

E485C EVO EXCAVADORA HIDRÁULICA



1. MOTOR TIER 3

Tipo	Refrigeración líquida, ciclo diésel 4 tiempos, 6 cilindros en línea, Sistema common rail de alta presión (control eléctrico), Turbocompresor con intercooler refrigerado por aire.
Modelo	ISUZU GH-6UZ1XKSS-0D
Potencia nominal en el volante (ISO 14396)	270 kW a 2000 rpm 245 kW a 2000 rpm
Cilindrada	9839 cc
Torque máximo (ISO 14396)	1363 N·m a 1500 rpm (sin bomba de ventilador)
Diámetro y carrera	120 mm X 145 mm
Voltaje	24 V
Alternador	50 A
Motor de arranque	24 V 5,5 kW

2. SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principales	2 bombas de pistón axial y cilindrada variable con sistema de regulación
• Caudal máx. de aceite	2 x 400 l/min. a 2000 rpm
• Presión de trabajo del circuito	314 bar (4554 psi)
• Pluma/Brazo/Balde	343 bar (4975 psi)
	con Auto power up
• Circuito de giro	294 bar (4409 psi)
• Circuito de desplazamiento	343 bar (4975 psi)

Bomba piloto	1 Bomba de engranaje
• Caudal máx. de aceite	30 l/min.
• Presión de trabajo del circuito	39 bar (565 psi)

Válvulas de control	Con válvula de retención Pluma/Brazo Una válvula de 4 secciones para la oruga derecha, y aceleración Balde, Pluma y Brazo Una válvula de 5 secciones para la oruga izquierda, y aceleración Auxiliar, Giro, Pluma y Brazo
----------------------------	---

Dispositivo de giro	Motor de pistón axial y cilindrada fija
• Motor	Motor de pistón axial y cilindrada fija
• Freno	Freno mecánico a disco
• Mando final	Reducción por engranaje planetario
• Cojinete del giro de la mesa	Cojinete tipo bola con engranaje interno
• Velocidad máx. de giro	9,0 rpm
• Torque de giro	150.000 N·m

Cilindros	Ctd. de cilindros – diám. X diám. vástago X carrera
• Pluma	2 – Ø 170 mm X Ø 115 mm X 1550 mm
• Brazo	1 – Ø 200 mm X Ø 140 mm X 1820 mm
• Balde	1 – Ø 165 mm X Ø 115 mm X 1285 mm

3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Pluma/Brazo/Balde/Giro	Alarma de control por presión piloto (control estándar ISO)
Desplazamiento	Alarma de control por presión piloto
Selección del modo de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Modo – SP • Modo – H • Modo automático

Selección del modo de desplazamiento (2 velocidades de desplazamiento)

Control de amortiguación para pluma y brazo

Bloqueo hidráulico (bloqueo de puerta, consola de inclinación lado izquierdo)

4. SISTEMA ELÉCTRICO

Control del Motor

- Control de aceleración tipo cuadrante
- Ralentí al toque / Desaceleración automática / Sistema de apagado automático de ralentí
- Parada de emergencia

Sistema de monitoreo

- Pantalla de mensajería
- Pantalla modo de trabajo:
- MODO DE SP (Speed Priority Mode): Utilizado en aplicaciones donde la velocidad y productividad son importantes. La velocidad de giro después de descargar el material es más grande
- MODO H (Heavy Mode): Utilizado en aplicación de excavación y con menor consumo de combustible
- MODO A (Adjuntment Mode): Utilizado en aplicación general, de acabado y elevación o manipulación de objetos. En ese modo el Power Boost está siempre activado
- Condición de máquina
- Pantalla de alarma y zumbador
- Temperatura del agua
- Temperatura del aceite hidráulico
- Nivel de combustible
- Sistema de diagnóstico

Cableado

- Conector a prueba de agua

Seguridad

- Alarma de recorrido
- Bocina doble

• Batería 2 X 12 V 128 Ah/5 HR

Luces

- Luces de trabajo

Superior	24 V 70 W	X 1
Pluma	24 V 70 W	X 2
Cabina	24 V 70 W	X 2
- Cabina del operador 24 V 10 W X 1

5. AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina del operador

- Cabina con diseño suave de formato redondo fabricada por Estampado
- Vidrios de seguridad en todas las ventanas
- Suspensión de la cabina por medio de 4 amortiguadores hidráulicos
- Ventana delantera corrediza con bloqueo automático
- Monitor con pantalla LCD a color
- Interruptor de membrana en la pantalla del monitor
- Limpia parabrisas y lavador de parabrisas
- Radio AM/FM con sintonizador automático
- Alfombra de piso
- Escotilla de techo de policarbonato y parasol
- Acondicionador de aire automático
- Estructura de Protección Contra Vuelco (ROPS)
- Defensa superior OPG nivel 1 (en la armazón de la cabina)

Asiento del operador

Suspensión mecánica de baja frecuencia con muelles en espiral y amortiguador hidráulico de doble acción (cumple con ISO7096 en la categoría EM6). Con las siguientes características:

- Ajuste de altura manual
- Ajuste de altura del asiento
- Espaldar con ajuste de ángulo
- Espaldar pivotante ajustable unido a las consolas
- Reposacabezas ajustable
- Cinturón de seguridad retráctil
- Ajuste de consolas de control independiente del asiento
- Soporte lumbar ajustable

Otros

- Espejo retrovisor (lateral cabina y lado derecho)

6. TREN DE RODAJE

Motor de desplazamiento	Motor de bomba axial de desplazamiento variable
Freno	Freno mecánico a disco
Freno de servicio hidráulico	Válvula del freno
Mando Final	Reducción por engranaje planetario
Velocidades de desplazamiento	
• Alta	5,3 km/h (cambio automático de la velocidad de desplazamiento)
• Baja	3,2 km/h
Fuerza en la barra de tiro	3,2 kN
Cantidad de rodillos superiores	2 (cada lado)
Cantidad de rodillos de inferiores	9 (cada lado)
Cantidad de zapatas	50 (cada lado)
Tipo de zapata	Zapata de garra triple
Paso de eslabón	228,6 mm
Ancho de zapata	600 mm (estd.)
Capacidad de subida	70% (35°)

7. PESO

Peso de Operación

48,700 kg Con Brazo de 3,38 m, Balde de 2,4 m³, Zapata con garra de 600 mm operador, lubricante, refrigerante y tanque de combustible lleno

Contrapeso

10.000 kg

Presión sobre el suelo

0,83 bar (12 psi) (con Brazo de 3,38 m, Balde de 2,4 m³, Zapata garra 600 mm)

8. FUERZA DE EXCAVACIÓN (CON BALDE 2,4 M³)

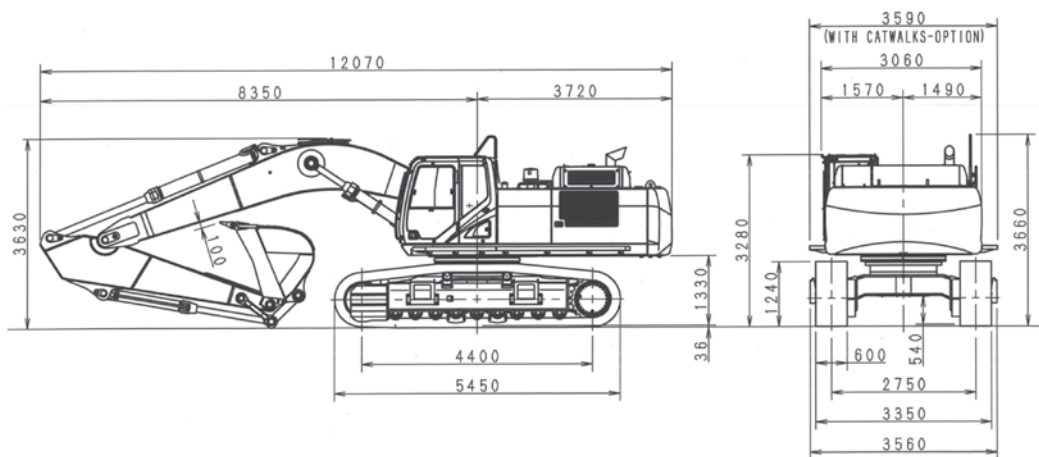
(ISO 6015)	(Brazo HD 3,38 m)
Fuerza de excavación en el brazo	209 kN
Con Auto power up	229 kN
Fuerza de excavación en el balde	243 kN
Con Auto power up	266 kN

9. DIMENSIONES

	(Brazo HD 3,38 m)
Altura total (sin accesorio)	6445 mm
Longitud total (con accesorio)	12070 mm
Altura total (con accesorio)	3630 mm
Altura de la cabina	3280 mm
Ancho total de la estructura superior (sin pasarelas)	3060 mm
Ancho total de la estructura superior (con pasarelas)	3590 mm
Radio de giro (atrás)	3730 mm
Despeje bajo estructura superior	1330 mm
Distancia mínima del suelo	540 mm
Distancia entre ejes (centro a centro de las ruedas)	4400 mm
Longitud total de la oruga	5450 mm
Trocha	2750 mm
Ancho total del tren de rodaje (con zapatas de 600 mm)	3350 mm
Altura de las orugas	1240 mm

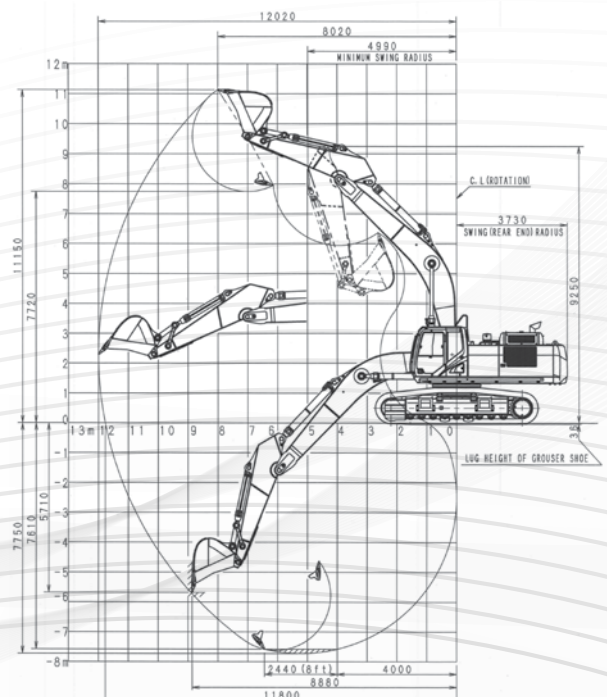
10. DATOS DE DESEMPEÑO

	(Brazo HD 3,38 m)
Longitud de pluma	6980 mm
Radio del balde	1860 mm
Rotación del balde	176°
Alcance máximo al nivel del suelo	11800 mm
Alcance máximo	12020 mm
Profundidad máx. de excavación	7750 mm
Profundidad máxima de excavación	11150 mm
Altura máxima de descarga	7720 mm



11. CAPACIDADES DE SERVICIO Y ESPECIFICACIONES

Capacidades	Especificaciones	
Sistema hidráulico	460 litros	ISO VG 46
Depósito hidráulico	230 litros	ISO VG 46
Tanque de combustible	650 litros	Combustible (Diésel)
Sistema de enfriamiento	47 litros	Refrigerante 55%, agua 45%
Caja del mando final (por lado)	115 litros	API GL-4 90
Caja de mando del giro	10,5 litros	API GL-5 90
Cárter del motor (con filtro de aceite remoto)	36 litros	API CD SAE 10W-30





E485C^{EVO}

12. CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

E485C – frente de masa sin balde																				
45 ton	0,0		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		10,5		Capacidad Máxima		M	
	Altura	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal		Lateral
9,0														8275	8275			6415	6415	9.4 M
7,5														9565	8475			6205	6205	10.37 M
6,0											11075	10995	10335	8255	9015	6345	6155	5795	11.01 M	
4,5									14685	14665	12265	10505	10785	7935	9665	6185	6245	5365	11.39 M	
3,0							22195	20915	16935	13725	13515	9925	11485	7585	9335	5995	6445	5145	11.53 M	
1,5							24565	19245	18475	12845	14485	9415	11495	7275	9145	5815	6765	5095	11.46 M	
0					11535	11535	25345	18485	18995	12265	14665	9035	11235	7045	9005	5685	7295	5225	11.17 M	
-1,5			12525	12525	17155	17155	25085	18575	18785	12085	14485	8875	11125	6935	8995	5685	8105	5575	10.64 M	
-3,0			18665	18665	22915	22915	23375	18815	17895	12195	14155	8935	11265	7035			9385	6235	9.86 M	
-4,5					27005	27005	20355	18945	15855											

Planta:

Contagem – Minas Gerais – Brasil
 Av. General David Sarnoff, 2.237
 Inconfidentes – CP 32210-900
 Tel.: 5531 2104-3111

Oficina Comercial:

Nova Lima – Minas Gerais – Brasil
 Senador Milton Campos, 175 / 4º andar
 Vila da Serra – Cep 34000-000
 Teléfonos: 5531 2123-4902 / 5531
 2123-4904



EO-BRBE 5030 - 06/2017 – Impreso en Brasil

