

Motor

Yanmar 3TNV88, Etapa IIIA de la UE

Potencia neta

29.0 hp (21.0 kW)

Peso operativo

3860 kg

Capacidad del cucharón

0.11 m³

9035E
EXCAVADORA



UN EQUIPO RESISTENTE PARA UN MUNDO EXIGENTE.

La excavadora LiuGong 9035E ofrece un alto rendimiento, durabilidad y fiabilidad en el diseño de giro cero para garantizar un funcionamiento seguro y sencillo dentro de un espacio reducido.

UN MOTOR PODEROSO

El motor Yanmar 3TNV88 certificado de Etapa IIIA de la UE ofrece un bajo consumo de combustible y una potencia probada y fiable.

SISTEMA HIDRÁULICO AVANZADO

El sistema hidráulico avanzado se adapta de manera perfecta al motor y a los componentes para una respuesta rápida y un funcionamiento sin complicaciones. El sistema hidráulico proporciona una capacidad de detección de carga y distribución de flujo que permite una precisión operativa, un rendimiento eficiente y una mayor capacidad de control.

GIRO DE LA PLUMA

Cuando se trabaja junto a obstáculos, el giro de la pluma y el cilindro permanecen dentro de las orugas en una posición de desplazamiento, de modo que se puede evitar el riesgo de daños en la máquina.

FUNCIÓN DE FLOTACIÓN DE LA CUCHILLA

Al empujar la palanca por completo hacia adelante hasta la posición de retención, se activa la función de flotación. Puesto que no es necesario ajustar la altura de la cuchilla durante el desplazamiento, la limpieza y el relleno serán más sencillos.



SENCILLAMENTE MULTIFUNCIONAL

El cambio de accesorios como cucharones, martillos hidráulicos y cizallas puede llevar mucho tiempo y ser peligroso. Con el enganche rápido y el enganche de inclinación PowerLatch de LiuGong, se produce de manera rápida, segura y sencilla. Estos se adaptan de manera perfecta a una gama de accesorios originales LiuGong, que incluyen: cucharones y martillos hidráulicos que se pueden cambiar desde el asiento de la cabina en menos de un minuto, de manera rápida, segura y fácil.



CONFORTABLE PARA EL OPERADOR

Los controles diseñados de manera ergonómica, la visibilidad clara y las características de ergonomía contribuyen a la comodidad del operador y a la productividad en el lugar de trabajo.

GIRO CERO

El modelo 9035E cuenta con un diseño de giro cero. En este modelo, el radio de la parte superior de la carrocería se mantiene por completo dentro del ancho del tren de rodaje, lo que garantiza un funcionamiento seguro y sencillo en un espacio reducido.

ESPECIFICACIONES

PESO OPERATIVO 3860 kg

El peso operativo incluye el anticongelante, los lubricantes, el tanque de combustible completo, la cabina, las cadenas estándar, la pluma, el brazo, el cucharón y un operador de 75 kg.

CAPACIDAD DEL CUCHARÓN 0.11 m³

MOTOR

Descripción

Yanmar, 1.64 litros, motor diésel de inyección directa de 4 tiempos.

Clasificación de emisiones	Etapa IIIA de la UE
Fabricante del motor	Yanmar
Modelo del motor	3TNV88
Aspiración	Atmosférica
Enfriamiento con aire de carga	Ventilación forzada
Transmisión del ventilador de enfriamiento	Directo
Cilindrada	1.64 l
Velocidad nominal	2400 rpm
Potencia del motor: neta (SAE J1349 / ISO 9249)	29.0 hp (21.0 kW)
Potencia del motor: bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	30.0 hp (22.0 kW)
Par máximo	107 N·m a 1440 rpm
Diámetro x carrera	88 x 90 mm

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Descripción

Los motores de accionamiento de 2 velocidades permiten el cambio automático de velocidad. Cada motor está equipado con un freno de estacionamiento hidráulico, aplicado por resorte.

Velocidad máx. de desplazamiento	Alta: 4.6 km/h Baja: 2.7 km/h
Pendiente	30° / 58 %
Fuerza de tracción máx.	33 kN

SISTEMA DE GIRO

Descripción

Reducción de marcha planetaria impulsada por un motor de pistón axial de alto par con freno de servicio aplicado por resorte, lubricación de aceite hidráulico.

Velocidad de giro	10 rpm
Par de giro	8008 N·m

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal

Tipo	Bomba de pistón de desplazamiento variable
Flujo máximo	92.4 l/min

Bomba piloto

Tipo	Bomba de engranajes
Flujo máximo	8.8 l/min

Configuración de la válvula de alivio

Implemento	24.5 Mpa
Circuito de desplazamiento	24.5 Mpa
Circuito de rotación	18.6 Mpa
Circuito pilotaje	3.9 Mpa

Cilindros hidráulicos

Cilindro de la pluma – Diámetro x carrera	Φ80 x 510 mm
Cilindro del balancín – Diámetro x carrera	Φ80 x 590 mm
Cilindro del cucharón – Diámetro x carrera	Φ63 x 465 mm

TREN DE RODAJE

Oruga de goma, a cada lado	45
Colocación de eslabón	101.6 mm
Ancho de la oruga, tipo de garra triple	300 mm
Rodillos inferiores, a cada lado	4
Rodillos superiores, a cada lado	1

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje del sistema	12 V
Batería	12 V
Alternador	12 V – 55 A
Motor de arranque	12 V – 1.7 kW

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible	40 l
Aceite del motor	6.7 l
Mando final (cada una)	0.5 l
Reductor de giro	/
Sistema de enfriamiento	7 l
Tanque hidráulico	42
Sistema hidráulico total	70

RENDIMIENTO DE SONIDO

Nivel de potencia de sonido interior (ISO 6396)	79 dB(A)
Nivel de potencia de sonido exterior (ISO 6395)	94 dB(A)

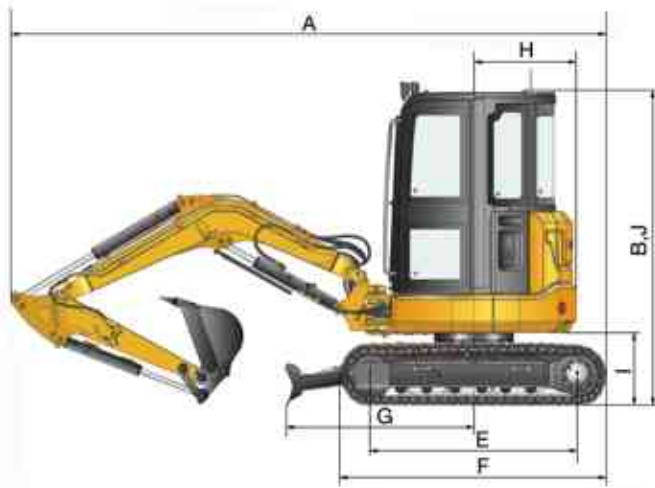
PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Peso operativo	3860 kg
Ancho de oruga	300 mm
Pluma	2450 mm
Balancín	1320 mm
Cucharón	0.11 m ³
Contrapeso	560 kg
Presión sobre el suelo	34 kPa



EXCAVADORA 9035E





DIMENSIONES

Pluma	2450 mm
Opciones de balancín	1320 mm 1700 mm
A Longitud para transporte	4810 mm
B Altura para transporte hasta parte superior de la cabina	2500 mm
C Distancia entre orugas	1400 mm
D Ancho de tren de rodaje – con orugas de 300 mm	1700 mm
E Longitud entre ejes	1675 mm
F Largo de la oruga	2100 mm
G Longitud desde la cuchilla hasta el centro de giro	1517 mm
H Radio de giro trasero	850 mm
I Distancia al suelo del contrapeso	580 mm
J Altura total de la cabina	2500 mm
K Distancia mín. al suelo	258 mm
L Ancho de la oruga	300 mm

DIMENSIONES DE LA PLUMA

Pluma	2450 mm
Longitud	2548 mm
Altura	806 mm
	273 mm
Ancho	(con eje de la bisagra de la pluma)
Peso	142 kg

DIMENSIONES DEL BALANCÍN

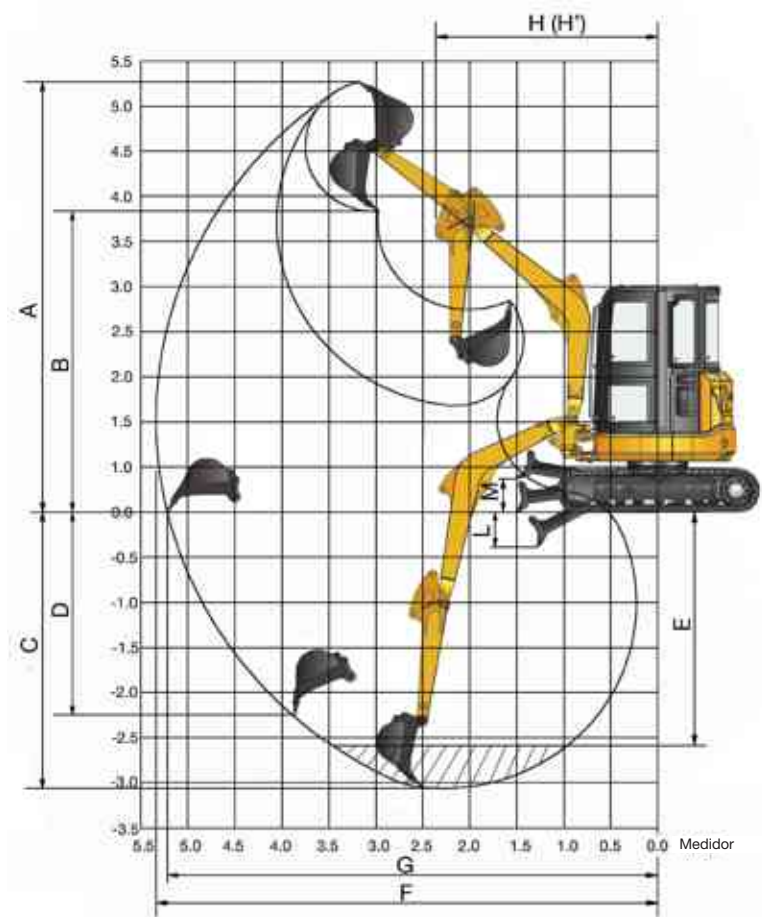
Balancín	1320 mm	1700 mm
Longitud	1706 mm	2100 mm
Altura	392 mm	392 mm
Ancho	145 mm	145 mm
Peso	78 kg	97 kg

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARÓN

Tipo de cucharón	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dientes piezas	Pluma de 2.45 m	
					Balancín de 1.32 m	Balancín de 1.7 m
Uso general	0.11 m ³	610 mm	101 kg	4	B	ND
Uso general	0.07 m ³	458 mm	82 kg	4	B	B

Las recomendaciones únicamente se proporcionan como guía, con base en las condiciones de operación normales. Capacidad del cucharón basada en la norma ISO 7451; material apilado con un ángulo de reposo 1:1.

A 1200 – 1300 kg/m³: Carbón, caliche, esquisto
 B 1400 – 1600 kg/m³: Tierra húmeda y arcilla, piedra caliza, arenisca
 C 1700 – 1800 kg/m³: Granito, arena húmeda, roca bien explotada
 D 1900 kg/m³: Lodo húmedo, mineral de hierro
 ND. No disponible



RANGO DE TRABAJO

Pluma	2450 mm	
Opciones de balancín	1320 mm	1700 mm
A. Altura máx. de corte	4710 mm	4843 mm
B. Altura máx. de descarga	3310 mm	3463 mm
C. Profundidad máx. de excavación	3085 mm	3440 mm
D. Profundidad máx. de excavación de pared vertical	2503 mm	2713 mm
E. Profundidad máx. de excavación, nivel de 2.44 m	2610 mm	3019 mm
F. Alcance máx. de excavación	5385 mm	5715 mm
G. Alcance máx. de excavación sobre el suelo	5270 mm	5603 mm
H. Radio de oscilación delantera mín.	2416 mm	2416 mm
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	30 kN	30 kN
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	20 kN	17.8 kN
Capacidad del cucharón	0.11 m ³	0.07 m ³
Radio de la punta del cucharón	725 mm	725 mm

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

Para la capacidad de elevación, incluido el cucharón, el peso del cucharón o del cucharón con enganche rápido debe restarse de las capacidades de elevación.

La capacidad de elevación se basa en la posición de la máquina sobre una superficie de soporte firme y uniforme.



Valor nominal: parte delantera (Cf)



Valor nominal: lateral (Cs)

- No intente levantar ni mantener ninguna carga que sea mayor que estos valores nominales en su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación anteriores.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10 567 de la capacidad de elevación de la excavadora hidráulica. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.
- Valor nominal en el gancho de elevación del cucharón.
- Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre un terreno nivelado, firme y uniforme.
- * Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la capacidad de vuelco.
- El operador debe estar familiarizado por completo con las Instrucciones del Operador y de Mantenimiento antes de operar esta máquina; deben cumplirse las reglas para el funcionamiento seguro del equipo en todo momento.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

9035E con orugas de 300 mm, balancín de 1320 mm (estándar)

Condiciones

A: Radio de carga
B: Altura del gancho del cucharón
C: Capacidad de elevación
Cf: Valor nominal en la parte delantera
Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: Pluma de una sola pieza de 2450 mm
Longitud de brazo: 1320 mm
Cucharón: 0.11 m³
Orugas: 300 mm
Unidad: kg



Cuchilla: Abajo

A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
3					*650	490	*660	450	4.2
2			*840	780	*700	480	*670	370	4.6
1			*1.200	720	*820	460	*690	340	4.7
0	*1.730	1270	*1.390	680	*900	440	*720	340	4.6
- 1	*2.400	1290	*1.330	670	*830	440	*750	410	4.2

Cuchilla: Arriba

A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
3					630	490	580	450	4.2
2			*840	780	620	480	490	370	4.6
1			950	720	600	460	460	340	4.7
0	*1.730	1270	910	680	580	440	460	340	4.6
- 1	1780	1290	900	670	580	440	550	410	4.2

EXCAVADORA 9035E

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

Para la capacidad de elevación, incluido el cucharón, el peso del cucharón o del cucharón con enganche rápido debe restarse de las capacidades de elevación.

La capacidad de elevación se basa en la posición de la máquina sobre una superficie de soporte firme y uniforme.



- No intente levantar ni mantener ninguna carga que sea mayor que estos valores nominales en su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación anteriores.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10 567 de la capacidad de elevación de la excavadora hidráulica. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.
- Valor nominal en el gancho de elevación del cucharón.
- Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre un terreno nivelado, firme y uniforme.
- * Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la capacidad de vuelco.
- El operador debe estar familiarizado por completo con las Instrucciones del Operador y de Mantenimiento antes de operar esta máquina; deben cumplirse las reglas para el funcionamiento seguro del equipo en todo momento.

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

9035EZTS con orugas de 300 mm, balancín de 1320 mm (estándar)

Condiciones

A: Radio de carga
B: Altura del gancho del cucharón
C: Capacidad de elevación
Cf: Valor nominal en la parte delantera
Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: Pluma de una sola pieza de 2450 mm
Longitud de balancín: 1320 mm
Cucharón: 0.11 m³
Orugas: 300 mm
Unidad: kg



Cuchilla: Abajo

A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
3					*507	493	*532	414	4.4
2					*590	479	*567	341	4.8
1	*2.310	1363	*1.048	724	*737	454	*613	315	4.9
0	*2.902	1267	*1.343	675	*858	431	*671	322	4.8
- 1	*2.685	1266	*1.375	659	*865	422	*743	370	4.4

Cuchilla: Arriba

A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
3					*507	493	*532	414	4.4
2					*590	479	458	341	4.8
1	1886	1363	964	724	606	454	428	315	4.9
0	1779	1267	912	675	582	431	439	322	4.8
- 1	1777	1266	895	659	573	422	504	370	4.4

EQUIPO ESTÁNDAR

SISTEMA DEL MOTOR

- Motor Yanmar, 3 cilindros en línea, 4 tiempos, refrigerado con agua, aspiración atmosférica
- Filtro de aire con prefiltro
- Filtro de aceite del motor
- Prefiltro con separador de agua
- Radiador, enfriador de aceite

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba principal: una bomba de pistón de desplazamiento variable
- Bomba piloto: engranajes
- Cilindros: pluma, balancín, cucharón
- Giro con función anti retroceso
- Filtro de aceite piloto
- Palanca de seguridad del control de pilotaje

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma, 2450 mm
- Balancín, 1320 mm
- Cucharón de 0.11 m³ (SAE, apilado)

CABINA DEL OPERADOR

- Cabina presurizada y sellada con visibilidad total, amplia ventana de techo, escobilla de ventana delantera y ventana inferior extraíble
- Estructuras de protección integradas en caso de vuelco ROPS (ISO12117-2)
- Aire acondicionado, calentador, desempañador
- Asiento con suspensión mecánica
- Radio AM / FM
- Martillo para romper cristal
- Encendedor de cigarrillos
- Alfombrilla
- Extintor de incendios
- Una llave para todas las cerraduras
- Espejos retrovisores, 1 montado a la izquierda de la cabina, 1 en el interior de la cabina

INSTRUMENTOS

- Monitor LCD a color con alarmas, cambio de fluido/filtro, tasa de consumo de combustible, temperatura del agua, modo de trabajo, código de error, contador de horas, etc.
- Indicador de combustible
- Indicador de nivel de aceite hidráulico

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador 12 V, 55 A
- Sistema 12 V, una batería 12 V
- Luces de trabajo, 2 montadas en la cabina, 1 montada en la pluma
- Arranque, 12 V, 1.7 kW

TREN DE RODAJE

- Oruga de goma de 300 mm, tipo de garra doble
- Rodillos, inferior: 4 en cada lado, superior: 1 en cada lado
- Anilla de remolque en el bastidor de la base
- Cuchilla corta

PROTECCIONES

- Placa de cubierta debajo del bastidor de desplazamiento

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Contrapeso de 560 kg
- Kit de herramientas de mantenimiento
- Paquete de piezas de mantenimiento

EQUIPO OPCIONAL

SISTEMA HIDRÁULICO

- Válvulas de seguridad (1 en la pluma, 1 en el balancín y 1 en la hoja dozer)
- Tubería hidráulica:
 - Martillo hidráulico y cizalla
 - y otras líneas auxiliares
 - Enganche rápido (baja presión)
 - Enganche rápido de baja presión

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Protector de seguridad de operación (incluye protector delantero y superior de la cabina, barra)
- Palancas de mando con 2 interruptores; 1 es proporcional
- Estructuras de protección contra caídas de objetos (FOPS)
- Red de seguridad para ventana delantera

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento
- Baliza giratoria
- Advertencia de sobrecarga

ESTRUCTURA SUPERIOR

- Contrapeso auxiliar

TREN DE RODAJE

- Oruga de goma, 300 mm
- Cuchilla larga

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Balancín: 1700 mm
- Cucharón de 0.07 m³ (SAE, apilado)
- Cucharón de 0.065 m³ (SAE, apilado)



UN EQUIPO RESISTENTE PARA UN MUNDO EXIGENTE.

LG-BP-9035E-T3-WW-A4-19062019-SPA

La serie de logotipos de LiuGong presentes en este documento, incluidas, entre otras, marcas denominativas, marcas figurativas, marcas con letras del alfabeto y marcas mixtas, así como las marcas registradas de Guangxi LiuGong Group Co., Ltd., son utilizadas por Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., con permiso legal y no podrán utilizarse sin permiso. Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambio sin previo aviso. Las ilustraciones e imágenes pueden incluir equipo opcional y no incluir todo el equipo estándar. El equipo y los opcionales varían según la disponibilidad de la región.

Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi,
PR China 545007

Tel.: +86 772 388 6124

Correo electrónico: overseas@liugong.com
www.liugong.com

Hágase fan en Facebook y síganos en:

