

# 350 X<sub>2</sub>

## especificaciones

Peso de trabajo: 35 900 kg (79 146 lb)

Potencia neta SAE: 202 kW (271 hp)

Rango de capacidad del cucharón: 0,83 - 2,24 m<sup>3</sup> (1,08 - 2,93 yd<sup>3</sup>)

### Motor

Motor diesel Isuzu AH-6HK1XYSS Tier 3, turboalimentado con control de combustible electrónico, 6 cilindros, enfriado por agua, recirculación de los gases de escape con enfriador, interenfriador de aire a aire, enfriador de combustible, arranque automático a ralentí, arranque seguro en punto muerto, bujías de precalentamiento, calentamiento automático, protección de motor EPF, filtrado de combustible de dos etapas, filtro de aceite remoto, tapón verde de drenaje de aceite.

Potencia neta SAE ..... 202 kW (271 hp) a 2000 rpm  
Cilindrada ..... 7,8 l  
Par motor máximo ..... 1080 Nm (797 lb-ft) a 1,500 rpm  
Arrancador ..... 24 V-5,0 kW  
Alternador ..... 50 A  
Batería ..... 128 Ah

### Cabina y controles

Cabina presurizada con acondicionador de aire y calefacción con desempañador, monitor de cristal líquido, interruptores táctiles iluminados, controles de bajo esfuerzo precableados para sistema hidráulico auxiliar, cambiador de patrón de control, propulsión con pedal sencillo, ventanas deslizantes de LEXAN® MARGARD®, ventana delantera de vidrio inastillable con sistema de bloqueo automático y cubierta contra vandalismo, limpiaparabrisas intermitente con lavaparabrisas, salida de emergencia por ventana trasera, escotilla del techo de policarbonato con quitasol, suspensión de cabina amortiguada con cuatro montajes amortiguados con fluido, asiento reclinable con suspensión KAB®, consolas de control deslizantes e inclinables de 4 posiciones, radio AM/FM, reloj digital, luz de techo interior, cinturón de seguridad, gancho para abrigo, portavasos, compartimientos de almacenamiento, tapete, descansapiés, cenicero, encendedor de cigarrillos de 24 V, enchufe de 12 V, alarma de desplazamiento, pasamanos, espejos.

Cuatro modos de trabajo seleccionables, sistema de protección contra robo con contraseña, sistema de autodiagnóstico incorporado con memoria, sistema automático de ralentí, desacelerador de un solo toque, incremento automático de potencia, bloqueo del sistema hidráulico.

Potencia de A/A ..... 18 100 BTU/hr  
Potencia de calefacción ..... 20 150 BTU/hr  
Nivel de ruido (dentro de la cabina) ..... 70,7 dB(A)  
Nivel de ruido (exterior) ..... 102,9 dB(A)

### Sistema hidráulico

Sistema de centro abierto; dos bombas de pistones axiales de desplazamiento variable y una bomba de engranajes para controles piloto; válvula de control principal con una válvula de 4 carretes y una válvula de 5 carretes con carrete auxiliar, apilable; enfriador de aceite; incremento de potencia automático; válvulas de retención de pluma y brazo, sellos de superficie plana con anillo "O"; filtro de retorno de 6 micrones; aislante térmico.

### Bombas hidráulicas

Caudal máximo ..... 2 x 290 l/min (2 x 76,6 gpm)  
Caudal máximo de bomba piloto ..... 30 l/min (7,9 gpm)

### Ajustes de válvula de alivio

Pluma/brazo/cucharón ..... 343 bar (4970 psi)  
en modo de incremento de potencia ..... 373 bar (5410 psi)  
Circuito de giro ..... 304 bar (4410 psi)  
Propulsión ..... 343 bar (4970 psi)

### Cilindros hidráulicos

número de cilindros - diámetro de cilindro x diámetro de vástago x carrera  
Pluma ..... 145 mm x 100 mm x 1495 mm  
(2 - 5,7 in. x 3,9 in. x 58,9 in.)  
Brazo ..... 170 mm x 120 mm x 1748 mm  
(1 - 6,7 in. x 4,7 in. x 68,8 in.)  
Cucharón ..... 150 mm x 105 mm x 1210 mm  
(1 - 5,9 in. x 4,1 in. x 47,6 in.)



### Filtrado de aceite hidráulico

Filtro de retorno ..... 6 micrones  
Filtro piloto ..... 8 micrones  
Malla de succión ..... 105 micrones

### Giro

Reducción planetaria movida por motor de pistones axiales. Corona dentada interna con cavidad de grasa para piñón de giro. El cojinete de giro es un cojinete de bolas de una sola hilera. Freno de giro de discos. Giro de potencia automática.

Velocidad de giro ..... 0 - 9,8 rpm  
Giro de cola ..... 3,45 m (11 ft 4 in.)  
Par de torsión de giro ..... 112 kN·m (82 607 lb-ft)

### Tren de rodaje

Bastidor en forma de X con tren de rodaje de 4,98 m (16 ft 4 in.) por oruga de 2,6 m (8 ft 6 in.), cadena de oruga sellada y reforzada con guía de oruga, rodillos y ruedas tensoras sellados, propulsión hidrostática independiente de dos velocidades con mando final planetario compacto, frenos de discos, orugas con tensión ajustable, protector de múltiple de giro.

Rodillos superiores ..... 2 por lado  
Rodillos inferiores ..... 8 por lado  
Paso de cadena de la oruga ..... 216 mm (8,50 in.)  
Zapatas ..... 48 por lado  
Ancho de zapatas ..... 800 mm (31,5 in.)  
Presión contra el suelo ..... 0,50 bar (7,25 psi)

### Capacidad de lubricante y refrigerante

Tanque de combustible ..... 580 l (153,22 gal)  
Tanque hidráulico ..... 175 l (46,23 gal)  
Sistema hidráulico ..... 350 l (92,46 gal)  
Mando final (por lado) ..... 9,5 l (2,51 gal)  
Reducción de giro ..... 7,9 l (2,09 gal)  
Aceite del motor ..... 38,0 l (10,04 gal)  
Sistema de enfriamiento ..... 30,0 l (7,93 gal)

### Sistema de propulsión

Propulsión hidrostática independiente de dos velocidades con motores de pistones axiales compactos. Eje de salida movido por motor hidráulico acoplado a una unidad planetaria de reducción y rueda dentada de oruga. Todos los componentes hidráulicos están montados al interior del ancho del bastidor lateral. Cambio a marcha baja automático. Pedal único de control de propulsión Freno de estacionamiento de disco aplicado por resorte y liberado hidráulicamente incorporado en cada motor. Cada motor de propulsión está equipado con una válvula de contrabalance para prevenir el exceso de velocidad en bajadas.

Velocidad máxima de propulsión ..... 3,5 - 5,5 km/h (2,2 - 3,4 mph)  
Fuerza de arrastre en la barra de tiro ..... 265 kN (59 619 lbf)  
Pendiente máx. ..... 70% (35°)

### Accesorio

Pluma ..... 6,45 m (21 ft 2 in.)

### Brazos disponibles Fuerza de excavación\*

• 3,25 m (10 ft 8 in.) ..... 164 kN (36 850 lbf)  
con incremento automático  
de potencia aplicado ..... 178 kN (40 020 lbf)  
• 2,63 m (8 ft 8 in.) ..... 195 kN (43 840 lbf)  
con incremento automático  
de potencia aplicado ..... 211 kN (47 430 lbf)  
• 4,04 m (13 ft 3 in.) ..... 141 kN (31 590 lbf)  
con incremento automático  
de potencia aplicado ..... 153 kN (34 310 lbf)

Fuerza de excavación del cucharón ..... 229 kN (51 440 lbf)  
con incremento automático  
de potencia aplicado ..... 248 kN (55 840 lbf)

\*Las fuerzas de excavación se basan en la norma ISO 6015, "Earthmoving Machinery - Hydraulic Excavators - Tool Forces" (Maquinaria para movimiento de tierra - Excavadoras hidráulicas - Fuerza de herramientas).

### Consumo de combustible\*

Pesado ..... 40,1 l/h (10,6 gal/hr)  
Promedio ..... 32,2 l/h (8,5 gal/hr)  
Liviano ..... 20,0 l/h (5,3 gal/hr)

\*\*El consumo de combustible varía mucho dependiendo de la aplicación.  
\*Pesado\* representa un uso casi constante en aplicaciones de excavación difíciles en modo SP. \*Liviano\* representa aplicaciones de excavación fáciles que utilizan la máquina aproximadamente un 50% del tiempo en modo SP.

### Peso de trabajo

Peso de trabajo con zapatas de 800 mm (31,5 in.), pluma de 6,45 m (21 ft 2 in.), brazo de 3,25 m (10 ft 8 in.), cucharón de 1 170 kg (2 580 lb), contrapeso de 7 400 kg (16 314 lb)  
..... 35 900 kg (79 146 lb)





