y gracias a la instalación de CAES el 826H es más eficiente al reducir los costos de operación.

Calidad

Solamente la seguridad la supera

El compromiso de Caterpillar con la calidad es profundo. Diseñamos según altos estándares para que su negocio prospere.

Todas las piezas se someten a revisiones de calidad y conformidad, y de ser necesario colaboramos con los proveedores al principio de la fase de diseño para aportar a sus conocimientos y experiencia de fabricación.

Los nuevos diseños se someten a un análisis de elementos finitos, lo que indica dónde se juntan las tensiones en cargas típicas de la aplicación de la máquina. Las nuevas fundiciones se monitorean virtualmente para evaluar la calidad del llenado y las características del enfriamiento.

La presentación de nuevos productos en Caterpillar se realiza gracias a sus opiniones, a las de nuestros proveedores y sus capacidades mecánicas, además de nuestra capacidad de fabricar físicamente un nuevo diseño. Estos son solo algunos de los criterios que hacen que los productos Cat sean líderes en la industria y garanticen máquinas de larga vida útil y fiables para su negocio.

Integridad estructural

El modelo 826H se fabrica sobre estructuras que combinan fundiciones sólidas que amortiguan la carga y bastidores de sección de caja. Esta combinación produce un diseño de bastidor probado para muchos de los productos Cat®. Utilizamos maquinado controlado por computadora para alinear los componentes a modo de prolongar la vida útil de los pasadores de enganche y los cojinetes. Las soldaduras del bastidor son robóticas en un 90 %, su calidad es uniforme y penetran profundamente en las placas. La construcción del bastidor delantero disipa gran parte de la carga proveniente de la hoja antes de llegar al enganche. Del mismo modo, el bastidor del extremo del motor trasero absorbe el par y el peso del motor y la transmisión. Ambos bastidores se unen en el enganche, donde hay grandes pasadores de enganche que pivotan sobre los cojinetes de rodillos cónicos dobles.

Componentes comprobados

Caterpillar diseña y fabrica muchos de los componentes más importantes de la máquina, incluidos los sistemas de la transmisión, los ejes, las ruedas del compactador, el motor y de combustible. La mayoría de estos componentes han demostrado su fiabilidad literalmente durante millones de horas en toda clase de máquinas Cat y camiones de carretera.





Tren de fuerza – motor

Rendimiento imbatible gracias a los diseños comprobados

El modelo 826H cuenta con componentes del tren de fuerza Cat comprobados, como el motor diesel C15 ACERT™.

Características del motor Cat C15 ACERT

- Motor diesel equilibrado, en línea de 6 cilindros con turbocompresor y posenfriador.
- Cilindrada de 15,2 L (927,56 pulg³) y potencia bruta de 299 kW (401 hp) para el 826H.
- El control electrónico ADEM™ A4 mejora el rendimiento y posee una excelente capacidad de diagnóstico.
- La relación de compresión de 17:1 mejora el arranque en frío y optimiza el rendimiento.
- La inyección de combustible MEUI controla electrónicamente la presión de combustible y la sincronización de la inyección para acoplarse a la carga; de esta forma, ahorra combustible al usar la cantidad mínima necesaria para satisfacer la demanda de carga.
- La tecnología sin fugas de la empaquetadura retiene los fluidos del motor y aísla el ruido y la vibración para aumentar la calidad del sonido y la limpieza.

Posenfriamiento aire a aire

- Proporciona aire frío y denso a la cámara de combustión para optimizar la potencia.
- El aire de admisión del enfriador genera menos emisiones particuladas.

Protección del motor

- El C15 está dividido en compartimientos detrás de un deflector para impedir el ingreso de suciedad.
- El turbocompresor está protegido contra el calor y aislado.

Parada del motor en vacío (EIS): Si la máquina se encuentra en vacío por un tiempo prolongado, este sistema reducirá las rpm y luego parará el motor. Para que funcione, la máquina debe estar en posición neutra, sin entrada hacia los implementos y con el freno de estacionamiento aplicado. La EIS puede ser necesaria en algunas áreas para mantener la calidad del aire y ayuda a ahorrar combustible. No apagará el aire acondicionado, por lo tanto es necesario tener cuidado con la batería.

Tren de impulsión

Diseño integrado para prolongar la vida útil y la disponibilidad

Es fácil manejar los cambios de sentido constantes, malas condiciones del terreno y entornos llenos de suciedad del relleno sanitario gracias a los componentes resistentes y confiables del tren de fuerza del 826H.

Servotransmisión planetaria

En combinación con un convertidor de par de alta capacidad y el Motor Cat C15, la servotransmisión planetaria de servicio extremo está equipada con embragues hidráulicos (ECPC) para optimizar los cambios y la aceleración. Existen dos marchas de avance y dos de retroceso. Los cambios son uniformes para proporcionar la máxima comodidad al operador y las alzas de par están controladas para disminuir el desgaste de los componentes.

A diferencia de las máquinas hidrostáticas, las servotransmisiones y los ejes de servicio pesado aseguran una transmisión de potencia duradera y eficiente desde el motor hasta las ruedas.

Cambio de marcha con aceleración controlada

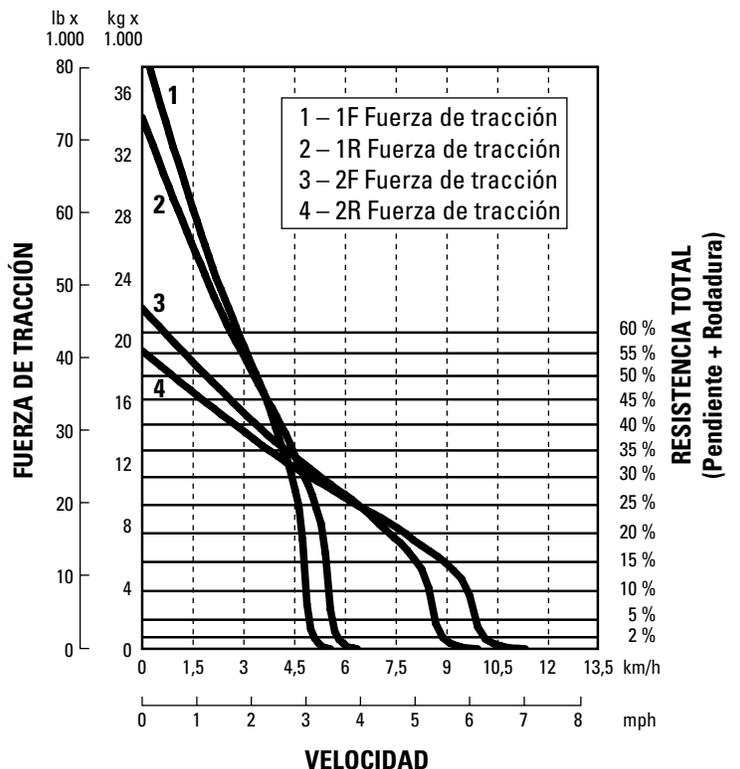
El control de cambios del acelerador es una característica que disminuye la velocidad del motor al cambiar de marcha. Reducir la velocidad del motor durante la transición disminuye la carga que reciben los componentes y facilita la transición para mejorar la comodidad del operador. De esta forma, se reduce el desgaste y aumenta la vida útil del componente.

Ejes de servicio pesado

- Los ejes de servicio pesado proporcionan la vida útil y la resistencia a los impactos necesarias para las aplicaciones de rellenos sanitarios.
- El eje trasero oscila ± 5 grados para mejorar el rendimiento de la amortiguación y disminuir la carga del bastidor.
- Los engranajes y cojinetes están dimensionados para la aplicación exigente y la disipación de calor que exigen los constantes cambios de sentido. Estos componentes de larga vida útil de los mandos finales y el diferencial están diseñados específicamente para las demandas de esta difícil aplicación.

Traba de los ejes y el diferencial sin patinaje

Los ejes Cat son los más maltratados en las aplicaciones de rellenos sanitarios. El 826H cuenta con ejes de servicio pesado con protección para evitar daños. Es posible equipar el eje delantero y trasero con trabas del diferencial sin patinaje. En ambos ejes, este equipamiento deja a la máquina con tracción en todas las ruedas en todo momento. Esta configuración es buena para los pasos rectos prolongados en pendientes muy resbaladizas, pero no es una buena opción para los espacios cerrados y reducidos. La configuración estándar corresponde a un diferencial sin patinaje en el eje trasero y otro con patinaje en el eje delantero.





Sistemas de enfriamiento

Fabricado especialmente para la aplicación más difícil del mundo

La máquina cuenta con dos sistemas de enfriamiento fundamentales, uno para la máquina y otro para el operador.

Enfriamiento del motor

Uno de los requisitos importantes para el sistema de enfriamiento del 826H es la capacidad de recibir aire. En un entorno con tanta basura, no siempre es fácil. Caterpillar ofrece un ventilador hidráulico de inversión automática que solo funciona cuando la temperatura lo requiere. Este ventilador disminuye los niveles de ruido y el consumo de combustible en los periodos sin demanda. Tanto la temperatura del refrigerante del motor como del aceite de la transmisión, el aceite hidráulico y el múltiple de admisión de aire proporcionan señales útiles para la operación del ventilador. Cada 20 minutos el ventilador se invierte durante 30 segundos para soplar la suciedad acumulada en las rejillas de admisión de aire para proteger el flujo de aire y la capacidad de enfriamiento del sistema.

Detrás del ventilador se encuentra el radiador modular de nueva generación de Caterpillar. Cuenta con siete núcleos y 6 aletas por pulgada para que la suciedad pase con mayor facilidad. La extremada eficiencia de este radiador elimina la necesidad de paquetes de enfriamiento con alta capacidad de servicio ambiental.

Sistema de refrigeración para el operador

Si los operadores se sienten frescos también están más concentrados. El modelo 826H cuenta con aire acondicionado montado en el techo para que no ingrese polvo ni suciedad. A pesar de su ubicación, requiere limpieza pero con menos frecuencia y se puede acceder fácilmente al núcleo del condensador desde la parte trasera de la cabina.

Cabina del 826H

Diseño ergonómico para mantener la comodidad y la concentración

La cabina del 826H está diseñada para reducir la carga de trabajo y entregar un entorno de trabajo cómodo y seguro para las personas que se encuentren dentro y cerca de la máquina.

Visibilidad

La visibilidad del área de trabajo es excelente gracias a las ventanas que casi se extienden hasta el piso. Las ventanas son de vidrio laminado y están montadas con caucho para mantener la seguridad e insonorización. Los espejos aumentan la visibilidad hacia los lados de la máquina. La cámara y la pantalla optativa proporcionan visibilidad hacia la parte trasera de la máquina, lo cual disminuye el riesgo para las personas y los equipos en el área de descarga.

Comodidad

La cabina está presurizada para impedir el ingreso de polvo e insonorizada para disminuir los niveles de ruido. Puede agregarse un antefiltro cuando los niveles de polvo son extremos. El aire acondicionado y la calefacción son características estándar de la máquina y están dimensionadas para la carga solar y la capacidad de la cabina.

Dirección con control de mando (CCS): la cabina del 826H cuenta con dirección con control de mando como estándar. A diferencia de los volantes de dirección convencionales, la CCS solo requiere 50 grados de giro para articular la máquina por completo.

Dirección STIC: la dirección STIC es optativa y controla la dirección moviendo el control del implemento a la derecha o a la izquierda. Es un control muy intuitivo que disminuye aun más el esfuerzo necesario para operar la máquina.

Controles

El módulo de control cuenta con diseño ergonómico y es ajustable, y posee control con la punta de los dedos de la hoja.

La característica de traba del acelerador permite que el operador fije una velocidad cómoda sin mantener el acelerador presionado.

La máquina cuenta con tecnología de posicionamiento automático de la hoja como estándar. Dicha tecnología ubica la hoja a una altura predeterminada cada vez que la máquina pasa a una marcha de avance o retroceso. El operador ya no tiene que levantar y bajar la hoja constantemente cada vez que haga un cambio. Los operadores pueden anular el sistema en cualquier momento.

ROPS/FOPS

La cabina está diseñada con protección contra vuelcos y caídas de objetos, que son más eficaces cuando se utilizan con el cinturón de seguridad retráctil.

El vidrio montado con caucho optativo asegura un reemplazo rápido para maximizar la disponibilidad de la máquina.





Protección de la máquina

Protección de la disponibilidad de la máquina

Caterpillar tiene 40 años de experiencia en la protección de los compactadores de rellenos sanitarios, desde la fabricación del primer 816 en 1970. Hasta el detalle más simple, como un perno con cizallamiento, puede interrumpir su progreso, de modo que Caterpillar ofrece protección completa para los compactadores.

- Protectores del tren de fuerza: evitan la acumulación de basura y que los cables, barras de refuerzo y productos químicos dañen los componentes de la línea de impulsión.
- Protección de los pernos: todos los pernos ubicados debajo de la máquina están protegidos contra el cizallamiento.
- Protección de la cabina: todas las mangueras y cables debajo de la cabina están protegidos de los daños.
- Existen barras deflectoras disponibles para las ruedas delanteras y traseras. Estas barras evitan que las ruedas arrastren basura.
- Los dedos de limpieza para las ruedas con puntas escalonadas quitan la arcilla y el barro pegado que atraería suciedad y evitan que las puntas se incrusten por completo en los desperdicios.
- Los protectores del tanque hidráulico y el cilindro de dirección evitan los daños provocados por la suciedad.
- Sistema protector de los ejes Cat: casi nada es peor que los cables se enrollen en el eje. Caterpillar posee un exclusivo sistema de protección de los ejes que protege los mandos finales y las llantas. El sistema mantiene el área uniforme para minimizar el enganche de materiales y amplía el diámetro del eje para evitar el enrollado.
- Protector del radiador: esta opción de servicio pesado es abatible hacia fuera para dar acceso al radiador y el ventilador además de proteger los componentes de los escombros grandes.
- Protector de la cabina: ocasionalmente la suciedad traspasa la hoja y llega a la ventana de la cabina. El protector puede desviar la suciedad del parabrisas delantero.
- Protectores del bastidor delantero: evitan la acumulación de basura dentro del bastidor, donde se enrutan las tuberías hidráulicas. De forma similar, la protección del retenedor del pasador de enganche evita que se dañe la placa del pasador.

Ruedas y puntas Cat

Opciones para maximizar el rendimiento y la compactación

Caterpillar diseña y fabrica sus ruedas en Aurora, Illinois, la misma planta que monta los compactadores. Hay ruedas de dos tamaños disponibles, una de 1.016 mm (40") con puntas escalonadas y varios tipos de ruedas de 1.219 mm (48").

Ruedas cortadoras

Las ruedas cortadoras entregan el máximo de compactación y tracción en el relleno sanitario.

- La agresiva acción cortante proviene de 28 hojas por rueda.
- La configuración escalonada con salientes y entrantes curvos de la hoja distribuye uniformemente la cobertura del corte.
- Las ménsulas del centro de la hoja aseguran el máximo de demolición de los residuos.
- Las hojas de las ruedas delanteras y traseras están montadas de forma diferente para maximizar el corte y la compactación en avance y retroceso.

Ruedas de acero uniformes

En caso de que Caterpillar no ofrezca una punta que satisfaga sus necesidades específicas, le recomendamos aplicar una rueda de acero Cat. Todo el trabajo de integración del sistema, incluida la vida útil de los componentes, el tren de fuerza, el enfriamiento y el diseño estructural se basa en las ruedas de acero Cat. Diseñadas y fabricadas por Caterpillar, estas ruedas se integran con los mandos finales, los cojinetes y otros componentes más importante de la máquina. La aplicación de una rueda de otro fabricante cambia esta dinámica y afecta el rendimiento de la máquina y la vida útil de los componentes. Además, evita el uso del sistema protector de los ejes Cat, diseñado para las ruedas Cat. Nuestro objetivo fundamental es entregar una máquina de operación segura, rendimiento fiable y productividad constante siempre que sea necesario. Las ruedas de acero Cat pueden lograrlo.

Puntas escalonadas

Las puntas escalonadas Cat proporcionan rendimiento confiable con desperdicios de difícil manejo y excelente estabilidad en pendientes laterales. La exclusiva forma piramidal de la punta, con su escalonamiento individual y 178 mm (7") ofrece vida útil prolongada y garantía de vida útil de desgaste de 10.000 unidades de horómetro de servicio (SMU).

Otras puntas son rectas hacia arriba y hacia abajo, pero la base más ancha y la superficie angulada de la punta escalonada dejan compactada la superficie del relleno sanitario en lugar de perturbar o "desprender" el material.

Además de la excepcional compactación, la punta escalonada proporciona excelente tracción incluso al desgastarse. Cada rueda tiene 40 puntas escalonadas en lugar de las 35 de otros sistemas, las que aportan a la fuerza de tracción.

Cada una de las puntas está hecha de dos materiales ultra duraderos. La parte superior es de acero al carbono, más endurecido que las ofertas de puntas anteriores. La parte inferior es de acero con menos contenido de carbono, fácil de soldar a la rueda.



Hojas

Opciones para cumplir con los requisitos de esparcimiento



Hoja recta

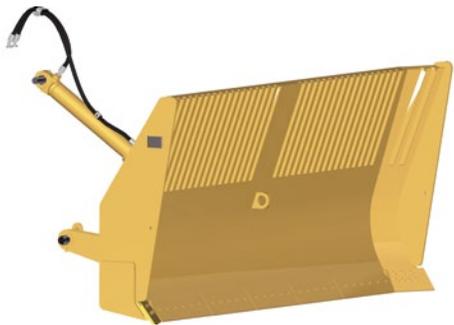
Hoja ideal para la mayoría de los rellenos sanitarios fabricada para servicio pesado. Está equipada con un protector contra la basura que ofrece buena visibilidad y capacidad adicional.

Hoja Semi U

La hoja Semi-U combina los beneficios para la explanación de la hoja recta con la capacidad y control adicional de la hoja U. Esta hoja está equipada con una rejilla para basura.

Hoja U

La opción óptima para el acarreo y esparcimiento de gran capacidad, la hoja U es más pesada que las otras dos hojas con extremos angulados para transportar y controlar los desperdicios en grandes distancias.



Hoja recta		
Capacidad	13 m ³	17 yd ³
Ancho total	4.502 mm	177"
levantamiento	1.898 mm	74,7"
Hoja Semi U		
Capacidad	14,5 m ³	18,9 yd ³
Ancho total	4.490 mm	176,8"
levantamiento	1.960 mm	77,2"
Hoja U		
Capacidad	16,7 m ³	21,8 yd ³
Ancho total	4.398 mm	173,1"
levantamiento	2.075 mm	81,7"



Seguridad

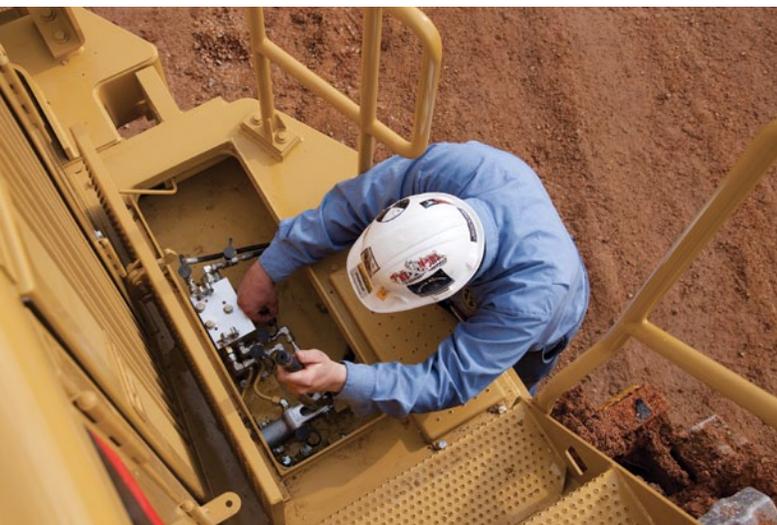
La seguridad siempre es nuestra principal prioridad

Estamos mejorando constantemente nuestros productos en un esfuerzo para proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y aquellos que trabajan en el sitio de trabajo. Aquí se describen solo algunas de las características de seguridad del modelo 826H.

- Visibilidad: maximizada por el diseño, con capó trasero inclinado, grandes ventanas y espejos en la cabina. Se puede aumentar la visibilidad con el Sistema de Visión de Área de Trabajo (WAVS) Cat, que consiste en una cámara orientada hacia atrás y una pantalla en la cabina.
- Los paquetes de iluminación alumbran el área de trabajo al atardecer o temprano en la mañana, y se pueden pedir como luces de descarga de alta intensidad para lograr el máximo de iluminación.
- Entrada/salida: el 826H cuenta con pasamanos y escaleras anchas con pisaderas en las pasarelas. La cabina tiene puertas a ambos lados, que permiten salir en ambos sentidos.
- El vidrio laminado evita que las ventanas se quiebren.
- También existe una luz estroboscópica intermitente o una baliza giratoria ámbar como opciones para la parte superior de la cabina.
- Hay dos interruptores de desconexión disponibles, uno dentro de la cabina (optativo) y otro dentro del compartimiento del radiador (al lado izquierdo) en la parte trasera de la máquina.
- Protección de los componentes clave: como el tanque hidráulico, reducen el riesgo de que los desperdicios dañen el tanque y provoquen derrames.
- Cinturón de seguridad retráctil para el asiento Comfort Cat. El asiento es ergonómicamente correcto y aumenta la comodidad y la concentración.
- La estructura de protección contra vuelcos y caídas de objetos para el operador está incorporada en la estructura de la cabina.
- El protector de la cabina evita que el material del relleno sanitario impacte el vidrio de la cabina.
- Se emiten tres niveles de advertencia cuando un parámetro de la máquina supera su alcance de orden de trabajo, para que el operador tenga tiempo para tomar las medidas correctas.

Conveniencia del servicio

Diseñado pensando en usted



A pesar de esta protección de servicio pesado, el servicio del 826H es una prioridad para Caterpillar.

- Las protecciones del motor y el tren de fuerza son abisagradas y se activan electrónicamente para acceder a la parte inferior de la máquina.
- La protección del radiador y las rejillas de admisión de aire se abren hacia fuera para facilitar la limpieza.
- Las pasarelas anchas con pasamanos dan acceso a los filtros de aire, el condensador AC y la parte superior de la máquina. El filtro de aire incluye una cómoda mirilla de restricción del aire.
- Todos los tanques incluyen mirillas de nivel de fluidos para las revisiones diarias. Las puertas de servicio trabables están a nivel del suelo y dan acceso al nivel y al llenado de aceite, la mirilla del refrigerante y las conexiones de engrase del bastidor trasero.
- Para las reparaciones generales o reconstrucciones para segundo ciclo, es posible quitar la cabina rápidamente sin mangueras hidráulicas para la desconexión. Los acopladores rápidos conectan las mangueras AC por comodidad.
- Las escaleras abatibles hacia afuera optativas a ambos lados de la máquina dan acceso sin obstrucciones a las ruedas y al compartimento del motor.
- La pantalla para el sistema Messenger dentro de la cabina entrega información importante del estado de la máquina. En caso de que algo este fuera de las especificaciones, el operador recibe tres niveles de advertencia.

Cat Product Link*

Cat Product Link es estándar en la máquina y permite la monitorización remota del equipo con el objeto de mejorar la eficacia general de la administración de la flota. Product Link está intrínsecamente incorporado en los sistemas de la máquina. Los sucesos y los códigos de diagnóstico, así como las horas, el combustible, el tiempo de velocidad en vacío y demás información detallada, se transmiten a VisionLink™, una aplicación segura basada en Internet, que incluye potentes herramientas para transmitir información a los usuarios y distribuidores, incluso mapeo, tiempo de trabajo y de inactividad, nivel de combustible y más.

**La licencia de Product Link no está disponible en todas las áreas. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.*



Sostenibilidad

Nuestro compromiso con usted, su negocio y las generaciones futuras es tan fuerte como las máquinas que fabricamos.

Nuestro esfuerzo para fabricar máquinas que duren más, usen menos recursos y produzcan menos emisiones es solo el comienzo. Nuestras plantas, como la instalación Aurora donde se fabrica el modelo 826H, ahorran energía y recursos valiosos con energía solar, jardines en techo y programas integrales de reciclaje.

La sostenibilidad es rentable. Nuestro entorno más limpio nos ayuda a controlar la calidad en la línea de producción y a fabricar mejores productos. Reduce nuestra demanda energética y los desechos que se envían al relleno sanitario, creando un mejor entorno para todos.

Asimismo, podemos ayudar a su negocio con máquinas que lideran la industria en el uso equitativo de combustible con demandas de producción. Cada nueva generación de productos Cat genera menos emisiones que la anterior, lo que ayuda a reducir el impacto de carbono de su flota. También podemos ofrecer personas y tecnologías que capacitan a los operadores para que sean más eficientes, y protegen el entorno a la hora de realizar servicio. Las tecnologías como Product Link Cat informan al distribuidor Cat qué máquinas requieren servicio y qué piezas son necesarias. Esto permite al distribuidor optimizar el kilometraje y el uso de combustible de su flota de servicio, mientras le ofrece un servicio más eficiente y oportuno.

Agradecemos la oportunidad de dar respaldo a su negocio y a su crecimiento sostenible.

Cat Reman

Cat Reman ofrece a los clientes opciones de piezas de repuesto de alta calidad y bajo costo. Las piezas que estén en buen estado, pero al final de su vida útil son reacondicionadas por Caterpillar para quedar como nuevas. Los productos Cat Reman tienen la misma garantía que las piezas nuevas y ofrecen la ventaja de limitar los desperdicios y el consumo de materia prima.

Especificaciones de 826H

Motor		
Modelo del motor	Cat® C15 ACERT™	
Potencia bruta	299 kW	401 hp
Potencia al volante	264 kW	354 hp
Reserva de par	19 %	
Calibre	137 mm	5,4 pulg
Carrera	171 mm	6,7 pulg
Cilindrada	15,2 L	927,56 pulg ³

Transmisión		
Avance 1	5,8 kph	3,6 mph
Avance 2	9,7 kph	6,03 mph
Retroceso 1	6,6 kph	4,1 mph
Retroceso 2	10,6 kph	6,59 mph

Sistema hidráulico		
Rendimiento de la bomba de paletas a 2.000 rpm y 6.900 kPa (1.000 lb/pulg ²)	93 L/min.	93 gal EE.UU./min
Ajuste de válvula de alivio	24.175 kPa	3.506,29 lb/pulg ²
Calibre de cilindro de levantamiento x carrera	120,65 mm × 915 mm	4,74" × 36,02"

Sistema de dirección hidráulica		
Rendimiento de la bomba de pistones a 2.000 rpm y 7.000 kPa (1.015 lb/pulg ²)	186 L/min	49 gal EE.UU./min
Ajuste de válvula de alivio	24.125 kPa	3.499 lb/pulg ²
Calibre de cilindro de dirección x carrera	114,3 mm × 576 mm	4,49" × 22,68"
Ángulo de dirección	±42°	

Ejes	
Delante	Planetario – fijo
Cojinete de oscilación	±5°

Frenos	
Normas	Cumple con las normas OSHA, SAE J1473 DEC84 e ISO 3450:1985

Puntas ESCALONADAS		
Diámetro con puntas	1.888 mm	6,19'
Puntas por rueda	30	

Ruedas – patrón de salientes y entrantes curvos, hojas cortadoras		
Ancho del tambor	1.200 mm	3,94'
Diámetro del tambor	1.532 mm	5,03'
Diámetro con hojas	1.850 mm	6,07'
Hojas por rueda	24	

Hoja recta		
Capacidad	13 m ³	17 yd ³
Ancho sobre las cantoneras	4.502 mm	14,77'
Longitud de la vertedera	4.311 mm	14,14'
Levantamiento	1.898 mm	6,23'

Hoja U		
Capacidad	16,7 m ³	21,84 yd ³
levantamiento	2.075 mm	6,81'
Ancho sobre las cantoneras	4.398 mm	14,43'
Longitud recta de la vertedera	2.075 mm	6,81'
Longitud en U de la vertedera	1.248 mm	4,09'
Ángulo en U	25°	

Hoja Semi U		
Capacidad	14,5 m ³	18,97 yd ³
levantamiento	1.960 mm	6,43'
Ancho sobre las cantoneras	4.490 mm	14,73'
Longitud recta de la vertedera	3.634 mm	11,92'
Longitud semi U de la vertedera	461 mm	1,51'
Ángulo en semi U	25°	

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	672 L	177,52 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	82 L	21,66 gal EE.UU.
Cárter	34 L	8,98 gal EE.UU.
Transmisión	62 L	16,38 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales – Delanteros	90 L	23,78 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales – Traseros	90 L	23,78 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	88 L	23,25 gal EE.UU.

Pesos		
Peso en orden de trabajo	36.967 kg	81.498 lb

Cabina

ROPS/FOPS	Cumple las normas SAE e ISO
<ul style="list-style-type: none">• La cabina Cat y la Estructura de protección en caso de vuelcos/Estructura de Protección contra la caída de objetos (ROPS/FOPS) son estándar en Norteamérica, Europa y Japón.• La ROPS cumple con las normas SAE J394, SAE J1040 MAY 94 e ISO 3471:1994.• La FOPS cumple con SAE J231 JAN81 e ISO 3449:1992 Nivel II.• El sistema de aire acondicionado estándar contiene refrigerante R134a ecológico.	

Rendimiento firme

Normas	Cumple las normas ANSI/SAE e ISO
<ul style="list-style-type: none">• El nivel Leq (nivel de presión acústica equivalente) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos especificados en las normas ANSI/SAE J1166 OCT 98, es de 80 dB(A) para la cabina proporcionada por Caterpillar cuando se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se prueba con las puertas y ventanas cerradas.• Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.• El nivel de presión acústica exterior para la máquina estándar, medido a una distancia de 15 m (49,2') de acuerdo con los procedimientos de prueba especificados en la norma SAE J88 JUN86, con la máquina operando a una marcha intermedia, es de 81 dB(A).• El nivel de potencia acústica para las siguientes configuraciones, medido según el procedimiento y las condiciones de prueba estática que se especifican en ISO 6393:1998 es el siguiente: 113 dB(A) para la máquina estándar 111 dB(A) con insonoración optativa	

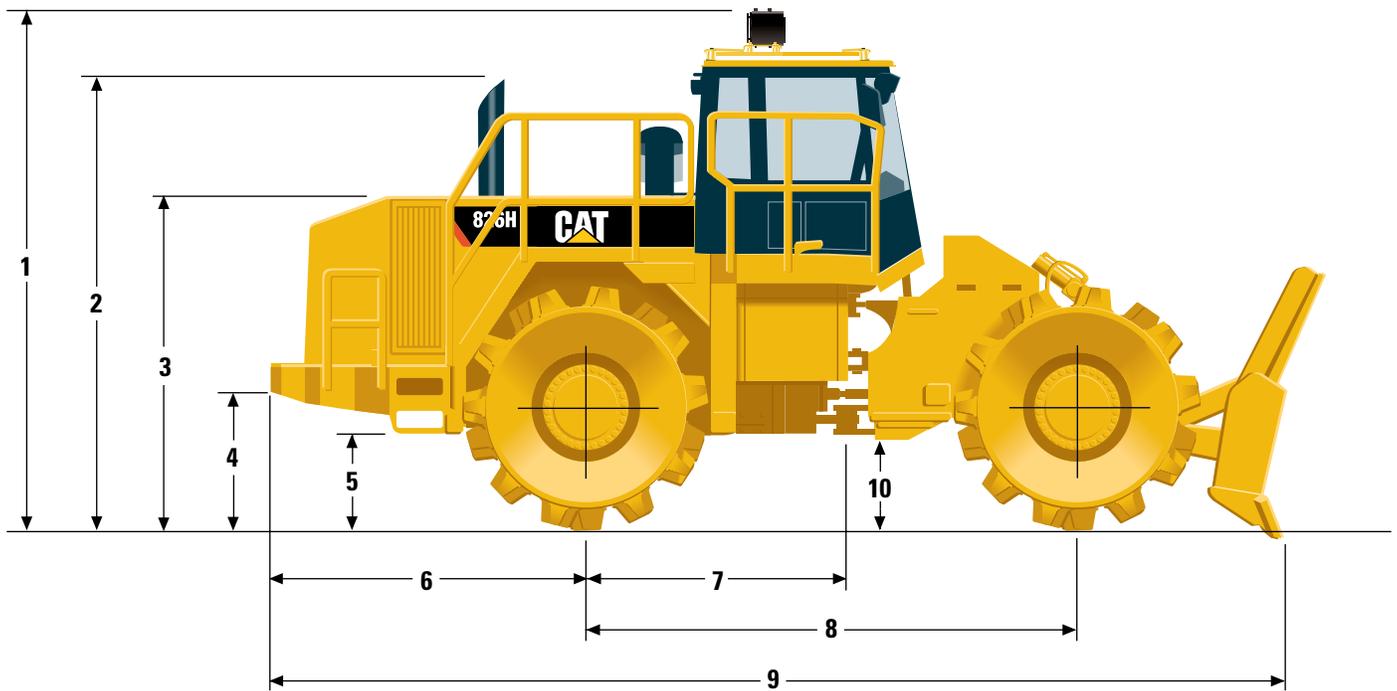
Dimensiones

Desde la línea de centro del eje trasero hasta el enganche	2.275 mm	7,46'
Ancho sobre las ruedas	3.800 mm	12,5'
Ancho sobre las cantoneras (hoja)	4.502 mm	14,77'
Radio de giro – interior	3.221 mm	10,57'
Radio de giro – exterior	7.333 mm	24,06'

Especificaciones de 826H

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior de la cabina con aire acondicionado	4.193 mm	13,76'
2	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.733 mm	12,25'
3	Altura hasta la parte superior del capó	2.778 mm	9,11'
4	Espacio libre sobre el suelo hasta el contrapeso	1.027 mm	3,37'
5	Altura desde la parte inferior de la escalera	708 mm	2,32'
6	Desde la línea de centro del eje trasero hasta el extremo del contrapeso	2.687 mm	8,82'
7	Desde la línea de centro del eje trasero hasta el enganche	1.850 mm	6,06'
8	Distancia entre ejes	3.700 mm	12,13'
9	Longitud con la hoja sobre el suelo	8.332 mm	27,33'
10	Espacio libre sobre el suelo	488 mm	1,6'

Los equipos estándares pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

Sistema eléctrico

- Alarma, de retroceso
- Alternador (95 amperios)
- Baterías, no requieren mantenimiento (4, 1.000 CCA)
- Conector de diagnóstico
- Sistema eléctrico (de 24 voltios)
- Sistema de luces halógenas (delanteras y traseras)
- Interruptor general maestro trabable
- Motor de arranque eléctrico de servicio pesado
- Enchufe de arranque para arranques de emergencia

Protectores

- Protectores para el eje (delantero y trasero)
- Protectores alimentados (cárter y tren de fuerza)

Entorno del operador

- Aire acondicionado montado en el techo
- Sistema de traba del control de la hoja
- Cabina presurizada e insonorizada
 - La Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS/FOPS) interna con cuatro postes, lista para instalación de radio (comunicación/entretenimiento) incluye antena, altavoces y convertidor (12 voltios, 15 amperios), tomacorriente de 12 voltios, vidrio polarizado y puertas izquierda y derecha abisagradas
- Encendedor de cigarrillos (12 voltios, 15 amperios) y cenicero
- Gancho para ropa
- Dirección con control de mando
- Controles electrohidráulicos de la hoja
- Pantalla de selección de marchas
- Calentador y descongelador
- Bocina eléctrica
- Pantalla del horómetro
- Dirección hidráulica
- Luz de techo (dos en la cabina)
- Soporte para fiambrera y portavasos
- Espejos retrovisores (montados externamente)

Sistema Monitor

- Instrumentos, medidores:
 - Temperatura del refrigerante del motor
 - Nivel de combustible
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Velocímetro/tacómetro
 - Temperatura de aceite del convertidor de par
- Instrumentos, indicadores de advertencia:
 - Temperatura de admisión de aire
 - Presión del aceite del freno
 - Sistema eléctrico de bajo voltaje
 - Presión del aceite del motor
 - Exceso de velocidad del motor
 - Estado del filtro de combustible
 - Estado del freno de estacionamiento
 - Presión del aceite de la dirección
 - Estado del filtro de la transmisión
- Asiento con suspensión (de tela) de la serie Comfort
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")
- Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado delantero y trasero
- Limpiaparabrisas delantero intermitente

Tren de fuerza

- Frenos de discos múltiples sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y cerrados
- Ejes Cat (estándar con mandos finales exteriores y diferenciales [traseros] sin-PATINAJE)
- Motor Cat® C15 con Tecnología ACERT™, ATAAC, controlador ADEM™-IV
- Ventilador del radiador impulsado hidráulicamente (reversible automáticamente)
- Cebado auxiliar de combustible
- Protector térmico del turbocompresor y el múltiple de escape
- Silenciador insonorizado
- Antefiltro de la admisión de aire del motor
- Radiador modular de nueva generación (NGMR): núcleos con seis aletas por pulgada

Sistema de enfriamiento separado

- Auxiliar de arranque, éter
- Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión
- Traba del acelerador
- Convertidor de par
- Transmisión planetaria con control electrónico de presión del embrague 2F/2R

Otros equipos estándar

- Posicionamiento automático de la hoja (ABP)
- Parachoques completamente extendido para proteger el radiador
- Sellos anulares de ranura, acoplamientos y mangueras XT™ Cat
- Enfriadores
 - Aceite del motor
 - Aceite hidráulico
 - Aceite de la transmisión
- Puertas de acceso de servicio (trabables)
- Tomas de presión montadas de forma remota del control electrónico de la presión del embrague.
- Enganche de la barra de tiro con pasador
- Capó metálico con puerta de servicio trabables
- Válvulas de muestreo de aceite
- Salida trasera por el lado izquierdo y derecho
- Barras deflectoras con cobertura completa
- Ruedas de 1.219 mm (48") con puntas cruciformes escalonadas soldadas de larga vida útil con extensiones para llantas
- Hojas topadoras
 - Los equipos estándar no incluyen la hoja topadora, el sistema hidráulico ni el varillaje
- Anticongelante
 - Concentración premezclada con 50 % de refrigerante de larga duración con protección contra congelamiento a -34 °C (-29 °F)

Equipos optativos para el modelo 826H

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

Radio AM/FM/WB (banda meteorológica)
con cassette y CD

Hojas

Hoja recta

Hoja Semi-U

Hoja U

Cat® Product Link

Dedos de limpieza para las ruedas con
puntas cruciformes

Opción lista para la instalación de accesorio
(ARO) sistema de movimiento de tierras
asistido por computadora (CAES)

Diferenciales delanteros sin patinaje

Sistema de llenado rápido

Combustible

Aceite

Protector de la ventana delantera

Calentador de refrigerante del motor

Espejos montados en el interior

Protección de la parrilla trasera y el ventilador

Cabina con vidrio montado con caucho

Insonorización

Dirección STIC

Escaleras abatibles hacia afuera

Antefiltro de turbina

Luz de baliza giratoria de advertencia

Luz estroboscópica de advertencia

Ruedas (cuatro en total)

Hoja cortadora

Diversas ruedas, consulte la lista de precios

Compactador de Rellenos Sanitarios 826H

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2011 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6232 (06-2011)
(Traducción: 01-2012)

