

Excavadora de Ruedas

M322D



Motor

Modelo del motor	Cat® C6.6 con tecnología ACERT™	
Potencia neta (ISO 9249) a 2.000 rpm	123 kW	165 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo	19.500 a 23.500 kg	42.990 a 51.809 lb
--------------------------	-----------------------	-----------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidades del cucharón	0,44 a 1,57 m³	0,57 a 2,05 yd³
--------------------------	----------------	-----------------

Límites de alcance

Alcance máximo a nivel del suelo	10.320 mm	33'10"
Profundidad máxima de excavación	6.680 mm	21'11"

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	25 km/h	15,6 mph
------------------------------------	---------	----------

Características

Motor

El Motor C6.6, que cumple con la norma Tier 3 de la EPA, ofrece mayor rendimiento y confiabilidad mientras reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido.

Diseño ecológico

El motor, con el cual ayudamos a proteger a nuestro ambiente, tiene bajos niveles de ruido para el operador y el espectador, intervalos más largos de cambio de los filtros y logra una mayor eficiencia del combustible.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico de detección de carga de última generación, en combinación con una bomba de giro dedicada por separado, proporciona tiempos de ciclos rápidos, mayor capacidad de levantamiento y grandes fuerzas del cucharón y el brazo. Esta combinación maximiza su productividad en cualquier trabajo.

Facilidad de servicio

Para lograr mayor seguridad, se puede acceder a todos los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo. Un sistema de engrase centralizado permite la lubricación de puntos esenciales.

Comodidad del operador

La estación del operador completamente rediseñada aumenta al máximo la comodidad mientras aumenta la seguridad. El asiento con suspensión neumática disponible, que se ajusta según el peso de forma automática, tiene cojines con calefacción y ventilación de enfriamiento para mejorar la comodidad del operador. Se logra una mejor seguridad gracias al nuevo monitor a color y a la cámara estándar montada en la parte trasera.

Tren de rodaje

Se dispone de diversas configuraciones del tren de rodaje con hoja y estabilizadores, a fin de ofrecerle la mejor solución.

Contenido

Motor.....	3
Sistema hidráulico	4
SmartBoom™.....	5
Diseño ecológico	5
Comodidad del operador	6
Tren de rodaje.....	8
Plumas y brazos	9
Herramientas	10
Facilidad de servicio y respaldo completo al cliente	12
Versatilidad	14
Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D.....	15
Equipos estándar de la Excavadora de Ruedas M322D.....	26
Equipos optativos de la Excavadora de Ruedas M322D.....	27



La serie D de Cat® incorpora innovaciones para conseguir un mejor rendimiento y versatilidad.

Gracias a una mayor capacidad de levantamiento, mejores tiempos de ciclos y facilidad de operación, se puede obtener una mayor productividad y menores costos de operación.

Motor

Construido para proporcionar potencia, fiabilidad, menos mantenimiento, excelente economía de combustible y bajas emisiones.

Rendimiento potente

El Motor Cat® C6.6 con tecnología ACERT™ introduce una serie de mejoras evolutivas e incrementales que proporcionan un rendimiento de avanzada del motor. Los componentes básicos de la tecnología ACERT son el suministro de combustible, la administración de aire y el control electrónico. La tecnología ACERT optimiza el rendimiento del motor mientras cumple con las normas Tier 3 de la EPA sobre emisiones del motor. El Motor Cat C6.6 en el modelo M322D suministra una potencia bruta máxima de 129 kW (173 hp) a una velocidad nominal de 2.000 rpm.

Bajo consumo de combustible

El Motor C6.6 se controla de forma electrónica y utiliza el sistema de combustible de riel común Cat y la bomba de combustible. Esta combinación proporciona un consumo de combustible inigualable durante la producción y el desplazamiento. Cuando el sistema reconoce las aplicaciones en carretera, el motor funciona en el punto de operación del sistema más eficiente para ahorrar combustible, sin comprometer el rendimiento en el camino.

Bajo ruido, poca vibración

El diseño del motor Cat C6.6 mejora la comodidad del operador al reducir el ruido y la vibración.

Sistema de enfriamiento

Un motor hidráulico de control electrónico impulsa un ventilador de actuación proporcional a la demanda de velocidad variable para el refrigerante del motor y el aceite hidráulico. La velocidad óptima del ventilador se determina según la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico, lo que da como resultado una reducción en el consumo de combustible y menores niveles de ruido. El control electrónico del motor compensa de forma continua la carga variable del ventilador, lo que proporciona una potencia neta constante, a pesar de las condiciones de operación.

Control de velocidad baja en vacío con un solo toque

El control automático de velocidad del motor de dos etapas y un solo toque reduce la velocidad del motor si no se realizan operaciones, lo que aumenta al máximo la eficiencia del combustible y reduce los niveles de ruido.

Paquete de manipulación de basura

El paquete de manipulación de basura se desarrolló específicamente para las excavadoras de ruedas Cat que trabajan en estaciones de transferencia de basura o se desempeñan en otras aplicaciones sumamente sucias. Esta opción cuenta con lo siguiente:

- Un ventilador hidráulico reversible automático que revierte el flujo de aire después de un intervalo establecido que se ajusta de forma manual entre 5 y 60 minutos con un interruptor ubicado dentro de la cabina.
- El capó con un sistema de enfriamiento con rejilla metálica densa especial reduce aún más la obstrucción del radiador.
- Dos filtros de ciclón proporcionan aire filtrado limpio al compartimiento del motor, al filtro de aire, al posenfriador y al condensador del aire acondicionado.



Sistema hidráulico

El sistema hidráulico con detección de carga proporciona tiempos de ciclos rápidos, mayor capacidad de levantamiento y altas fuerzas del cucharón y el brazo, a fin de maximizar la productividad en cualquier trabajo.



Bomba de giro dedicada

Una bomba de pistones de desplazamiento variable y el motor de pistones de desplazamiento fijo dan potencia al mando de giro. Este circuito hidráulico cerrado maximiza el rendimiento de giro sin reducir la potencia a las demás funciones hidráulicas, lo que produce movimientos combinados más suaves.

Modalidad de levantamiento pesado

Esta modalidad maximiza el rendimiento de levantamiento al aumentar la capacidad de levantamiento de la excavadora en un 7%.

Detección hidráulica ajustable

Esta función permite al operador ajustar el nivel de agresividad de la máquina según la aplicación. Para trabajos de precisión, se puede seleccionar previamente uno de cuatro niveles diferentes de agresividad.

Sistema hidráulico auxiliar proporcional

La versatilidad del sistema hidráulico se puede expandir para utilizar una amplia variedad de herramientas hidráulicas mediante múltiples opciones de válvula.

- La válvula de combinación múltiple es el componente principal del sistema de control de la herramienta, lo que permite al operador seleccionar hasta diez herramientas preprogramadas en el monitor. Estos parámetros hidráulicos predeterminados son compatibles con el flujo unidireccional o bidireccional. Los interruptores deslizantes de la palanca universal permiten el control modulado de la herramienta.
- Un circuito dedicado del martillo es la mejor opción para las herramientas que necesiten solo el flujo unidireccional y no necesiten la flexibilidad que proporciona la válvula de combinación múltiple.
- La válvula de función de presión media suministra el flujo proporcional ideal para inclinar cucharones o girar herramientas.
- Una nueva característica para las excavadoras de ruedas de la serie D es la segunda válvula de alta presión optativa. Junto con la válvula de combinación múltiple, proporciona la posibilidad de operar la máquina con herramientas o en aplicaciones que requieran una tercera función hidráulica auxiliar, como una herramienta de inclinación o giratoria.

Circuito de recuperación del brazo

El circuito de recuperación del brazo aumenta la eficiencia y ayuda a aumentar la capacidad de control para obtener una mayor productividad y menores costos de operación.

Acoplador rápido

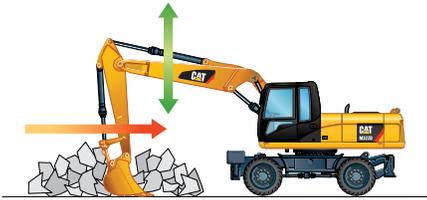
De forma optativa, se puede equipar la máquina con un circuito hidráulico dedicado, con el fin de operar los acopladores rápidos hidráulicos.

Amortiguadores hidráulicos

Caterpillar integra su tecnología de amortiguadores de cilindro en todos los cilindros de la pluma y del brazo de las excavadoras de ruedas. Dichos amortiguadores ayudan a amortiguar los impactos, a reducir los ruidos y a aumentar la vida útil del cilindro.

SmartBoom™

Reduce el esfuerzo y las vibraciones en la máquina, además, proporciona un entorno más cómodo.



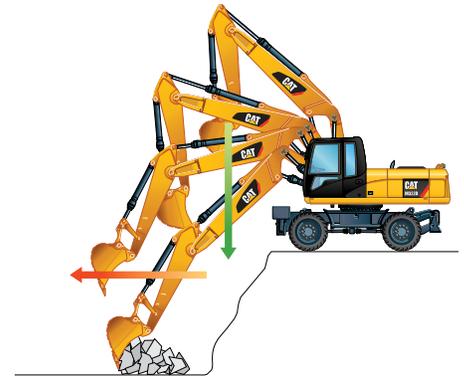
Raspado de roca

Raspar roca y acabar el trabajo es fácil y rápido. SmartBoom™ simplifica la tarea y permite que el operador se concentre en el brazo y el cucharón, mientras la pluma sube y baja sin usar el flujo de la bomba.



Trabajo con martillo

Las partes delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los impactos en falso o la fuerza excesiva en el martillo, lo que prolonga la vida útil de este último y de la máquina. Se consiguen ventajas similares con compactadores de placa vibratoria.



Carga de camiones

Cargar camiones desde un banco es más productivo y logra más eficiencia del combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce y, a su vez, la función descendente de la pluma no requiere el flujo de la bomba.

Diseño ecológico

El M322D ayuda a construir un mundo mejor y a preservar el frágil entorno.

Eficiencia del combustible

Las excavadoras de ruedas de la serie D están diseñadas para lograr un rendimiento sin igual con una alta eficiencia del combustible. Esto significa que se puede realizar más trabajo en un día, se puede consumir menos combustible y provocar un impacto mínimo en nuestro medio ambiente.

Bajas emisiones de gases de escape

El nuevo motor Cat® C6.6 cumple con las normas Tier 3 de la EPA sobre emisiones mientras ofrece mayor rendimiento y fiabilidad, y menos consumo de combustible y niveles de ruido.

Operación silenciosa

Los niveles de ruido para el operador y el espectador son sumamente bajos como resultado del nuevo ventilador de velocidad variable y el sistema de enfriamiento remoto.

Aceite hidráulico biodegradable

El aceite hidráulico biodegradable optativo (aceite hidráulico biodegradable de Caterpillar avanzado HEEST™) está formulado

para proporcionar excelentes características de alta-presión y alta temperatura. Además, es completamente compatible con todos los componentes hidráulicos. El aceite hidráulico biodegradable de Caterpillar avanzado HEEST™ se descompone completamente con microorganismos del suelo o el agua, lo que proporciona una alternativa más saludable en comparación con aceites a base de minerales.

Menos fugas y derrames

Las bocas de llenado y los drenajes de lubricante están diseñados para minimizar los derrames. Los sellos anulares de ranura Cat, la manguera XT™ Cat y los cilindros hidráulicos están diseñados para ayudar a evitar la fuga de fluido que puede reducir el rendimiento de la máquina y puede provocar daños al medio ambiente.

Intervalos de servicio más largos

Trabajar estrechamente con su distribuidor Cat puede ayudar a prolongar los intervalos de servicio del aceite del motor, el aceite hidráulico, el aceite del eje y el refrigerante. Gracias a esto se requieren menos fluidos y menos eliminación, lo que contribuye a conseguir menores costos de operación.

Comodidad del operador

La disposición interior maximiza el espacio para el operador, proporciona comodidad excepcional y reduce la fatiga del operador.



Estación interior del operador

La visibilidad y ergonomía mejoradas son algunas de las muchas características nuevas de las excavadoras de ruedas de la serie D. La estación del operador proporciona un amplio espacio y está diseñada para obtener simplicidad y funcionalidad. Los interruptores usados con frecuencia son centralizados y están ubicados en la consola de interruptores de la derecha. La consola izquierda del asiento controla la hoja topadora o los estabilizadores, y se puede inclinar para facilitar el acceso a la cabina. El control de temperatura completamente automático ajusta la temperatura y el flujo de aire para ofrecer comodidad excepcional al operador. Otras características de comodidad incluyen un encendedor de cigarrillos, cenicero, portabebidas/portavasos, estante para revistas y soporte para el teléfono celular integrado.

Construcción de la cabina

El diseño exterior usa un tubo de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina, lo que mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración. Este diseño permite que se empernen protecciones contra la caída de objetos directamente a la cabina. El revestimiento de la cabina está fijado al bastidor con montajes de caucho que limitan la vibración y el ruido que se transmiten desde el bastidor, lo que reduce sustancialmente los niveles de ruido interiores.

Área de visibilidad

Para maximizar la visibilidad, todo el vidrio se fija directamente a la cabina, lo que elimina el uso de marcos de ventanas. Las opciones de parabrisas delanteros fijos o de división fácil de abrir satisfacen las preferencias del operador y las condiciones de la aplicación.

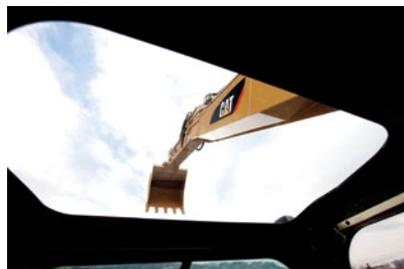
- El parabrisas delantero dividido en 70/30 guarda la parte superior sobre el operador. El parabrisas delantero inferior cuenta con un diseño redondeado para maximizar la visibilidad hacia abajo y mejora la cobertura del limpiaparabrisas. También cuenta con un sistema de liberación que se acciona con un solo toque.
- El parabrisas delantero fijo está construido con un vidrio laminado resistente a altos impactos.
- Un amplio tragaluz proporciona una excelente visibilidad hacia arriba. La cortina parasol retráctil bloquea la luz directa del sol.

Espejos con calefacción

Otra característica nueva son los espejos con calefacción eléctrica que aumentan la seguridad y visibilidad en condiciones frías.

Limpiaparabrisas

El sistema paralelo del limpiaparabrisas maximiza la visibilidad en condiciones climáticas adversas. El limpiaparabrisas cubre prácticamente todo el parabrisas delantero y, de esta forma, limpia la línea de visión inmediata del operador.



Monitor

El nuevo monitor a color compacto muestra información fácil de leer y comprender en el idioma local. Entre las funciones se incluyen:

- 5 botones de “Acceso rápido” que se pueden programar 2 veces para la selección de las funciones favoritas con un solo toque.
- Las advertencias de cambio de filtro y aceite se muestran cuando la cantidad de horas alcanza el intervalo de mantenimiento.
- La función de selección de herramientas permite que el operador seleccione hasta 10 herramientas hidráulicas predefinidas.
- Las características de frenado ajustable permiten que el operador seleccione tres niveles de agresividad del retardador del motor de desplazamiento al soltar el pedal de desplazamiento.
- Proporciona una vista de la cámara trasera que se activa mediante el menú del monitor.



Asiento de lujo

El asiento de lujo optativo, equipado con un sistema de temperatura activo en el asiento, mejora la comodidad del operador. A través de los cojines del asiento fluye aire enfriado a fin de reducir la transpiración corporal. En días fríos, un calentador de dos pasos del asiento mantiene al operador caliente y cómodo. El asiento completamente ajustable, con soporte lumbar ajustable, se adapta automáticamente al peso del conductor, lo que proporciona un entorno más relajado y cómodo.



Fiambrrera

Detrás del asiento del operador se encuentra un amplio compartimento de almacenamiento, el que proporciona espacio suficiente para guardar elementos, como una fiambrrera. Una cubierta asegura el contenido durante el funcionamiento de la máquina.

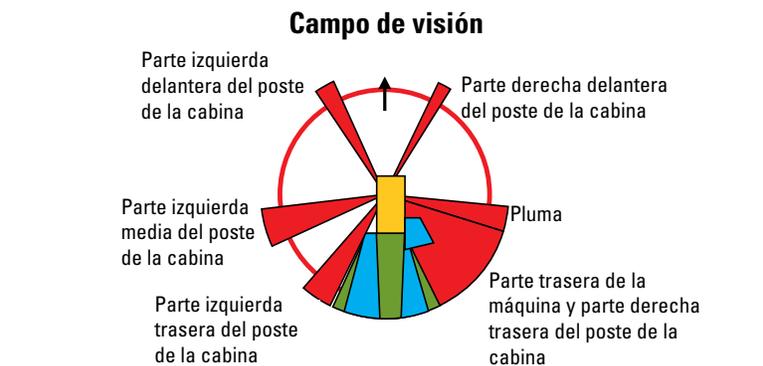


Pedales

Los pedales de dos direcciones para los circuitos auxiliares y de desplazamiento proporcionan un mayor espacio del piso, lo que reduce la necesidad de cambiar de posición. El pedal del circuito de alta presión auxiliar se puede trabar en la posición de apagado y se puede usar como posapié para obtener una mayor comodidad del operador.

Cámara de visión trasera estándar Cat

La cámara de visión trasera se muestra en el monitor del operador. Dicha cámara junto con la mejor visibilidad de su clase hacia delante, arriba, izquierda y derecha, garantiza la operación segura de la máquina y cumplen los requisitos de la norma ISO 5006/EN474.



Leyenda:

Rojo: limitaciones debido al poste o a la pluma de la cabina

Azul: visibilidad adicional debido a los espejos

Verde: visibilidad adicional debido a la cámara de visión trasera



Tren de rodaje

El diseño del tren de rodaje y el eje proporcionan la máxima resistencia, flexibilidad y movilidad sobre ruedas.

Ejes y estabilizadores de servicio pesado

El tren de rodaje de la excavadora de ruedas de la serie D proporciona rigidez y durabilidad. El tendido eficaz de la tubería hidráulica, la protección de la transmisión y los ejes de servicio pesado hacen que el tren de rodaje sea perfecto para las aplicaciones de la excavadora de ruedas. El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección. La transmisión se monta directamente en el eje trasero para ofrecer protección y óptimo espacio libre sobre el suelo.

Sistema de freno de discos avanzado

El sistema de freno de discos actúa directamente en el cubo, en lugar del eje motriz para evitar el contrajuego del engranaje planetario. Esta solución minimiza el efecto de balanceo asociado con las ruedas libres activas. El diseño del eje reduce los costos de mantenimiento y del período de vida. Los intervalos del cambio de aceite se realizan a las 2.000 horas de funcionamiento, lo que reduce aún más los costos de posesión y operación.

Guardabarros

Los guardabarros optativos proporcionan una excelente cobertura para los neumáticos delanteros y traseros, ya que protegen a la máquina contra el lodo y la suciedad. El agua no puede salpicar en el parabrisas o el enfriador. Los guardabarros protegen a la máquina contra rocas y suciedad que lanzan los neumáticos, lo que proporciona seguridad adicional para la máquina, otros vehículos y el personal que trabaje cerca de la excavadora.

Plumas y brazos

Diseñados para obtener la máxima flexibilidad a fin de mantener la producción alta en todos los trabajos.

Diseño

Las plumas y los brazos son estructuras soldadas de la sección de caja con fabricaciones múltiples y gruesas en áreas de alto esfuerzo para proporcionar un resistente rendimiento y larga vida útil.

Flexibilidad

La opción de dos plumas y tres brazos proporciona el equilibrio correcto de las fuerzas de alcance y excavación para todas las aplicaciones.

Pluma ajustable variable (VA)

La pluma VA ofrece una mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera de la máquina. Cuando se trabaja en espacios limitados o se levantan cargas pesadas, la pluma VA ofrece el mejor rendimiento.

Pluma de una sola pieza

La pluma de una pieza se adapta de mejor forma a todas las aplicaciones estándar, como la carga de camiones y excavaciones. Una exclusiva sección recta en la curva de la placa lateral reduce el flujo de esfuerzo y ayuda a aumentar la vida útil de la pluma.

Brazos

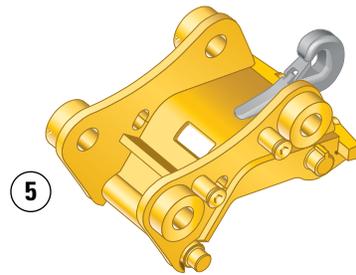
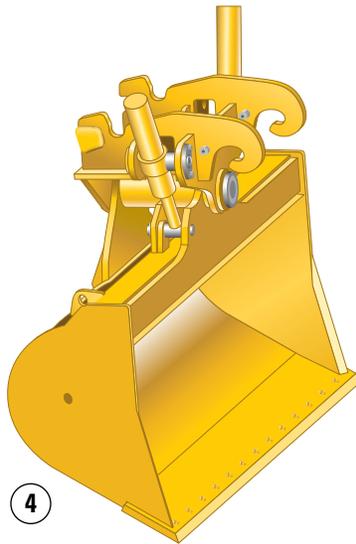
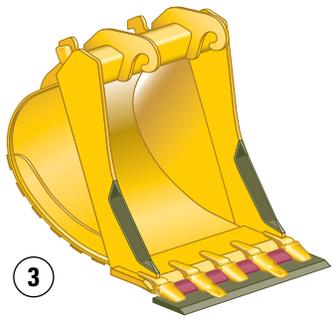
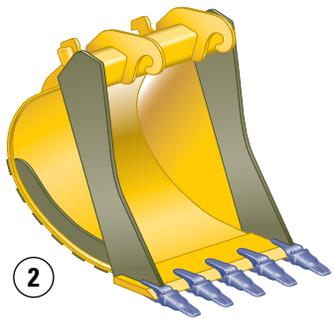
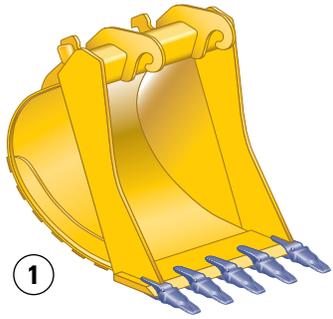
Se ponen a disposición tres longitudes diferentes de brazos para adaptarse a diferentes requisitos de aplicación:

- Brazo corto (2.200 mm [7'3"]) para proporcionar la máxima fuerza de desprendimiento y capacidad de levantamiento.
- Brazo mediano (2.500 mm [8'2"]) para proporcionar una mayor fuerza de ataque y capacidad de levantamiento.
- Brazo largo (2.900 mm [9'6"]) para proporcionar requisitos de mayor profundidad y alcance.



Herramientas

Una amplia variedad de herramientas ayudan a optimizar el rendimiento de la máquina.



Herramientas

Las herramientas Cat están diseñadas para funcionar como una parte integral de la excavadora y proporcionar el mejor rendimiento posible en su aplicación específica. Todas las herramientas se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat.

Acopladores rápidos

Los acopladores rápidos permiten que el operador simplemente libere una herramienta y conecte otra, lo que hace que la excavadora hidráulica sea altamente versátil. A raíz de esto, la productividad también aumenta, ya que se elimina la necesidad de que un portador permanezca inactivo entre los trabajos. Caterpillar también ofrece las versiones de acoplador rápido hidráulico y de punta de eje.

Cucharones

Caterpillar ofrece una amplia gama de cucharones especializados, cada uno diseñado y probado para funcionar como una parte integral de la excavadora. Los cucharones cuentan con las nuevas herramientas de corte Cat K Series™.

- 1 **Excavación (X)**
- 2 **Excavación extrema (EX)**
- 3 **Nivelación de excavación**
- 4 **Limpieza de zanjas**
- 5 **Acoplador rápido**

Diseñadas y fabricadas expresamente conforme a las normas de alta durabilidad de Caterpillar.

Martillos

La serie de martillos Cat® suministran tasas de impacto muy altas, lo que aumenta la productividad de sus portadores de herramientas en aplicaciones de demolición y construcción. Las amplias gamas de aceptación del flujo de aceite hacen que los martillos Cat sean adecuados para una amplia gama de portadores y proporcionen una solución de sistema desde su única fuente segura.

Garfios Orange Peel

El garfio Orange Peel está construido con acero de gran fortaleza resistente al desgaste, con un diseño bajo y compacto que lo hace ideal para el espacio libre de descarga. Existen varias opciones de versiones de dientes y revestimientos.

Procesadores múltiples

Gracias a su sencillo diseño de caja básica, la serie de procesadores múltiples de equipos de demolición hidráulicos hacen posible que se use una gama de juegos de mandíbula que puedan realizar cualquier trabajo de demolición. El procesador múltiple es la herramienta de demolición más versátil en el mercado.

Compactadores de placas vibratorias

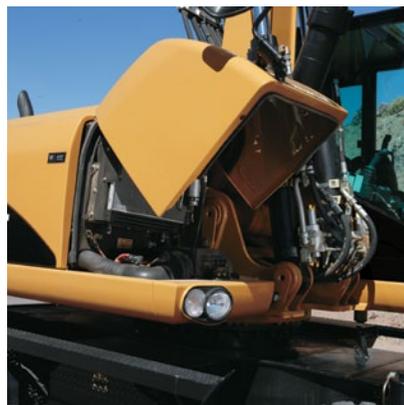
Los compactadores Cat se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat y se integran perfectamente a la línea de martillos Cat. Los soportes y los juegos hidráulicos son completamente intercambiables entre los martillos y los compactadores.

Cizallas

Las cizallas Cat proporcionan procesamiento de chatarra superior y eficaz, y son altamente productivas en entornos de demolición. Las cizallas son compatibles con una excavadora Cat compatible. Además, se encuentran disponibles soportes emperrados para las opciones montadas en el brazo o en la pluma.



Facilidad de servicio y respaldo completo al cliente



Mantenimiento a nivel del suelo

Caterpillar diseñó sus excavadoras de ruedas de la serie D considerando al operador y el técnico de servicio. Las puertas de alas de gaviota, con cilindros de levantamiento asistidos de forma neumática, se levantan sin esfuerzo para permitir que se realice el mantenimiento esencial de forma rápida y eficiente, mientras se mantiene la seguridad del operador.

Intervalos de servicio prolongados

Los intervalos de servicio y mantenimiento de la excavadora de ruedas de la serie D se han prolongado para reducir el tiempo de servicio de la máquina, aumentar la disponibilidad de la máquina y reducir los costos de operación. Mediante el Análisis Programado de Aceite S·O·SSM, los intervalos de cambio del aceite hidráulico se pueden extender hasta las 6.000 horas.

Aceite del motor

El aceite del motor Cat está formulado para optimizar la vida útil y el rendimiento del motor. El aceite especialmente formulado es más económico y aumenta el intervalo de cambio del aceite del motor a las 500 horas, lo que proporciona rendimiento y ahorros líderes en la industria.

Filtros de aire

Gracias a los filtros de aire Cat, ya no es necesario el uso de herramientas de servicio, por ende, se reduce el tiempo de mantenimiento. El filtro de aire tiene una construcción de doble elemento con filtración de flujo de pared en el elemento principal y antefiltros de miniciclón incorporados para proporcionar una eficiencia de limpieza superior. Los filtros de aire se monitorean constantemente para proporcionar un rendimiento óptimo. Si el flujo de aire se restringe, se muestra una advertencia mediante el monitor en la cabina.

Filtro de cápsula

El filtro de retorno hidráulico tipo cápsula impide la entrada de contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite hidráulico.

Filtros de combustible

Los filtros de combustible de alta eficiencia Cat con Stay-Clean ValveTM cuentan con medios especiales que remueven más del 98% de las partículas, lo que aumenta la vida útil del inyector de combustible. Los filtros de combustible primario y secundario están ubicados en el compartimiento del motor y se pueden cambiar fácilmente a nivel del suelo.

Separador de agua

La serie D está equipada con un filtro de combustible primario con un separador de agua ubicado en el compartimiento del motor. Para facilitar el servicio, el separador de agua se puede acceder fácilmente a nivel del suelo.

Drenaje del tanque de combustible

El tanque duradero libre de corrosión tiene un drenaje remoto ubicado en la parte inferior del bastidor superior para eliminar el agua y los sedimentos. El drenaje del tanque con conexión de manguera permite un drenaje de fluido simple sin derrames.

El mantenimiento simplificado y fácil le ahorra tiempo y dinero. Los servicios del distribuidor Cat® lo ayudan a operar por más tiempo y con menores costos.

Compartimiento delantero

El capó del compartimiento delantero se puede abrir verticalmente, lo que proporciona acceso sin igual a nivel del suelo a las baterías, al posenfriador de aire a aire, al condensador del aire acondicionado y al filtro de aire del motor.

Condensador de aire acondicionado abisagrado

El condensador de aire acondicionado es abatible hacia fuera de forma horizontal para permitir una completa limpieza en ambos lados, así como también, excelente acceso al posenfriador de aire a aire.

Análisis Programado de Aceite

Caterpillar ha desarrollado especialmente el Análisis Programado de Aceite S·O·SSM para ayudar a garantizar un mejor rendimiento, una prolongada vida útil y mayor satisfacción al cliente. Este detallado y confiable sistema de advertencia temprana detecta rastros de metales, suciedad y otros contaminantes en el aceite hidráulico, del motor y del eje. Puede predecir problemas potenciales, lo que evita costosas fallas. Su distribuidor Cat puede darle resultados y recomendaciones específicas a la brevedad luego de recibir su muestra.

Inspección del motor

Se puede acceder al motor a nivel del suelo y desde la estructura superior. El diseño longitudinal garantiza que todos los elementos de la inspección diaria sean accesibles a nivel del suelo.

Planchas antipatinaje

Cubren la parte superior de los escalones y la estructura superior para ayudar a evitar el resbalamiento durante el mantenimiento. Las planchas antipatinaje reducen la acumulación de lodo en la estructura superior, lo que permite mejorar la limpieza y seguridad.

Enfriadores fáciles de limpiar

Las aletas planas de todos los enfriadores reducen la obstrucción, lo que facilita la remoción de suciedad. El ventilador de enfriamiento principal y el condensador del aire acondicionado están abisagrados para que se puedan limpiar con mayor facilidad.

Bloques de engrase remoto

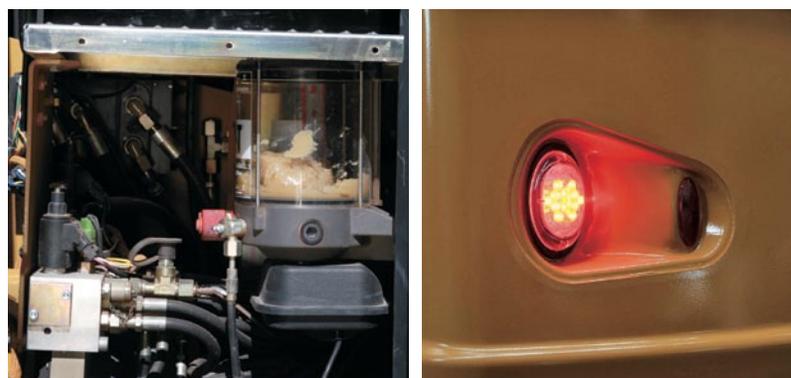
Para aquellas zonas difíciles de alcanzar, se ha provisto de bloques de engrase para reducir el tiempo de mantenimiento.

Pasamanos y escalones

Los grandes pasamanos y escalones ayudan al operador a subirse y bajarse de la máquina.

Luces LED traseras

Las luces traseras de diodo electroluminiscente (LED) estándar proporcionan mayor visibilidad en el sitio de trabajo, mayor durabilidad y una prolongada vida útil.



Versatilidad

Se encuentra disponible una gran variedad de accesorios optativos e instalados en fábrica para optimizar el rendimiento y mejorar la administración en el sitio de trabajo.



Control de la herramienta

El sistema de control de la herramienta integrado permite que el operador seleccione hasta 10 combinaciones predeterminadas. Esto elimina la necesidad de restablecer los parámetros hidráulicos cada vez que se cambia una herramienta. Se pueden programar fácilmente el flujo y la presión individuales, así como también las funciones hidráulicas de una dirección o dos direcciones. Se puede dar un nombre específico a cada una de las diez herramientas programadas. Los interruptores deslizantes proporcionales y el pedal auxiliar optativo exclusivos de Cat proporcionan modulación a la herramienta para facilitar el trabajo de precisión.

Dirección con palanca universal

La exclusiva opción de dirección con palanca universal permite que un operador vuelva a colocar la máquina en posición mientras se desplaza con la primera marcha mediante el uso de un interruptor de control deslizante en la palanca universal derecha. Esto permite que el operador mantenga ambas manos en las palancas universales, mientras mueve de forma simultánea los implementos y se desplaza. El operador puede realizar más trabajo de precisión con mayor rapidez gracias a la mayor seguridad alrededor de la máquina.

Modalidades de trabajo y desplazamiento

Existen 2 modalidades de trabajo que se pueden seleccionar y un ajuste de desplazamiento automático. El operador puede elegir el mejor ajuste de potencia para la potencia del motor y la potencia hidráulica, en comparación con la eficiencia del combustible.

- Modalidad económica: se usa para el levantamiento, el tendido de tubos, la nivelación, el acabado de pendientes y el trabajo de precisión, mientras se reduce el consumo de combustible.
- Modalidad de potencia: se usa para las aplicaciones normales de carga de camiones y excavaciones, apertura de zanjas o uso de martillo.
- Modalidad de desplazamiento: se ajusta automáticamente cuando se activa el pedal de desplazamiento. Proporciona la máxima tracción en la barra de tiro y velocidad.

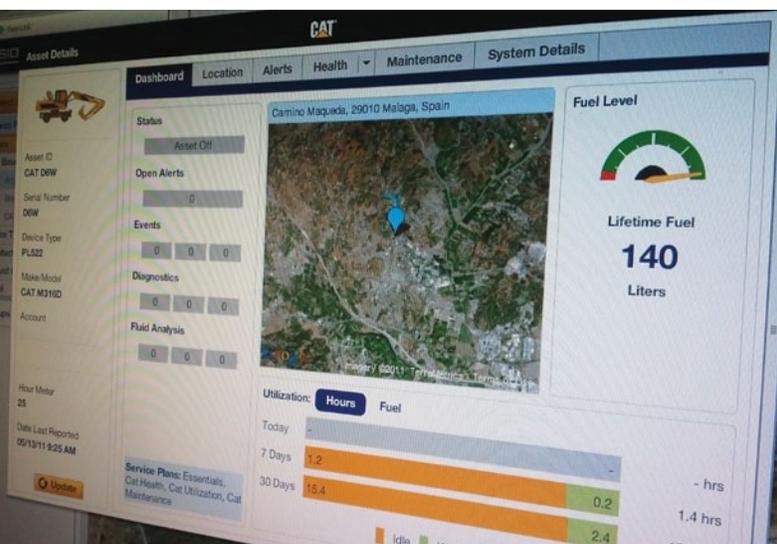
Product Link

Product Link permite el monitoreo remoto de la máquina mediante un potente sistema telemétrico que transmite la información necesaria al cliente y al distribuidor. Esto se logra a través de VisionLink™, una aplicación segura basada en Internet.

Se puede acceder fácilmente a la información fundamental, como códigos de suceso y diagnóstico, así como también a las estadísticas de la máquina, como la lectura del horómetro, el consumo de combustible y el tiempo inactivo. Entre las funciones de mapeo se incluye la ubicación y los límites geográficos, los que ayudan a proveer servicio a las operaciones y a evitar el uso sin autorización de la máquina. Gracias a Product Link, el cliente y el distribuidor cuentan con una valiosa herramienta para administrar de forma más eficiente las máquinas y las flotas.

Control de amortiguación

El sistema de control de amortiguación mejora la comodidad del operador y permite que la máquina se desplace a mayor velocidad sobre terreno irregular con una mejorada calidad de amortiguación para el operador. El sistema de control de amortiguación cuenta con acumuladores que cumplen la función de amortiguadores para reducir el movimiento de la parte delantera. El control de amortiguación se puede activar mediante un tablero de interruptores blando ubicado en la cabina.



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Motor

Modelo del motor	Cat® C6.6 con tecnología ACERT™	
Clasificaciones	2.000 rpm	
Potencia bruta	129 kW	173 hp
Potencia neta		
ISO 9249	123 kW	165 hp
80/1269/EEC	123 kW	165 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	6,6 L	403 pulg ³
Cilindros	6	
Par máximo a 1.400 rpm	750 N·m	553 lb-pies

- Cumple con la norma Tier 3 de la EPA.
- Máxima potencia neta del motor a una altitud de 3.000 m (1,86 mi).

Sistema hidráulico

Capacidad del tanque	220 L	58 gal EE.UU.
Sistema	350 L	92 gal EE.UU.
Presión máxima		
Circuito del implemento		
Normal	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Levantamiento pesado	375 bar	5.439 lb/pulg ²
Circuito de desplazamiento	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Circuito auxiliar		
Alta presión	350 bar	5.076 lb/pulg ²
Presión media	185 bar	2.683 lb/pulg ²
Mecanismo de giro	340 bar	4.931 lb/pulg ²

Flujo máximo

Circuito del implemento/ de desplazamiento	350 L/min	92 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar		
Alta presión	250 L/min	55 gal EE.UU./min
Presión media	50 L/min	13 gal EE.UU./min
Mecanismo de giro	112 L/min	30 gal EE.UU./min

Pesos

Pluma VA*		
Solo hoja topadora trasera	19.650 kg	43.321 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	20.850 kg	45.966 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	21.100 kg	46.518 lb
Pluma de una sola pieza*		
Solo hoja topadora trasera	19.000 kg	41.888 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	20.200 kg	44.533 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	20.450 kg	45.085 lb

Brazos

Corto: 2.200 mm (7'3")	650 kg	1.433 lb
Mediano: 2.500 mm (8'2")	700 kg	1.543 lb
Largo: 2.900 mm (9'6")	780 kg	1.720 lb
Hoja topadora	920 kg	2.028 lb
Estabilizadores	1.260 kg	2.778 lb

Contrapeso

Estándar	3.900 kg	8.598 lb
Optativo	4.400/5.400 kg	9.700/11.905 lb

- Peso de la máquina con brazo mediano, contrapeso de 4.400 kg (9.700 lb), con el operador y el tanque de combustible lleno, sin la herramienta. El peso varía según la configuración.

Transmisión

Avance/Retroceso		
1ª marcha	7 km/h	4 mph
2ª marcha	25 km/h	16 mph
Velocidad del movimiento ultralento		
1ª marcha	3 km/h	2 mph
2ª marcha	12 km/h	7,5 mph
Tracción en la barra de tiro	112 kN	25.179 lb
Rendimiento en pendiente máximo	60%	

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9 rpm	
Par de giro	56 kN·m	41.303 lb-pie

Neumáticos

- Estándar
- 11,00 a 20 (neumático doble)
- Optativo
- 10,00 a 20 (caucho sólido doble)

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	380 mm	15"
Ángulo de dirección máximo	35°	
Ángulo del eje de oscilación	± 9°	
Radio de giro mínimo		
Eje estándar		
Exterior del neumático	6.800 mm	22'0"
Extremo de la pluma VA	7.800 mm	25'6"
Extremo de la pluma de una sola pieza	9.300 mm	30'6"

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	385 L	102 gal EE.UU.
Enfriamiento	37 L	9,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	15 L	4 gal EE.UU.
Caja del eje trasero (diferencial)	14 L	3,7 gal EE.UU.
Eje de dirección delantero (diferencial)	11 L	2,9 gal EE.UU.
Mando final	2,5 L	0,7 gal EE.UU.
Servotransmisión	2,5 L	0,7 gal EE.UU.

Niveles de ruido

Ruido exterior

- El nivel de potencia acústica indicado para el espectador, medido según los procedimientos y las condiciones de prueba especificados en la norma 2000/14/EC, es de 103 dB(A).

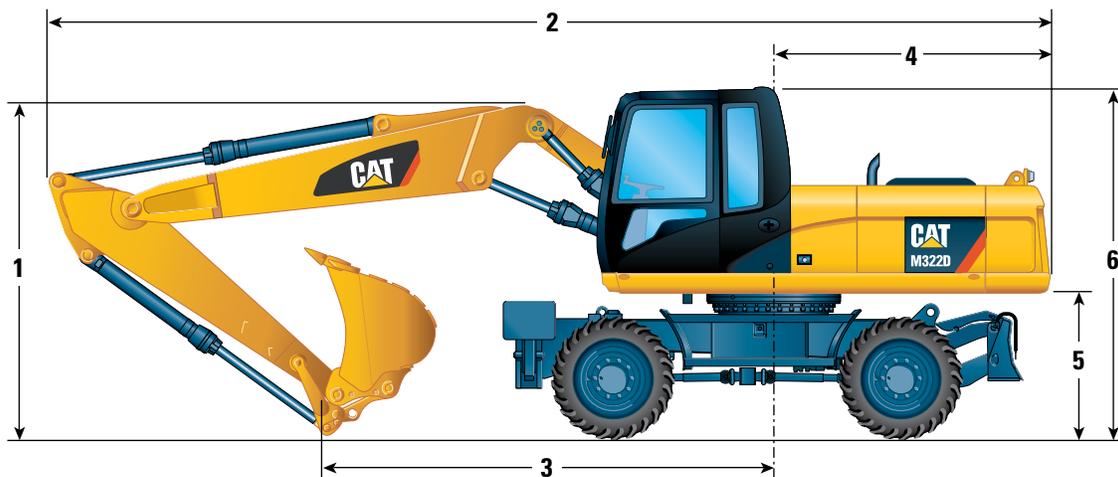
Cabina/ROPS/FOGS

- La cabina Cat con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) integrada cumple con las normas ISO 12117-2:2008.
- La cabina con Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOGS) cumple con la norma ISO 10262.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Dimensiones

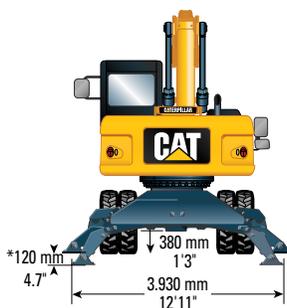
Todas las dimensiones son aproximadas.



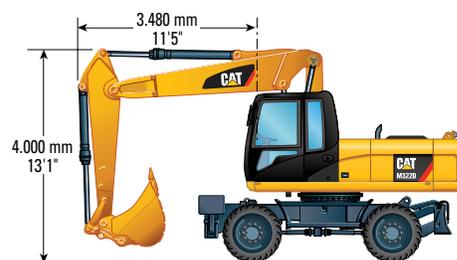
		Pluma VA			Pluma de una sola pieza		
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")
1 Altura de embarque	mm (pies/pulg)	3.260 (10'8")	3.230 (10'7")	3.250 (10'8")	3.300 (10'10")	3.250 (10'8")	3.290 (10'10")
2 Longitud de embarque	mm (pies/pulg)	9.430 (30'11")	9.440 (31'0")	9.430 (30'11")	9.650 (31'8")	9.640 (31'8")	9.650 (31'8")
3 Punto de soporte	mm (pies/pulg)	4.160 (13'8")	3.660 (12'0")	3.420 (11'3")	4.240 (13'11")	3.720 (12'2")	3.440 (11'3")
4 Radio de giro de la cola	mm (pies/pulg)		2.820 (9'3")		2.820 (9'3")		
5 Espacio libre del contrapeso	mm (pies/pulg)		1.310 (4'4")		1.310 (4'4")		
6 Altura de la cabina	mm (pies/pulg)		3.200 (10'6")		3.200 (10'6")		
Con elevador de cabina fijo de 1.200 mm (47")	mm (pies/pulg)		4.400 (14'5")		4.400 (14'5")		



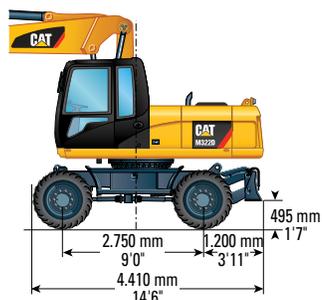
* Espacio libre máximo del neumático con el estabilizador completamente abajo



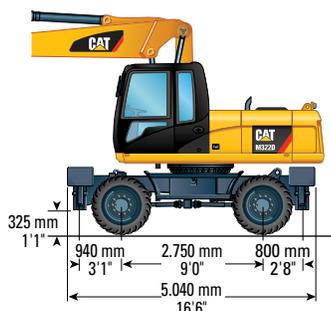
Posición de desplazamiento por carretera con brazo de 2.500 mm (8'2")



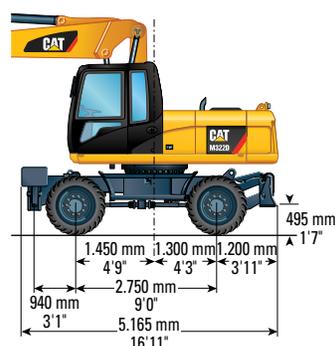
Solo tren de rodaje con hoja topadora



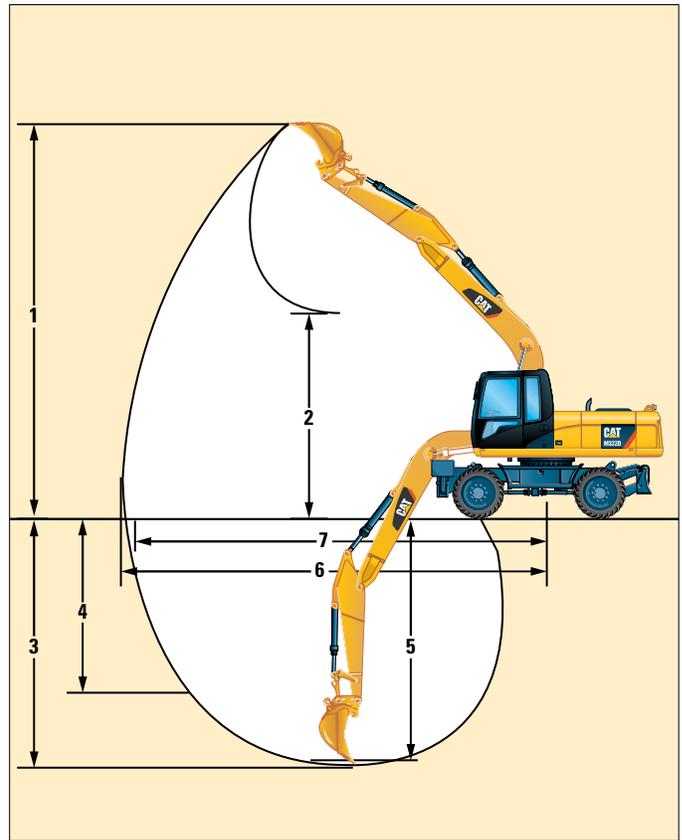
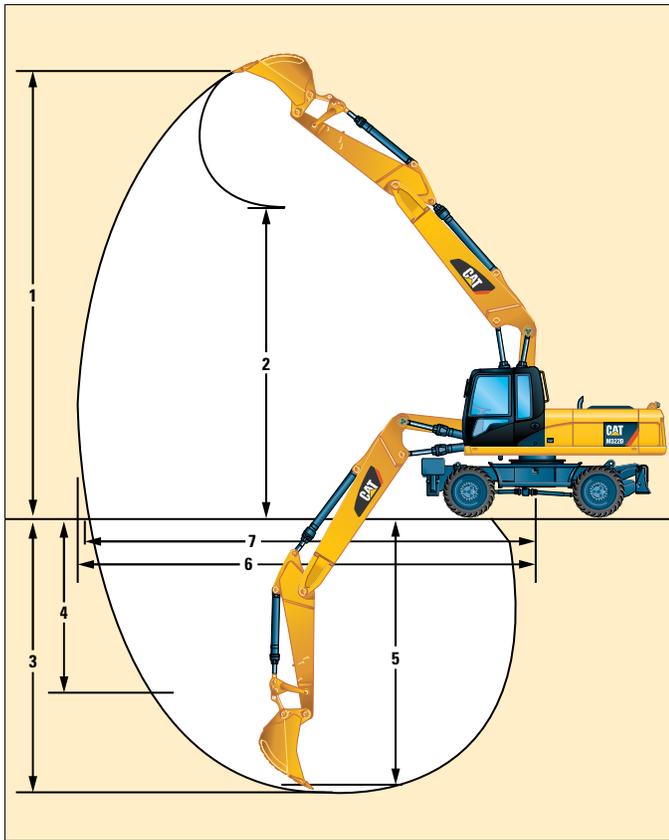
Tren de rodaje con 2 juegos de estabilizadores



Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja topadora



Límites de alcance



		Pluma VA			Pluma de una sola pieza		
		2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)						
1 Altura de excavación	mm (pies/pulg)	10.560 (34'8")	10.620 (34'11")	10.930 (35'11")	9.670 (31'9")	9.540 (31'4")	9.760 (32'1")
2 Altura de descarga	mm (pies/pulg)	6.930 (22'9")	7.170 (23'7")	7.500 (24'8")	6.300 (20'8")	6.230 (20'5")	6.450 (21'2")
3 Profundidad de excavación	mm (pies/pulg)	5.990 (19'8")	6.280 (20'7")	6.680 (21'11")	5.770 (18'11")	6.070 (19'11")	6.470 (21'3")
4 Profundidad de excavación vertical	mm (pies/pulg)	4.420 (14'6")	4.450 (14'7")	4.830 (15'10")	4.480 (14'9")	4.780 (15'8")	5.160 (16'11")
5 Limpieza recta a una profundidad de 2,5 m (8'2")	mm (pies/pulg)	5.780 (20'0")	6.090 (20'0")	6.510 (21'5")	5.570 (18'3")	5.880 (19'4")	6.300 (20'8")
6 Alcance	mm (pies/pulg)	9.770 (32'1")	10.000 (32'10")	10.390 (34'1")	9.890 (32'6")	10.100 (33'2")	10.490 (34'5")
7 Alcance a nivel del suelo	mm (pies/pulg)	9.590 (31'6")	9.830 (32'3")	10.230 (33'7")	9.720 (31'11")	9.930 (32'7")	10.320 (33'10")
Fuerzas del cucharón (ISO 6015)	kN (lb-pie)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)
Fuerzas del brazo (ISO 6015)	kN (lb-pie)	123 (27.650)	114 (25.627)	104 (23.379)	123 (27.650)	114 (25.627)	104 (23.379)

Los valores 1 a 7 se calculan con el cucharón y el acoplador rápido con un radio de plegado de 1.712 mm (5'7").

Los valores de la fuerza de desprendimiento se calculan con el levantamiento pesado activado (sin acoplador rápido) y un radio de plegado de 1.511 mm (4'11").

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Especificaciones del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Cucharones sin acoplador rápido							
Tipo de cucharón	Ancho		Peso		Capacidad (SAE)		N° de dientes
	mm	pulg	kg	lb	m ³	yd ³	
Uso general	610	24	600	1.324	0,57	0,74	3
	762	30	655	1.447	0,77	1,01	4
	914	36	738	1.630	0,95	1,24	5
	991	39	676	1.493	0,86	1,12	4
	1.067	42	797	1.759	1,17	1,53	5
	1.219	48	930	2.052	1,39	1,82	6
	1.295	51	791	1.746	1,19	1,55	5
	1.372	54	939	2.072	1,57	2,05	6
Punta ancha de uso general	610	24	631	1.393	0,57	0,74	3
	762	30	689	1.522	0,77	1,01	4
	914	36	782	1.727	0,95	1,24	5
	1.067	42	848	1.872	1,17	1,53	6
	1.219	48	933	2.059	1,39	1,82	7
	1.372	54	1.007	2.223	1,57	2,05	8
Servicio pesado	610	24	694	1.533	0,54	0,7	3
	762	30	689	1.520	0,69	0,9	4
	914	36	790	1.743	0,84	1,1	5
	1.067	42	848	1.872	1,07	1,4	5
	1.219	48	943	2.082	1,22	1,6	6
	1.372	54	1.107	2.444	1,38	1,8	6
Servicio pesado para roca	610	24	695	1.535	0,54	0,7	3
	762	30	778	1.718	0,69	0,9	4
	914	36	858	1.893	0,84	1,1	5
	1.067	42	925	2.043	1,07	1,4	5
	1.245	49	800	1.766	1,13	1,48	4
	1.295	51	830	1.832	1,18	1,54	5
	1.397	55	867	1.914	1,29	1,68	5
Potencia del servicio pesado	914	36	799	1.764	0,84	1,1	5
	1.067	42	842	1.858	0,99	1,3	5
	1.219	48	914	2.017	1,15	1,5	6
Limpieza de zanjas	1.524	60	752	1.660	0,99	1,3	0
	1.829	72	843	1.860	1,24	1,62	0
	2.007	79	669	1.477	0,70	0,91	0
Inclinación de limpieza de zanjas	1.524	60	861	1.900	0,86	1,12	0
	1.829	72	951	2.100	0,96	1,25	0
	2.007	79	539	1.190	0,57	0,75	0
	2.311	91	560	1.237	0,62	0,81	0

- Todas las recomendaciones de cucharones están sujetas a la densidad del material.
- Todos los datos están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad de los cucharones y las especificaciones.

Guía de compatibilidad de herramientas

Cuando elija entre diversos modelos de herramientas que se puedan instalar en la misma configuración de la máquina, considere la aplicación, los requisitos de productividad y la durabilidad de la herramienta. Consulte las especificaciones de la herramienta para conocer las recomendaciones de aplicación e información de productividad.

Sin acoplador rápido		Pluma ajustable variable 5.440 mm (17'10")									Pluma de una sola pieza 5.650 mm (18'6")								
		Hoja topadora bajada			2 juegos de estabilizadores bajados			Hoja topadora y estabilizador bajados			Hoja topadora bajada			2 juegos de estabilizadores bajados			Hoja topadora y estabilizador bajados		
Longitud del brazo	mm (pies/pulg)	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")	2.200 (7'3")	2.500 (8'2")	2.900 (9'6")
Martillos	H115 S, H120C S y H130 S																		
Multiprocesadores	MP15 CC, CR																		
	MP15 PP																		
	MP15 PS																		
	MP15 S																		
	MP20 S																		
Cizallas hidráulicas (* montadas en la pluma)	S320B																		
	S325B*																		
	S340B*																		
Compactador	CVP110																		
Garfios Orange Peel	4 dientes GSH15B	400 L (0,53 yd ³)																	
		500 L (0,66 yd ³)																	
		600 L (0,79 yd ³)																	
		800 L (1,05 yd ³)																	
	4 dientes GSH20B	600 L (0,79 yd ³)																	
		800 L (1,05 yd ³)																	
		1.000 L (1,3 yd ³)																	

 Alcance de trabajo de 360°

 Solamente sobre la parte delantera

 Densidad máxima del material 3.000 kg/m³
(5.000 lb/yd³)

 Densidad máxima del material 1.800 kg/m³
(3.000 lb/yd³)

 Densidad máxima del material 1.200 kg/m³
(2.000 lb/yd³)

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.440 mm [17'10"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo corto 2.200 mm (7'3")	Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			Altura del punto de carga			
		Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			m			
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			*8.000	7.250	6.050	5.600	4.500	3.750				*4.100	3.550	2.950	6,80
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*8.000	6.850			*7.100	4.250					*4.100	3.350	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*8.000	*8.000			*7.100	6.250					*4.100	*4.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*8.000	*8.000	*8.000	*7.100	*7.100	*7.100					*4.100	*4.100	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			8.650	6.850	5.650	5.450	4.350	3.600	3.750	2.950	2.450	3.700	2.900	2.400	7,56
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*9.250	6.450			*7.300	4.150		*5.050	2.850		*3.750	2.800	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*9.250	*9.250			*7.300	6.100		*5.050	4.250		*3.750	*3.750	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*9.250	*9.250	*9.250	*7.300	*7.300	*7.300	*5.050	*5.050	5.050	*3.750	*3.750	*3.750	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			8.000	6.250	5.100	5.200	4.100	3.400	3.700	2.900	2.400	3.350	2.600	2.150	7,96
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.950	5.900			*7.800	3.900		6.150	2.750		*3.650	2.500	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.950	9.100			*7.800	5.850		*6.200	4.150		*3.650	*3.650	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.950	*10.950	*10.950	*7.800	*7.800	7.050	*6.200	*6.200	5.000	*3.650	*3.650	*3.650	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			7.500	5.750	4.650	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.300	3.250	2.500	2.100	8,04
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.950	5.450			*8.500	3.650		6.050	2.650		*3.700	2.400	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.950	8.600			*8.500	5.600		*6.500	4.050		*3.700	3.650	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.950	*11.950	10.700	*8.500	*8.500	6.800	*6.500	6.150	4.900	*3.700	*3.700	*3.700	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.550	2.750	2.250	3.350	2.600	2.150	7,83
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.650	5.250			8.500	3.550		5.950	2.600		*3.900	2.450	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.650	8.400			*8.600	5.450		*6.500	4.000		*3.900	3.800	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.650	*11.650	10.500	*8.600	8.550	6.650	*6.500	6.100	4.800	*3.900	*3.900	*3.900	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.000				3.700	2.900	2.350	7,30
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.400	5.250			*7.800	3.500					*4.400	2.750	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.400	8.400			*7.800	5.450					*4.400	4.200	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.400	*10.400	*10.400	*7.800	*7.800	6.600					*4.400	*4.400	

Brazo corto 2.200 mm (7'3")	Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies			
		Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			pies			
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			*17.400	15.600	13.000	12.000	9.600	8.100				*9.100	7.900	6.600	22,11
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*17.400	14.800			*15.500	9.200					*9.100	7.600	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*17.400	*17.400			*15.500	13.500					*9.100	*9.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*17.400	*17.400	*17.400	*15.500	*15.500	*15.500					*9.100	*9.100	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			18.600	14.800	12.200	11.700	9.300	7.800				8.200	6.500	5.400	24,74
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*20.000	14.000			*15.800	8.900					*8.300	6.200	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*20.000	*20.000			*15.800	13.200					*8.300	*8.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*20.000	*20.000	*20.000	*15.800	*15.800	15.800					*8.300	*8.300	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			17.300	13.500	11.000	11.200	8.800	7.300	8.000	6.200	5.200	7.400	5.800	4.800	26,08
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*23.600	12.700			*16.800	8.400		13.200	6.000		*8.000	5.500	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*23.600	19.600			*16.800	12.600		*13.500	9.000		*8.000	*8.000	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*23.600	*23.600	*23.600	*16.800	*16.800	15.200	*13.500	13.500	10.700	*8.000	*8.000	*8.000	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			16.200	12.500	10.000	10.700	8.300	6.900	7.800	6.000	5.000	7.200	5.600	4.600	26,38
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.900	11.700			*18.300	7.900		13.000	5.800		*8.100	5.300	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.900	18.500			*18.300	12.100		*14.100	8.800		*8.100	8.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.900	*25.900	23.000	*18.300	*18.300	14.700	*14.100	13.200	10.500	*8.100	*8.100	*8.100	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			15.800	12.000	9.700	10.400	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	7.400	5.700	4.700	25,69
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.300	11.300			18.300	7.600		12.800	5.600		*8.600	5.500	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.300	18.100			*18.600	11.800		*14.000	8.600		*8.600	8.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.300	*25.300	22.500	*18.600	18.400	14.300	*14.000	13.100	10.400	*8.600	*8.600	*8.600	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.500				8.200	6.400	5.200	23,88
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb			*22.600	11.300			*16.900	7.600					*9.700	6.100	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb			*22.600	18.000			*16.900	11.700					*9.700	9.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*22.600	*22.600	22.500	*16.900	*16.900	14.300					*9.700	*9.700	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se determinan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.440 mm [17'10"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo mediano 2.500 mm (8'2")	Configuración del tren de rodaje	3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			Altura del punto de carga			m		
		Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga					
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		kg	
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg						5.650	4.500	3.800					*3.350	3.350	2.800	7,08	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg							*6.800	4.300						*3.350	3.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg							*6.800	6.300						*3.350	*3.350		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.800	*6.800	*6.800					*3.350	*3.350	*3.350		
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			8.750	6.950	5.750	5.500	4.350	3.650	3.800	2.500	*3.150	2.750	2.300				7,81
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*8.800	6.550		*7.150	4.150		*5.800	2.850	*3.150	2.650				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*8.800	*8.800		*7.150	6.150		*5.800	4.250	*3.150	*3.150				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*8.800	*8.800	*8.800	*7.150	*7.150	*7.150	*5.800	*5.800	5.100	*3.150	*3.150	*3.150			
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			8.100	6.350	5.150	5.250	4.100	3.400	3.700	2.900	2.400	*3.150	2.500	2.050			8,19
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.600	5.950		*7.600	3.900		*6.050	2.750	*3.150	2.400				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.600	9.200		*7.600	5.900		*6.050	4.150	*3.150	*3.150				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*10.600	*10.600	*10.600	*7.600	*7.600	7.100	*6.050	*6.050	5.000	*3.150	*3.150	*3.150			
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			7.550	5.800	4.700	5.000	3.850	3.200	3.600	2.800	2.300	3.100	2.400	1.950			8,28
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.800	5.450		*8.300	3.700		6.050	2.650	*3.250	2.300				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.800	8.650		*8.300	5.650		*6.350	4.050	*3.250	*3.250				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.800	*11.800	10.750	*8.300	*8.300	6.850	*6.350	6.150	4.850	*3.250	*3.250	*3.250			
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg			7.300	5.600	4.450	4.800	3.700	3.050	3.500	2.700	2.250	3.200	2.450	2.000			8,07
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.800	5.250		8.500	3.500		5.950	2.600	*3.500	2.350				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.800	8.400		*8.600	5.450		*6.600	3.950	*3.500	*3.500				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg			*11.800	*11.800	10.500	*8.600	8.550	6.650	*6.600	6.050	4.800	*3.500	*3.500	*3.500			
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*10.000	*10.000	8.350	7.300	5.550	4.450	4.750	3.650	3.000	3.500	2.700	2.250	3.500	2.700	2.200		7,55
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg		*10.000	*10.000		*10.750	5.200		*8.000	3.450		*5.200	2.600	*4.050	2.550			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg		*10.000	*10.000		*10.750	8.350		*8.000	5.400		*5.200	4.000	*4.050	3.950			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*10.000	*10.000	*10.000	*10.750	*10.750	10.450	*8.000	*8.000	6.600	*5.200	*5.200	4.800	*4.050	*4.050	*4.050		
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.400	5.650	4.550	4.850	3.750	3.050								
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*8.650	5.300		*6.300	3.550								
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*8.650	8.450		*6.300	5.500								
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*8.650	*8.650	*8.650	*6.300	*6.300	*6.300								

Brazo mediano 2.500 mm (8'2")	Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			Altura del punto de carga			pies		
		Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga					
		lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb	lb		lb	
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb						12.100	9.700	8.200					*7.500	7.400	6.200	23,03	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb							*14.900	9.300						*7.500	7.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb							*14.900	13.600						*7.500	*7.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb						*14.900	*14.900	*14.900					*7.500	*7.500	*7.500		
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			18.800	15.000	12.400	11.800	9.400	7.900	8.200	6.400	5.300	*7.000	6.100	5.100			25,56
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*19.100	14.100		*15.500	9.000		*10.800	6.100	*7.000	5.900				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*19.100	*19.100		*15.500	13.200		*10.800	9.100	*7.000	*7.000				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*19.100	*19.100	*15.500	*15.500	*15.500	*15.500	*10.800	*10.800	10.700	*7.000	*7.000	*7.000			
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			17.500	13.700	11.200	11.300	8.900	7.400	8.000	6.200	5.200	*6.900	5.500	4.600			26,87
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*22.800	12.900		*16.500	8.500		*13.100	6.000	*6.900	5.300				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*22.800	19.800		*16.500	12.700		*13.100	9.000	*6.900	*6.900				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*22.800	*22.800	*16.500	*16.500	15.300	*13.100	*13.100	13.100	10.700	*6.900	*6.900	*6.900			
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			16.300	12.600	10.100	10.700	8.400	6.900	7.700	6.000	5.000	6.800	5.300	4.300			27,17
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	11.800		*17.900	7.900		13.000	5.700	*7.200	5.000				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	18.600		*17.900	12.100		*13.700	8.700	*7.200	*7.200				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.600	*25.600	23.100	*17.900	*17.900	14.700	*13.700	13.200	10.500	*7.200	*7.200	*7.200			
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			15.700	12.000	9.600	10.400	8.000	6.500	7.600	5.900	4.800	7.000	5.400	4.400			26,48
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	11.300		18.200	7.600		12.800	5.600	*7.800	5.200				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	18.100		*18.700	11.800		*14.300	8.600	*7.800	*7.800				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*25.600	*25.600	22.500	*18.700	18.400	14.300	*14.300	13.000	10.300	*7.800	*7.800	*7.800			
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*22.900	*22.900	17.900	15.700	11.900	9.600	10.300	7.900	6.400			7.700	6.000	4.900			24,74
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*22.900	21.500		*23.300	11.200		*17.300	7.500			*8.900	5.700				
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*22.900	*22.900		*23.300	18.000		*17.300	11.600			*8.900	8.700				
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*22.900	*22.900	*22.900	*23.300	*23.300	22.400	*17.300	*17.300	14.200			*8.900	*8.900	*8.900			
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb			15.900	12.200	9.800	10.400	8.100	6.600									
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*18.600	11.400		*13.300	7.700									
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*18.600	18.200		*13.300	11.800									
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb			*18.600	*18.600	*18.600	*13.300	*13.300	*13.300									

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se basan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable (5.440 mm [17'10"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo largo 2.900 mm (9'6")	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			m	
		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m				
		Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera		
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg						5.700	4.600	3.850	*3.150	3.050	2.550	*2.800	*2.800	2.500	7,54	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.350	4.350		*3.150	2.900		*2.800	*2.800	2.800		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.350	*6.350		*3.150	*3.150		*2.800	*2.800	2.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.350	*6.350	*6.350	*3.150	*3.150	*3.150	*2.800	*2.800	*2.800		
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				*7.900	7.050	5.850	5.550	4.400	3.700	3.850	3.000	2.500	*2.650	2.550	2.100	8,23
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*7.900	6.650		*6.850	4.200		*5.700	2.900		*2.650	2.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*7.900	*7.900		*6.850	6.200		*5.700	4.300		*2.650	*2.650		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*7.900	*7.900	*7.900	*6.850	*6.850	*6.850	*5.700	*5.700	5.100	*2.650	*2.650	*2.650	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				8.200	6.450	5.250	5.250	4.150	3.450	3.700	2.900	2.400	*2.600	2.300	1.900	8,59
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.050	6.050		*7.350	3.950		*5.850	2.800		*2.600	2.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.050	9.350		*7.350	5.900		*5.850	4.200		*2.600	*2.600		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.050	*10.050	*10.050	*7.350	*7.350	7.150	*5.850	*5.850	5.000	*2.600	*2.600	*2.600	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.600	5.850	4.750	5.000	3.900	3.200	3.600	2.800	2.300	*2.700	2.200	1.800	8,67
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.550	5.500		*8.050	3.700		*6.050	2.650		*2.700	2.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.550	8.700		*8.050	5.650		*6.150	4.050		*2.700	*2.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.550	*11.550	10.850	*8.050	*8.050	6.850	*6.150	6.150	4.850	*2.700	*2.700	*2.700	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.300	5.550	4.450	4.800	3.700	3.000	3.500	2.700	2.200	*2.900	2.250	1.850	8,47
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	5.200		*8.500	3.500		*5.900	2.550		*2.900	2.150		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	8.350		*8.600	5.450		*6.500	3.950		*2.900	*2.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	*11.850	10.450	*8.600	8.500	6.600	*6.500	6.000	4.750	*2.900	*2.900	*2.900	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*9.450	*9.450	8.150	7.200	5.450	4.350	4.700	3.600	2.900	3.450	2.650	2.150	3.200	2.450	2.000	7,98
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg	*9.450	*9.450	*9.450		*11.100	5.150		*8.200	3.400		5.850	2.500		*3.300	2.350	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg	*9.450	*9.450			*11.100	8.300		*8.200	5.350		*6.100	3.900		*3.300	*3.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*9.450	*9.450	*9.450	*11.100	*11.100	10.350	*8.200	*8.200	6.550	*6.100	6.000	4.700	*3.300	*3.300	*3.300	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.250	5.550	4.400	4.750	3.650	2.950							
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*9.300	5.200		*6.850	3.450							
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*9.300	8.350		*6.850	5.400							
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*9.300	*9.300	*9.300	*6.850	*6.850	6.550							

Brazo largo 2.900 mm (9'6")	Configuración del tren de rodaje	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies				
		Frontal	Lateral	Trasera														
		20,0'	lb						12.300	9.800	8.300				*6.200	*6.200	5.600	24,54
Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb						*13.900	13.700					*6.200	*6.200	6.200			
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb						*13.900	13.700					*6.200	*6.200	6.200			
2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb						*13.900	*13.900	*13.900				*6.200	*6.200	*6.200			
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				*17.000	15.200	12.600	11.900	9.500	8.000	8.200	6.500	5.400	*5.800	5.600	4.600	26,90
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*17.000	14.400		*14.900	9.100		*12.300	6.200		*5.800	5.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*17.000	*17.000		*14.900	13.300		*12.300	9.200		*5.800	*5.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*17.000	*17.000	*17.000	*14.900	*14.900	*14.900	*12.300	11.000		*5.800	*5.800	*5.800	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				17.700	13.900	11.400	11.300	8.900	7.400	8.000	6.300	5.200	*5.800	5.100	4.200	28,15
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*21.700	13.100		*15.900	8.500		*12.700	6.000		*5.800	4.800		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*21.700	20.100		*15.900	12.800		*12.700	9.000		*5.800	*5.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*21.700	*21.700	*21.700	*15.900	*15.900	15.400	*12.700	10.800		*5.800	*5.800	*5.800	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				16.400	12.700	10.200	10.700	8.400	6.900	7.700	6.000	4.900	*5.900	4.900	4.000	28,44
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*24.900	11.900		*17.300	7.900		13.000	5.700		*5.900	4.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*24.900	18.700		*17.300	12.100		*13.300	8.700		*5.900	*5.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*24.900	*24.900	23.300	*17.300	*17.300	14.700	*13.300	13.200	10.500	*5.900	*5.900	*5.900	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				15.700	12.000	9.600	10.300	7.900	6.500	7.500	5.800	4.700	*6.400	5.000	4.000	27,79
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.700	11.300		*18.200	7.500		12.700	5.500		*6.400	4.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.700	18.000		*18.600	11.700		*14.100	8.500		*6.400	*6.400		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.700	*25.700	22.500	*18.600	18.300	14.300	*14.100	13.000	10.200	*6.400	*6.400	*6.400	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*21.600	*21.600	17.500	15.500	11.800	9.400	10.100	7.800	6.300	7.400	5.700	4.700	7.000	5.400	4.400	26,15
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*21.600	21.100		*24.000	11.100		*17.700	7.400		12.600	5.400		*7.300	5.100	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*21.600	*21.600		*24.000	17.800		*17.700	11.500		*13.000	8.400		*7.300	*7.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*21.600	*21.600	*21.600	*24.000	*24.000	22.200	*17.700	*17.700	14.100	*13.000	12.900	10.200	*7.300	*7.300	*7.300	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				15.600	11.900	9.500	10.200	7.900	6.400							
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*20.000	11.200		*14.600	7.400								
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*20.000	17.900		*14.600	11.600								
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*20.000	*20.000	*20.000	*14.600	*14.600	14.200							

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se basan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (5.650 mm [18'6"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo corto 2.200 mm (7'3")	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			m			
			3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						
			Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	Front	Side	Rear				
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg							5.550	4.450	3.750				*4.050	3.400	2.900	6,96
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg							*6.800	4.250					*4.050	*4.050	3.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg							*6.800	6.200					*4.050	*4.050	*4.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg							*6.800	*6.800	*6.800				*4.050	*4.050	*4.050	
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				8.500	6.750	5.600	5.400	4.300	3.600	3.800	3.000	2.500	3.600	2.850	2.400	7,70
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*9.000	6.400		*7.250	4.100				*3.800	*3.800	2.700	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*9.000	*9.000		*7.250	6.050			*6.300	4.250	*3.800	*3.800	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*9.000	*9.000	*9.000	*7.250	*7.250	7.250	*6.300	6.300	5.050	*3.800	*3.800	*3.800	
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.900	6.150	5.050	5.150	4.050	3.400	3.700	2.900	2.450	3.300	2.550	2.150	8,09
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*10.900	5.850		*8.000	3.900				*3.750	*3.750	2.450	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*10.900	9.000		*8.000	5.800			*6.650	4.150	*3.750	3.700	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.900	*10.900	*10.900	*8.000	*8.000	7.000	*6.650	6.200	4.950	*3.750	*3.750	*3.750	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.450	5.750	4.650	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.350	3.150	2.450	2.050	8,17
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*12.050	5.400		8.550	3.650				*3.800	*3.800	2.350	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*12.050	8.500		*8.600	5.600				*3.800	*3.800	3.550	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*12.050	*12.050	10.600	*8.600	8.600	6.750	*6.850	6.100	4.850	*3.800	*3.800	*3.800	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.550	2.750	2.250	3.250	2.550	2.100	7,96
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg					*11.850	5.250		8.400	3.550				*4.100	*4.100	2.400	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg					*11.850	8.350		*8.700	5.450				*4.100	*4.100	3.650	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	*11.850	10.400	*8.700	8.450	6.600	*6.700	6.000	4.750	*4.100	*4.100	*4.100	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*8.450	*8.450	*8.450	7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050				3.600	2.800	2.300	7,44
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg		*8.450	*8.450		*10.800	5.250		*8.150	3.500					*4.650	2.650	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg		*8.450	*8.450		*10.800	8.350		*8.150	5.400					*4.650	4.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*8.450	*8.450	*8.450	*10.800	*10.800	10.400	*8.150	*8.150	6.550				*4.650	*4.650	*4.650	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*10.900	*10.900	8.700	7.400	5.700	4.600	4.850	3.800	3.100				4.400	3.450	2.850	6,51
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg		*10.900	10.400		*8.800	5.400		*6.450	3.600					*5.200	3.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg		*10.900	*10.900		*8.800	8.500		*6.450	5.500					*5.200	4.950	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*10.900	*10.900	*10.900	*8.800	*8.800	*8.800	*6.450	*6.450	*6.450				*5.200	*5.200	*5.200	

Brazo corto 2.200 mm (7'3")	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies			
			Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	Front	Side	Rear	
			20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb							12.000	9.600	8.100				*9.000
Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb									*14.900	9.200				*9.000	*9.000	7.300	
Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb									*14.900	13.400				*9.000	*9.000	*9.000	
2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb								*14.900	*14.900	*14.900				*9.000	*9.000	*9.000	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				18.300	14.600	12.100	11.700	9.300	7.800	8.100	6.400	5.400	8.000	6.300	5.300	25,16
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb					*19.400	13.800		*15.800	8.900			*10.500	6.100	*8.400	6.000	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb					*19.400	*19.400		*15.800	13.000			*10.500	9.100	*8.400	*8.400	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*19.400	*19.400	*15.800	*15.800	15.600	*10.500	*10.500	*10.500	*8.400	*8.400	*8.400	*8.400	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				17.100	13.300	10.900	11.100	8.800	7.300	8.000	6.300	5.200	7.200	5.700	4.700	26,51
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb					*23.500	12.600		*17.400	8.400			13.100	6.000	*8.200	5.400	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb					*23.500	19.400		*17.400	12.500			*14.500	8.900	*8.200	8.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*23.500	*23.500	*17.400	*17.400	15.000	*14.500	*14.500	13.300	10.700	*8.200	*8.200	*8.200	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				16.100	12.400	10.100	10.700	8.300	6.900	7.800	6.000	5.000	7.000	5.400	4.500	26,80
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb					*26.000	11.700		18.300	7.900			12.800	5.800	*8.400	5.200	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb					*26.000	18.300		*18.700	12.000			14.500	8.700	*8.400	7.900	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*26.000	*26.000	22.700	*18.700	18.500	14.500	*14.800	13.100	10.400	*8.400	*8.400	*8.400	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				15.700	12.000	9.700	10.400	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	7.200	5.600	4.600	26,12
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb					*25.700	11.400		18.000	7.700			12.700	5.700	*9.000	5.300	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb					*25.700	18.000		*18.900	11.700			14.300	8.600	*9.000	8.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.700	*25.700	23.000	*18.900	18.200	14.200	*14.500	12.900	10.300	*9.000	*9.000	*9.000	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*19.400	*19.400	18.300	15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.600				7.900	6.200	5.100	24,38
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*19.400	*19.400		*23.500	11.300		*17.600	7.600				*10.300	5.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*19.400	*19.400		*23.500	18.000		*17.600	11.700				*10.300	8.900		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*19.400	*19.400	*19.400	*23.500	*23.500	22.300	*17.600	*17.600	14.100				*10.300	*10.300	*10.300	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*23.700	*23.700	18.700	16.000	12.300	10.000	10.500	8.200	6.800				9.800	7.600	6.300	21,23
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*23.700	22.300		*19.000	11.600		*13.600	7.800				*11.400	7.300		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*23.700	*23.700		*19.000	18.200		*13.600	11.900				*11.400	11.000		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*23.700	*23.700	*23.700	*19.000	*19.000	*19.000	*13.600	*13.600	*13.600				*11.400	*11.400	*11.400	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se basan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M322D

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (5.650 mm [18'6"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo mediano 2.500 mm (8'2")	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			m			
			3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						
			Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera	Frontal	Lateral	Trasera				
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg						5.600	4.500	3.800				*3.350	3.250	2.750	7,21	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.450	4.300					*3.350	*3.350	3.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.450	6.250					*3.350	*3.350	*3.350		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg						*6.450	*6.450	*6.450				*3.350	*3.350	*3.350		
4,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg						5.450	4.350	3.650	3.800	3.000	2.500	*3.250	2.700	2.250	7,93	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg						*7.000	4.150			6.200	2.900	*3.250	2.600			
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg						*7.000	6.100			*6.200	4.250	*3.250	*3.250			
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg						*7.000	*7.000	*7.000	*6.200	*6.200	5.050	*3.250	*3.250	*3.250		
3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				8.000	6.250	5.150	5.200	4.100	3.400	3.700	2.900	2.450	3.150	2.450	2.050	8,30
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.500	5.900		*7.800	3.900			6.100	2.800	*3.250	2.350		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.500	9.100		*7.800	5.850			*6.500	4.150	*3.250	*3.250		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*10.500	*10.500	*10.500	*7.800	*7.800	7.000	*6.500	6.200	4.950	*3.250	*3.250	*3.250	
1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.500	5.800	4.700	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.350	3.050	2.350	1.950	8,39
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	5.450		*8.500	3.700			5.950	2.650	*3.400	2.250		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	8.550		*8.500	5.600			6.700	4.050	*3.400	*3.400		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.850	*11.850	10.650	*8.500	*8.500	6.750	*6.750	6.100	4.850	*3.400	*3.400	*3.400	
0,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg				7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.500	2.700	2.250	3.100	2.400	2.000	8,18
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.950	5.250		*8.350	3.550			5.850	2.600	*3.700	2.300		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.950	8.350		*8.700	5.450			6.600	3.950	*3.700	3.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg				*11.950	*11.950	10.400	*8.700	8.450	6.600	*6.750	6.000	4.750	*3.700	*3.700	*3.700	
-1,5 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*9.750	*9.750	8.400	7.250	5.550	4.500	4.750	3.650	3.000	3.500	2.700	2.250	3.400	2.650	2.200	7,67
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg		*9.750	*9.750		*11.100	5.250		*8.300	3.500			5.850	2.600	*4.300	2.500	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg		*9.750	*9.750		*11.100	8.300		*8.300	5.350			*6.150	3.950	*4.300	3.850	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*9.750	*9.750	*9.750	*11.100	*11.100	10.350	*8.300	*8.300	6.550	*6.150	5.950	4.750	*4.300	*4.300	*4.300	
-3,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg	*12.050	11.200	8.550	7.350	5.650	4.550	4.800	3.700	3.050				4.100	3.200	2.650	6,78
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg		*12.050	10.250		*9.300	5.300		*6.900	3.550				*5.450	3.050		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg		*12.050	*12.050		*9.300	8.400		*6.900	5.450				*6.450	4.600		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg	*12.050	*12.050	*12.050	*9.300	*9.300	*9.300	*6.900	*6.900	6.600				*5.450	*5.450	*5.450	

Brazo mediano 2.500 mm (8'2")	Configuración del tren de rodaje	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			Altura del punto de carga			pies
			3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m						
			Frontal	Lateral	Trasera													
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb							12.000	9.700	8.200				*7.500	7.200	6.100	23,46
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb							*14.200	9.200					*7.500	6.900		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb							*14.200	13.400					*7.500	*7.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb							*14.200	*14.200	*14.200				*7.500	*7.500	*7.500	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb							11.700	9.300	7.900	8.200	6.400	5.400	*7.100	6.000	5.000	25,92
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb							*15.200	8.900			*12.100	6.200	*7.100	5.800		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb							*15.200	13.100			*12.100	9.100	*7.100	*7.100		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb							*15.200	*15.200	*15.200	*12.100	*12.100	10.900	*7.100	*7.100	*7.100	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				17.200	13.500	11.100	11.200	8.800	7.400	8.000	6.300	5.200	6.900	5.400	4.500	27,23
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*22.600	12.800		*16.900	8.400			13.100	6.000	*7.100	5.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*22.600	19.600		*16.900	12.600			*14.100	8.900	*7.100	*7.100		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*22.600	*22.600	*16.900	*16.900	15.100	*14.100	*14.100	13.300	10.700	*7.100	*7.100	*7.100	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				16.200	12.500	10.100	10.700	8.300	6.900	7.700	6.000	5.000	6.700	5.200	4.300	27,53
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	11.800		*18.400	7.900			12.800	5.800	*7.500	5.000		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	18.500		*18.400	12.000			14.400	8.700	*7.500	*7.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.600	*25.600	22.900	*18.400	*18.400	14.500	*14.700	13.100	10.400	*7.500	*7.500	*7.500	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb				15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	6.900	5.300	4.400	26,84
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.900	11.300		*18.000	7.600			12.600	5.600	*8.200	5.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.900	18.000		*18.900	11.700			14.200	8.500	*8.200	7.700		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb				*25.900	*25.900	22.300	*18.900	*18.900	14.200	*14.600	12.900	10.200	*8.200	*8.200	*8.200	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*22.200	*22.200	18.100	15.600	12.000	9.600	10.200	7.900	6.500	7.600	5.900	4.800	7.500	5.800	4.800	25,13
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*22.200	21.600		*24.100	11.300		17.800	7.500		*11.400	5.600	*9.500	5.600		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*22.200	*22.200		*24.100	17.900		*17.900	11.600		*11.400	8.500	*9.500	8.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*22.200	*22.200	*22.200	*24.100	*24.100	22.200	*17.900	*17.900	14.100	*11.400	*11.400	10.200	*9.500	*9.500	*9.500	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb	*26.100	24.000	18.400	15.800	12.100	9.800	10.400	8.000	6.600				9.100	7.100	5.900	22,15
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb		*26.100	22.000		*20.100	11.500		*14.800	7.600				*12.000	6.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb		*26.100	*26.100		*20.100	18.100		*14.800	11.700				*12.000	10.200		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb	*26.100	*26.100	*26.100	*20.100	*20.100	*20.100	*14.800	*14.800	14.200				*12.000	*12.000	*12.000	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se basan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza (5.650 mm [18'6"])

Todos los valores están en kg, sin el cucharón y sin el acoplador rápido, con el contrapeso (4.400 kg [9.700 lb]), levantamiento pesado activado.

Brazo largo 2.900 mm (9'6")	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	Carga por el frente									Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga		
		3,0 m			4,5 m			6,0 m			7,5 m			m					
	Configuración del tren de rodaje																		
6,0 m	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
4,5 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
3,0 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
1,5 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
0,0 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
-1,5 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
-3,0 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	
-4,5 m	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	kg																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	kg																	

Brazo largo 2.900 mm (9'6")	Carga al alcance máximo (parte delantera del brazo/ pasador del cucharón)	Carga por el frente									Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga		
		10,0'			15,0'			20,0'			25,0'			pies					
	Configuración del tren de rodaje																		
20,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
0,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
-5,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
-10,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	
-15,0'	Hoja topadora trasera hacia arriba (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora trasera hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo (UC estándar)	lb																	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo (UC estándar)	lb																	

*Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de la capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007 y no exceden el 87% de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón del brazo. El eje oscilante debe estar trabado. Las capacidades de levantamiento se basan con la máquina sobre una superficie de soporte uniforme y firme, y con el cilindro de la pluma variable ajustado en la longitud máxima. Para la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo se debe restar de los valores anteriores. El uso de un punto de accesorio de herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener la información específica del producto.

Equipos estándar de la Excavadora de Ruedas M322D

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

Sistema eléctrico

Alternador de 75 A
Luces
Luz de trabajo de la pluma
Luz interior de la cabina
Luces de carretera, dos al frente
Luces de carretera, dos módulos LED en la parte trasera
Baliza giratoria sobre la cabina
Luces de trabajo montadas en la cabina (delanteras y traseras)
Interruptor principal de apagado
Batería que no requiere mantenimiento
Bocina de señal/advertencia

Motor

Control automático de velocidad del motor
Auxiliar de arranque automático
Cat C6.6 con tecnología ACERT que cumple con la norma Tier 3 de la EPA
Separador de combustible/agua con indicador de nivel

Sistema hidráulico

Modalidad de levantamiento pesado
Detección de carga más sistema hidráulico
Modalidades de trabajo manual (economía, potencia)
Bomba de giro por separado
Circuito de recuperación del brazo

Estación del operador

La estructura de la cabina ROPS cumple con la norma 2006/42/EC y está probada de acuerdo con la norma ISO 12117-2:2008
Apoyabrazos regulables
Aire acondicionado, calentador y descongelador con climatización automática
Cenicero con encendedor de cigarrillos (24 voltios)
Portabebidas/portatazas
Capacidad de FOGS empennada
Portabotellas
Sistema de limpieza paralela montado en la parte inferior que cubre el vidrio del parabrisas superior e inferior
La cámara montada en el contrapeso se muestra en el monitor de la cabina
Gancho para ropa
Alfombra lavable con compartimiento de almacenamiento
Asiento con suspensión mecánica completamente ajustable
Panel de instrumentos y medidores
Mensajes de información y advertencia en el idioma local
Medidores para el nivel de combustible, el refrigerante del motor y la temperatura del aceite hidráulico
Intervalo de cambio de filtros o fluidos
Indicadores para faros delanteros, señal de giro, bajo nivel de combustible, ajuste del selector del motor
Reloj con batería auxiliar que dura 10 días
Parabrisas delantero laminado
Consola izquierda inclinable con trabas para todos los controles
Compartimiento para documentos detrás del asiento
Compartimiento para publicaciones en la consola derecha
Soporte para el teléfono celular
Freno de estacionamiento
Ventilación de filtración positiva
Suministro de corriente de 12 V, 7 A
Ventana trasera con salida de emergencia
Cinturón de seguridad retráctil
Techo corredizo
Ventanas de la puerta deslizante
Columna de dirección inclinable
Área de almacenamiento adecuada para una fiambra
Visera para el parabrisas y la claraboya

Tren de rodaje

Ejes de servicio pesado, motor de desplazamiento avanzado, fuerza de frenado ajustable
Eje delantero oscilante con engrase remoto
Neumáticos de 11,00 a 20 16 PR, dobles
Caja de herramientas en el tren de rodaje
Segunda caja de herramientas para el tren de rodaje
Eje motriz de dos piezas

Otros equipos

Freno de la rotación automática
Contrapeso de 3.900 kg
Espejos en el bastidor y la cabina
Listo para instalación de Product Link
Caja de herramientas en el bastidor superior, tratable

Equipos optativos de la Excavadora de Ruedas M322D

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

Controles y tuberías auxiliares

Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo
Válvulas antideslizamiento para los circuitos del cucharón, el brazo, la pluma VA y el control/multifunción de la herramienta
Circuitos de control básico:
Acción sencilla
Circuito de alta presión de una dirección para aplicaciones de martilleo
Presión media
Circuito de presión media de dos direcciones para las herramientas giratorias o de inclinación
Control/multifunción de la herramienta
Alta presión de una dirección o dos direcciones para la aplicación del martillo o la abertura y cierre de una herramienta
Flujo y presión programables para hasta 10 herramientas; la selección se realiza mediante el monitor
Segunda alta presión
Circuito de alta presión adicional de dos direcciones para herramientas que requieran una segunda función de alta presión o presión media
Control de acoplador rápido
Aceite hidráulico biodegradable de Caterpillar avanzado HEES™
Generador con válvula y función de prioridad
Dispositivos de control de bajada para la pluma y el brazo
SmartBoom™

Varillaje delantero

Plumas
Pluma de una pieza de 5.650 mm
Pluma VA (dos piezas) de 5.440 mm
Varillaje del cucharón con válvula de reparto
Brazos
2.200, 2.500, 2.900 mm

Sistema eléctrico

Alarma de retroceso
Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento
Bomba de reabastecimiento de combustible

Estación del operador

Detección hidráulica ajustable
Radio CD/MP3 (12 V) en la ubicación trasera, incluidos los altavoces y el convertidor de 12 V
Protección contra la caída de objetos
Dirección con palanca universal
Asiento con respaldo alto ajustable
– suspensión neumática (vertical)
– de lujo con posacabeza, suspensión neumática
Posacabeza
Traba de la velocidad de desplazamiento
Protecciones contra vandalismo
Visor para la protección contra la lluvia
Parabrisas
De una sola pieza y con alta resistencia a los impactos
División 70/30 con posibilidad de apertura

Tren de rodaje

Hoja topadora montada en la parte trasera
Estabilizadores montados en la parte delantera o trasera
Anillos espaciadores para los neumáticos

Otros equipos

Sistema de autolubricación (implementos y engranaje giratorio)
Sistema de seguridad de la máquina Cat Product Link Cat
Contrapeso de 4.400 o 5.400 kg
Espejos con calefacción en el bastidor y la cabina
Control de amortiguación
Neumáticos (consulte la página 15)
Paquete de manipulación de basura

Excavadora de Ruedas M322D

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.

ASHQ6289 (05-2011)
(Traducción: 06-2011)

