



Motor	Cummins QSX15
Potencia nominal	373 kW (500 hp/507 ps) a 1.800 rpm
Potencia neta	357 kW (479 hp/485 ps) a 1.800 rpm
Profundidad máxima de excavación	7.180 mm
Capacidad estándar del balde	4,3 m ³
Peso operativo	70.500~70.960 kg

970E

EXCAVADORA

MUNDO EXIGENTE. EQUIPO RESISTENTE.

No hace falta que le digan que este es un mundo exigente. Es su realidad, la vive todos los días y sabe lo difícil que puede ser para su gente y sus máquinas. Es cada vez más difícil hacer que su empresa también pague, con costos crecientes, aumento de la legislación y mayor competencia. Lo entendemos y lo hemos puesto en práctica con nuestra nueva 970E.

970E. SIN COMPROMISOS DIFÍCILES; SOLAMENTE TODO LO QUE NECESITA Y NADA QUE NO NECESITE

La industria de equipos de construcción ha experimentado una costosa tendencia hacia productos de diseño excesivo. Algunos fabricantes genuinamente creen que ese costo agregado agrega valor percibido a los ojos de los clientes.

SIN EMBARGO, USTED NOS CONTÓ UNA HISTORIA DIFERENTE

Solicitó una excavadora resistente y bien diseñada, que pueda hacer el trabajo. Cualquier trabajo.

USTED QUERÍA UNA EXCAVADORA DE GRAN TAMAÑO QUE CUMPLA CON 3 NECESIDADES ESENCIALES;



ADECUADA PARA EL PROPÓSITO



TIEMPO DE ACTIVIDAD Y SOPORTE



COSTO TOTAL DE PROPIEDAD



Con la 970E, hemos superado su desafío y le hemos dado todo lo que desea, sin concesiones.



HECHOS ROBUSTOS

ESTÁNDARES DE CALIDAD SÓLIDOS

Cuando se trata de calidad, dejamos que nuestras acciones hablen por sí mismas.

Seguimos una rigurosa metodología Six Sigma y logramos constantemente los estándares ISO 9001.

INVESTIGACIÓN Y PRUEBA ROBUSTAS

Para usted, es importante encontrar formas de trabajar más resistentes, inteligentes, seguras y rentables. A nosotros también nos importa. Nuestro nuevo Centro de Investigación y Desarrollo Global en Liuzhou, China, es un gran ejemplo de este enfoque centrado en el cliente.

Hemos establecido un equipo internacional de expertos de la industria, respaldado con la última tecnología de clase mundial, todos enfocados en brindarle un mayor valor.

SOCIOS SÓLIDOS

LiuGong se ha asociado con algunos de los nombres más conocidos de la industria.

Estos son solo algunos de nuestros valiosos socios de empresas conjuntas;

- Fabricante alemán de componentes de transmisión ZF Friedrichshafen AG
- Fabricante finlandés de equipos de procesamiento de agregados y minería Metso
- Cummins, fabricante norteamericano de motores diésel



ADECUADA PARA EL PROPÓSITO

En primer lugar, debe saber que su máquina está a la altura del trabajo; romper, cavar, levantar, trabajar duro, en cualquier momento y en cualquier lugar. Las excavadoras tienen que ser resistentes y tienen que funcionar.

NUESTRA NUEVA 970E ALTO RENDIMIENTO DESDE EL TERRENO HACIA ARRIBA

1 CHASIS MÁS RESISTENTE

Con un marco en forma de X construido con acero de alta resistencia a la tracción, el chasis de la 970E está diseñado para soportar las condiciones más duras. La excavación, elevación y carga continuas pueden generar una tensión excesiva en las máquinas. La 970E tiene una viga de vía larga y un sistema de orugas que garantiza una mayor estabilidad. La estructura también ayuda a proteger los componentes clave, como el motor de desplazamiento, ante una tensión indebida.

2 COMPONENTES MÁS RESISTENTES

Los componentes del chasis también son más resistentes. Los rodillos de trabajo pesado, el marco libre reforzado y el protector de oruga completo opcional garantizan la integridad de nuestro chasis. Es esta fortaleza fundamental la que permite que nuestros clientes sigan trabajando y ganando durante todo el día.

3 ESTRUCTURA SUPERIOR MÁS RESISTENTE

La estructura superior de la 970E está construida alrededor de una viga en H reforzada y bien diseñada, lo que permite que la pluma se monte exactamente en el centro de la máquina. Este posicionamiento central ayuda a la pluma a soportar más tensión en el grupo de accesorios. También representa una mejor distribución del peso y la tensión a lo largo de toda la máquina.

4 CABINA MÁS SEGURA

Nuestras cabinas están diseñadas para proteger su activo más importante. Su operador. El FOPS (sistema de protección contra la caída de objetos) protege su activo más importante: a su operador en el entorno más difícil. La visibilidad es clave para proteger a su operador y a los trabajadores en el sitio. La gran superficie de vidrio y la espaciosa cabina, combinada con la cámara de visión trasera, proporcionan una vista extraordinaria de los alrededores de la 970E.

5 PLUMA Y BRAZO MÁS RESISTENTES

La 970E cuenta con una pluma y un brazo reforzados más resistentes construidos con acero de alta resistencia a la tracción, con piezas fundidas y forjadas en áreas de alta tensión para un rendimiento de trabajo pesado y un tiempo de actividad máximo. También utilizamos pasadores de gran tamaño para permitir que la 970E no solo trabaje más duro, sino que trabaje más duro durante más tiempo. Nuestra confianza en nuestras máquinas se destaca por una de las garantías más completas de la industria.



5 SIMPLEMENTE MULTIFUNCIONAL

Cambiar accesorios como baldes, martillos y cizallas puede llevar mucho tiempo y ser peligroso. Lo hemos hecho de forma rápida, segura y simple con el acoplador rápido y el acoplador de inclinación powerlatch de LiuGong. Se combinan perfectamente con una gama de accesorios genuinos de LiuGong que incluyen; baldes y martillos que se pueden cambiar desde el asiento de la cabina en menos de un minuto, de forma rápida, segura y fácil.

6 ES MÁS SENCILLO HACER EL TRABAJO CORRECTAMENTE

Seis modos de trabajo seleccionables equipan incluso al operador más nuevo con las habilidades de un experto, lo que les permite combinar perfectamente el rendimiento de la máquina con el trabajo, sea cual sea.



Potencia



Economía



Fino



Elevación



Martillo



Accesorio

7 TIEMPOS DE CICLO RÁPIDOS

Un mayor flujo hidráulico y velocidades de giro más altas se combinan para mejorar los tiempos de ciclo en un 12 % en tareas como carga de camiones, excavación, excavación de zanjas y relleno en comparación con nuestro modelo anterior.



DATOS DEL LUGAR DE TRABAJO:



EN CUALQUIER MOMENTO

6000 horas registradas y aún sigue trabajando duro.

Tapegyseg Co. Hungría

“Usamos nuestra excavadora LiuGong para romper grandes secciones de piedra y hormigón. En dos años no hemos tenido ningún problema y nuestras máquinas están trabajando de 10 a 11 horas al día, seis días a la semana”.

DATOS DEL LUGAR DE TRABAJO:



¡EN CUALQUIER LUGAR!

-49 °C

Las temperaturas bajan pero el ritmo de trabajo se mantiene alto.

Las excavadoras LiuGong desempeñaron un papel clave en el apoyo al equipo de exploración polar de China. Las temperaturas extremas, las grandes altitudes, los fuertes vientos y la intensa luz ultravioleta hicieron de la Antártida un entorno de prueba extremadamente difícil.

JUECES EXIGENTES

Los operadores son jueces exigentes. Saben lo que les gusta y lo que no. Hemos hablado, hemos escuchado y les hemos entregado una excavadora sensata que hará todo lo que el operador quiera y necesite. ¿El trabajo está hecho? Juzgue por usted mismo.

EQUIPO RESISTENTE

50.000 excavadoras actualmente en el campo.

Más de 1/2 MIL MILLONES de horas productivas de trabajo.

PODER PARA LLEVAR A CABO CORRECTAMENTE LOS TRABAJOS MÁS DIFÍCILES

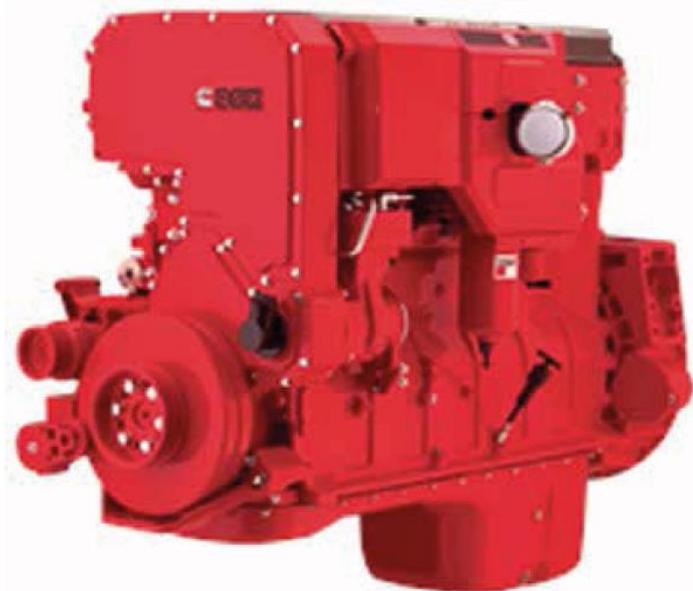
La adecuación al propósito consiste en brindar a sus operadores energía eficiente e inteligente cuando la necesitan, con control y precisión. Éso es lo que hacemos.

POTENCIA SIN COMPROMISO.

La 970E está propulsada por el último motor Cummins QSX15 con una potencia neta nominal de 357 kW (479 hp/485 ps) a 1.800 rpm de acuerdo con los estándares de emisiones Stage IIIA de la UE.

El QSX15 ofrece una potencia inigualable y confiable en su clase, aunque prácticamente produce cero emisiones.

El motor utiliza un sistema de inyección de combustible preciso, turbocompresor e intercooler de aire a aire junto con controles electrónicos del motor para optimizar el rendimiento de la máquina. Es poderoso. Responde. Aborda los trabajos más difíciles sin tener sed de combustible, pero sobre todo, es un placer operarlo



CONTROL DE POTENCIA INTELIGENTE

El avanzado sistema de control inteligente de potencia (IPC) de la 970E brinda de manera inteligente la potencia que necesita, cuando la necesita.

Este sistema IPC asistido por computadora de nueva generación permite que los sistemas mecánicos, eléctricos e hidráulicos de la 970E funcionen juntos en perfecta armonía, y ayuda incluso a los operadores novatos a obtener más de la máquina. Un sistema de bomba mejorado proporciona una salida de aceite eficiente a velocidades más bajas del motor, lo que deriva en eficiencia de combustible y niveles de ruido reducidos.

SISTEMA HIDRÁULICO AVANZADO

El avanzado sistema hidráulico de LiuGong regenera el aceite en los cilindros reduciendo el calor de manera más eficiente, aumentando la eficiencia del combustible y mejorando los tiempos de ciclo.

El sistema hidráulico es muy eficaz para proporcionar potencia y un control preciso donde el operador realmente lo necesita, lo que simplifica incluso el trabajo más difícil.



ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE INTELIGENTE

La combinación inteligente de una poderosa fuerza de excavación, par de torsión de giro y rendimiento de elevación aprovecha al máximo cada gota de combustible. La 970E maximiza el ahorro de combustible al regular de forma inteligente su marcha ralenti por segundo.



1 segundo: Si no se detecta una señal de solicitud hidráulica desde el control de mando, la velocidad del motor se reduce automáticamente en 100 RPM.



3 segundos: Si no se detecta actividad durante tres segundos, la velocidad del motor disminuirá a ralenti.

En cada caso, tan pronto como el sistema detecte la señal hidráulica una vez más, el motor volverá inmediatamente al ajuste de velocidad anterior.

LAS COMPROBACIONES DIARIAS Y EL MANTENIMIENTO NO DEBERÍAN SER DIFÍCILES

Las sencillas comprobaciones y el mantenimiento diarios prolongan el rendimiento de la máquina, pero pueden resultar difíciles y consumir mucho tiempo en lugares de trabajo difíciles donde el tiempo vale oro.

No con la 970E.

REPARACIÓN PRÁCTICA

El diseño inteligente y eficaz hace que la reparación y el mantenimiento sean rápidos y sencillos; esa es una buena noticia para los operadores que trabajan en algunos de los lugares más difíciles del planeta.

Los pasamanos están equipados de serie, lo que permite un acceso fácil y seguro a la estructura superior para facilitar la reparación y el mantenimiento del motor.

MONITOREO A BORDO

Con el monitoreo a bordo, el operador puede verificar los signos vitales de la máquina sin moverse de su asiento. Con la pantalla LCD, el operador puede verificar fácilmente la temperatura del aceite y los niveles de presión, recibir alertas de intervalo de reparación y acceder a otra información que contribuya a un mantenimiento y reparación sencillos de la máquina.



LOS PUNTOS DE REPARACIÓN FÁCILMENTE ACCESIBLES HACEN QUE LAS COMPROBACIONES DIARIAS SEAN RÁPIDAS Y EFECTIVAS

- Indicador de nivel de aceite hidráulico fácilmente visible
- Filtros agrupados y accesibles
- Filtro de aire acondicionado fácil de reemplazar junto a la puerta de la cabina
- Filtro de aire que no requiere mantenimiento

DISEÑADA PARA HACER QUE EL TRABAJO DURO SEA SENCILLO PARA EL OPERADOR

Suba a la cabina de la 970E y verá que ha sido diseñada por alguien que ha operado una máquina en condiciones realmente difíciles.

Para empezar, entrar y salir es sencillo y seguro.

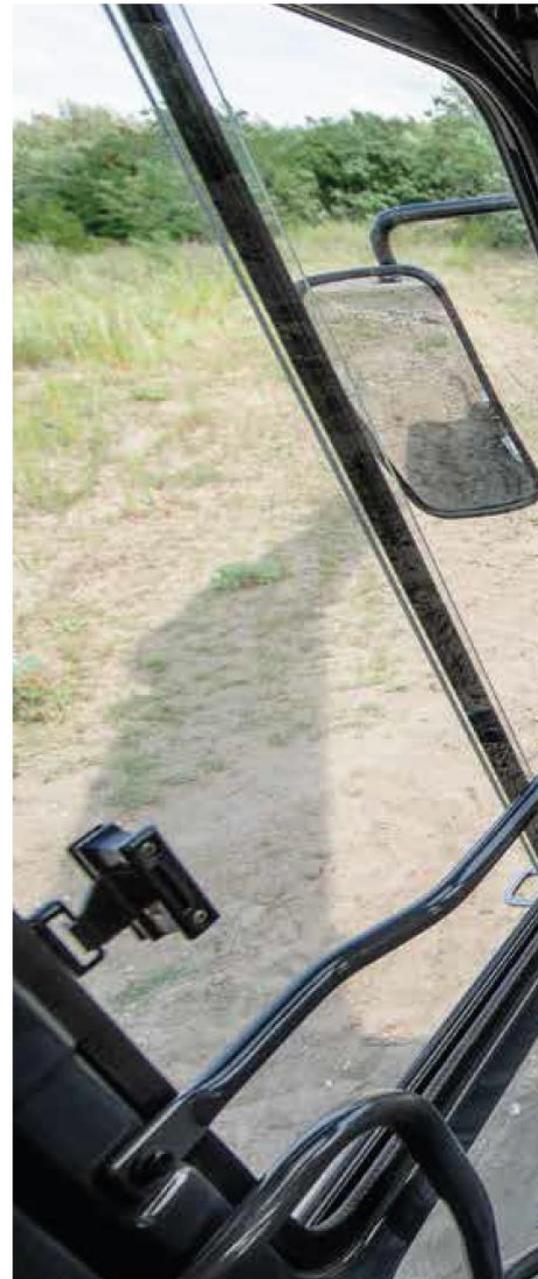
Los tropiezos y resbalones representan la mayoría de los accidentes en el sitio. Las manijas de las puertas bien colocadas, los rieles de seguridad y la cinta antideslizante en la parte superior de la máquina hacen que sea más fácil y seguro para los operadores entrar y salir de la cabina en todos los climas y condiciones.

En el interior, la cabina es segura y está protegida con espacio para trabajar y excelentes vistas de 360 grados del sitio.

Los controles están donde el operador los necesita. Son fáciles de ver, de alcanzar y de manipular.

Los asientos con suspensión neumática multi ajustable son cómodos y están diseñados para mantener al operador fresco y alerta.

La cabina está insonorizada, protegida contra vibraciones y bien ventilada. Tiene control de clima avanzado para manejar los cambios de estación y está completamente sellada para evitar la contaminación por polvo.



PONEMOS A LOS OPERADORES EN PRIMER LUGAR

Tiene sentido comercial ofrecerles a los operadores el mejor entorno de trabajo: un operador cómodo es un operador productivo. La 970E mantiene a los operadores más seguros, más alerta y más productivos.

Los agregados inteligentes como cámara de visión trasera, asientos con calefacción, refrigerador o compartimento para pertenencias personales y una conexión para iPod/AUX se combinan para crear el mejor ambiente para los mejores operadores.



CONTROL CLIMÁTICO AVANZADO

Un sistema de control climático avanzado crea el entorno adecuado en cualquier clima.

MONITOR LCD GRANDE

El monitor LCD a todo color y fácil de leer muestra toda la información esencial que su operador necesita, incluido el modo de trabajo, la temperatura del aceite hidráulico, la presión hidráulica y los intervalos de reparación.





TIEMPO DE ACTIVIDAD Y SOPORTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

El hecho de que sea adecuada para su propósito puede convencerlo de comprar su primera máquina, pero es el tiempo de actividad, el soporte y el costo total de propiedad lo que hará que compre más máquinas. Tener confianza en la red de respaldo y soporte de la máquina es una parte vital de la decisión de compra. ¿Cómo estamos a la altura en LiuGong?

RED GLOBAL DE RESPUESTA RÁPIDA

Contamos con una extensa red de distribuidores con más de 300 distribuidores en más de 100 países.

Todo está respaldado por 13 filiales regionales y 12 depósitos de repuestos regionales que ofrecen capacitación de expertos, repuestos y soporte de reparación.



SOMOS LIUGONG. TRABAJAMOS DURO PARA BRINDARLES GANANCIAS A NUESTROS CLIENTES GLOBALES

Más de
9.500
Empleados

20
Fábricas

13
Oficinas
globales

Más de
300
Distribuidores

Más de
1000
Ingenieros de I
+ D

5
Instalaciones
de I + D

12
Depósitos de
repuestos
regionales

Más de
60 años
de experiencia

DONDE NOS NECESITE CUANDO NOS NECESITE

La confiabilidad está integrada en nuestras máquinas, pero todas las máquinas tienen algún tiempo de inactividad planificado. Nuestro objetivo es reducir al mínimo incluso el tiempo de inactividad planificado haciéndolo bien.

La formación de técnicos y la disponibilidad de piezas también son una prioridad en nuestra agenda, al igual que mantenerlo

informado sobre los trabajos de reparación y mantenimiento y proporcionando estimados, facturas y comunicaciones claras y precisas.

Pueden ser pequeñas cosas, pero los comentarios de los clientes nos dicen que estos conceptos básicos realmente importan, por lo que nuestro objetivo es hacerlo bien.

PAQUETES DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE

Desde piezas originales de LiuGong hasta contratos completos de reparación y mantenimiento, LiuGong tiene la flexibilidad para ofrecer el nivel de soporte y respuesta que se adapte a su negocio y aplicaciones. Independientemente del nivel de soporte que elija, puede estar seguro de que está respaldado por la promesa de reparación de LiuGong.



**Piezas correctas.
Precio correcto.
Reparación correcta.**

**Sobre todo,
lo hacemos bien
la primera vez.**



PROMESA DE REPARACIÓN DE LIUGONG



Técnicos altamente capacitados que utilizan los últimos equipos de diagnóstico



Más de 15.000 piezas Originales de LiuGong disponibles en 24 horas en nuestro Centro Europeo de Distribución de Piezas



Línea de Ayuda de Servicio multilingüe y soporte en línea



Estimados y facturación transparentes



Comunicaciones claras a través del catálogo de piezas electrónicas



COSTO TOTAL DE PROPIEDAD

La adecuación al propósito y el tiempo de actividad y el soporte son dos criterios clave de compra de excavadoras, pero en última instancia, el potencial de ganancias de las máquinas, su costo de vida general y su valor de intercambio también son importantes.

Cuando se trata del costo total de propiedad, LiuGong tiene una historia sólida que contar.

CONSEJO PROFESIONAL

Estamos comprometidos a reducir su costo total de propiedad y aumentar sus ganancias. Como parte de esto, los expertos de LiuGong brindarán asesoramiento específico sobre todo, desde elegir la máquina adecuada para sus necesidades hasta maximizar su eficiencia en el sitio.

DISPONIBILIDAD DE LA MÁQUINA

Nuestras máquinas le ofrecen todo lo que necesita y nada que no necesite. Están diseñadas por expertos, NO sobre diseñadas. Como resultado de tener una extensa operación de fabricación en el corazón de Europa, podemos ofrecer plazos de entrega significativamente más cortos en

una gama de modelos, en comparación con algunos fabricantes. De hecho, podemos entregar máquinas seleccionadas en tan solo 4 semanas.

Cuanto más rápido pueda obtener una máquina, más rápido podrá trabajar y ganar dinero.

Nuestro objetivo es llevarlo rápidamente al lugar de trabajo.

PRECIO DEL BOLETO

En LiuGong, nuestro objetivo es brindarle valor real y medible brindándole todo lo que necesita y nada que no necesite. Por ejemplo, elegimos componentes probados de gran calidad, como motores Cummins y bombas hidráulicas Kawasaki. Estos componentes probados, combinados con el diseño y la calidad de fabricación de LiuGong, dan como resultado una máquina competitiva de gran calidad que se adecua plenamente a su propósito.

VALOR RESIDUAL

Con la combinación del diseño de LiuGong y la excelencia en la fabricación, componentes de clase mundial y soporte integral de tiempo de actividad, nuestra calidad tiene su valor.





TODO SUMA

Con la 970E hemos superado el desafío y le hemos dado todo lo que necesita y nada que no necesite.

Es una excavadora que puede realizar cualquier trabajo, en cualquier lugar, respaldada por la promesa de servicio de LiuGong y diseñada para funcionar en el lugar de trabajo y en el balance. Sume los beneficios y verá que la 970E representa la fórmula del éxito.



**ADECUADA PARA EL
PROPÓSITO**

+

**TIEMPO DE ACTIVIDAD Y
SOPORTE**

+

**COSTO TOTAL DE
PROPIEDAD**

SATISFACCIÓN DEL CLIENTE



ESPECIFICACIONES

PESO OPERATIVO 70.500-70.960 kg

El peso operativo incluye refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, cabina, zapatas estándar, pluma, brazo, balde y operador 75 kg.

Capacidad del balde 4,0 - 5,2 m³

MOTOR

Descripción

Tier 3 de la EPA/Stage IIIA de la UE Cummins, 6 cilindros en línea, turbocompresor, inyección directa controlada electrónicamente.

Filtro de aire: Filtro de aire de flujo directo Cummins. Sistema de refrigeración: Refrigerador de aire de carga

Índice de emisión	Tier 3 de la EPA/ Stage IIIA de la UE
Fabricante del motor	Cummins
Modelo de motor	QSX15
Aspiración	Wastegate Turbo (WGT)
Refrigeración por aire cargado	Pos-enfriador
Accionamiento del ventilador de enfriamiento	Hidráulica y Directa
Desplazamiento	15 l
Velocidad nominal	1.800 rpm
Potencia del motor - neta (SAE J1349/ISO 9249)	357 kW (479 hp/485 ps)
Potencia del motor: nominal (SAE J1995/ISO 14396)	169 kW (227 hp/230 ps)
Par de torsión máximo	2.363 N·m a 1.400 rpm
Diámetro x Carrera	137 x 169 mm

CHASIS

Zapata de oruga a cada lado	48
Paso de enlace	260,4 mm
Ancho de la zapata, triple garra	650 mm
Rodillos inferiores a cada lado	8
Rodillos superiores, a cada lado	3

SISTEMA DE OSCILACIÓN

Descripción

Reductor de engranajes planetarios accionado por motor de pistones axiales de alto par de torsión, con freno de disco de aceite. El freno de estacionamiento de giro se restablece dentro de los cinco segundos después de que los controles del piloto de giro regresan a neutral.

Velocidad de giro	6,8 rpm
Par de torsión de giro	240.000 N·m

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal

Tipo	Dos bombas de pistón de desplazamiento variable
Flujo máximo	2 x 450 l/min

Bomba piloto

Tipo	Bomba de engranajes
Flujo máximo	30 l/min

Ajuste de la válvula de alivio

Implementación	34,3/37,3 MPa
Circuito de viaje	32 MPa
Circuito de giro	26,5 MPa
Circuito piloto	3,9 MPa

Cilindros hidráulicos

Cilindro de la pluma - Diámetro x Carrera	φ190 x 1.745 mm
Cilindro del brazo - Diámetro x Carrera	φ215 x 1.935 mm
Cilindro del balde - diámetro x carrera	φ200 x 1.465 mm

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje del sistema	24 V
Baterías	2 x 12 V
Alternador	24 V - 100 A
Motor de arranque	24 V - 9 kW

CAPACIDADES DE REPARACIÓN

Depósito de combustible	900 l
Aceite de motor	46 l
Accionamiento final (cada lado)	20 l
Accionamiento de giro	2 x 14 l
Sistema de refrigeración	72 l
Depósito hidráulico	360 l
Total del sistema hidráulico	680 l

RENDIMIENTO ACÚSTICO

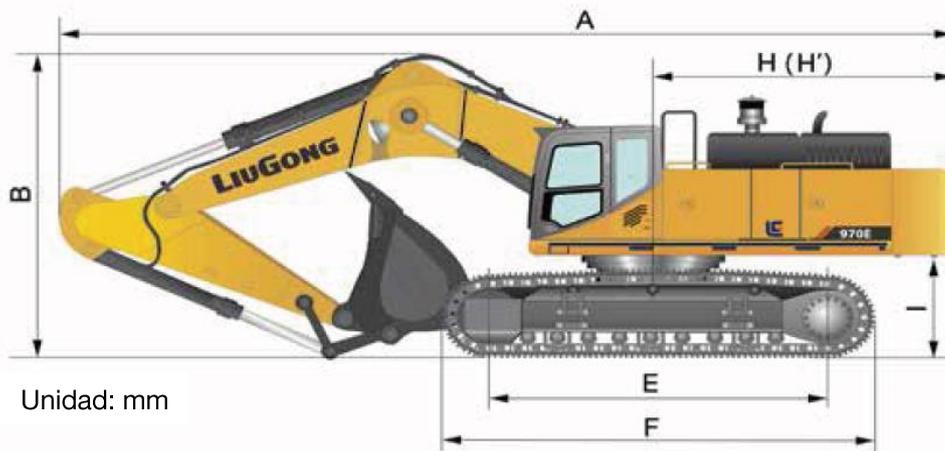
Nivel de potencia acústica interior (ISO 6396)	71 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395)	109 dB(A)

ACCIONAMIENTO Y FRENOS

Descripción

Motores de pistones axiales de 2 velocidades con frenos de disco de aceite. Dirección controlada por dos palancas manuales con pedales.

Máx. velocidad de viaje	Alta: 4,4 km/h Baja: 2,7 km/h
Trepabilidad	35°/70 %
Máx. fuerza de tracción	460 kN



Unidad: mm

DIMENSIONES

Pluma	6.600 mm
Opciones de brazo	2.900 mm
A Longitud de envío	12.230 mm
B Altura de envío - parte superior de la pluma	4.710 mm
C Ancho de la Oruga	*3.350 mm/ 2.720 mm
D Ancho del chasis - con zapatas de 600 mm	*4.000 mm/ 3.370 mm
E Longitud al centro de los rodillos	4.750 mm
F Longitud de la oruga	5.990 mm
G Ancho total de la estructura superior	**4.260 mm / 3.390 mm
H Radio de giro de la cola	5.090 mm
I Distancia al suelo del contrapeso	1.495 mm
J Altura total de la cabina	3.490 mm
K Mín. distancia al suelo	867 mm
Ancho de la Zapata de la Oruga	650 mm

* Ancho ajustable

** Con pasillo

DIMENSIONES DE LA PLUMA

Descripción	Estándar
Pluma	6.600 mm
Largo	6.880 mm
Altura	2.230 mm
Ancho	1.080 mm
Peso	6.100 kg

Cilindro, tubería y pasador incluidos. Se excluye el pasador del cilindro de la pluma.

DIMENSIONES DEL BRAZO

Descripción	Estándar
Brazo	2.900 mm
Largo	4.300 mm
Altura	2.230 mm
Ancho	830 mm con pasador de bisagra
Peso	3.400 kg

Cilindro, engranaje y pasador incluidos.

GUÍA DE SELECCIÓN DE BALDES

Tipo de balde	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Piezas de dientes	Pluma HD de 6,6 m Brazo de 2,9 m
Trabajo pesado	1,4 m ³	1.980	4.415	5	D
	1,6 m ³	1.960	4.130	5	D

Las recomendaciones se proporcionan únicamente a modo de guía y se basan en condiciones de funcionamiento típicas. La capacidad del balde se basa en la norma ISO 7451, material colmado con un ángulo de reposo de 1:1.

Densidad máxima del material:

A 1.200 ~ 1.300 kg/m³: Carbón, Caliche, Esquistos

B 1.400 ~ 1.600 kg/m³: Tierra húmeda y arcilla, piedra caliza, arenisca

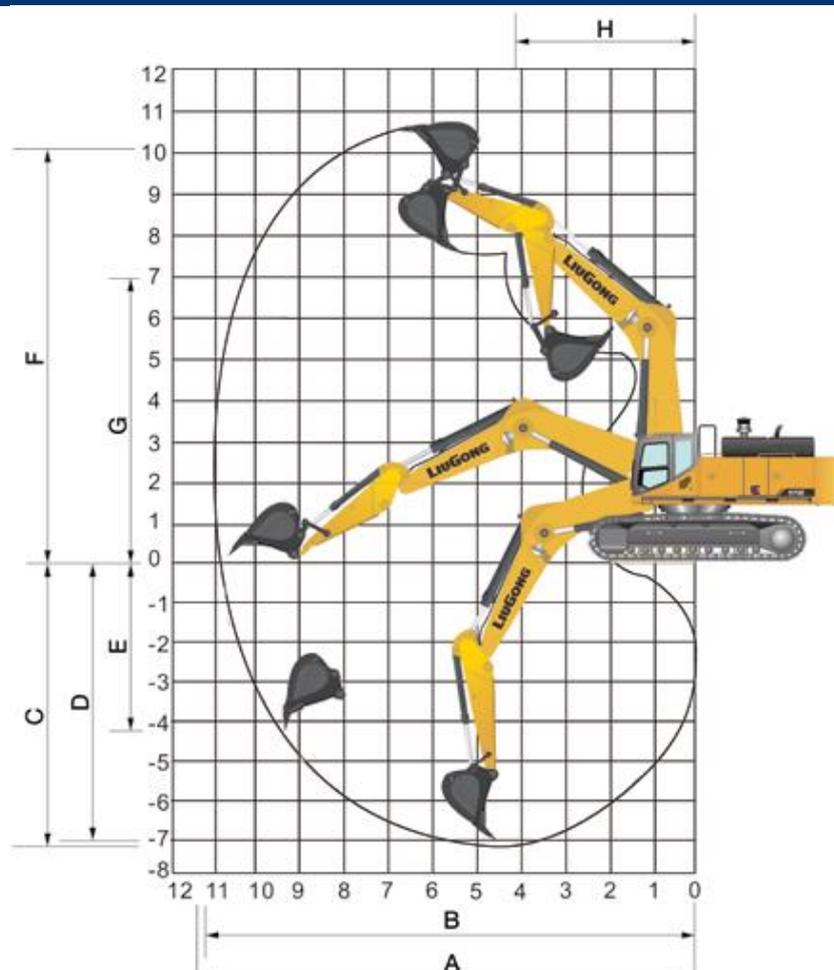
C 1.700 ~ 1.800 kg/m³: Granito, arena mojada, roca dinamitada

D 1.900 kg/m³: Barro húmedo, Mineral de hierro

NA. No aplica

PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN DEL SUELO

Peso operativo	Presión del suelo	Ancho promedio
Pluma de 6,6 m/brazo de 2,9 m/balde de 4,3 m ³ /contrapeso de 11.300 kg/ancho de zapata de 650 mm		
70.500 kg	101 kPa	4.620 mm


RANGO DE TRABAJO

Longitud de la pluma		6.600 mm
Largo del brazo		2.900 mm
A. Máx. alcance de excavación		11.450 mm
B. Máx. alcance de excavación en el suelo		11.170 mm
C. Máx. profundidad de excavación		7.180 mm
D. Máx. profundidad de excavación, nivel de 2,44 m (8')		7.030 mm
E. Máx. profundidad de excavación de pared vertical		4.070 mm
F. Máx. altura de corte		10.950 mm
G. Máx. altura de descarga		7.030 mm
H. Mín. radio de giro delantero		4.900 mm
Fuerza de excavación del balde (ISO)	Normal	345 kN
	Aumento de potencia	376 kN
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	Normal	298 kN
	Aumento de potencia	327 kN
Capacidad del Balde		4,3 m ³



EQUIPO ESTANDAR

SISTEMA DE MOTOR

- Motor Cummins QSX15, Tier 3 de la EPA/Stage IIIA de la UE, turboalimentado, 6 cilindros, 4 tiempos, refrigerado por agua.
- Filtro de aire con prefiltro
- Prefiltro con separador de agua
- Control de velocidad de ralentí automático
- Aspiración, Wastegate Turbo (WGT)
- Sistema IPC (control de potencia inteligente)
- Refrigeración por radiador, enfriador de aceite y aire de carga; ventilador de refrigeración de accionamiento directo e hidráulico
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Filtro de aceite de motor

TRANSMISIÓN

- Motor hidráulico, pistón de dos engranajes de una pieza y reductor
- Sistema de viaje de 2 velocidades con cambio automático

SISTEMA DE OSCILACIÓN

- Motor de giro de pistón de alto par de torsión con juego de resortes integral y freno de giro de liberación hidráulica automática

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba principal: dos bombas de pistón de caudal variable, listas para TDF
- Bomba piloto: engranaje
- Cilindros: pluma, brazo, balde
- Función de aumento de potencia
- Giro con función anti-retroceso
- Circuitos de regeneración de pluma y brazo

- Filtro de aceite piloto
- Palanca de cierre del control piloto
- Sistema de selección de 6 modos de trabajo: Potencia, economía, fino, elevación, martillo, accesorio

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma de 6.600 mm
- Brazo de 2.900 mm
- Balde de 4,3 m³ (SAE, colmado)

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Cabina presurizada y sellada con visibilidad panorámica, ventana de techo grande con visera corrediza deslizante, limpiaparabrisas de la ventana delantera y ventana inferior extraíble
- Aire acondicionado, calefactor, desempañador
- Asiento con suspensión mecánica
- Radio AM/FM
- Martillo rompe vidrios
- Encendedor
- Posavasos
- Alfombra del piso
- Caja de almacenamiento
- Extintor de incendios
- Una llave para todas las cerraduras

INSTRUMENTACIÓN

- Monitor LCD en color con alarmas, cambio de filtro/fluidos, tasa de combustible, temperatura del agua, modo de trabajo, código de falla, hora de trabajo, etc
- Indicador de combustible
- Indicador de nivel de aceite hidráulico

ELÉCTRICO

- Alternador 100 A
- Baterías dobles 2 x 12 V
- Luces de trabajo, 1 montada en el marco, 2 montadas en la pluma
- Arranque, 24 V

CHASIS

- Zapatas de 650 mm con doble garra
- Rodillos, inferior: 8 a cada lado, superior: 3 a cada lado
- Protectores inferiores de 2 piezas (a cada lado)
- Ojo de remolque en el marco base

PROTECTORES

- Protectores de vientre
- Placa de cubierta debajo del marco de viaje

OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Contrapeso, 11.300 kg
- Kit de herramientas de mantenimiento
- Paquete de piezas de mantenimiento

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

SISTEMA DE MOTOR

- Bomba de recarga de combustible eléctrica

SISTEMA HIDRÁULICO

- Líneas de rotación de anexos hidráulicos
- Advertencia de sobrecarga
- Válvulas de seguridad de rotura de la manguera, prevención de suministro de la pluma o el brazo cuando las líneas se dividen.
- Líneas auxiliares de doble vía
- Líneas de acoplador rápido (baja y alta presión)

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Protector para proteger la operación (incluido protector frontal y superior de la cabina, barra)
- Pantalla para proteger la operación (en el frente de la cabina, red)
- Pantalla para proteger la operación (frontal inferior)
- Visor para lluvia
- Asiento mecánico con suspensión térmica

ELÉCTRICO

- Luces de trabajo LED en cabina, 4 delanteras y 2 traseras
- Cámara trasera
- Alarma de viaje
- Baliza giratoria

ESTRUCTURA SUPERIOR

- Protección del marco superior (alambre)
- Protector de vientre y placa inferior de plataforma de 8 mm de espesor

CHASIS

- Protecciones para oruga completas (a cada lado)

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Balde de 4,0 m³ (SAE, colmado)
- Martillos hidráulicos
- Acopladores rápidos hidráulicos



Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.
No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, PR China
T: +86 772 388 6124 E: overseas@liugong.com
www.liugong.com

Me gusta y síganos:



LG-PB-970E-T3-WW-20-122020-ENG

La serie de logotipos de LiuGong en este documento, incluidas, entre otras, las marcas denominativas, las marcas de dispositivos, las letras del alfabeto y las marcas de combinación, como las marcas comerciales registradas de Guangxi LiuGong Group Co., Ltd., son utilizadas por Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. con permiso legal y no se utilizarán sin permiso. Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones e imágenes pueden incluir equipo opcional y es posible que no incluyan todo el equipo estándar. El equipo y las opciones varían según la disponibilidad regional.