

HX480AL HX520AL

EXCAVADORAS DE CADENAS



SERIES / HX480AL HX520AL

Potencia bruta
298 kW (400 cv) a 2100 rpm

Capacidad de la cuchara
1,38 m³ ~ 3,2 m³

Potencia neta
295 kW (395 cv) a 2100 rpm

Peso operativo
50 690 kg y 52 048 kg

LISTAS PARA CAMBIAR SU MUNDO

Las excavadoras de cadenas HX480A L y HX520A L son parte de la nueva serie A de Hyundai: una nueva generación de equipos de construcción que cumplen con los niveles de emisiones de la Etapa V europea. Pero esto no es lo único que ofrecen: además de cumplir con los requisitos regulatorios, Hyundai quiere proporcionar un nuevo nivel de satisfacción al cliente, con el máximo rendimiento y productividad, mayor seguridad, más comodidad y una mejor gestión del tiempo en servicio.

Gracias a su robusto diseño exterior y sus inteligentes tecnologías de aumento de rendimiento, estas potentes máquinas ofrecen un mundo de nuevas posibilidades en el que pequeños esfuerzos mueven montañas. Es hora de experimentar el Efecto Hyundai.



LOS MEJORES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE

La HX480A L y la HX520A L están equipadas con robusto motor Cummins X12 con certificación de Etapa V y un innovador sistema integrado de postratamiento que reduce tanto las emisiones como los requisitos de mantenimiento. Proporciona toda la potencia que necesita para las tareas más exigentes, además de una mejor eficiencia de combustible y tiempos de nivelado y carga más rápidos.

Las máquinas cuentan con varias tecnologías inteligentes para un control preciso de la potencia del motor y la tasa de caudal de las bombas. El nuevo sistema hidráulico EPIC (Control independiente eléctrico de las bombas) mejora la eficiencia a través del control automático de las bombas hidráulicas individuales. Se incluye un modo de elevación para mejorar el control preciso mediante el aumento del régimen del motor, la activación del refuerzo de potencia y el control del caudal de la bomba. Algunas funciones adicionales optimizan el funcionamiento y la supervisión para mejorar la productividad todos y cada uno de los días.

Tecnología para aumentar la eficiencia

Motor

Al igual que todas las máquinas de la serie A, la HX480A L y la HX520A L cuentan con nuestro sistema integral de postratamiento de los gases de escape, que reduce las emisiones y los costes operativos a la vez que mejora la fiabilidad y simplifica el mantenimiento.



4% NIVELADO
6% CARGA
(en comparación con la serie HX)

Tier4 Final (2014)
EU Stage V (2019)



Parada automática del motor ▲

Esta opción garantiza que el motor se apague automáticamente cuando la máquina esté en reposo para reducir el consumo de combustible y evitar emisiones innecesarias.

Información del consumo de combustible

Es posible visualizar el consumo de combustible promedio o reciente para ayudarle a adoptar un uso más económico.

Informe Eco

La función de Informe Eco le ayuda a desarrollar hábitos de trabajo eficientes al mostrar información en tiempo real sobre el rendimiento de la máquina.

Indicador Eco ▼

El nivel del indicador se ajusta según la carga de trabajo del motor, mientras que los diferentes colores ofrecen una visión instantánea del ahorro de combustible durante el funcionamiento.



Sistema hidráulico EPIC ▲

La serie HX A incluye el sistema EPIC (Control independiente eléctrico de las bombas) mejorado, que optimiza el caudal y potencia de las bombas en diversas condiciones de trabajo mediante el control individual de las bombas. El EPIC mejora la eficiencia del consumo de combustible a la vez que contribuye a reducir las pérdidas de caudal hidráulico y a maximizar la capacidad de producción.



NUEVO DISEÑO EXTERIOR MÁS ROBUSTO Y SEGURO

Usted necesita saber que la inversión que haga hoy le ayudará a mantener su negocio a largo plazo. Por eso, hemos dado prioridad a la fiabilidad en todo el desarrollo de la HX480A L y la HX520A L, desde el diseño y la fabricación hasta el control de calidad. Las estructuras de los bastidores superior e inferior están reforzadas para trabajos con alta carga, mientras que los implementos se han probado rigurosamente en las condiciones más difíciles. El objetivo general es minimizar los tiempos de avería y las reparaciones para que usted pueda cumplir con sus plazos, evitar costes inesperados y proteger sus ganancias.



Más resistente que nunca

Estructuras de bastidores e implementos ▶

Las estructuras de los bastidores superior e inferior se han reforzado y comprobado rigurosamente (tanto en campo como a través de simulación virtual) para garantizar que superen el nivel necesario de durabilidad in situ. La resistencia al desgaste de la cuchara se ha mejorado por medio del uso de un nuevo material.



Unidad de refrigeración resistente ▶

Las máquinas de la serie HX A se han mejorado con una resistente unidad de refrigeración, exhaustivamente probada para demostrar su gran nivel de productividad en entornos de trabajo exigentes. Incluye un ventilador reversible automático y protección de los radiadores contra impactos de escombros.



Protectores laterales ▼

Estas excavadoras se pueden equipar con paragolpes laterales opcionales para absorber los impactos en el bastidor exterior y proteger su equipo.



Contrapeso extraíble ▶

Hay disponibles varios contrapesos de diferentes tonelajes que permiten personalizar la máquina para cualquier trabajo. Los contrapesos extraíbles mediante sistema hidráulico opcionales facilitan aún más el transporte.



CONTROL FÁCIL Y FUNCIONAMIENTO CÓMODO

Muchas de las funciones electrónicas se ubican en el lugar más conveniente para que los operadores puedan mejorar la eficiencia de su trabajo. El avanzado sistema de infoentretenimiento, producto del exhaustivo desarrollo de tecnologías de la información de Hyundai, ofrece productividad y confort durante el trabajo. Definitivamente, la serie HX A se ha diseñado teniendo en cuenta las necesidades del operador.

Ergonomía para un funcionamiento eficiente

Cuadro de instrumentos amplio e inteligente ▶

La pantalla capacitiva de 8" es similar a la de un teléfono inteligente y ofrece una excelente legibilidad. Los interruptores centralizados en la pantalla permiten comprobar cómodamente el nivel de Adblue/DEF y la temperatura exterior.



Desplazamiento en línea recta con un pedal ▶

Es posible equipar la máquina con un pedal para desplazamientos en línea recta. Este pedal ofrece mayor comodidad al usuario a la hora de recorrer grandes distancias o cuando necesita utilizar implementos durante los desplazamientos.



Sistema hidráulico auxiliar proporcional ▶

Un interruptor de control proporcional con un mejor control de velocidad proporciona mayor comodidad a los operadores durante largas horas de trabajo. También es posible controlar esta función mediante el pedal cambiando el ajuste en el menú del cuadro de instrumentos.



Rueda de selección ▶

El acelerador, el controlador remoto del aire acondicionado y el cuadro de instrumentos se pueden manejar con la cómoda rueda de selección táctil.



Funcionalidad al alcance de la mano

Velocidad de la pluma y del balancín

Es posible ajustar la velocidad de elevación de la pluma en relación con la velocidad de giro activando o desactivando la función de prioridad de la pluma. Igualmente, se puede ajustar de forma precisa la velocidad del balancín del cazo activando o desactivando la función de regeneración del balancín.

Memoria de modo de trabajo

El operador puede guardar los ajustes de la máquina. De esta forma, se aplicarán al arrancar.

OME (edición del menú del propietario)

Mediante el menú, el propietario de la máquina puede restringir el acceso del operador a cualquier conjunto de funciones, así como bloquearlo o desbloquearlo. Para acceder a las funciones, será necesario introducir una contraseña.

Control de giro preciso (amortiguado/libre)

Esta opción activa el movimiento suave al principio y al final del recorrido de giro (giro amortiguado). Además, reduce el balanceo del peso al elevarlo (giro libre).

La serie HX A se ha diseñado teniendo en cuenta las necesidades del operador. Muchas de las funciones electrónicas se ubican en el lugar más conveniente para que los operadores puedan mejorar la eficiencia de su trabajo.



Las palancas de mando y los pedales operados por presión piloto con palanca extraíble proporcionan un manejo casi sin esfuerzo.

↑
13%
MÁS DE ESPACIO DE CABINA

EL ENTORNO MÁS SEGURO

Los pequeños detalles pueden marcar una diferencia enorme cuando se trata de la protección y la seguridad. La HX480A L y la HX520A L ofrecen protección periférica para usted, sus compañeros de trabajo y sus máquinas. La cabina se ha diseñado para proporcionar el máximo nivel de visibilidad, y el sistema de visión periférica avanzada opcional (AAVM) ofrece un campo de visión aún más amplio. Estas excavadoras de cadenas ayudan a garantizar un lugar de trabajo libre de accidentes y ofrecen la tranquilidad y productividad que forman parte del Efecto Hyundai.



Fabricadas para un funcionamiento más seguro

Freno de giro electrónico

Se ha añadido un sistema de control y una válvula electrónicos para mejorar la seguridad y el uso. El tiempo de apertura y cierre de la válvula del freno de giro se controla según el sistema de sensibilidad y control.



Alarma de advertencia del cinturón de seguridad

Si el cinturón de seguridad no está abrochado al girar la llave de arranque, se activa una alarma intermitente junto con una alerta visual continua. Esta característica acentúa la importancia que le damos a la seguridad del operador.

Cámara lateral ▲

Además de la cámara de visión trasera incluida de serie, también es posible instalar una cámara opcional para el lado derecho con la que se mejora la visibilidad del operador.

Visibilidad y tirador de la puerta mejorados ▲

Se ha mejorado tanto la visibilidad a través de la puerta de la cabina como el diseño del tirador para ofrecer una mayor comodidad al subir a la cabina o bajar de ella.

Sistema de visión periférica avanzada (AAVM) ▶

El sistema de cámaras AAVM le ofrece una visión de 360° de su entorno de trabajo inmediato. También incluye tecnología de detección inteligente de objetos en movimiento (IMOD), que detecta y le advierte cuando cualquier persona u objeto se acerca a cinco metros de la máquina.



Activación del Bloqueo automático de seguridad

El bloqueo automático de seguridad previene movimientos accidentales evitando controlar la excavadora solamente mediante la palanca RCV.



MANTENIMIENTO Y TELEMÁTICA

Nuestras excavadoras de la serie A se han diseñado específicamente para facilitar y agilizar las tareas de mantenimiento. Cada uno de los componentes y materiales se ha optimizado para garantizar una vida útil larga y sin problemas. El innovador sistema telemático Hi MATE de Hyundai permite supervisar completamente la actividad y el rendimiento de la máquina. Cuenta con el máximo nivel de conectividad, con el que el propietario podrá disfrutar de un ecosistema inteligente en sus obras y así proteger su rentabilidad a medida que su negocio crece.

Menor mantenimiento. Mayor tiempo en servicio.

Rutina de mantenimiento mejorada

Un acceso más fácil para labores de mantenimiento significa que podrá llevar a cabo las comprobaciones habituales más rápidamente, lo que le permitirá maximizar el tiempo en servicio y reducir los costes operativos. El acceso a nivel del suelo a los filtros, los accesorios de lubricación y los interruptores principales hace que el mantenimiento sea más cómodo.

Filtro de doble duración (1000 h)

Se han aumentado los intervalos de mantenimiento en un 100 %, de 500 a 1000 h, al utilizar aceite de motor CK-4 en los siguientes elementos: aceite de motor, prefiltro, filtro de aceite de motor y filtro de combustible.

100%
DE MEJORA EN
INTERVALOS DE
MANTENIMIENTO



Hi MATE

Cómodo, fácil y útil. El sistema de gestión remota de Hyundai Hi MATE utiliza tecnología GPS para proporcionar a nuestros clientes los mayores niveles de mantenimiento y asistencia disponibles.

Mejore su productividad

Hi MATE proporciona información, como horas de servicio, tiempo de inactividad y consumo de combustible, para reducir sus gastos y mejorar la productividad. Las alertas de mantenimiento permiten una mejor planificación de las labores de mantenimiento.

ECD (diagnóstico conectado del motor)

El ECD proporciona información para la resolución de problemas, así como un mantenimiento personalizado. Los técnicos de mantenimiento podrán utilizar el diagnóstico remoto para dar con las soluciones adecuadas en poco tiempo.

Supervise sus máquinas

La información de ubicación en tiempo real de Hi MATE le permite supervisar cómodamente su equipo desde la web de Hi MATE o desde su aplicación móvil.

Aplicación Mobile Fleet

Nuestra aplicación Mobile Fleet le ofrece toda la información que necesita para gestionar su flota de forma eficiente y rentable.

Mejore la seguridad

Proteja sus equipos contra robos o accesos no autorizados. El sistema de vallado virtual de Hi MATE le avisa automáticamente cuando una máquina abandona una zona predeterminada.



HCE-DT Air le conecta con su equipo de forma inalámbrica a través de su teléfono inteligente o portátil in situ.

Le mantenemos cubierto

Las piezas originales y accesorios Hyundai se han diseñado para que su máquina funcione de forma óptima y aumentan el tiempo en servicio, el confort y la productividad de sus equipos. Gracias a nuestro almacén de piezas de 13 000 m² en Europa, podemos garantizar la entrega en 24 horas en toda nuestra red de distribuidores.

También ofrecemos programas de garantía estándar y ampliada que le permitirán estar tranquilo mientras dispone de control total sobre sus costes operativos.



VISITA GUIADA

Productividad y eficiencia

- Motor Etapa V de alto rendimiento
- Informe Eco
- Modo de elevación
- Sistema hidráulico EPIC
- Información del consumo de combustible
- Indicador Eco
- Parada automática del motor

Mantenimiento y conectividad

- Hi MATE
 - ECD (diagnóstico conectado del motor)
 - Aplicación Mobile Fleet
- HCE-DT Air
- Sistema DPF sin mantenimiento

Seguridad

- Bloqueo automático de seguridad
- Freno de giro electrónico
- Sistema de cámaras AAVM
- Alarma de advertencia del cinturón de seguridad
- Suspensión de cabina



A

SERIES HX480AL HX520AL

Durabilidad

- Protector lateral
- Cabina con certificación ROPS/FOG/FOPS
- Estructuras superior e inferior reforzadas
- Implementos reforzados
- Unidad de refrigeración resistente
- Pasadores, casquillos y arandelas de polímero reforzados
- Chapa de recubrimiento resistente al desgaste

Facilidad de uso

- Mejora de la visibilidad y del diseño del tirador de la puerta
- Activación del modo de trabajo en el arranque
- Pedal de desplazamiento en línea recta
- Sistema hidráulico auxiliar proporcional
- Control de giro preciso (amortiguado/libre)
- Sistema de audio integrado
- Monitor de 8" con pantalla táctil
- Rueda de selección
- Edición del menú del propietario (OME)

HX480A L / HX520A L

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	HX480A L	HX520A L
MOTOR		
Fabricante / Modelo	CUMMINS / X12	
Tipo	Motor diésel de 6 cilindros y 4 tiempos, de inyección directa, refrigerado por agua, con control electrónico y turboalimentación refrigerada por aire.	
Potencia bruta	298 kW (400 cv) a 2100 rpm	
Potencia neta	295 kW (395 cv) a 2100 rpm	
Potencia máx.	300 kW (402 cv) a 1800 rpm	
Par máximo	1898 Nm a 1400 rpm	
Cilindrada	11,8 l	
Altitud de funcionamiento (sin reducción)	2000 m	
SISTEMA HIDRÁULICO		
BOMBA PRINCIPAL		
Tipo	Bombas de pistones axiales y desplazamiento variable	
Caudal máx.	2 × 394 l/min 1 × 23,9 l/min	
Bomba auxiliar para circuito piloto	Bomba de engranajes	
MOTORES HIDRÁULICOS		
Desplazamiento	Motor de pistones axiales de dos velocidades con válvula de frenado y freno de estacionamiento	
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático	
AJUSTE DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN		
Circuitos de implementos	330 kgf/cm ²	
Desplazamiento	360 kgf/cm ²	
Refuerzo de potencia (pluma, balancín, cuchara)	360 kgf/cm ²	
Circuito de giro	285 kgf/cm ²	
Circuito piloto	40 kgf/cm ²	
Válvula de servicio	Instalada	
CILINDROS HIDRÁULICOS		
N.º de cilindros diámetro X carrera	Pluma Ø170 × 1580 mm Balancín Ø190 × 1820 mm Cuchara Ø160 × 1370 mm Cuchara Ø170 × 1370 mm	
Sistema de bomba de detección cruzada y ahorro de combustible.		
DESPLAZAMIENTO Y FRENADO		
Sistema de desplazamiento	Tipo completamente hidrostático	
Motor de desplazamiento	Motor de pistones axiales, diseño tipo en la teja	
Sistema de reducción	Engranaje reductor planetario	
Fuerza máxima de tracción	34 100 kgf	
Velocidad máxima de desplazamiento (alta/baja)	3,3 km/h / 5,3 km/h	
Capacidad en pendientes	35° (70 %)	
Freno de estacionamiento	Disco húmedo múltiple	
CONTROL		
Las palancas y los pedales operados por presión piloto con palanca extraíble pueden accionarse casi sin esfuerzo.		
Control piloto	Dos palancas de mando con una palanca de seguridad (izq.): giro y balancín, (der.): pluma y cuchara (ISO)	
Desplazamiento y dirección	Dos palancas con pedales	
Acelerador	Eléctrico, de tipo disco	
SISTEMA DE GIRO		
Motor de giro	Motor de pistones axiales	
Reducción de giro	Reducción de engranajes planetarios	
Lubricación del cojinete de giro	En baño de aceite	
Freno de giro	Disco húmedo múltiple	
Velocidad de giro	9,0 rpm	

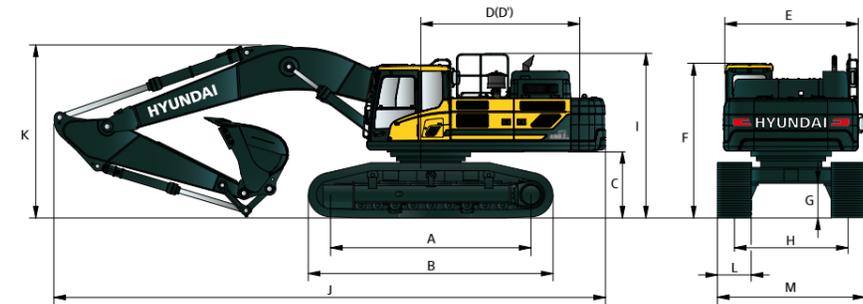
ESPECIFICACIONES	HX480A L	HX520A L			
CAPACIDAD DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE					
		litros			
Depósito de combustible	600				
Refrigerante del motor	43				
Aceite de motor	34				
Dispositivo de giro	7				
Accionamiento final (c/u)	13				
Sistema hidráulico (incluyendo el depósito)	499				
Depósito hidráulico	275				
Def/Adblue®	70				
CARRO INFERIOR					
El bastidor central en X está soldado de forma integral con bastidores de cadenas reforzados de sección cuadrada. El carro inferior incluye rodillos lubricados, roldanas, tensores de cadenas con ruedas dentadas y resortes amortiguadores, y una cadena de orugas con tejas de doble o triple garra.					
Bastidor central	Tipo en X				
Bastidor de cadenas	Sección pentagonal				
N.º de tejas en cada lado	53 c/u				
N.º de rodillos de transporte en cada lado	2 c/u				
N.º de rodillos de cadena en cada lado	9 c/u				
N.º de protecciones de rodaje en cada lado	2 c/u				
PESO OPERATIVO (APROXIMADO)					
Peso operativo, incluyendo una pluma de 7060 mm, un balancín de 3380 mm, una cuchara SAE colmada de 2,2 m ³ , lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, depósito hidráulico lleno y todos los equipos estándar.					
Tejas	Anchura	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Peso operativo	Presión sobre el suelo
	mm	kg	kgf/cm ²	kg	kgf/cm ²
Tipo	600	49 997	0,87	52 001	0,90
	700	50 540	0,75	52 521	0,78
Triple garra	800	51 083	0,66	53 051	0,69
	900	51 626	0,6	53 559	0,62
Doble garra	600	50 029	0,87	52 033	0,90
	700	50 572	0,75	52 563	0,78
RUIDO					
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)		70 dB (A)			
Nivel de potencia acústica en exteriores (ISO 6395:2008)		107 dB (A)			
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
El sistema de aire acondicionado contiene frigorígeno de gas fluorado de efecto invernadero R134a. (Potencial de calentamiento global: 1430). El sistema contiene 0,80 kg de frigorígeno, lo que representa un equivalente de CO ₂ de 1,14 toneladas métricas.					

HX480A L / HX520A L

DIMENSIONES

DIMENSIONES DE LA HX480A L

Pluma de 6,55 m, 7,06 m o 9,0 m y balancín de 2,55 m, 2,9 m, 3,38 m, 4,0 m o 6,0 m



Unidades: mm

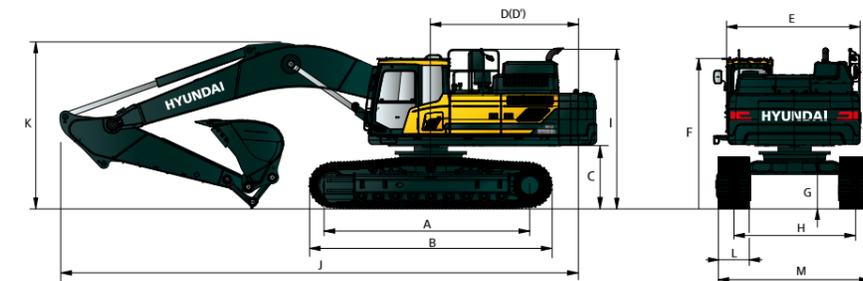
A	Distancia entre centros de ruedas	4470
B	Longitud total de la cadena	5416
*C	Distancia al suelo del contrapeso	1295
D	Radio de giro de cola	3800
D'	Longitud del extremo trasero	3745
E	Anchura total de la estructura superior	2980
*F	Altura total de la cabina	3220
G	Distancia mínima al suelo	565
H	Anchura de cadena	2740
*I	*Altura total de la protección	3450

	Longitud de la pluma	6550	7060	9000			
		2550	2900	3380	4000	6000	
J	Longitud total	11 650	12 010	12 110	12 040	12 170	14 010
		*K	Altura total de la pluma	3950	4110	3920	3790

L	Anchura de teja	600	700	800	900
M	Anchura total	3340	3440	3540	3640

DIMENSIONES DE LA HX520A L

Pluma de 6,55 m, 7,06 m o 9,0 m y balancín de 2,55 m, 2,9 m, 3,38 m, 4,0 m o 6,0 m



Unidades: mm

A	Distancia entre centros de ruedas	4470
B	Longitud total de la cadena	5416
*C	Distancia al suelo del contrapeso	1445
D	Radio de giro de cola	3800
D'	Longitud del extremo trasero	3745
E	Anchura total de la estructura superior	2980
*F	Altura total de la cabina	3365
G	Distancia mínima al suelo	770
H	Anchura de cadena	Extendida 2940
		Retraída 2380
*I	Altura total de la protección	3595

	Longitud de la pluma	6550	7060	9000			
		2550	2900	3380	4000	6000	
J	Longitud total	12 260	12 260	12 290	12 040	12 160	13 980
		*K	Altura total de la pluma	3980	4110	4065	3790

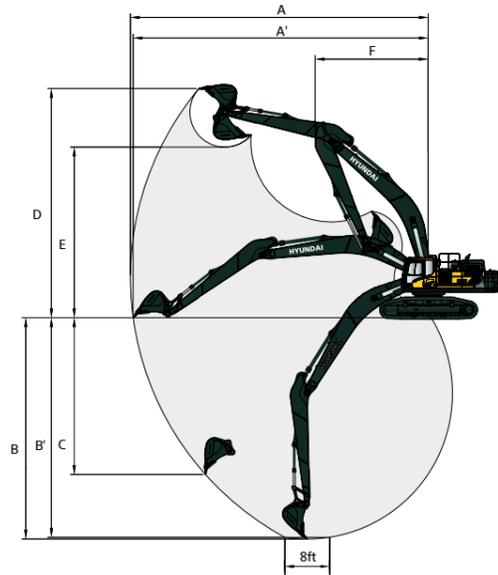
L	Anchura de teja	600	700	800	900	
M	Anchura total	Extendida	3540	3640	3740	3840
		Retraída	2980	3080	3180	3280

* Esta cifra incluye el tamaño de las garras.

HX480A L / HX520A L

RANGO OPERATIVO

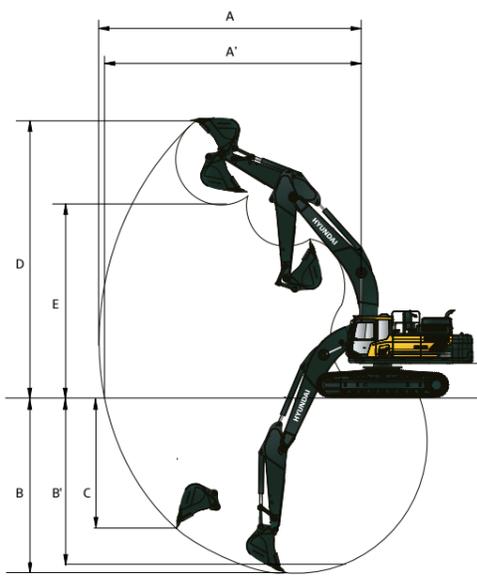
RANGO OPERATIVO DE LA HX480A L



Unidades: mm

Longitud de la pluma	6550	7060				9000
		2550	2900	3380	4000	6000
Longitud del balancín	2550	2550	2900	3380	4000	6000
A Alcance máx. de excavación	10 860	11 410	11 620	12 040	12 600	16 180
A' Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	10 640	11 200	11 410	11 840	12 410	16 030
B Profundidad máx. de excavación	6570	6930	7280	7760	8380	12 020
B' Profundidad máx. de excavación (a 8')	6400	6760	7120	7620	8250	11 920
C Profundidad vertical máx. de excavación junto a una pared	5550	5720	5800	5920	6470	8510
D Altura máx. de excavación	10 580	11 110	10 930	11 030	11 260	12 610
E Altura máx. de volteo	7070	7570	7490	7640	7870	9410
F Radio de giro mín.	4550	4780	4890	4770	4630	6040

RANGO OPERATIVO DE LA HX520A L



Unidades: mm

Longitud de la pluma	6550	7060				9000
		2550	2900	3380	4000	6000
Longitud del balancín	2550	2550	2900	3380	4000	6000
A Alcance máx. de excavación	10 860	11 410	11 620	12 040	12 600	16 180
A' Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	10 610	11 170	11 380	11 810	12 380	16 010
B Profundidad máx. de excavación	6420	6780	7130	7610	8230	11 870
B' Profundidad máx. de excavación (a 8')	6250	6610	6980	7470	8110	11 770
C Profundidad vertical máx. de excavación junto a una pared	5400	5570	5650	5770	6320	8360
D Altura máx. de excavación	10 730	10 960	11 080	11 180	11 410	12 760
E Altura máx. de volteo	7220	7720	7630	7780	8020	9560
F Radio de giro mín.	4390	4780	4890	4770	4630	6040

HX480A L

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Especificación sobre el frente Especificación sobre el lateral o 360 grados

HX480A L

Pluma de 6,55 m, balancín de 2,55 m equipado con teja de triple garra de 600 mm (sin cuchara).

Altura del punto de elevación m		Radio del punto de elevación										A máx. alcance			
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacidad	Alcance		
														m	
9,0 m	kg												*13 880	*13 880	5,79
7,5 m	kg					*13 190	*13 190						*12 600	11 260	7,22
6,0 m	kg					*13 980	*13 980	*12 410	10 490				*12 070	9160	8,12
4,5 m	kg				*20 370	*20 370	*15 430	14 260	*12 960	10 190			*11 830	8090	8,67
3,0 m	kg					*16 960	13 480	*13 650	9810				*11 730	7550	8,94
1,5 m	kg					*17 890	12 900	*14 120	9480				*11 690	7410	8,94
0,0 m	kg			*21 030	19 190	*17 850	12 600	*14 030	9280				*11 620	7630	8,69
-1,5 m	kg	*15 060	*15 060	*21 280	19 290	*16 720	12 550	*13 030	9260				*11 390	8330	8,15
-3,0 m	kg	*20 530	*20 530	*17 830	*17 830	*14 160	12 740						*10 720	9890	7,26
-4,5 m	kg														

Pluma de 7,06 m, balancín de 2,55 m equipado con teja de triple garra de 600 mm (sin cuchara).

Altura del punto de elevación m		Radio del punto de elevación										A máx. alcance			
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacidad	Alcance		
														m	
9,0 m	kg												*12 320	*12 320	6,55
7,5 m	kg							*11 710	10 990				*11 350	10 150	7,84
6,0 m	kg					*13 770	*13 770	*11 980	10 810				*11 020	8490	8,69
4,5 m	kg					*15 410	14 460	*12 710	10 440	*11 200	7900		*11 070	7600	9,21
3,0 m	kg					*17 010	13 660	*13 500	10 030	*11 470	7710		*10 990	7140	9,47
1,5 m	kg					*17 890	13 110	*14 050	9690	*11 630	7540		*10 970	7010	9,48
0,0 m	kg					*17 820	12 840	*14 080	9480	*11 380	7440		*10 930	7180	9,25
-1,5 m	kg			*20 840	19 760	*16 830	12 810	*13 390	9430				*10 780	7740	8,75
-3,0 m	kg	*19 580	*19,580	*18 070	*18 070	*14 800	12 960	*11 510	9570				*10 330	8920	7,94
-4,5 m	kg			*13 620	*13 620	*10 950	*10 950						*9050	*9050	6,71

Pluma de 7,06 m, balancín de 2,90 m equipado con teja de triple garra de 600 mm (sin cuchara).

Altura del punto de elevación m		Radio del punto de elevación										A máx. alcance				
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacidad	Alcance			
														m		
9,0 m	kg												*11 510	*11 510	6,97	
7,5 m	kg							*10 980	10 870				*10 810	9310	8,19	
6,0 m	kg					*13 030	*13 030	*11 370	10 620				*10 500	7840	8,99	
4,5 m	kg				*19 780	*19 780	*14 660	14 220	*12 140	10 200	*10 690	7680	*10 370	7030	9,49	
3,0 m	kg						*16 310	13 340	*12 980	9740	*11 040	7460	*10 340	6600	9,74	
1,5 m	kg						*17 350	12 700	*13 600	9360	*11 280	7240	*10 360	6460	9,74	
0,0 m	kg					*14 480	*14 480	*17 470	12 370	*13 750	9110	*11 190	7110	*10 380	6610	9,51
-1,5 m	kg				*21 210	18 970	*16 700	12 290	*13 230	9030	*10 370	7110	*10 320	7090	9,02	
-3,0 m	kg	*21 630	*21 630	*18 580	*18 580	*14 930	12 420	*11 720	9130				*10 040	8120	8,23	
-4,5 m	kg			*14 450	*14 450	*11 610	*11 610						*9130	*9130	7,04	

1. La capacidad de elevación se basa en la ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie HX A no supera el 75 % de la carga de vuelco de la máquina sobre terreno firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica plena.
3. El punto de elevación es el pasador de fijación del pivote de la cuchara en el balancín (sin el peso de la cuchara).
4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.
5. Precaución: Tenga en cuenta las instrucciones y las normativas locales para tareas de elevación.

HX520A L

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Especificación sobre el frente Especificación sobre el lateral o 360 grados

HX520A L

Pluma de 7,06 m, balancín de 3,38 m equipado con cuchara de 0,92 m³ (SAE colmada).

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación										A máx. alcance			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Capacidad	Alcance		
											m	m		
9,0 m	kg							*10 020	*10 020			*9400	*9400	7,61
7,5 m	kg							*10 370	*10 370			*8930	*8930	8,71
6,0 m	kg							*10 900	*10 900	*10 010	9260	*8830	8510	9,46
4,5 m	kg			*18 770	*18 770	*14 140	*14 140	*11 770	*11 770	*10 360	9060	*8980	7740	9,92
3,0 m	kg					*15 920	15 860	*12 710	11 500	*10 820	8800	*9390	7340	10,13
1,5 m	kg					*17 160	15 140	*13 450	11 080	*11 170	8560	*9890	7220	10,12
0,0 m	kg			*17 510	*17 510	*17 540	14 740	*13 750	10 800	*11 230	8400	*9970	7390	9,88
-1,5 m	kg	*12 800	*12 800	*22 130	*22 130	*17 010	14 600	*13 420	10 670	*10 720	8340	*10 000	7890	9,40
-3,0 m	kg	*21 350	*21 350	*19 710	*19 710	*15 510	14 670	*12 210	10 720			*9880	8930	8,62
-4,5 m	kg	*19 320	*19 320	*15 920	*15 920	*12 650						*9320	*9320	7,47
-6,0 m	kg													

Pluma de 7,06 m, balancín de 4,00 m equipado con cuchara de 0,92 m³ (SAE colmada).

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación										A máx. alcance							
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Capacidad	Alcance		
															m	m		
9,0 m	kg													*7310	*7310	8,33		
7,5 m	kg													*6990	*6990	9,35		
6,0 m	kg									*10 230	*10 230	*9440	*9440	*6930	*6930	10,05		
4,5 m	kg							*13 240	*13 240	*11 180	*11 180	*9910	9200	*7050	*7050	10,48		
3,0 m	kg					*20 970	*20 970	*15 180	*15 180	*12 230	11 690	*10 470	8920	*8810	7020	*7350	6820	10,69
1,5 m	kg					*19 680	*19 680	*16 710	15 380	*13 130	11 220	*10 960	8640	*9440	6880	*7860	6710	10,67
0,0 m	kg					*19 280	*19 280	*17 450	14 850	*13 650	10 870	*11 200	8430			*8670	6830	10,45
-1,5 m	kg			*12 650	*12 650	*23 060	22 560	*17 320	14 600	*13 600	10 670	*11 010	8310			*9490	7230	9,99
-3,0 m	kg			*19 040	*19 040	*21 120	*21 120	*16 250	14 590	*12 810	10 650	*10 030	8340			*9500	8040	9,27
-4,5 m	kg			*23 210	*23 210	*17 930	*17 930	*14 030	*14 030	*10 830	10 810					*9250	*9250	8,21
-6,0 m	kg					*12 760	*12 760	*9770	*9770							*8240	*8240	6,65

Pluma de 9,00 m, balancín de 6,00 m equipado con cuchara de 0,92 m³ (SAE colmada).

Altura del punto de elevación m	Radio del punto de elevación										A máx. alcance											
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Capacidad	Alcance		
																			m	m		
10,5 m	kg																		*4050	*4050	11,58	
9,0 m	kg																		*4970	*4970	12,52	
7,5 m	kg																		*5950	*5950	13,22	
6,0 m	kg																		*6290	*6290	13,71	
4,5 m	kg																		*5830	5570	14,03	
3,0 m	kg																		*4580	4390	14,19	
1,5 m	kg																		*5580	4270	14,18	
0,0 m	kg																		*4120	3940	13,67	
-1,5 m	kg	*4880	*4880	*6310	*6310	*10 540	*10 540	*15 390	12 440	*11 930	9080	*9660	7020	*8070	5610	*6890	4580	*5900	3800	*5560	3720	13,16
-3,0 m	kg	*7270	*7270	*8890	*8890	*12 910	*12 910	*15 110	12 250	*11 880	8870	*9650	6850	*8030	5480	*6770	4500			*5880	3930	12,44
-4,5 m	kg	*9770	*9770	*11 720	*11 720	*16 010	*16 010	*14 330	12 260	*11 420	8820	*9320	6790	*7710	5440	*6360	4500			*5960	4280	10,20
-6,0 m	kg	*12 520	*12 520	*14 980	*14 980	*16 550	*16 550	*13 030	12 430	*10 510	8900	*8580	6840	*6980	5510					*5970	4890	11,48
-7,5 m	kg			*17 690	*17 690	*13 760	*13 760	*11 070	*11 070	*8990	8890	*7230	7040							*5850	*5850	10,20
-9,0 m	kg					*9860	*9860	*8140	*8140	*6490	*6490									*5350	*5350	8,48

1. La capacidad de elevación se basa en la ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie HX A no supera el 75 % de la carga de vuelco de la máquina sobre terreno firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica plena.
3. El punto de elevación es el pasador de fijación del pivote de la cuchara en el balancín (sin el peso de la cuchara).
4. (*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.
5. Precaución: Tenga en cuenta las instrucciones y las normativas locales para tareas de elevación.

HX480A L / HX520A L

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS

CUCHARAS DE LA HX480A L Y LA HX520A L



SAE colmada m³	*Uso general		*Uso intensivo		*Rocas - uso intensivo		
		1,38		2,20		2,20	
		2,20		2,79		2,43	
	3,00				2,79		
					3,20		

Capacidad, m³	Ancho, mm	Peso, kg	Dientes (c/u)	Recomendación, mm							
				Pluma de 6550	Pluma de 7060				Pluma de 9000		
				Balancín de 2550	Balancín de 2550	Balancín de 2900	Balancín de 3380	Balancín de 4000	Balancín de 6000		
SAE colmada	*CECE colmada*										
◆	1,38	1,24	1135	1670	4	●	●	●	●	●	▲
◆	2,20	1,93	1575	2030	5	●	●	●	●	○	×
◆	3,00	2,70	1905	2460	6	○	■	■	▲	▲	×
■	2,20	1,93	1605	2320	5	●	●	●	○	■	×
■	2,79	2,47	1785	2630	5	○	■	■	■	▲	×
●	2,20	1,93	1605	2610	5	●	●	●	○	×	×
●	2,43	2,11	1750	2730	5	●	○	○	■	×	×
●	2,79	2,47	1785	2950	5	○	■	■	▲	×	×
●	3,20	2,82	1995	3230	6	■	▲	▲	▲	×	×

- ◆ Uso general
- Uso intensivo
- Rocas - uso intensivo
- Aplicable para materiales con una densidad menor o igual a 2100 kg/m³
- Aplicable para materiales con una densidad menor o igual a 1800 kg/m³
- Aplicable para materiales con una densidad menor o igual a 1500 kg/m³
- ▲ Aplicable para materiales con una densidad menor o igual a 1200 kg/m³
- ×

IMPLEMENTO

Las plumas y los balancines están soldados con un diseño de tubo rectangular reforzado de baja tensión. Pluma de 6550 mm, 7060 mm o 9000 mm y balancín de 2550 mm, 2900 mm, 3380 mm, 4000 mm o 6000 mm disponibles. Las cucharas Hyundai están completamente soldadas y los implementos son de acero de gran resistencia.

HX480A L / HX520A L

FUERZA DE EXCAVACIÓN

FUERZA DE EXCAVACIÓN									
Pluma	Longitud	mm	6550	7060				9000	Observaciones
	Peso	kg	4340	4370				5130	
Balancín	Longitud	mm	2550	2550	2900	3380	4000	6000	
	Peso	kg	2350	2350	2590	2630	2720	3290	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	212,8 [231,0]	212,8 [231,0]	212,8 [231,0]	212,8 [231,0]	212,8 [231,0]	212,8 [231,0]	
		kgf	21 700 [23 560]	21 700 [23 560]	21 700 [23 560]	21 700 [23 560]	21 700 [23 560]	21 700 [23 560]	
	ISO	kN	247,1 [268,3]	247,1 [268,3]	247,1 [268,3]	247,1 [268,3]	247,1 [268,3]	247,1 [268,3]	
		kgf	25 200 [27 360]	25 200 [27 360]	25 200 [27 360]	25 200 [27 360]	25 200 [27 360]	25 200 [27 360]	
Fuerza de avance del balancín	SAE	kN	235,4 [255,6]	235,4 [255,6]	218,7 [237,4]	198,1 [215,1]	173,6 [188,5]	127,5	
		kgf	24 000 [26 060]	24 000 [26 060]	22 300 [24 210]	20 200 [21 930]	17 700 [19 220]	13 000	
	ISO	kN	246,1 [267,2]	246,1 [267,2]	227,5 [247,0]	205,0 [222,5]	179,5 [194,9]	130,4	
		kgf	25 100 [27 250]	25 100 [27 250]	23 200 [25 190]	20 900 [22 690]	18 300 [19 870]	13 300	

Nota: El peso de la pluma incluye el cilindro del balancín, los tubos y el pasador
El peso del balancín incluye el cilindro de la cuchara, la cinemática y el pasador

HX480A L / HX520A L

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR/OPCIONAL

MOTOR		HX480A L	HX520A L
Cummins X12		●	●
SISTEMA HIDRÁULICO		HX480A L	HX520A L
SISTEMA HIDRÁULICO EPIC			
3 modos de potencia, 2 modos de trabajo, modo de usuario		●	●
Control de potencia variable		●	●
EPIC (Control independiente eléctrico de las bombas)		●	●
Control de caudal de modo de implemento		●	●
Ralentí automático del motor		●	●
Control de parada automática del motor		●	●
Aceite hidráulico biológico Hyundai (HBHO)		●	●
CABINA E INTERIOR		HX480A L	HX520A L
Cabina según la norma ISO			
Luces de cabina (LED)		●	●
Visera para la lluvia de la ventana delantera de la cabina		●	●
Cubierta de acero de techo de la cabina		○	○
Parabrisas de tipo ascendente con limpiaparabrisas		●	●
Radio/reproductor de USB		●	●
Sistema de teléfono móvil manos libres con USB		●	●
Toma de 12 V (transformador de 24 V CC a 12 V CC)		●	●
Bocina eléctrica		●	●
Cabina de acero para todo tipo de tiempo atmosférico con visibilidad a 360°		●	●
Cristal de seguridad - cristal templado y parabrisas de vidrio laminado		●	●
Ventana delantera abatible y deslizante		●	●
Ventana lateral delantera (izq.)		●	●
Compresor de aire con pistola de mano		○	○
Puerta bloqueable		●	●
Caja caliente y fría		●	●
Compartimento de almacenamiento		●	●
Kit de fumador		○	○
Cubierta transparente de techo de la cabina		●	●
Parasol		●	●
Cerraduras de puerta y cabina, una llave		●	●
Palanca deslizante operada por piloto		●	●
Sistema de regulación de la altura de la caja de la consola		●	●
Sistema climatizador automático			
Aire acondicionado y calefacción		●	●
Desempañador		●	●
Ayuda de arranque (calentador de rejilla de aire) para climas fríos		●	●
Supervisión centralizada			
Pantalla LCD de 8"		●	●
Régimen del motor o cuentakilómetros / acel.		●	●
Indicador de temperatura del refrigerante del motor		●	●
Potencia máx.		●	●
Baja velocidad / alta velocidad		●	●
Ralentí automático		●	●
Advertencia de sobrecarga con alarma		●	●
Comprobación del motor		●	●
Obstrucción del filtro de aire		●	●
Indicadores		●	●
Indicadores Eco		●	●
Indicador de nivel de combustible		●	●
Indicador de temperatura del aceite hidráulico		●	●
Calentador de combustible		●	●
Advertencias		●	●
Error de comunicación		●	●
Batería baja		●	●
Reloj		●	●
Asiento			
Suspensión mecánica con calefactor		●	●
Suspensión neumática ajustable sin calefactor		○	○
Suspensión neumática ajustable con calefactor		○	○
FOG DE CABINA (ISO 10262) NIVEL 2			
FOG (protección contra la caída de objetos)		Protecciones frontal superior	○
		Protección superior	○
ROPS DE LA CABINA (ISO 12117-2)			
ROPS (estructura protectora antivuelco)		●	●

SEGURIDAD		HX480A L	HX520A L
Interruptor maestro de la batería		●	●
Cámara de visión trasera		●	●
AAVM (sistema de visión periférica avanzada)		○	○
Seis luces de trabajo delanteras (4 montadas en la pluma, 2 montadas en el bastidor delantero)		●	●
Alarma de desplazamiento		●	●
Luz de trabajo trasera (LED)		●	●
Girofaro		○	○
Freno de giro automático		●	●
Sistema de retención de la pluma		●	●
Sistema de retención del balancín		●	●
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro de la pluma con dispositivo de advertencia de sobrecarga		●	●
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro del balancín		●	●
Sistema de bloqueo de giro		○	○
Dos espejos retrovisores exteriores		●	○
Tres espejos retrovisores exteriores		○	●
IMPLEMENTO		HX480A L	HX520A L
Plumas			
6,55 m		○	○
7,06 m		●	●
9,00 m		○	○
Balancines			
2,55 m		○	○
2,90 m		○	○
3,38 m		●	●
4,00 m		○	○
6,00 m		○	○
CARRO INFERIOR		HX480A L	HX520A L
Cubierta inferior del bastidor inferior (adicional)		○	○
Cubierta inferior del bastidor inferior (normal)		●	●
Tejas de las cadenas			
Tejas de triple garra (600 mm)		●	●
Tejas de triple garra (700 mm)		○	○
Tejas de triple garra (800 mm)		○	○
Tejas de triple garra (900 mm)		○	○
Tejas de doble garra (600 mm)		○	○
Tejas de doble garra (700 mm)		○	○
Protección de rodaje		●	●
Protección de rodaje completa		○	○
Protección de rodaje de 3 piezas		○	○
OTROS		HX480A L	HX520A L
Malla antipolvo extraíble para el enfriador		●	●
Depósito de limpiaparabrisas extraíble		●	●
Prefiltro de combustible		●	●
Calentador de combustible		●	●
Sistema de autodiagnóstico		●	●
Hi MATE (sistema de gestión remota)		○	○
Baterías (2 × 12 V × 200 Ah)		●	●
Bomba de llenado de combustible (50 l/min)		○	○
Tuberías de simple efecto (martillo, etc.)		○	○
Tuberías de doble efecto (bivalva, etc.)		●	●
Preinstalación hidráulica para giro de implemento		○	○
Preinstalación para enganche rápido hidráulico		○	○
Enganche rápido		○	○
Control de flotación de la pluma		○	○
Control de giro de ajuste preciso		○	○
Sistema de desplazamiento recto de un solo pedal		○	○
Acumulador para descenso del equipo de trabajo		●	●
Válvula de cambio de patrón (2 patrones)		○	○
Engrasado semiautomático (bomba y pistola)		○	○
Contrapeso extraíble		○	○
Filtro de aire - húmedo		○	○
Juego de herramientas		○	○

● : estándar
○ : opcional

* El equipamiento estándar y opcional puede variar. Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai para obtener más información.

La máquina puede variar según las normas internacionales.

* Las fotos pueden incluir implementos y equipamiento opcionales que no estén disponibles en su área.

* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

ANOTACIONES

ANOTACIONES

HYUNDAI

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin aviso. Las fotos de los productos de Hyundai Construction Equipment Europe pueden mostrar otro equipamiento que no sea el estándar.

Hyundai Construction Equipment Europe nv.
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Bélgica.
Tel: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

¿LISTO PARA CAMBIAR SU MUNDO?

Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai.
hyundai-ce.eu/es/dealer-locator