

KOMATSU



Soluciones profesionales
Canteras y minería

Excavadoras hidráulicas

Las excavadoras Komatsu para canteras y minería han sido diseñadas para equilibrar la potencia necesaria para excavar material duro y denso con capacidad también para cargar grandes cantidades de material. Los modos de trabajo Potencia, Economía, Elevación pesada y Prioridad al giro permiten operar esta máquina de la forma más eficiente. Las dos configuraciones del modo de pluma y el control de pluma sin sacudidas hacen que el trabajo sea más sencillo y más productivo.



Diseño resistente y de solvencia contrastada

La resistencia y la durabilidad máximas son las piedras angulares del diseño de Komatsu para las excavadoras de cantera y minería.

Productividad líder de su clase

Los potentes motores Komatsu, los sistemas hidráulicos de vanguardia y la comodidad de primera clase de Komatsu ofrecen una productividad sin precedentes.

Una amplia gama de modelos

Las excavadoras Komatsu para canteras y minería cubren toda la gama hasta la PC2000 de 201 toneladas. Y si no es suficiente, Komatsu Minería propone palas de minería hidráulicas de hasta 790 toneladas.

Opciones e implementos

La oferta de plumas, brazos, cucharas, tejas, protección de los rodillos del carro, etc. hacen que las excavadoras Komatsu sean totalmente personalizables para cualquier trabajo de cantera y minería.



GET y sistemas de protección antidesgaste

Komatsu propone sistemas de dientes y todo tipo de protectores antidesgaste para ofrecer una protección adicional en las condiciones más duras.



Confort de 1ª clase

La Komatsu SpaceCab™ aporta un entorno de trabajo seguro, cómodo y confortable.

6 modos de trabajo

Con 6 modos de trabajo disponibles, las excavadoras para canteras y minería siempre ofrecen la potencia necesaria con el mínimo consumo de combustible.

Fuerza de excavación bruta con un control de precisión

Funciones como el control de pluma sin sacudidas o los dos modos de pluma con modo "potencia" y "suave" dan al operador la flexibilidad necesaria para adecuar el rendimiento del equipo al trabajo que tiene entre manos.

KomVision, pack de cámaras con vista de pájaro

El sistema de cámaras KomVision proporciona al operador una visión constante y excepcionalmente clara de todo el área de trabajo.



Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu

Gestión mejorada del motor, velocidad variable del motor y las bombas hidráulicas, apagado automático de motor a ralentí programable, ecoindicador y guía de eficacia ayudan a mantener el consumo de combustible en niveles mínimos.

Acceso seguro



Los escalones aserrados, las plataformas y los pasamanos anchos permiten acceder a la cabina y a los puntos de mantenimiento fácilmente y con seguridad.

Facilidad de mantenimiento

Los puntos de inspección y de mantenimiento están agrupados para facilitar las comprobaciones del motor y de los componentes hidráulicos.

Tren de rodaje

La protección completa de los rodillos del carro protegen el tren de rodaje en entornos duros.



Palas de ruedas

Las palas cargadoras para minería afrontan duras exigencias. Las palas cargadoras Komatsu para minería se adecuan a esas demandas con una combinación de calidad y fiabilidad integradas, gran estabilidad y un sistema de dirección avanzado por joystick. Existen brazos de gran elevación disponibles para todos los modelos y permiten la carga de camiones de hasta 300 toneladas.



Bastidores y pluma cargadora de alta resistencia

Los bastidores delantero y trasero y el enganche de la pluma cargadora tienen una rigidez de torsión superior para garantizar la resistencia ante un aumento de la tensión.

Convertidores de par de gran capacidad

Los convertidores de par de gran capacidad de Komatsu generan gran empuje a bajas rpm y convierten en un juego de niños tareas tan duras como penetrar en materiales densos. Todo ello se traduce en una mayor productividad en carga en V incluso en espacios confinados.

Cucharas de gran eficiencia

Las cucharas de Komatsu se fabrican con acero de alta resistencia y placas de desgaste soldadas y reemplazables para una mayor durabilidad. Se ha añadido refuerzo adicional a las esquinas inferiores de las cucharas, a los extremos laterales y a la rejilla antiderrame para una mayor durabilidad.



GET y sistemas de protección antidesgaste

Las marcas Komatsu proponen sistemas de dientes y todo tipo de protectores antidesgaste para ofrecer una protección adicional en las condiciones más duras.

Diseño robusto y probado

Una resistencia y una durabilidad máxima son las piedras angulares de las máquinas Komatsu para canteras y minería.

Altura de volteo y alcances superiores

La longitud de los brazos de elevación permiten una mayor altura de volteo y alcances, en consecuencia la carga de tolvas elevadas o de camiones se convierte en una tarea rápida y sencilla.



Confort de 1ª clase

La Komatsu SpaceCab™ aporta un entorno de trabajo seguro, cómodo y confortable.



Gran fuerza de arranque

Las palas cargadoras de Komatsu tienen enganches de la cargadora en Z de acero de alta resistencia para ofrecer la máxima rigidez y la máxima fuerza de arranque.



Sistema de dirección avanzado por joystick

El sistema de dirección "feedback" avanzado permite controlar la conducción y la selección de la dirección con la muñeca y un dedo.



Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu

Gestión mejorada del motor, punto óptimo de rpm del motor y suministro de bombas hidráulicas, apagado automático de motor a ralentí programable, ecoindicador y guía de eficacia ayudan a mantener el consumo de combustible en niveles mínimos.

Acceso seguro



Los escalones aserrados, las plataformas y los pasamanos anchos permiten acceder a la cabina y a los puntos de mantenimiento fácilmente y con seguridad.

Facilidad de mantenimiento

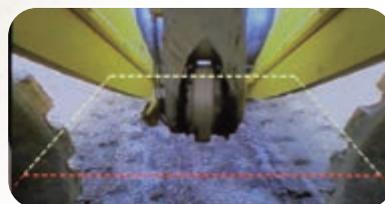
Los puntos de inspección y de mantenimiento están agrupados para facilitar las comprobaciones del motor y de los componentes hidráulicos.

Komatsu SmartLoader logic

Este sistema limita el par en las operaciones menos exigentes y reduce el consumo de combustible sin disminuir la producción.

Sistema de cámara visibilidad trasera

El operador puede ver la zona de trabajo trasera de la máquina gracias al monitor en color ubicado en la parte derecha de la cabina. Dicho monitor puede permanecer siempre encendido o solo cuando se activa la marcha atrás. También pueden añadirse otras guías visuales.



Dúmperes

Con sus potentes motores Komatsu, excepcional resistencia y diseño de último modelo, los dúmperes Komatsu son capaces de transportar cargas pesadas a altas velocidades, con facilidad y con costes eficientes. Garantizan una completa seguridad de conducción, incluso a velocidades altas. Desde la transmisión y el chasis hasta los ejes y la suspensión, todos los componentes han sido diseñados para soportar altas tensiones, lo que les confiere una total fiabilidad.

Bastidores de elevada rigidez

En el bastidor principal se emplean componentes de acero fundido en las zonas críticas donde se concentran la mayor parte de las cargas y de los choques.



Función "Skipshift"

Selecciona automáticamente una posición de velocidad dependiendo de la inclinación en subida, sin bajar de marcha. Reduce los cambios a marchas inferiores, con lo que la conducción es más suave, se mejora la comodidad para el operador y se reduce el derrame de material.



Sistema ARSC (Retardador Automático de Control de Velocidad)

El sistema ARSC permite configurar fácilmente una velocidad de desplazamiento en bajada constante y permite al operador concentrarse en la conducción.

Sistema de control de tracción de Komatsu (TCS)

Controla giro de la rueda y aplica automáticamente frenos independientes para una tracción óptima en todo tipo de terrenos para mejorar la productividad.



Amplia gama de modelos

Los dúmperes rígidos de Komatsu cubren una completa gama hasta el potente HD1500-8 con una carga de 139 toneladas métricas. Y para cargas todavía mayores, Komatsu minería ofrece volquetes eléctricos de hasta 360 toneladas.

Gama de chasis

Pueden seleccionarse varios tipos distintos de cajas, con equipamiento opcional para varias condiciones de carga preparado para cada una de ellas.



Báscula (PLM)

La báscula (PLM) gestiona la carga de cada ciclo y analiza el volumen de producción del dumper y las condiciones de trabajo para un periodo determinado.

Sistema de cámara para visibilidad trasera

El operador visualiza la parte trasera del vehículo en el monitor en color que se encuentra a la derecha del salpicadero. El monitor puede permanecer encendido siempre o solo al activar el desplazamiento hacia atrás.

Confort de 1ª clase

El diseño ergonómico del espacio para el operador le ofrece un control muy práctico y un entorno cómodo.



Transmisión K-ATOMICS

K-ATOMICS es un control de desplazamiento electrónico con modulación automática del embrague en todas las velocidades. Genera una potente aceleración, una reducción de la velocidad suave y una velocidad sincronizada del motor al subir pendientes.

Acceso seguro

Acceso seguro a la cabina gracias al ángulo bajo de las escaleras delanteras, antideslizante y con barandilla

Facilidad de mantenimiento



Los filtros y los puntos de engrase están centralizados para que el mantenimiento diario y el servicio sean más sencillos.

Radio de giro reducido

Las suspensiones tipo MacPherson con un brazo en A especial entre cada rueda y el chasis principal hacen que el radio de giro sea muy reducido.



Bulldozers sobre orugas

Los bulldozers sobre orugas de Komatsu para minería están diseñados para soportar los requisitos de las operaciones de minería actual que exigen las empresas mineras. Los convertidores de par de bloqueo automático permiten ahorrar combustible y aumentan la velocidad y la potencia de transmisión en tareas de empuje prolongadas. Con una gran fuerza de tracción y perfil bajo, el sistema de tren de rodaje de tipo bogie convierte estos bulldozers en unas increíbles máquinas de ripado.



Confort de 1ª clase

Las cabinas amplias y los asientos con suspensión totalmente ajustable permiten disfrutar de un entorno de trabajo seguro, cómodo y con poca fatiga, con una visibilidad superior de la hoja y del ripper.



Diseño resistente y de solvencia contrastada

Una resistencia y una durabilidad máximas son las piedras angulares de los bulldozers Komatsu para canteras y minería.

Diseño de perfil y centro de gravedad bajo

Ofrece un excelente equilibrio y gran estabilidad.

Acceso seguro

Elementos como la escalera de acceso al motor opcional del D375A-8 hacen que el acceso a la máquina sea más seguro que nunca.



Rippers Komatsu

Combinado con unos motores potentes y con un peso elevado del bulldozer, a veces es una solución más económica y más práctica que perforar y volar.

Sistema de tren de rodaje de tipo bogie

El tren de rodaje bogie cuenta con un sistema de oscilación montado de forma que permite un elevado movimiento vertical de los rodillos de las orugas. El diseño con rueda guía flexible y ocho rodillos bogie ayuda y guía a las cadenas sobre todo tipo de terrenos para que la transmisión sea mucho más sencilla y la vida del tren de rodaje, mayor.



Sistema de control de tracción

Este sistema ajusta automáticamente la salida al nivel óptimo y reduce la fatiga del operario, además de los costes de operación del tren de rodaje y el consumo de combustible.

Función de preajuste del cambio de marchas

Esta función reduce el tiempo de cambio de las marchas en operaciones repetidas de desplazamiento con giros.

Control de funcionamiento sencillo

El sistema ergonómico PCCS (Palm Command Control System) permite dirigir la maquinaria de manera eficaz y confortable.



Diferentes modos de trabajo disponibles

Los modos de trabajo pueden establecerse como Power (potencia), para una potencia máxima, o Economy (económico) para un funcionamiento de ahorro de energía.

Diseños de alta eficiencia para la hoja y las cantoneras

Hoja en semi-U, hoja en U o hoja SIGMADOZER®: las hojas Komatsu ofrecen gran capacidad y una penetración excelente, además de que optimizan el gran rendimiento de empuje con una excelente eficiencia en el consumo de combustible.



Tren de rodaje modular

Los componentes del tren de rodaje están sellados en un diseño modular que impide la entrada de polvo y permite el desmontaje y montaje de dichos componentes sin derramar aceite.



Asistencia digital para una cantera más inteligente

El motor (o asistente) digital de Komatsu ofrece soluciones avanzadas para gestionar y optimizar los equipos y la cantera. Por ejemplo, está la monitorización continua las máquinas, que ayuda a ampliar la vida de los equipos y a reducir los costes de operación. O el hecho de disponer de datos en tiempo real, que permite una mejor gestión de la flota y un mejor control operativo. Los sistemas contribuyen a aumentar la productividad y mejorar la seguridad.



Smart Quarry Site

Una solución independiente de los fabricantes de equipos originales para el seguimiento y el control de toda la cantera

Smart Quarry Site ofrece visualizaciones de la productividad y resúmenes en tiempo real del movimiento de la máquina, de su utilización y producción, permitiendo así un mayor control de la operación de su cantera y la optimización de la productividad de su flota. La inspección pre-arranque le ayuda a identificar proactivamente y a reportar problemas de los equipos. Gracias a una pantalla en el interior de la cabina, los operadores reciben comentarios en tiempo real, con lo que aumenta la eficiencia operativa y la seguridad laboral.



Smart Construction Fleet

Un informe automático de productividad, en cuestión de segundos, que resume todo el trabajo de la obra

Smart Construction Fleet simplifica el seguimiento de la productividad ya que consolida los datos de los equipos sobre el terreno: tiempos de ciclos, rendimiento de (des)carga, índices de periodos de inactividad, etc., en un único informe automatizado. Gracias al elaborador de informes integrado podrá generar rápidamente un resumen diario (o semanal) para que todos estén actualizados. Si solo va a utilizar Fleet durante unos segundos, significa que todo funciona correctamente y el informe lo refleja. Dado que elimina la necesidad de tomar notas a mano y la introducción de datos al final del día, Fleet optimiza su flujo de trabajo y le ayuda a permanecer centrado en el éxito de su proyecto.

KOMTRAX Plus

Soporte para la gestión de equipos

Komtrax Plus es un sistema telemático avanzado que monitoriza continuamente la configuración de la máquina, su estado, el consumo de combustible y el rendimiento, además de la propia operativa de la máquina. Este completo conjunto de datos ha sido diseñado para ayudarle a prolongar la vida de sus máquinas para cantera y minería, mejorar su eficiencia, optimizar los niveles de producción y reducir el coste de funcionamiento.

OFR Service

Optimum Fleet Recommendation

Como es natural, es imposible hacer una prueba de conducción con una máquina para minería o cantera, pero nuestros ingenieros de aplicaciones le ofrecen simulaciones muy precisas para ayudarle a elegir la máquina que mejor se adecua a sus necesidades.



Gama de modelos para canteras y minería

Excavadoras hidráulicas/Palas de minería

Modelo	Potencia del motor (ISO 14396)			Peso operativo kg	Capacidad del cazo máx. m ³
	kW	HP	PS		
PC490/LC-11	270	362	367	46470 - 48860	3,50
PC700LC-11	327	439	445	66110 - 69540	5,58
PC950/LC-11	405	543	551	94600 - 99800	6,50
PC1250/SP-11	578	775	786	115900 - 119500	6,70 - 7,20
PC2000-11	794	1065	1080	195000 - 201500	11,00 - 12,00
PC3000-11	940	1260	1280	257 - 264	16
PC4000-11	1400	1875	1900	398 - 409	22
PC5500-11	1880	2520	2560	537 - 556	29
PC7000-11	2500	3350	3400	682 - 700	38
PC8000-11	3000	4020	4080	759 - 790	42

Palas de ruedas

Modelo	Potencia del motor (ISO 14396)			Peso operativo kg	Capacidad del cazo m ³
	kW	HP	PS		
WA470-8	204	273	277	24170 - 25670	4,1 - 6,0
WA475-10	217	291	295	25335 - 30070	4,2 - 5,5
WA475-11	257	345	349	24740 - 26430	4,2 - 5,5
WA480-8	224	300	305	26315 - 27535	4,8 - 5,5
WA485-11	271	363	368	27940 - 28915	4,8 - 5,8
WA500-8	266	357	362	34855 - 36380	5,5 - 7,2
WA600-8	396	530	538	54170 - 56740	6,4 - 7,8
WA700-8	578	775	786	97100	8,7 - 10,3
WA800-8	638	856	867	115530	10,0 - 13,0
WA900-8	672	901	914	116400	11,5 - 14,5

Dúmperes rígidos/Conducción directa y eléctrica ("E")

Modelo	Potencia del motor (ISO 14396)			Carga útil máx. toneladas métricas	Capacidad del cuerpo máx. SAE m ³	Máx. velocidad km/h
	kW	HP	PS			
HD325-8	386	518	525	36,5	24,0	68
HD405-8	386	518	525	40	27,3	66
HD465-10	610	818	829	55,5	37,1	70
HD605-10	610	818	829	64,1	43,0	70
HD785-8	895	1200	1217	92,2	60,0	65
HD1500-8	1180	1580	1604	139	78,0 / 94,0	56,5
730E-10	1492	2000	2029	186	133	64,5
830E-5	1865	2500	2535	227	158	64,5
930E-5	2014	2700	2738	290	202	64,5
980E-5	2610	3500	3550	363	250	64,5

Bulldozers sobre orugas

Modelo	Potencia del motor (ISO 14396)			Peso operativo kg	Capacidad de la hoja m ³	Tamaño máx. de la hoja mm × mm
	kW	HP	PS			
D155AX-8	268	360	364	41690	9,40	4060 × 1880 (Sigma)
D375A-8	578	775	786	72900	22,0	5215 × 2525 (U tilt)
D475A-8	777	1040	1056	112620	34,4	6205 × 2610 (U tilt)

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA

Avda de Madrid Nº 23

28802 Alcalá de Henares (Madrid)

Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05

<http://www.kesa.es>

KOMATSU

komatsu.eu

