



Cat[®] 6030

Pala hidráulica

La Pala Hidráulica Cat[®] 6030, equipada con un Motor C27 probado y confiable y completamente rediseñada, proporciona el rendimiento del motor de mayor potencia de su clase y ofrece la productividad que espera, con la fiabilidad que exige. Cuando se combina con nuestros Camiones Mineros series 777 a 793, experimentará la eficiencia operativa que está buscando, con el respaldo de nuestra inigualable red de distribuidores Cat.

Optimice su operación con un sistema de mando robusto y nuestro diseño de motor

- Seleccione el sistema de mando que mejor se adapte a su operación. La Pala Cat 6030 puede equiparse tanto con dos Motores Diésel C27 para una mayor movilidad y productividad como con una máquina de un solo motor eléctrica para cumplir con sus necesidades específicas.
- Aumente la productividad con el Motor C27 duradero y confiable, ahora disponible para países altamente regulados o menos regulados. Certificada para cumplir con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea, nuestra solución con regulaciones estrictas y sin SCR (Selective Catalytic Reduction, reducción catalítica selectiva) no requiere mantenimiento ni DEF (Diesel Exhaust Fluid, fluido de escape diésel). Nuestra solución para entornos menos regulados cumple con las normas de emisiones Stage III de China, que equivalen a las Tier 2.
- Mantenga aproximadamente el 65 % de la producción total o aléjese de paredes altas, zonas de tronadura u otros peligros de seguridad cuando necesite reparar el motor con la operación de un solo motor. Con nuestro diseño, la pala puede ejercer la máxima fuerza de excavación y seguir recuperando energía a través de su circuito de rotación de bucle cerrado utilizando un solo motor.
- Simplifique y acelere la solución de problemas al comparar un motor y la red hidráulica asociada con el otro. De esta manera, podrá aprovechar más tiempo de trabajo y logrará una mayor productividad.

Costos por tonelada más bajos con mayor productividad y eficiencia

- Produzca la mayor cantidad de toneladas por hora a un menor costo con la capacidad de cucharón y la eficiencia del combustible líder en la industria.
- Realice movimientos de la pluma más rápido y obtenga tiempos de ciclo más breves con las válvulas de flotación de bajada de la pluma. El uso de la gravedad en lugar de bombas hidráulicas para bajar la pluma aumenta la eficiencia y permite que las bombas respalden otras funciones simultáneamente, como el plegado del cucharón y la retracción o extracción del brazo.
- Mejore la eficiencia energética y genere menos calor con nuestro sistema de rotación de circuito cerrado. La energía cinética capturada durante el movimiento de rotación se vuelve a suministrar en el sistema durante la deceleración, lo que proporciona mayor potencia para impulsar las bombas principales y auxiliares. Esto reduce la carga de los motores y el consumo de combustible.
- Aumente la vida útil del componente y la eficiencia del motor con nuestro sistema de administración de la bomba. Este sistema evalúa continuamente en tiempo real los valores de operación del motor y del sistema hidráulico contra valores establecidos y ajusta el rendimiento de la bomba según corresponda.
- Proteja y extienda la vida útil de los componentes hidráulicos con nuestro sistema de enfriamiento de aceite hidráulico independiente. Este sistema funciona independientemente del aceite de retorno hidráulico, lo que aumenta la eficiencia mediante el uso de bombas dedicadas para proporcionar la capacidad de enfriamiento según sea necesario, ya sea que los motores estén funcionando en vacío o con carga. Esto se traduce en una temperatura óptima del aceite durante todo el ciclo de trabajo. La velocidad del ventilador del radiador, controlada por termostato, aumenta la eficiencia.
- Aproveche un mayor control con el sistema hidráulico de cinco circuitos, que permite ejecutar simultáneamente los movimientos de dos cilindros, dos movimientos de desplazamiento y la rotación.
- Conecte la máquina con soluciones Cat MineStar[™] con Product Link[™] Elite y una radio celular o satelital, que se ofrece de manera estándar con cada máquina. El uso de Terrain habilita la tecnología de orientación y la gestión de alta precisión de las operaciones de carga para aumentar la productividad de la máquina. La retroalimentación en tiempo real mejora la eficiencia.
- Alcance la producción objetivo con un sistema optimizado de carga y acarreo para maximizar el volumen de material movido al costo de operación por tonelada más bajo. La Pala Cat 6030 es adecuada para cargar una amplia gama de grandes camiones mineros, incluidos Cat 777, 785, 789, o 793.



Pala Hidráulica Cat® 6030

Excave de manera más eficiente con nuestro exclusivo diseño de pala frontal TriPower™

- Genere un apalancamiento y control mecánicos superiores con nuestro exclusivo diseño de pluma y balancines triangulares giratorios. Estas características ofrecen tiempos de ciclo más rápidos, mayores fuerzas de levantamiento, un impulso constante de la pluma, orientación automática del ángulo constante del cucharón y limitación automática del retroceso.
- Logre velocidades de levantamiento y tiempos de ciclo más rápidos con cilindros de pluma de menor diámetro.
- Mantenga constante el impulso de la pluma y la velocidad de levantamiento durante toda la distancia de levantamiento.
- Minimice el derrame de material durante el levantamiento de la pluma con nuestra función de ángulo del cucharón constante automático. Esto permite a los operadores trabajar de manera más segura y eficiente al tiempo que reduce el costo por tonelada.
- Reduzca el riesgo de derramar material con nuestro limitador de retroceso automático. Esta función garantiza que el cucharón esté siempre en una posición segura, especialmente en la altura máxima.

Reduzca los costos de posesión y operación con mayor confiabilidad, durabilidad y capacidad de servicio

- Resista las duras condiciones de las minas con accesorios frontales robustos diseñados con fundiciones y acero de alta resistencia, que se unen y alivian térmicamente para prolongar la vida útil y alcanzar los objetivos de producción.
- Aumente el tiempo de trabajo con nuestro tren de rodaje nuevo y mejorado. Los rodillos de carga y las ruedas guía de servicio pesado actualizados incorporan sellos duo-cone, cojinetes de bronce con revestimiento de acero y tecnología de eje fijo, lo que aumenta la vida útil y elimina el sobrecalentamiento durante el desplazamiento. Las mejoras en las zapatas de la cadena, la tensión de la cadena y el volumen de desgaste también aumentan la durabilidad y la fiabilidad del tren de rodaje. Los nuevos rodillos de uso pesado se pueden adaptar para mejorar la fiabilidad de las palas en terreno.
- Supervise el estado de la máquina basado en sucesos críticos y datos de operación con el sistema de control de tablero (BCS, Board Control System), que ofrece una amplia gama de herramientas de diagnóstico y generación de informes. El BCS utiliza sensores en toda la máquina para controlar los datos de operación, registrar fallas y notificar al operador de forma audible y visible.
- Conecte la máquina a MineStar Health para un monitoreo del estado más amplio y envíe informes a través de la radio Product Link Elite a los equipos de operación de la flota.
- Acceda al compartimiento del motor, a los componentes de la superestructura y a la estación de servicio a nivel del suelo más fácilmente y realice las tareas de mantenimiento de forma más segura y optimizada.
- Inspeccione, mantenga y repare los componentes hidráulicos de manera más eficiente gracias al bloque de válvulas principal ubicado en la pluma y el tendido y la sujeción mejorados de las mangueras. La integración de conjuntos de mangueras Cat garantiza que se puedan construir localmente, lo que reduce el tiempo de inactividad y los costos de operación.
- Realice tareas de diagnóstico y mantenimiento del motor de manera más eficaz gracias al acceso al Técnico Electrónico Cat, que incluye la identificación y el inventario de piezas Cat completamente reparables e integra completamente la documentación de servicio.

Obtenga el máximo rendimiento del operador con nuestro entorno seguro y cómodo para el operador

- Proteja a los operadores con excelente visibilidad, vidrio de seguridad en todas las ventanas de la cabina, un sistema de protección superior y vidrio blindado para el parabrisas en la versión estándar. Hay un protector delantero adicional optativo.
- Neutralice los controles hidráulicos cuando el operador abandone el asiento con el interruptor de seguridad integrado.
- Reduzca la fatiga del operador con un asiento con calefacción, amortiguación neumática y ajuste múltiple, servocontrol electrohidráulico mejorado y electrónica integrada intuitiva a bordo.
- Supervise los datos vitales de la máquina y de diagnóstico en la gran pantalla táctil a color para una solución de problemas y una asistencia de servicio convenientes.
- Mantenga la temperatura ambiente interna con un único sistema de HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning; Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) o actualice a un sistema de HVAC doble.

Los operadores vuelven a casa de forma segura todos los días con nuestras funciones de seguridad estándar

- Suba y baje de la máquina y muévase de forma más segura con escaleras en ángulo de 45°, escalera de emergencia deslizable hacia abajo con jaula de seguridad y escalera de acceso accionada hidráulicamente. Las capacidades de rotación y propulsión de la máquina se desactivan automáticamente mientras se baja la escalera de acceso.
- Aumente la seguridad de operación con un sellado mejorado entre motores y bombas hidráulicas, un mejor tendido y separación de las tuberías hidráulicas y los cables eléctricos, tapas de alivio de presión y cubiertas térmicas protectoras en los tubos de escape y del turbocompresor, silenciadores y tanques de refrigerante.
- Mejore el servicio de la máquina y la seguridad del mantenimiento con pasarelas antideslizantes, una estación de servicio a nivel del suelo, luces LED e interruptores de aislamiento y parada de emergencia de fácil acceso.

Sistema de carga y acarreo: coordinación de pasadas

	777 Cat®	785 Cat	789 Cat	793 Cat
6030	3	5	6	7-8

Equipos optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA CAT			ENTORNO DEL OPERADOR		
2 × Motores Cat C27	✓		Sistema HVAC único	✓	
Sistema de postratamiento (utilizado solo en Tier 4 final/Stage V):	✓		Sistema HVAC doble		✓
– Catalizador de oxidación para combustible diésel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)			Asiento Comfort con calefacción, amortiguación neumática y varias posiciones	✓	
– sistema de reducción de NO _x (NRS)			Interruptor de seguridad para la parada automática del movimiento	✓	
– Solución sin DEF			Consolas del asiento ajustables independientemente con palancas universales integradas	✓	
Ventilador del radiador de mando hidráulico	✓		Radio AM/FM con entrada USB y auxiliar	✓	
Velocidad del ventilador controlada electrónicamente	✓		Asiento auxiliar plegable	✓	
Filtro de combustible de dos etapas con filtrado en serie	✓		Ventana lateral deslizante	✓	
Parada automática del motor en vacío	✓		Persianas de rodillo en todas las ventanas	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Protectores solares externos	✓	
Sistema de administración de la bomba:	✓		Sistema Monitor con cámara 2,0		✓
– Control de límite de carga electrónico			Sistema de control de tablero Cat con pantalla táctil a color de 305 mm (12")	✓	
– Flujo bajo demanda			Indicadores de nivel para la longitud y la inclinación transversal	✓	
– Regulación automática a flujo cero			TECNOLOGÍA CAT		
– Reducción automática de las RPM del motor			Cat Product Link™ Elite (celular)	✓	
Corte de presión de las bombas principales	✓		Cat Product Link Elite (satelital)		✓
Conjuntos de mangueras hidráulicas Cat	✓		Product Link Elite (sin radio)		✓
Circuito de rotación de bucle cerrado	✓		Lista para la instalación de soluciones Cat MineStar™	✓	
Válvulas de flotación de la pluma	✓		TIEMPO FRÍO		
SISTEMA ELÉCTRICO			Paquete para climas fríos (400 V, 50 Hz)		✓
4 baterías que no requieren mantenimiento	✓		Paquete para climas fríos (208 V, 60 Hz)		✓
14 reflectores de trabajo de alto brillo LED	✓		Calentador de cabina auxiliar		✓
11 luces de servicio LED	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
2 alarmas acústicas de desplazamiento (avance y retroceso)	✓		Estación de servicio a nivel del suelo retráctil	✓	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS			Orificios de muestreo S-O-S SM	✓	
Cadenas HD	✓		Intervalo de cambio de aceite del motor: 500 horas	✓	
Pisones de cadena anchos de 800 mm (2' 7")		✓	Intervalo de cambio de aceite del motor: 1.000 horas		✓
Pisones de cadena anchos de 1.000 mm (3' 3")	✓		Intervalo de cambio aceite hidráulico: 10.000 horas	✓	
Pisones de cadena anchos de 1.200 mm (3' 11")		✓	Filtros de aire CEM Cat con sistema de expulsión de polvo	✓	
Protector del tren de rodaje (placa inferior)		✓	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Portador y rodillos de carga de eje fijo HD	✓		Escalera de salida de emergencia	✓	
Ruedas guía de eje fijo HD	✓		Crystal de seguridad en todas las partes	✓	
Válvula automática del retardador hidráulico	✓		Parabrisas blindado	✓	
Sistema de tensión de las cadenas de ajuste totalmente hidráulico y automático	✓		Protector para el operador (protector superior)	✓	
ACCESORIO FRONTAL			Protector para el operador (protector delantero)		✓
Cinématica TriPower™ (solo con pala frontal)		✓	6 interruptores de parada de emergencia	✓	
Protectores para los cilindros de la pala en el brazo FS	✓		VARIOS		
Accesorio de retroexcavadora		✓	Calcomanías ISO o ANSI	✓	
Máquina sin base frontal		✓			
Paquete de desgaste y cubiertas protectoras	✓				
Paquetes de desgaste especiales		✓			

Pala Hidráulica Cat® 6030

Especificaciones técnicas

Motores diésel: menos regulados

Marca y modelo	2 x Motores Cat C27	
Velocidad nominal	1.800 min ⁻¹	1.800 rpm
Potencia nominal bruta total: SAE J1995	1.142 kW	1.531 hp
• Cumple con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU.		

Motores diésel: altamente regulados

Marca y modelo	2 x Motores Cat C27	
Velocidad nominal	1.800 min ⁻¹	1.800 rpm
Potencia nominal bruta total: SAE J1995	1.230 kW	1.649 hp
• El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la Unión Europea.		

Sistema eléctrico

Voltaje del sistema	24 V	
Baterías de instalación en serie o en paralelo	4 x 210 Ah – 12 V cada una 420 Ah – 24 V	

Pesos en orden de trabajo

Pala frontal (FS)	298.300 kg	657.640 lb
Retroexcavadora (BH)	299.400 kg	660.060 lb
• El peso en orden de trabajo incluye lo siguiente: la máquina base, el accesorio frontal, piones de cadena estándar, cucharón para rocas estándar, 100 % de combustible y lubricantes.		

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	5.080 L	1.342 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	2.675 L	707 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	3.675 L	971 gal EE.UU.
Aceite del motor	2 x 99 L	2 x 26,2 gal EE.UU.
Refrigerante del motor	2 x 150 L	2 x 39,6 gal EE.UU.
Recipiente de grasa cuadrado	450 L	119 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Flujo máximo a las bombas principales	4 x 552 L/min	4 x 146 gal EE.UU./min
Presión máxima: accesorio	310 bar	4.495 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	360 bar	5.220 lb/pulg ²
Flujo máximo a las bombas de rotación	4 x 197 L/min	4 x 52 gal EE.UU./min
Presión máxima: rotación	350 bar	5.076 lb/pulg ²

Sistema de rotación

Velocidad de rotación	4,6 rpm
Circuito de rotación	Circuito cerrado con control de par

Tren de rodaje

Velocidad de desplazamiento máxima: primera etapa	1,4 km/h	0,87 mph
Velocidad de desplazamiento máxima: segunda etapa	2,7 km/h	1,68 mph
Fuerza de tracción máxima	1.602 kN	360.144 lbf

Entorno del operador

Nivel de visión del operador	6,5 m	21' 4"
Nivel de potencia acústica para el espectador (L _{WA}) ISO 6395:2008	117 dB(A)	
Nivel de presión acústica para el operador (L _{PA}) ISO 6396:2008	76 dB(A)	
Protector para el operador (protector delantero y superior)	ISO 10262:1998 Level II	

Dimensiones

Altura total	8.050 mm	26' 5"
Altura de las cadenas	1.940 mm	6' 4"
Espacio libre debajo del contrapeso	2.170 mm	7' 1"
Radio de giro de la cola	6.450 mm	21' 2"
Ancho total a 1.000 mm (3' 3")	7.520 mm	24' 8"
Longitud de la correa eslabonada	7.660 mm	25' 2"
Entreavía	4.800 mm	15' 9"

Gamas de trabajo y fuerzas

Pala frontal

Pluma	6,2 m	20' 4"
Brazo	4,4 m	14' 5"
Cucharón para rocas estándar colmado 2:1 (ISO 7546)	16,5 m ³	21,6 yd ³
Herramienta de corte (G.E.T.) Sistema con seis (6) dientes	C95	
Fuerza de empuje máxima (ISO)	1.298 kN	291.700 lbf
Fuerza de desprendimiento máxima (ISO)	954 kN	214.390 lbf
Altura máxima de excavación	13,9 m	45' 7"
Alcance máximo de excavación	13,7 m	44' 11"

Retroexcavadora

Pluma	8,5 m	27' 11"
Brazo	4,0 m	13' 1"
Cucharón para rocas estándar colmado 1:1 (ISO 7451)	17,0 m ³	22,2 yd ³
Herramienta de corte (G.E.T.) Sistema con seis (6) dientes	C85	
Fuerza de desgarre máxima (ISO)	944 kN	212.150 lbf
Fuerza de desprendimiento máxima (ISO)	880 kN	197.760 lbf
Profundidad máxima de excavación	6,2 m	20' 4"
Alcance máximo de excavación	15,1 m	49' 6"

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2022 Caterpillar.
Todos los derechos reservados.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2738-03 (06-2022)
Reemplaza ASXQ2738-02
Número de fabricación: 03B
(Global)

