

LIUGONG

EXCAVADORA 922F/924F DM

ALL NEW
FSERIES

| | |
|------------------------|--------------------|
| Motor | Cummins B6.7 |
| Potencia neta | 116 kW |
| Peso operativo | 22 800 kg |
| Capacidad del cucharón | 1,4 m ³ |



PARA UN MUNDO EXIGENTE. UN EQUIPO RESISTENTE.

“ **LAS MEJORES MÁQUINAS HAN SIDO DISEÑADOS PARA EL EQUILIBRIO, NO PARA EL COMPROMISO...** ”

TU PANEL DE RENDIMIENTO

La investigación nos dice que hay 6 áreas de rendimiento clave que realmente te importan. Nos gustaría utilizar este panel de rendimiento para presentar los datos reales que diferencian todas nuestras **nuevas 922F y 924F DM**.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD



POTENCIA Y EFICIENCIA



INTELIGENCIA Y CONTROL



COMODIDAD Y ERGONOMÍA



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD



VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO

Con la nueva 922F hemos construido una máquina que se ajusta exactamente a tus criterios de rendimiento. Todo lo que necesitas y sin renunciar a nada. No es física cuántica, es simplemente la orientación al cliente combinada con un diseño inteligente.

ORIENTACIÓN AL CLIENTE DISEÑO...

A nuestros clientes no les gustan renunciar a nada, y a nosotros tampoco. Por eso hacemos nuestros deberes antes de empezar el proceso de diseño para entender realmente cómo son nuestras máquinas y cómo funcionan.

Esta visión nos permite equilibrar perfectamente las demandas del propietario y del operario de la máquina, pero sin renunciar a nada.



reddot design award

PREMIO AL DISEÑO RED DOT

Nuestro equipo de diseño del Reino Unido ha sido recientemente galardonado con el prestigioso premio Red Dot por nuestra nueva motoniveladora 4180D, reconociendo su innovación y excelencia en el diseño de productos.



ESTA ES LA VISIÓN GENERAL...



POTENCIA Y EFICIENCIA

NUEVO

- 3 nuevos modos de funcionamiento
- Potencia, Estándar y Eco

MEJORADO

- Motor Cummins con tecnología VGT ofrece un 5 % más de par motor
- 6 ventiladores electrónicos, reducen el consumo de energía en un 60 %



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

NUEVO

- Chasis extra resistente - reduce la tensión en un 10 %

MEJORADO

- Pluma y brazo extra fuertes
- reduce la tensión en un 30 %
- 100 % de detección de defectos



INTELIGENCIA Y CONTROL

NUEVO

- Tecnología de control electrohidráulico
- Tecnología de flotación de la pluma
- Control de flujo y presión del accesorio



ALL NEW F SERIES

EXCAVADORA 922F Y 924F DM



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

NUEVO

- Cámara de 360 grados
- Inspección diaria a nivel del suelo

MEJORADO

- Placas antideslizantes y barandillas abatibles



VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO

MEJORADO

- Ciclo del filtro de aire de 1000 h
- El desgaste de los componentes se reduce en un 70 %
- Reducción de los filtros de combustible de 3 a 2, para menor TCO (CTP)



COMODIDAD Y ERGONOMÍA

NUEVO

- Serie F Diseño ergonómico de la cabina
- Interfaces y control del operario intuitivos

MEJORADO

- Silenciosa (68 dBA) y limpia (entorno presurizado)



AHORA EN DETALLE...

**“ INDEPENDIENEMENTE DE
TIENES QUE CONFIAR EN TU M**





E LO QUE HAGAS, MÁQUINA AL 100 % ”



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

DISEÑADA PARA TRABAJAR MÁS DURO, DURANTE MÁS TIEMPO



DISEÑADA PARA TRABAJAR MÁS DURO, DURANTE MÁS TIEMPO...

Construir máquinas que puedan soportar las condiciones más duras requiere un diseño inteligente y atención a los detalles. Sabemos que una máquina será tan fuerte como su punto más débil, es por ello que examinamos cada soldadura, cada unión y cada componente para garantizar que superan nuestras rigurosas pruebas de durabilidad. **Aquí está la prueba.**



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

1. CHASIS MÁS FUERTE

Nuestro subchasis en X ofrece una integridad estructural óptima y reduce la tensión y la deflexión en un **10 %**.

2. PROTECCIÓN EXTRA

Los vigas laterales más profundas proporcionan una mayor resistencia a los impactos y permiten añadir de forma más rápida placas de impacto adicionales en caso necesario.

3. VIGILANCIA EXTRA

La detección del 100 % de los defectos garantiza que se comprueben todas las soldaduras para cumplir nuestras estrictas normas.

4. MAYOR DURABILIDAD

Elige entre nuestra gama de extras que mejoran el rendimiento y la durabilidad, como nuestras protecciones de demolición fáciles de instalar y el resistente contrapeso.

5. PLUMA Y BRAZO MÁS RESISTENTES

El análisis de elementos finitos demuestra la eficacia de la carga y la resistencia de nuestra pluma y brazo, pero vamos más allá para reducir la tensión un **35 %**.

- Soportes delanteros y traseros fundidos de una pieza, lo que reduce las soldaduras y aumenta la resistencia a la torsión
- Pivote central del ariete fundido para reducir la tensión
- Sistema electrohidráulico (EH) para reducir el número de mangueras y posibles vías de fuga, lo que mejora el rendimiento a largo plazo

ESTADÍSTICAS DE RENDIMIENTO

1.

10%

REDUCCIÓN DE TENSIÓN Y DEFLEXIÓN

2.



MÁS PROFUNDO VIGAS LATERALES

3.

100%

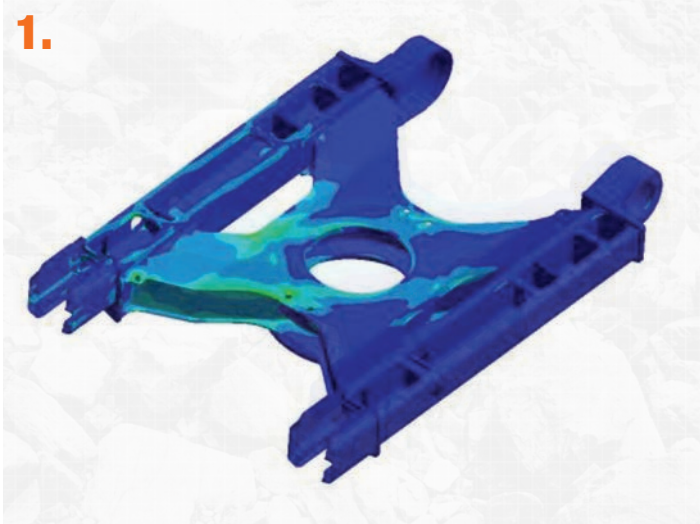
DETECCIÓN DE DEFECTOS

5.

35%

REDUCCIÓN DE TENSIÓN

1.



2.



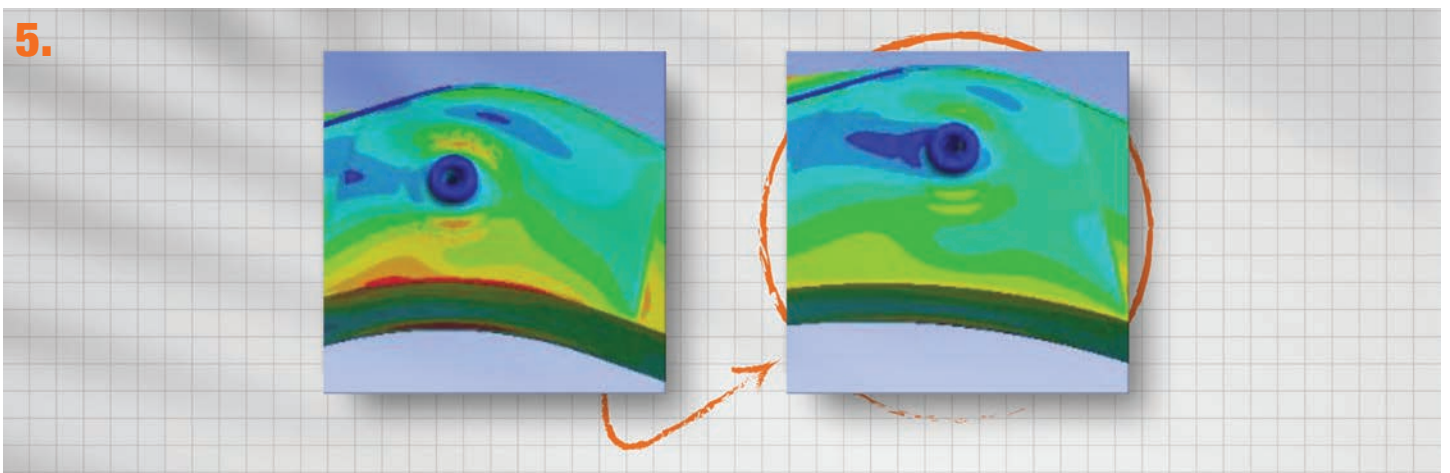
3.



4.



5.



RESISTENCIA ES LO QUE HACEMOS...

Con más de 50 000 excavadoras trabajando en los entornos más duros del mundo, ya puedes confiar en que nuestras máquinas seguirán trabajando más duro y durante más tiempo.



“ ¿POR QUÉ ELEGIR ENTRE EFICIENCIA CUANDO PUEDES



POTENCIA Y EFICIENCIA

DISEÑADAS PARA MOVER MÁS, POR MENOS





E POTENCIA Y S TENER AMBAS? ”



DISEÑADAS PARA MOVER MÁS, POR MENOS...

No hay necesidad de perder rendimiento en la excavación para conseguir la mayor eficiencia del combustible, porque la nueva 922F te ofrece ambas cosas. Con un mayor par motor y más potencia a regímenes más bajos, obtendrás la potencia que deseas y la eficiencia del combustible que necesitas.



POTENCIA Y EFICIENCIA

1. MÁS POTENCIA REAL

Con la tecnología VGT, el motor Cummins de 6,7 l y seis cilindros ofrece un 5 % más de par motor en comparación con el par elevado a bajas revoluciones. VGT permite que el motor maximice su potencia y al mismo tiempo genere menos ruido y consuma menos combustible.

3. SUPERA TUS EXPECTATIVAS

En lo que respecta a la eficiencia, la 922F es más inteligente de lo que te piensas. La tecnología de control de carga hacia delante adapta el régimen del motor a las órdenes del operario y a la carga prevista para ofrecer un ahorro de combustible aún mayor.

4. VENTILADORES CONTROLADOS ELÉTRICAMENTE

Al estar divididos en 3 grupos, nuestros ventiladores inteligentes ofrecen un control independiente y se ajustan automáticamente para adaptarse a la temperatura del aceite hidráulico y del refrigerante, y a los requisitos del condensador del aire acondicionado. Los resultados son impresionantes.

- El volumen máximo de aire se incrementa en un 4 %
- El consumo máximo de energía se reduce en un 60 %

2. AHORRA CADA GOTA DE COMBUSTIBLE

El ralentí automático del motor y el apagado automático hacen que cada gota de combustible cuente. La reducción del combustible improductivo te ahorra dinero y ayuda a proteger el medio ambiente.

5. MUEVE MÁS POR MENOS

Siempre estamos mejorando nuestro rendimiento, por lo tanto, con una reducción de consumo de combustible del 20 % y un aumento de la eficiencia del 10 % en comparación con la 922E, hemos cumplido esa promesa.

ESTADÍSTICAS DE RENDIMIENTO

1.

+5%

PAR MOTOR
ADICIONAL

5.

-20%

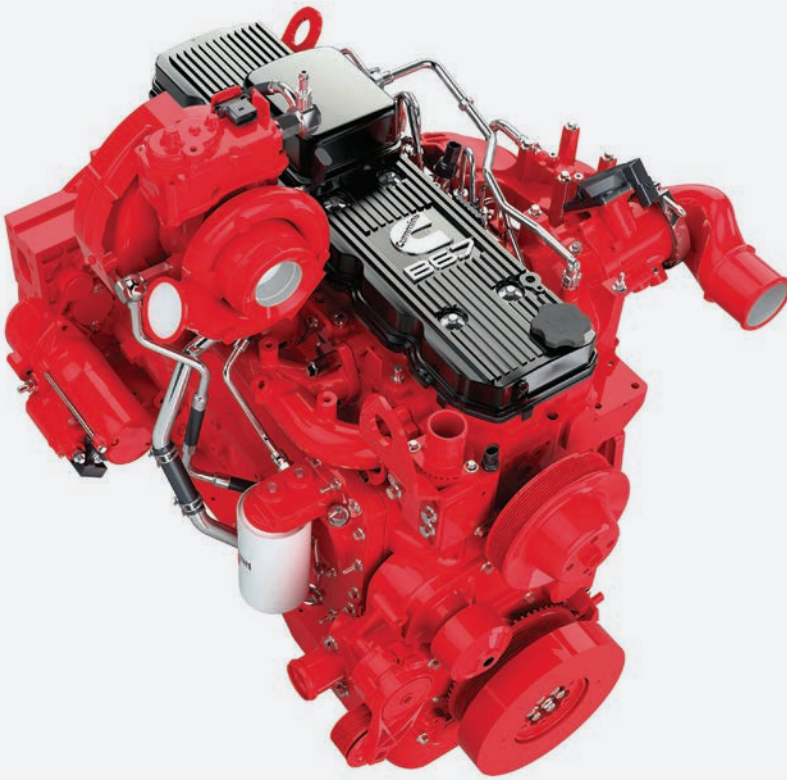
CONSUMO REDUCIDO DE
COMBUSTIBLE

5.

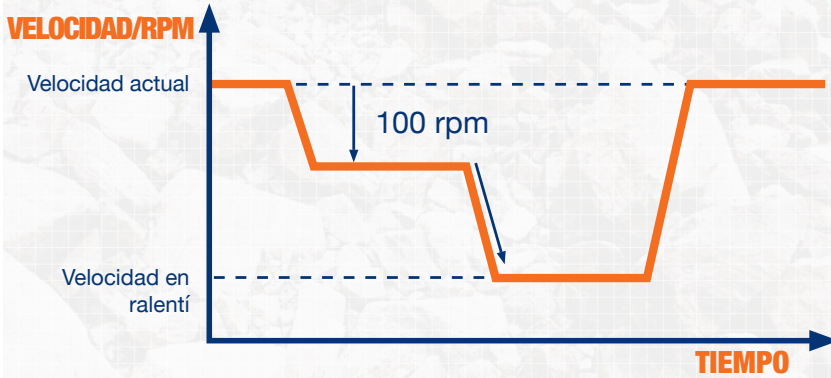
+10%

AUMENTO DE
EFICIENCIA

1.



2.



3.

CARGA HACIA DELANTE

EL OPERARIO MUEVE LA PALANCA DE CONTROL



SE PREDICE LA CARGA DE LA MÁQUINA

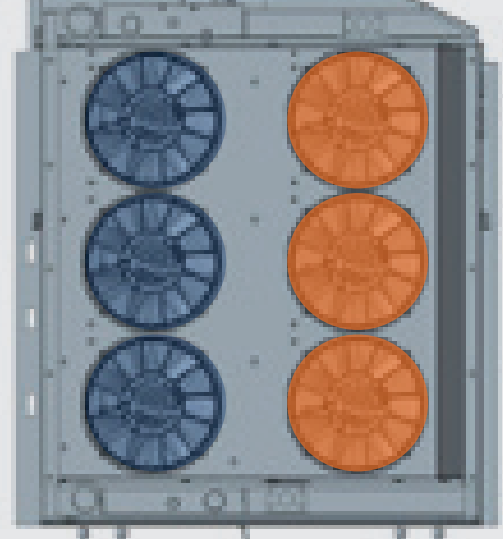
CORRECCIÓN EN LA ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

LA VELOCIDAD DEL MOTOR DISMINUYE MENOS

RECUPERACIÓN DE VELOCIDAD MÁS RÁPIDA

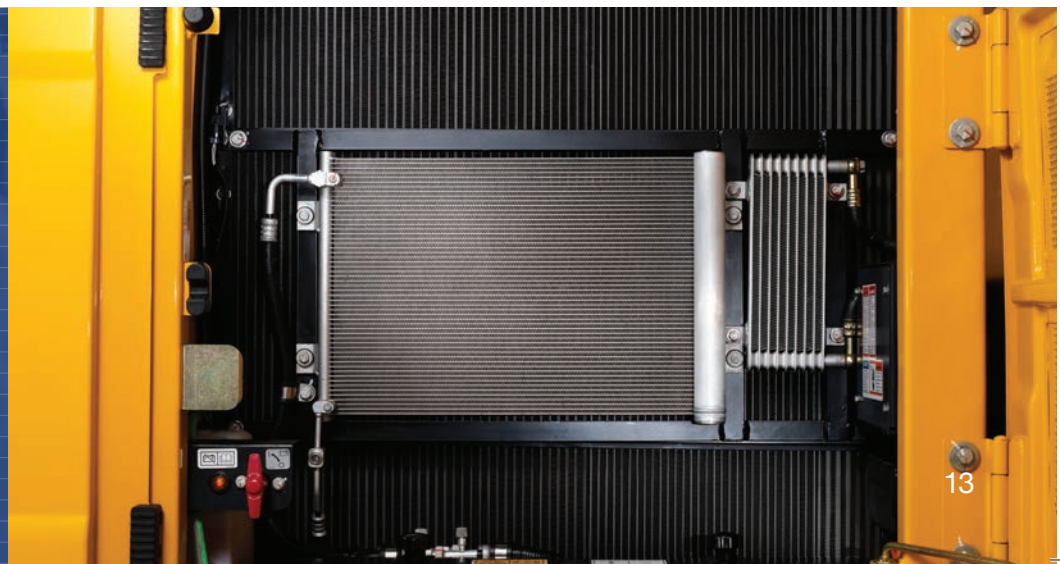


4.



¿POR QUÉ RENUNCIAR A ELLO?

La nueva 922F te permite hacer más, por menos coste y con menos impacto ambiental, no te conformes con menos.



“ LAS MÁQUINAS PESADAS SER INTELIGENTES ”





S TAMBIÉN PUEDEN



INTELIGENCIA Y CONTROL

DISEÑADAS PARA TRABAJAR DE FORMA MÁS INTELIGENTE



DISEÑADO PARA TRABAJAR DE FORMA MÁS INTELIGENTE

Los operarios inteligentes eligen máquinas inteligentes porque saben que su trabajo es suficientemente duro. Cuando se trata de inteligencia y control, la nueva 922F puede sorprenderle, ya que viene cargada de funciones inteligentes que te harán la vida más fácil.



INTELIGENCIA Y CONTROL

1. ELIGE TU MODO

Con una selección de 3 modos de funcionamiento integrados y diseñados para adaptarse al régimen del motor, al caudal de la bomba y a la presión del sistema de la aplicación que hayas elegido, te resultará fácil encontrar el equilibrio perfecto entre rendimiento y economía.

2. CONTROL ELECTROHIDRÁULICO

El sistema electrohidráulico completo de última generación de Kawasaki proporciona señales ultra rápidas entre la palanca de control, las bombas y los bloques de válvulas para ofrecer una precisión milimétrica y maximizar la potencia disponible del motor.

3. USEMOS LA CABEZA

Con un conjunto de funciones inteligentes al alcance de tu mano, podrás controlar las propiedades de tus accesorios desde la comodidad de tu cabina. Es muy fácil:

- Control de flujo ajustable
- Control de presión ajustable
- 10 configuraciones para accesorios

4. BOMBA HIDRÁULICA MÁS GRANDE

La cilindrada de la bomba principal controlada electrónicamente ha aumentado un 12 % hasta los 130 cc. La bomba de mayor tamaño puede ofrecer más par motor a regímenes más bajos en comparación con la serie E.

5. TRABAJA DE FORMA MÁS INTELIGENTE CON FLOTACIÓN DE PLUMA

Mejora el rendimiento y prolonga la vida útil de la herramienta al evitar una presión excesiva durante la trituración.

Perfecta para trabajos de excavación lisa de nivelado y excavación profunda, esta función inteligente reduce el consumo de combustible al permitir que la pluma caiga bajo su propio peso.

ESTADÍSTICAS DE RENDIMIENTO

4.

x10

CONFIGURACIONES PARA ACCESORIOS

2.

+14%

AUMENTO DEL PAR DE GIRO

1.

x3

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEDICADOS

3.

+12%

AUMENTO DE LA CILINDRADA DE LA BOMBA PRINCIPAL

1.



MODO ECONÓMICO (E)
PARA TRABAJOS LIGEROS

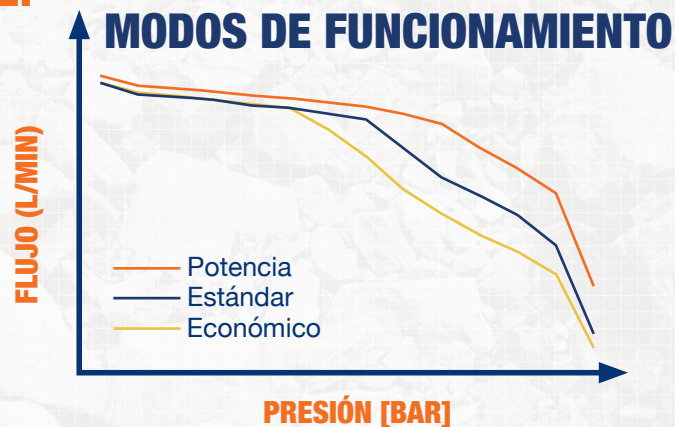


MODO ESTÁNDAR (S)
PARA UN FUNCIONAMIENTO NORMAL



MODOS POTENCIA (P)
PARA TRABAJOS PESADOS

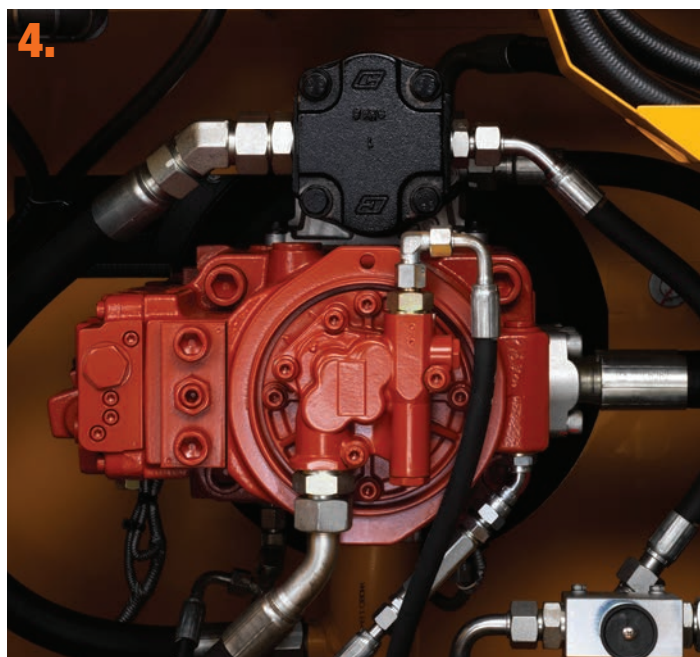
2.



3.



4.



5.



IDEAS INTELIGENTES EN ACCIÓN

La nueva 922F tiene el equilibrio perfecto entre resistencia e inteligencia, diseñada para que tengas el control.

**“LOS DÍAS DIFÍCILES PASAN
CUANDO SE TRABAJA CON CO**



AN MÁS RÁPIDO
COMODIDAD ””



UGONG

COMODIDAD Y ERGONOMÍA

DISEÑADA EN TORNO AL OPERARIO



DISEÑADA EN TORNO AL OPERARIO

Súbete a la espaciosa cabina y te darás cuenta de que la ha diseñado un equipo que realmente sabe lo que es ser un operario. Hablando, escuchando y observando a los operadores, nuestro equipo de diseño se pasa casi tanto tiempo dentro de la cabina como trabajando con el CAD. ¿Los resultados? Una de las cabinas más ergonómicas y cómodas que puedas conseguir.



COMODIDAD Y ERGONOMÍA

1. CONTROL PERFECTO

- Desde los pedales antideslizantes colocados ergonómicamente hasta las palancas de control multifuncionales, el interior de la cabina representa una clase magistral de diseño.
- Cada acción y movimiento requiere el mínimo esfuerzo del operario.
- La flotación de la pluma, la velocidad de desplazamiento y los controles son personalizables y se controlan manualmente: ¡incluso puedes silenciar la música!

2. TU ELIGES EL ASIENTO

Cada operario es diferente, por lo que ofrecemos una gama de asientos y configuraciones de palancas de control que se adaptan a todos.

- Asiento elevado estándar con suspensión mecánica
- Gran comodidad, asiento elevado con suspensión neumática con respaldo lumbar ajustable.
- Alta calidad, asiento calefactado elevado con suspensión neumática y respaldo lumbar ajustable y acolchado remium.

2. SON INCREIBLEMENTE SILENCIOSOS

El diseño NVH reduce la resistencia al viento y el ruido. En comparación con los ventiladores tradicionales de impulso directo, nuestros nuevos ventiladores electrónicos son un 9 % más silenciosos. El ruido externo que se percibe de la máquina es el mejor de su clase, con 68 dB.

3. INTERFAZ INTUITIVA

Hemos diseñado la interfaz del operario para que sea aún más intuitiva y fácil de usar. Se puede controlar la gran pantalla LCD en color de 8 pulgadas a través de una pantalla táctil o un control de navegación manual situado convenientemente en el panel de control del reposabrazos.

2. ADÁPTALA A TU GUSTO.

Nunca nos olvidamos de que una máquina no es simplemente una herramienta, sino también un lugar en el que pasarás muchas horas durante el día (y la noche). Así que hemos recordado todas aquellas pequeñas cosas que te harán sentir como en casa.

- Nevera para alimentos y bebidas
- Caja de almacenamiento y estantes espaciosos
- Portabebidas
- Soporte para teléfono con carga de 12 V, USB y Puertos AUX

CUMPLE TODAS LAS ESPECTATIVAS



CONSOLA DEL OPERARIO LCD INTUITIVA



DISEÑO ERGONÓMICO



TOTALMENTE PRESURIZADOS (100 PA)



CONTROL AVANZADO DEL AIRE ACONDICIONADO Y LA TEMPERATURA



ADAPTADA PERFECTAMENTE A TI

La nueva 922F ofrece el entorno al operario que tu mismo querrías tener.

- MAYOR VISIBILIDAD**
- ASIENTO MUY CÓMODO
TOTALMENTE AJUSTABLE**

- PALANCA DE FUNCIONAMIENTO PESONALIZABLE**
- POCO RUIDO Y POCAS VIBRACIONES**

**“ NOS PREGUNTAMOS CONS
¿CÓMO PODEMOS HACER QUE
AÚN MÁS SEGURAS? ”**



STANTEMENTE...



E NUESTRAS MÁQUINAS SEAN



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

DISEÑADA PARA PROTEGER



ACCESO MÁS SEGURO DESDE CUALQUIER ÁNGULO

Es muy importante estar bien protegido dentro de la cabina, pero las investigaciones de accidentes revelan que la mayoría de ellos se producen fuera de la máquina. Hemos aceptado el reto de conseguir que nuestras máquinas aún sean mucho más seguras.



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

1. MÁS PROTECCIÓN DONDE LA NECESITAS

El sistema de protección del conductor ofrece una protección aún mayor en la parte delantera y superior de la cabina y protege al operario de la caída de rocas y residuos. La pantalla delantera tiene un diseño abisagrado que facilita la limpieza y el mantenimiento.

2. ¡VIGILA DONDE PISAS!

- El nuevo canal de acceso escalonado de 0,5 m de ancho con placas antideslizantes hace que subir y bajar de la máquina sea más seguro
- El compartimento del motor está equipado con una plataforma de acceso con asas.
- Barandillas opcionales o vallas integrales en ambos lados de la plataforma superior aumentan la seguridad y pueden abatirse para facilitar el transporte.

3. PARADA DE EMERGENCIA

El interruptor de parada de emergencia a nivel del suelo viene de serie.

4. TRABAJA SEGURO. DEJA QUE TE VEAN TODOS.

La luz de trabajo LED para una mejor visibilidad nocturna también viene de serie.

5. OBSERVA TODO EL LATERAL

El diseño de nuestra cabina ofrece al operario la mejor vista panorámica de la obra. Con ideas de diseño inteligentes, como la integración de los escalones en la línea de la cabina, se mejora la visibilidad en el lado derecho alcanzando una visión de 180 grados.

6. ACCESO MÁS SEGURO PARA LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO

No es necesario subirse a la máquina, todos los puntos de mantenimiento diario, incluido el punto de comprobación del nivel de aceite, son fácilmente accesibles desde el nivel del suelo.

7. SIN PUNTOS CIEGOS

Con la cámara de 360 grados instalada de serie en Europa, podrás disfrutar de una vista panorámica ininterrumpida alrededor de la máquina sin perderte ningún ángulo desde la gran pantalla LCD.

LOS MEJORES EN DISEÑO

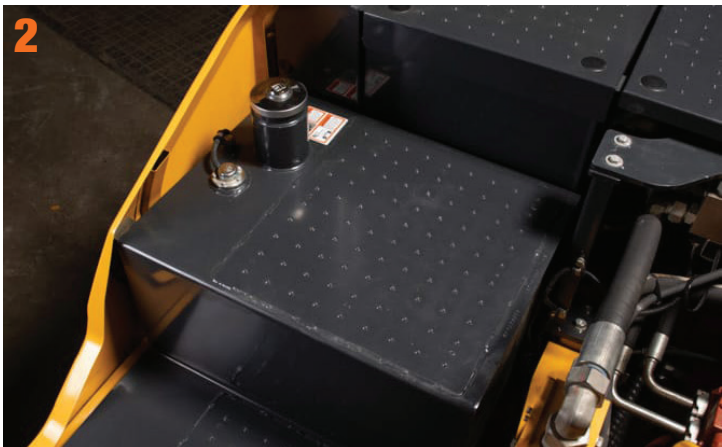
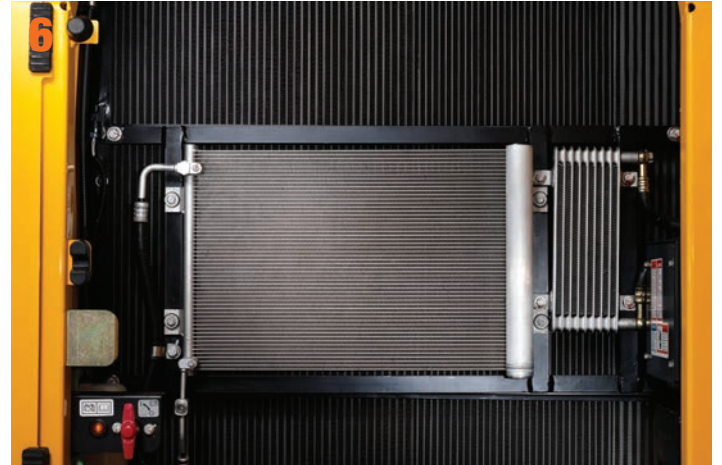
El equipo de diseño de LiuGong, galardonado con el premio Red Dot*, se está labrando una buena reputación en cuanto a la inigualable visibilidad. Si puedes ver más, podrás hacer más, al tiempo que te proteges a ti mismo y a las personas que están alrededor de la máquina.

Con todas las nuevas 922F hemos superado otra barrera llevando la visibilidad un paso más allá.

*Motoniveladora 4180D



reddot design award



TU SEGURIDAD ES NUESTRA PRIORIDAD

La nueva 922F tiene el equilibrio perfecto entre resistencia e inteligencia, diseñada para que tengas el control.

**“¿DE VERDAD QUE EL
MANTENIMIENTO RUTINARIO
SER REALMENTE TAN SENCILLO?”**





**PUEDE
LO? ””**



VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO

DISEÑADA PARA FACILITAR LAS REVISIONES Y EL MANTENIMIENTO



FÁCIL DE TENER Y MANTENER

Sabemos que cuando tu máquina no funciona, dejas de ganar. Para maximizar la productividad, hemos hecho que la nueva 922F sea aún más fácil de mantener, ayudándote a que cada segundo sea productivo.



MANTENIMIENTO Y VIDA ÚTIL

1. MANTENIMIENTO TOTALMENTE SINCRONIZADO

El mantenimiento debe ser sencillo y, para ahorrar tiempo, se han sincronizado todos los ciclos de sustitución del filtro de aceite del motor.

2. ESPACIO PARA TU KIT

Hemos aumentado el espacio de almacenamiento detrás de la cabina y hemos añadido una bandeja de separación para crear un espacio útil para tu kit de mantenimiento, como pistolas de engrase y equipos de elevación.

3. SIN RIESGO: ACCESO A POCA ALTA

Nunca nos debemos olvidar de la comodidad ni de la seguridad.

- La bomba de recarga opcional de fácil acceso se guarda de forma segura detrás de la puerta de la plataforma.
- Todos los filtros están situados cerca de las puertas de la plataforma para un acceso seguro y un mantenimiento rápido.
- El acceso a poca altura del depósito de DEF evita que tengas que subirte a la estructura superior.

4. CADA DÍA MÁS RÁPIDO

Al centralizar los puntos de engrase en la base de la pluma, la parte superior del balancín y el cojinete de giro, hacemos que el mantenimiento diario sea más rápido y sencillo. La tubería de lubricación automática opcional te permite acceder fácilmente a todos los puntos de lubricación en un solo lugar, ahorrando aún más tiempo en el mantenimiento diario.

5. CICLO DE MANTENIMIENTO DE 1000 H

Nuestro filtro de aire con diseño nuevo de gran capacidad para cenizas tiene ahora un ciclo de mantenimiento de 1000 h, lo que supone un trabajo menos en el que pensar.

ESTADÍSTICAS DE RENDIMIENTO

1.

500 mm

AMPLIOS ESCALONES DE ACCESO

5.

1000 h

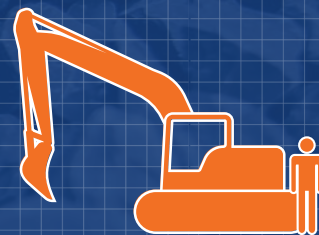
DE VIDA DEL FILTRO DE AIRE

5.

+14%

ELEMENTOS FILTRANTES DE COMBUSTIBLE MÁS FINOS

3.



MANTENIMIENTO A NIVEL DEL SUELO



ESPECIFICACIONES

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Peso operativo | 922F - 22.800 kg |
| | 922FN - 22.700 kg |
| | 924FDM - 24.600 kg |
| | 922FLL - 24.000 kg |

El peso operativo incluye refrigerante, lubricantes, depósito de combustible lleno, cabina, orugas estándar, pluma, brazo, cucharón y un operario de 75 kg

Capacidad del cucharón 0,9 - 1,4 m³

MOTOR

Descripción

Cummins fase UE V / EPA Tier 4 final, 6 cilindros en línea con turbocompresor de geometría variable (VGT), conducto común de alta presión, inyección directa controlada electrónicamente. Filtro de aire: Filtro de aire de flujo directo Cummins. Sistema de refrigeración: Radiador aire-aire

| | |
|---|--|
| Clasificación de emisiones | Fase V UE / EPA Tier 4 final, |
| Fabricante del motor | Cummins |
| Modelo de motor | B6.7 |
| Aspiración | Turbocompresor de geometría variable (VGT) |
| Refrigeración por aire de admisión | Refrigerador posterior |
| Accionamiento del ventilador de refrigeración | Motor eléctrico |
| Cilindrada | 6,7 l (6.700 cm ³) 1,8 gal (409 ln ³) |
| Régimen nominal | 2.200 rpm |
| Potencia del motor: neta (SAE J1349 / ISO 9249) | 116 kW (156 hp) |
| Par máximo | 746 N·m @1.300 rpm (550 lbf·ft@1.300 rpm) |
| Diámetro × recorrido | 107 × 124 mm (4,2" × 4,9" in) |

SUBCHASIS

| | |
|------------------------------------|---|
| Zapata de oruga a cada lado | 49 |
| Colocación del eslabón | 190 mm (7,5") |
| Anchura de la oruga, triple nervio | 600/600/700/800 mm (24" / 24" / 28" / 32") |
| Rodillos inferiores, a cada lado | 8 |
| Rodillos superiores, a cada lado | 2 |

SISTEMA DE GIRO

Descripción

Reducción de engranajes epicicloidales mediante un motor de émbolo axial de par elevado con freno de disco de aceite. El freno de estacionamiento del sistema de giro se restablece en cinco segundos después de que los controles del piloto de giro regresan al neutro.

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Velocidad de giro | 10,5 rpm |
| Par de giro | 78.200 N·m (57.680 lbf·ft) |

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal

| | |
|---------------|--|
| Tipo | Dos bombas de pistón con cilindrada variable |
| Caudal máximo | 2 x 228 l/min (2x60,2 gal/min) |

Bomba piloto

| | |
|---------------|-----------------------|
| Tipo | Bomba de engranajes |
| Caudal máximo | 17,5 l/min (5 gal/mi) |

Ajustes de la válvula de alivio de presión

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Máquina | 34,3/37,3 MPa (4.973 / 5.408 psi) |
| Circuito de desplazamiento | 34,3 MPa (4.974 psi) |
| Circuito de giro | 27,6 MPa (4.002 psi) |
| Circuito piloto | 3,9 MPa (566 psi) |

Cilindros hidráulicos

| | |
|---|---|
| Cilindro de la pluma: diámetro × recorrido | Φ120 × 1.320 mm (Φ4,7" × 4'4" ft/in) |
| Cilindro del brazo: diámetro × recorrido | Φ135 × 1.490 mm (Φ5,3" × 5'4" ft/in) |
| Cilindro del cucharón: diámetro × recorrido | 922F/922FN/924FDM Φ115 × 1.120 mm (Φ4,5" × 3'6" ft/in) 922FLL Φ95 × 885 mm (Φ4" × 2'11" ft/in) |

SISTEMA ELÉCTRICO

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Tensión del sistema | 24 V |
| Baterías | 2 x 12 V |
| Alternador | 24 V - 180 A |
| Motor de arranque | 24 V - 7,8 kW (24 V - 10 hp) |

CAPACIDAD DE LOS DEPÓSITOS

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Depósito de carburante | 400 l (105,7 gal) |
| Aceite de motor | 25 l (6,6 gal) |
| Transmisión final (cada una) | 5,5 l (1,5 gal) |
| Mecanismo de giro | 3,4 l (0,9 gal) |
| Sistema de refrigeración | 25 l (6,6 gal) |
| Depósito hidráulico | 190 l (50,2 gal) |
| Sistema hidráulico total | 300 l (79,3 gal) |
| Depósito DEF | 44 l (11,6 gal) |

RENDIMIENTO SONORO

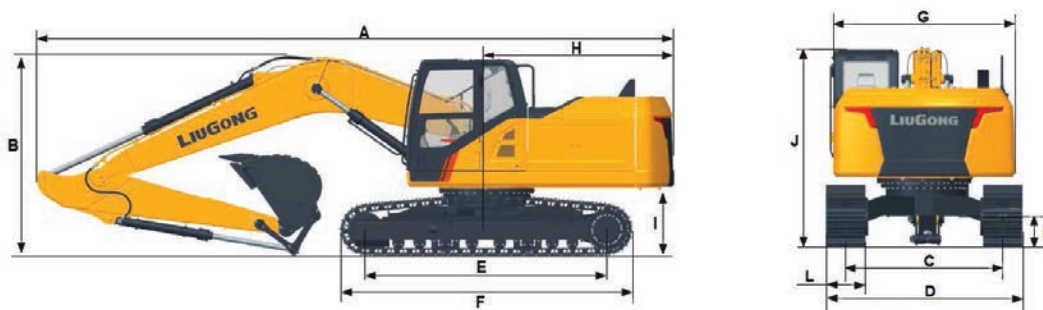
| | |
|--|----------|
| Nivel de potencia acústica interior (ISO 6396) | 68 dB(A) |
| Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395) | 99 dB(A) |

CONDUCCIÓN Y FRENOS

Descripción

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

| | |
|--|--|
| Velocidad de desplazamiento máxima | Superior: 5,6 km/h (3,5 mph) Inferior: 3,3 km/h (2,0 mph) |
| Capacidad de subida | 35°/70 % |
| Capacidad máxima de tracción de la barra de tracción | 220 kN (49,458 lbs) |

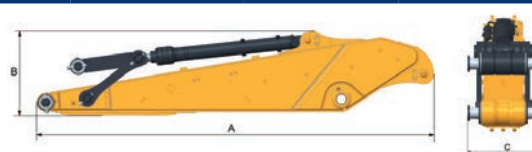


| DIMENSIONES (MÉTRICAS) | 922F | 922FN | 924FDM | 922FLL |
|--|----------|----------|----------|-----------|
| Longitud de la pluma | 5.710 mm | 5,710 mm | 5.710 mm | 8.850 mm |
| Longitud del brazo | 2.915 mm | 2.400 mm | 3.500 mm | 6.250 mm |
| A Longitud para transporte | 9.620 mm | 9.670 mm | 9.660 mm | 10.210 mm |
| B Altura para transporte (parte superior de la manguera de la pluma) | 3.000 mm | 3.150 mm | 3.250 mm | 3.255 mm |
| C Distancia entre orugas | 2.390 mm | 2.390 mm | 2.390 mm | 2.390 mm |
| D Anchura del subchasis con orugas de 600 mm | 2.990 mm | 2.990 mm | 2.990 mm | 2.990 mm |
| orugas de 700 mm (28") | 3.090 mm | 3.090 mm | 3.090 mm | 3.090 mm |
| orugas de 800 mm (32") | 3.190 mm | 3.190 mm | 3.190 mm | 3.190 mm |
| orugas de 900 mm (35") | 3.290 mm | 3.290 mm | 3.290 mm | 3.290 mm |
| E Longitud entre el centro de los rodillos | 3.650 mm | 3.650 mm | 3.650 mm | 3.650 mm |
| F Longitud de la oruga | 4.445 mm | 4.445 mm | 4.445 mm | 4.445 mm |
| G Anchura total de la estructura superior | 2.760 mm | 2.760 mm | 2.760 mm | 2.760 mm |
| H Radio de giro de cola | 2.850 mm | 2.850 mm | 2.850 mm | 2.850 mm |
| I Distancia al suelo del contrapeso | 1.060 mm | 1.060 mm | 1.060 mm | 1.060 mm |
| J Altura total de la cabina | 2.980 mm | 2.980 mm | 2.980 mm | 2.980 mm |
| K Distancia mínima al suelo | 470 mm | 470 mm | 470 mm | 470 mm |
| L Anchura de la oruga | 600 mm | 600 mm | 600 mm | 700 mm |
| G(i) Anchura total incluyendo SIPS | 2.875 mm | 2.875 mm | 2.875 mm | 2.875 mm |
| J (i) Altura de la cabina, incluido el halo de iluminación | 3.065 mm | 3.065 mm | 3.065 mm | 3.065 mm |
| J (ii) Altura de la cabina, incluida protección FOPS | 3.130 mm | 3.130 mm | 3.130 mm | 3.130 mm |



| DIMENSIONES DE LA PLUMA | | |
|-------------------------|----------|----------|
| Pluma | 5.710 mm | 8.850 mm |
| Longitud A | 5.898 mm | 9.080 mm |
| Altura B | 1.690 mm | 1.460 mm |
| Anchura C | 622 mm | 622 mm |
| Anchura | 788 mm | 788 mm |
| Peso | 2.070 kg | 2.815 kg |

Incluye cilindro del brazo, conductos y pasador.



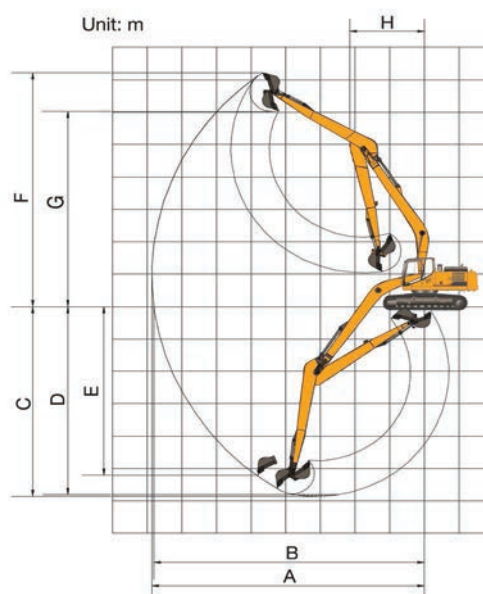
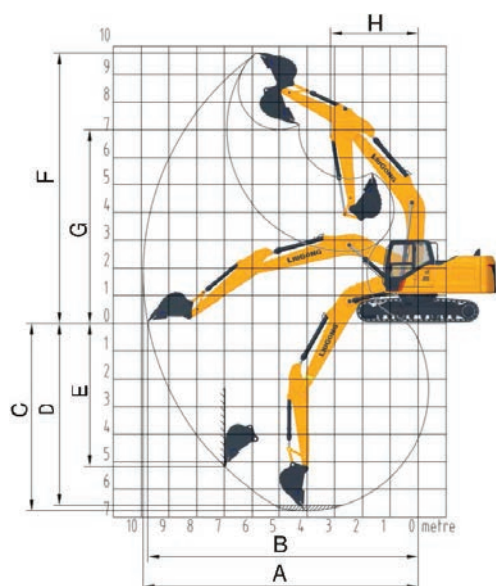
| DIMENSIONES DEL BRAZO | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Brazo | 2.915 mm | 2.400 mm | 3.500 mm | 6.250 mm |
| Longitud A | 3.918 mm | 3.375 mm | 4.492 mm | 7.350 mm |
| Altura B | 826 mm | 820 mm | 825 mm | 830 mm |
| Anchura C | 476 mm | 476 mm | 476 mm | 368 mm |
| Peso | 1.115 kg | 1.030 kg | 1.265 kg | 1.385 kg |

Incluye cucharón, cilindro, articulación y pasador.

| PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------|
| Anchura de la oruga | 922F | | | 922FN | | | 924FDM | | | 922FLL | | |
| | Peso operativo | Presión sobre el suelo | Anchura total | Peso operativo | Presión sobre el suelo | Anchura total | Peso operativo | Presión sobre el suelo | Anchura total | Peso operativo | Presión sobre el suelo | Anchura total |
| | Pluma de 5,71 m, brazo de 2,915 m, cucharón de 1,1 m ³ , contrapeso de 4.000 kg | | | | | | | | | | | |
| | Pluma de 5,71 m, brazo de 2,915 m, cucharón de 1,0 m ³ , contrapeso de 5.000 kg | | | | | | | | | | | |
| | Pluma de 8,85 m, brazo de 6,25 m, cucharón de 0,45 m ³ , contrapeso de 5.000 kg | | | | | | | | | | | |
| 600 mm | 22.800 kg | 47,5 kPa | 2.990 mm | 22.700 kg | 47,2 kPa | 2.800 mm | 24.320 kg | 43,4 kPa | 2.990 mm | 23.435 kg | 36,6 kPa | 2.990 mm |
| 700 mm | 23.080 kg | 41,2 kPa | 3.090 mm | 22.980 kg | 41,0 kPa | 3.090 mm | 24.600 kg | 43,9 kPa | 3.090 mm | 23.715 kg | 37 kPa | 3.090 mm |
| 800 mm | 23.365 kg | 36,5 kPa | 3.190 mm | 23.265 kg | 36,3 kPa | 3.190 mm | 24.885 kg | 44,4 kPa | 3.190 mm | 24.000 kg | 37,5 kPa | 3.190 mm |
| 900 mm | 23.650 kg | 32,8 kPa | 3.290 mm | 23.550 kg | 32,7 kPa | 3.290 mm | 25.170 kg | 44,9 kPa | 3.290 mm | 24.285 kg | 37,9 kPa | 3.290 mm |

El equipo estándar y opcional de LiuGong puede variar según la región. Consulta a tu distribuidor de LiuGong para obtener información específica en tu zona.

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F



| INTERVALO DE TRABAJO | 922F | 922F | 922F | 922FN | 924FDM | 922FLL | |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| Longitud de la pluma | 5.710 mm | 5.710 mm | 5.710 mm | 5.710 mm | 5.710 mm | 8.850 mm | |
| Longitud del brazo | 2.915 mm | 2.400 mm | 3.500 mm | 2.915 mm | 2.915 mm | 6.250 mm | |
| A. Máximo alcance de excavación | 9.870 mm | 9.530 mm | 10.485 mm | 9.870 mm | 9.870 mm | 15.635 mm | |
| B. Máximo alcance de excavación sobre el suelo | 9.720 mm | 9.360 mm | 10.325 mm | 9.720 mm | 9.720 mm | 15.530 mm | |
| C. Máxima profundidad de excavación | 6.700 mm | 6.250 mm | 7.345 mm | 6.700 mm | 6.700 mm | 12.170 mm | |
| D. Máxima profundidad de excavación, nivel de 2,44 m (8') | 6.540 mm | 6.050 mm | 7.185 mm | 6.540 mm | 6.540 mm | 12.070 mm | |
| E. Máxima profundidad de excavación de pared vertical | 4.820 mm | 5.175 mm | 5.920 mm | 4.820 mm | 4.820 mm | 9.950 mm | |
| F. Altura de corte máxima | 9.740 mm | 9.810 mm | 10.200 mm | 9.740 mm | 9.740 mm | 13.730 mm | |
| G. Altura de descarga máxima | 7.000 mm | 7.010 mm | 7.455 mm | 7.000 mm | 7.000 mm | 11.340 mm | |
| H. Radio de giro delantero mínimo | 3.135 mm | 3.210 mm | 3.170 mm | 3.135 mm | 3.135 mm | 4.410 mm | |
| Fuerza de excavación del brazo (ISO) | Normal | 97 KN | 116 KN | 88 KN | 97 KN | 97 KN | 53 KN |
| | Aumento de potencia | 105 KN | 126 KN | 96 KN | 105 KN | 105 KN | - |
| Fuerza de excavación del cucharón (ISO) | Normal | 140 KN | 140 KN | 140 KN | 140 KN | 140 KN | 69 KN |
| | Aumento de potencia | 152,5 KN | 152,5 KN | 152,5 KN | 152,5 KN | 152,5 KN | - |
| Capacidad del cucharón | 1,1 m ³ | 1,1 m ³ | 1,0 m ³ | 1,1 m ³ | 1,0 m ³ | 0,45 m ³ | |
| Radio de la punta del cucharón | 1.478 mm | 1.478 mm | 1.478 mm | 1.478 mm | 1.478 mm | 1.260 mm | |

GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCARONES

| Tipo de cucharón | Capacidad | Anchura de corte | Peso | Número de dientes | Pluma de 5,71 m | | | Pluma de 8,85 m |
|------------------|----------------|------------------|----------|-------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| | m ³ | mm (ft) | kg (lbs) | EA | Brazo de 2,915 m | Brazo de 2,4 m | Brazo de 3,5 m | Brazo de 6,25 m |
| Tipo general | 0,45 | 865 | 380 | 4 | NA | NA | NA | B |
| Tipo de tierra | 0,9 | 1.200 | 737 | 5 | B | B | B | ND |
| Tipo de tierra | 1,0 | 1.260 | 779 | 5 | B | B | B | ND |
| Tipo de tierra | 1,1 | 1.330 | 805 | 5 | B | B | B | ND |
| Tipo de tierra | 1,2 | 1.390 | 835 | 5 | B | B | ND | ND |
| Tipo general | 1,0 | 1.260 | 988 | 5 | C | C | C | ND |
| Tipo general | 1,1 | 1.330 | 1.025 | 5 | C | C | ND | ND |
| Tipo de roca | 1,0 | 1.300 | 1.019 | 5 | D | D | ND | ND |
| Tipo de roca | 1,1 | 1.370 | 1.064 | 5 | D | D | ND | ND |

Las recomendaciones se dan solamente a título orientativo, y se basan en condiciones normales de funcionamiento. La capacidad del cucharón se basa en la norma ISO 7451; material apilado con un ángulo de reposo de 1:1.

Densidad máxima del material:
 A 1200 - 1300 kg/m³ : Carbón, caliche, esquisto
 B 1400 - 1600 kg/m³ : Tierra húmeda y arcilla, piedra caliza, arenisca

A 1700 - 1800 kg/m³ : Granito, arena húmeda, roca volada
 D 1900 kg/m³ : Lodo húmedo, mineral de hierro
 ND. No disponible

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

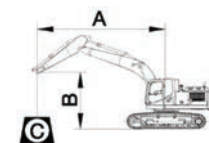
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922F con orugas de 600 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 600 mm de nervio triple
Unidad: kg



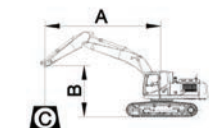
| B (m) | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | | | ALCANCE MÁX. | | |
|-------|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--|--------------|-------|-----|
| | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | Cf | Cs | A |
| | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | | | | | |
| 7,5 | kg | | | | | *4257 | *4257 | | | | | | *3912 | *3912 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4554 | *4554 | | | | | | *3853 | *3853 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5733 | *5733 | *5037 | *5037 | *4739 | 3789 | | | | *3838 | 3473 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7400 | *7400 | *5807 | 5075 | *5072 | 3668 | *4935 | 3324 | | *3785 | 3135 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *8973 | 7033 | *6609 | 4789 | *5474 | 3529 | *5231 | 3221 | | *3928 | 3000 | 8,4 |
| 0 | kg | *6059 | *6059 | *9847 | 6699 | *7191 | 4582 | 5671 | 3421 | 5181 | 3141 | | *4458 | 3040 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10202 | *10202 | *9981 | 6597 | *7385 | 4488 | 5628 | 3381 | | | | 5434 | 3275 | 7,7 |
| -3 | kg | *13382 | 12539 | *9414 | 6658 | *7010 | 4518 | | | | | | *5983 | 3873 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10877 | *10877 | *7790 | 6894 | | | | | | | | *6290 | 5402 | 5,4 |

922F con orugas de 700 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 700 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--|--------------|-------|-----|
| | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | | | Cf | Cs | A |
| | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | | | | | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 3874 | | | | *3843 | 3555 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5187 | *5109 | 3756 | *4970 | 3405 | | *3791 | 3213 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7199 | *6655 | 4904 | *5511 | 3618 | *5265 | 3303 | | *3935 | 3077 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6865 | *7236 | 4697 | 5781 | 3508 | 5281 | 3222 | | *4467 | 3118 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 6758 | *7426 | 4601 | 5733 | 3466 | | | | *5446 | 3357 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 12804 | *9457 | 6811 | *7045 | 4625 | | | | | | *6012 | 3963 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7035 | | | | | | | | *6316 | 5512 | 5,4 |

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

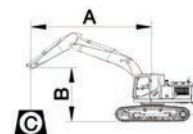
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922F con orugas de 800 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 800 mm de nervio triple
Unidad: kg



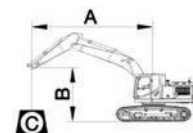
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 3943 | | | *3843 | 3619 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5277 | *5109 | 3824 | *4970 | 3469 | *3791 | 3274 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7330 | *6655 | 4994 | *5511 | 3686 | *5265 | 3366 | *3935 | 3137 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6995 | *7236 | 4787 | *5813 | 3577 | 5372 | 3285 | *4467 | 3180 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 6888 | *7426 | 4691 | *5824 | 3534 | | | *5446 | 3423 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 13043 | *9457 | 6941 | *7045 | 4715 | | | | | *6012 | 4040 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7165 | | | | | | | *6316 | 5615 | 5,4 |

922F con orugas de 900 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 900 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 4011 | | | *3843 | 3683 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5367 | *5109 | 3892 | *4970 | 3532 | *3791 | 3334 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7460 | *6655 | 5083 | *5511 | 3754 | *5265 | 3429 | *3935 | 3197 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 7125 | *7236 | 4876 | *5813 | 3645 | 5463 | 3348 | *4467 | 3241 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 7018 | *7426 | 4780 | *5824 | 3602 | | | *5446 | 3489 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 13281 | *9457 | 7071 | *7045 | 4804 | | | | | *6012 | 4116 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7295 | | | | | | | *6316 | 5717 | 5,4 |

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

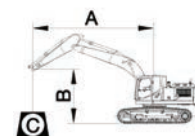
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922F con orugas de 600 mm, brazo de 2.400 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
 Longitud del brazo: 2.400 mm
 Cucharón: ninguno
 Contrapeso: 4.000 kg
 Orugas: 600 mm de nervio triple
 Unidad: kg

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



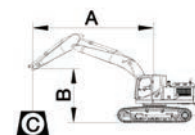
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | | | | | | | *5316 | *5316 | 5,6 |
| 6 | kg | | | | | *5114 | *5114 | | | | | *5170 | 4453 | 6,8 |
| 4,5 | kg | *8953 | *8953 | *6487 | *6487 | *5542 | 5315 | | | | | *5218 | 3763 | 7,5 |
| 3 | kg | | | *8160 | 7520 | *6272 | 5058 | *5448 | 3679 | | | *5344 | 3398 | 7,9 |
| 1,5 | kg | | | *9574 | 7005 | *6999 | 4808 | *5774 | 3566 | | | 5291 | 3258 | 8 |
| 0 | kg | | | *10163 | 6767 | *7459 | 4642 | 5722 | 3485 | | | 5422 | 3315 | 7,8 |
| -1,5 | kg | *9608 | *9608 | *10022 | 6726 | *7481 | 4585 | | | | | 5930 | 3598 | 7,3 |
| -3 | kg | *12578 | *12578 | *9152 | 6826 | *6776 | 4658 | | | | | *6145 | 4317 | 6,4 |
| -4,5 | kg | *9532 | *9532 | *6836 | *6836 | | | | | | | *6031 | *6031 | 4,9 |

922F con orugas de 600 mm, brazo de 3.500 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710 mm
 Longitud del brazo: 3.500 mm
 Cucharón: ninguno
 Contrapeso: 4.000 kg
 Orugas: 600 mm de nervio triple
 Unidad: kg

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



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | *3925 | *3925 | | | | | *3214 | *3214 | 6,8 |
| 6 | kg | | | | | *3996 | *3996 | *3930 | 3920 | | | *2822 | *2822 | 7,9 |
| 4,5 | kg | | | | | *4510 | *4510 | *4300 | 3845 | *4278 | 3457 | *2965 | *2965 | 8,5 |
| 3 | kg | *9916 | *9916 | *6575 | *6575 | *5310 | 5147 | *4694 | 3696 | *4569 | 3347 | *3245 | 2870 | 8,8 |
| 1,5 | kg | *6445 | *6445 | *8281 | 7137 | *6180 | 4817 | *5158 | 3528 | *4936 | 3215 | *3355 | 2742 | 8,9 |
| 0 | kg | *6857 | *6857 | *9428 | 6685 | *6880 | 4559 | *5551 | 3387 | 5149 | 3103 | *3834 | 2767 | 8,7 |
| -1,5 | kg | *9575 | *9575 | *9853 | 6495 | *7240 | 4417 | 5557 | 3309 | 5088 | 3048 | *4057 | 2912 | 8,3 |
| -3 | kg | *13665 | 12201 | *9594 | 6494 | *7124 | 4398 | | | | | *5321 | 3331 | 7,5 |
| -4,5 | kg | *12080 | *12080 | *8481 | 6664 | *6160 | 4535 | | | | | *5716 | 4277 | 6,3 |

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

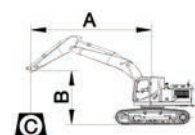
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922FN con orugas de 600 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 600 mm de nervio triple
Unidad: kg

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



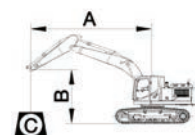
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | 3777 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | 4927 | *4774 | 3485 | | | *3843 | 3192 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | 6950 | *5852 | 4653 | *5109 | 3368 | *4970 | 3050 | *3791 | 2875 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 6373 | *6655 | 4375 | *5511 | 3232 | 5255 | 2949 | *3935 | 2746 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6047 | *7236 | 4172 | 5656 | 3124 | 5166 | 2869 | *4467 | 2777 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 5943 | *7426 | 4077 | 5608 | 3082 | | | 5414 | 2986 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 11044 | *9457 | 5995 | *7045 | 4101 | | | | | *6012 | 3524 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 6213 | | | | | | | *6316 | 4896 | 5,4 |

922FN con orugas de 700 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5710 mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 4.000 kg
Orugas: 700 mm de nervio triple
Unidad: kg

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



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | 3844 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | 5010 | *4774 | 3548 | | | *3843 | 3252 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | 7070 | *5852 | 4736 | *5109 | 3431 | *4970 | 3109 | *3791 | 2932 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 6492 | *6655 | 4458 | *5511 | 3295 | *5265 | 3008 | *3935 | 2802 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6167 | *7236 | 4255 | 5754 | 3188 | 5256 | 2928 | *4467 | 2834 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 6063 | *7426 | 4160 | 5707 | 3146 | | | *5446 | 3048 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 11259 | *9457 | 6115 | *7045 | 4184 | | | | | *6012 | 3595 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 6332 | | | | | | | *6316 | 4990 | 5,4 |



Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

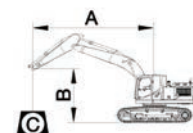
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922FN con orugas de 800 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5710 mm
 Longitud del brazo: 2.915 mm
 Cucharón: ninguno
 Contrapeso: 4.000 kg
 Orugas: 800 mm de nervio triple
 Unidad: kg

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



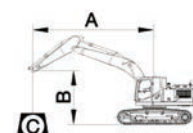
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 3613 | | | *3843 | 3313 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | 7191 | *5852 | 4820 | *5109 | 3496 | *4970 | 3169 | *3791 | 2989 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 6614 | *6655 | 4542 | *5511 | 3359 | *5265 | 3068 | *3935 | 2858 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6288 | *7236 | 4339 | *5813 | 3252 | 5348 | 2988 | *4467 | 2892 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 6184 | *7426 | 4245 | 5807 | 3210 | | | *5446 | 3110 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 11475 | *9457 | 6236 | *7045 | 4268 | | | | | *6012 | 3667 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 6453 | | | | | | | *6316 | 5086 | 5,4 |

922FN con orugas de 900 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

Longitud de la pluma: 5710 mm
 Longitud del brazo: 2.915 mm
 Cucharón: ninguno
 Contrapeso: 4.000 kg
 Orugas: 900 mm de nervio triple
 Unidad: kg

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



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 3677 | | | *3843 | 3373 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | 7312 | *5852 | 4904 | *5109 | 3560 | *4970 | 3228 | *3791 | 3046 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 6734 | *6655 | 4625 | *5511 | 3424 | *5265 | 3127 | *3935 | 2914 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 6409 | *7236 | 4423 | *5813 | 3316 | 5440 | 3047 | *4467 | 2950 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 6305 | *7426 | 4328 | *5824 | 3274 | | | *5446 | 3172 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 11691 | *9457 | 6356 | *7045 | 4352 | | | | | *6012 | 3739 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 6574 | | | | | | | *6316 | 5181 | 5,4 |

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

- No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. 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 en lugar de la capacidad de vuelco.
- El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

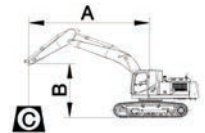
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

924FDM con orugas de 600 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 600 mm de nervio triple
Unidad: kg



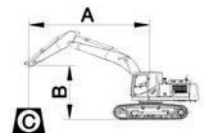
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 4047 | | | *3843 | 3717 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5414 | *5109 | 3928 | *4970 | 3565 | *3791 | 3366 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7529 | *6655 | 5130 | *5511 | 3790 | *5265 | 3463 | *3935 | 3228 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 7194 | *7236 | 4924 | *5813 | 3681 | *5473 | 3382 | *4467 | 3274 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 7087 | *7426 | 4827 | *5824 | 3638 | | | *5446 | 3524 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | 13407 | *9457 | 7140 | *7045 | 4851 | | | | | *6012 | 4157 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7364 | | | | | | | *6316 | 5771 | 5,4 |

924FDM con orugas de 700 mm, brazo de 2.915 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 5.710mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 700 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | *4257 | *4257 | | | | | *3912 | *3912 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4554 | *4554 | | | | | *3853 | *3853 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5733 | *5733 | *5037 | *5037 | *4739 | 4176 | | | *3838 | 3838 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7400 | *7400 | *5807 | 5583 | *5072 | 4056 | *4935 | 3683 | *3785 | 3479 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *8973 | 7772 | *6609 | 5297 | *5474 | 3917 | *5231 | 3580 | *3928 | 3339 | 8,4 |
| 0 | kg | *6059 | *6059 | *9847 | 7438 | *7191 | 5090 | *5777 | 3808 | *5441 | 3500 | *4458 | 3389 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10202 | *10202 | *9981 | 7336 | *7385 | 4996 | *5793 | 3768 | | | *5436 | 3650 | 7,7 |
| -3 | kg | *13382 | *13382 | *9414 | 7397 | *7010 | 5026 | | | | | *5983 | 4308 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10877 | *10877 | *7790 | 7633 | | | | | | | *6290 | 5982 | 5,4 |

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

1. No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
2. Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.

3. Valor nominal en el gancho de elevación del cucharón.
4. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre un terreno nivelado, firme y uniforme.
5. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad de vuelco.
6. El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

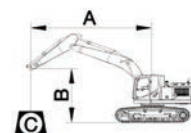
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

924FDM con orugas de 800 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

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

Longitud de la pluma: 5.710mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 800 mm de nervio triple
Unidad: kg



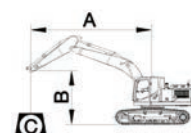
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 4183 | | | *3843 | *3843 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5593 | *5109 | 4065 | *4970 | 3692 | *3791 | 3487 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7789 | *6655 | 5309 | *5511 | 3926 | *5265 | 3589 | *3935 | 3348 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 7454 | *7236 | 5102 | *5813 | 3817 | *5473 | 3508 | *4467 | 3396 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 7347 | *7426 | 5006 | *5824 | 3775 | | | *5446 | 3656 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | *13437 | *9457 | 7400 | *7045 | 5030 | | | | | *6012 | 4310 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7624 | | | | | | | *6316 | 5975 | 5,4 |

924FDM con orugas de 900 mm, brazo de 2.915 mm

Condiciones

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

Longitud de la pluma: 5.710mm
Longitud del brazo: 2.915 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 900 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | A |
|-------|----|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | |
| | | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | |
| 7,5 | kg | | | | | *4260 | *4260 | | | | | *3916 | *3916 | 6,1 |
| 6 | kg | | | | | *4592 | *4592 | | | | | *3858 | *3858 | 7,2 |
| 4,5 | kg | | | *5783 | *5783 | *5079 | *5079 | *4774 | 4251 | | | *3843 | *3843 | 7,9 |
| 3 | kg | | | *7458 | *7458 | *5852 | 5682 | *5109 | 4133 | *4970 | 3755 | *3791 | 3547 | 8,3 |
| 1,5 | kg | | | *9033 | 7918 | *6655 | 5398 | *5511 | 3994 | *5265 | 3652 | *3935 | 3407 | 8,4 |
| 0 | kg | *6062 | *6062 | *9906 | 7584 | *7236 | 5192 | *5813 | 3885 | *5473 | 3571 | *4467 | 3457 | 8,2 |
| -1,5 | kg | *10205 | *10205 | *10033 | 7477 | *7426 | 5095 | *5824 | 3843 | | | *5446 | 3722 | 7,7 |
| -3 | kg | *13437 | *13437 | *9457 | 7530 | *7045 | 5119 | | | | | *6012 | 4387 | 6,8 |
| -4,5 | kg | *10917 | *10917 | *7823 | 7754 | | | | | | | *6316 | 6077 | 5,4 |

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

1. No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
2. Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.

3. Valor nominal en el gancho de elevación del cucharón.
4. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre un terreno nivelado, firme y uniforme.
5. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad de vuelco.
6. El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

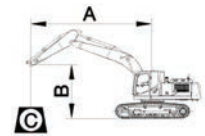
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922FLL con orugas de 600 mm, brazo de 6.250 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 8.850mm
Longitud del brazo: 6.250 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 600 mm de nervio triple
Unidad: kg



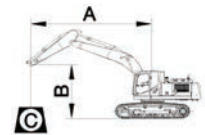
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|------|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | | | | | | | *1884 | 1645 | 13,1 |
| 6 | kg | | | | | | | | | | | *1842 | 1460 | 13,7 |
| 4,5 | kg | | | | | | | *2634 | *2634 | *2536 | *2536 | *1842 | 1332 | 14,1 |
| 3 | kg | | | *5181 | *5181 | *3805 | *3805 | *3098 | *3098 | *2935 | *2935 | *1919 | 1250 | 14,3 |
| 1,5 | kg | | | *6576 | 6343 | *4572 | 4459 | *3572 | 3338 | *3345 | 3058 | *2102 | 1205 | 14,3 |
| 0 | kg | *2697 | *2697 | *6259 | 5638 | *5197 | 3991 | *3993 | 3032 | *3716 | 2791 | 2151 | 1179 | 14,2 |
| -1,5 | kg | *3762 | *3762 | *6393 | 5329 | *5617 | 3701 | *4318 | 2812 | *4012 | 2593 | 2184 | 1188 | 13,9 |
| -3 | kg | *4971 | *4971 | *7305 | 5231 | *5839 | 3555 | *4529 | 2678 | *4210 | 2468 | 2253 | 1221 | 13,5 |
| -4,5 | kg | *6317 | *6317 | *7940 | 5254 | *5885 | 3512 | *4615 | 2619 | *4298 | 2410 | 2415 | 1311 | 12,8 |

922FLL con orugas de 700 mm, brazo de 6.250 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 8.850mm
Longitud del brazo: 6.250 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 700 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|------|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | | | | | | | *1884 | 1681 | 13,1 |
| 6 | kg | | | | | | | | | | | *1842 | 1494 | 13,7 |
| 4,5 | kg | | | | | | | *2634 | *2634 | *2536 | *2536 | *1842 | 1365 | 14,1 |
| 3 | kg | | | *5181 | *5181 | *3805 | *3805 | *3098 | *3098 | *2935 | *2935 | *1919 | 1282 | 14,3 |
| 1,5 | kg | | | *6576 | 6472 | *4572 | 4548 | *3572 | 3405 | *3345 | 3121 | *2102 | 1238 | 14,3 |
| 0 | kg | *2697 | *2697 | *6259 | 5767 | *5197 | 4080 | *3993 | 3100 | *3716 | 2854 | 2196 | 1212 | 14,2 |
| -1,5 | kg | *3762 | *3762 | *6393 | 5458 | *5617 | 3790 | *4318 | 2880 | *4012 | 2656 | 2231 | 1221 | 13,9 |
| -3 | kg | *4971 | *4971 | *7305 | 5361 | *5839 | 3644 | *4529 | 2746 | *4210 | 2531 | 2301 | 1255 | 13,5 |
| -4,5 | kg | *6317 | *6317 | *7940 | 5383 | *5885 | 3601 | *4615 | 2687 | *4298 | 2472 | 2466 | 1348 | 12,8 |

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón.

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

Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en la parte lateral (Cs)

1. No intentes levantar ni sostener ninguna carga superior a estos valores nominales según su radio y altura de carga especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
2. Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.

3. Valor nominal en el gancho de elevación del cucharón.
4. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre un terreno nivelado, firme y uniforme.
5. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica en lugar de la capacidad de vuelco.
6. El operario debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Además, deben cumplirse en todo momento las normas para un uso seguro del equipo.

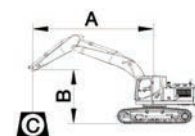
CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

922FLL con orugas de 800 mm, brazo de 6.250 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 8.850 mm
Longitud del brazo: 6.250 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 800 mm de nervio triple
Unidad: kg



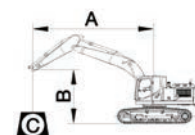
| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|------|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | | | | | | | *1884 | 1717 | 13,1 |
| 6 | kg | | | | | | | | | | | *1842 | 1529 | 13,7 |
| 4,5 | kg | | | | | | | *2634 | *2634 | *2536 | *2536 | *1842 | 1399 | 14,1 |
| 3 | kg | | | *5181 | *5181 | *3805 | *3805 | *3098 | *3098 | *2935 | *2935 | *1919 | 1315 | 14,3 |
| 1,5 | kg | | | *6576 | *6576 | *4572 | *4572 | *3572 | 3474 | *3345 | 3184 | *2102 | 1271 | 14,3 |
| 0 | kg | *2697 | *2697 | *6259 | 5898 | *5197 | 4170 | *3993 | 3168 | *3716 | 2918 | *2206 | 1245 | 14,2 |
| -1,5 | kg | *3762 | *3762 | *6393 | 5589 | *5617 | 3880 | *4318 | 2948 | *4012 | 2719 | 2278 | 1255 | 13,9 |
| -3 | kg | *4971 | *4971 | *7305 | 5491 | *5839 | 3734 | *4529 | 2814 | *4210 | 2594 | 2350 | 1291 | 13,5 |
| -4,5 | kg | *6317 | *6317 | *7940 | 5514 | *5885 | 3691 | *4615 | 2755 | *4298 | 2536 | 2517 | 1385 | 12,8 |

922FLL con orugas de 900 mm, brazo de 6.250 mm

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

Condiciones

Longitud de la pluma: 8.850 mm
Longitud del brazo: 6.250 mm
Cucharón: ninguno
Contrapeso: 5.000 kg
Orugas: 900 mm de nervio triple
Unidad: kg



| B (m) | | A (Unidad: m) | | | | | | | | | | Alcance máx. | | |
|-------|----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|------|
| | | 3 | | 4,5 | | 6 | | 7,5 | | 8 | | Cf | Cs | A |
| | kg | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | Cf | Cs | A |
| 7,5 | kg | | | | | | | | | | | *1884 | 1753 | 13,1 |
| 6 | kg | | | | | | | | | | | *1842 | 1563 | 13,7 |
| 4,5 | kg | | | | | | | *2634 | *2634 | *2536 | *2536 | *1842 | 1432 | 14,1 |
| 3 | kg | | | *5181 | *5181 | *3805 | *3805 | *3098 | *3098 | *2935 | *2935 | *1919 | 1348 | 14,3 |
| 1,5 | kg | | | *6576 | *6576 | *4572 | *4572 | *3572 | 3542 | *3345 | 3247 | *2102 | 1303 | 14,3 |
| 0 | kg | *2697 | *2697 | *6259 | 6028 | *5197 | 4259 | *3993 | 3236 | *3716 | 2981 | *2206 | 1278 | 14,2 |
| -1,5 | kg | *3762 | *3762 | *6393 | 5718 | *5617 | 3969 | *4318 | 3016 | *4012 | 2783 | *2301 | 1289 | 13,9 |
| -3 | kg | *4971 | *4971 | *7305 | 5621 | *5839 | 3823 | *4529 | 2882 | *4210 | 2657 | *2396 | 1325 | 13,5 |
| -4,5 | kg | *6317 | *6317 | *7940 | 5644 | *5885 | 3780 | *4615 | 2823 | *4298 | 2599 | *2527 | 1422 | 12,8 |

NUEVA SERIE F EXCAVADORA 922F 924F





EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

SISTEMA DEL MOTOR

- Motor Cummins B6.7, EPA Tier 4F/Fase V UE, turboalimentado, 6 cilindros, 4 tiempos y refrigeración por agua.
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Parada automática del motor
- Filtro de aire con prefiltro integrado
- Depósito de combustible metálico
- Prefiltro de combustible con separador de agua y detección de agua
- Bomba eléctrica de elevación de combustible
- Filtro de aceite del motor remoto
- Doble varilla de aceite del motor
- Indicador de aceite del motor bloqueable
- 6 ventiladores eléctricos de refrigeración reversibles
- Red antipolvo del radiador
- Tensor automático de la correa del compresor del aire acondicionado
- Kit de arranque en frío para -20 °C
- Bomba eléctrica de repostaje con apagado automático

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema hidráulico de control totalmente eléctrico
- Tres modos de funcionamiento (Potencia, Estándar, Económico)
- Función de aumento de potencia (automática y manual)
- Palanca de desconexión del control piloto
- Acumulador piloto
- Freno de estacionamiento automático del sistema de giro
- Mecanismo de giro con función antirretroceso
- Circuitos deregeneración de la pluma y el brazo
- Válvula de retención de la pluma y el brazo
- Dispositivo de descenso de la pluma como mecanismo auxiliar
- Desplazamiento automático de dos velocidades
- Freno de estacionamiento automático del sistema de desplazamiento
- Control independiente de la temperatura del aceite hidráulico
- Puerto de verificación de la presión para la bomba principal
- Tuberías auxiliares de dos vías con control proporcional manual
- Intercambio de líneas hidráulicas de una y dos vías en el monitor

- Flujo y presión ajustables de la tubería auxiliar de dos vías

- Válvula de cambio de posición de control

PUESTO DEL OPERARIO

- Cabina presurizada y sellada con visibilidad panorámica
- Cabina con certificación ROPS
- Parabrisas inferior desmontable
- Parabrisas delantero que se puede abrir
- Ventana de techo grande con parasol corredero
- Asiento elevado con suspensión neumática de lujo (calefactado con reposacabezas) + cinturón de seguridad retráctil (75 mm de ancho, color rojo, con alarma)
- Control ajustable de la altura de las consolas y del asiento
- Pantalla táctil LCD de alta resolución de 8 pulgadas con panel de control integrado
- Aire acondicionado, calentador y desempañador automáticos
- Alfombrilla lavable
- Lugar para los zapatos
- Extintores
- Martillo de seguridad para la evacuación de la cabina
- Caja de almacenamiento
- Portavasos
- Espacio de almacenamiento de documentos
- Cristal de seguridad verde
- Posicionamiento de la ventana corredera
- Iluminación interior de la cabina
- Espejo retrovisor instalado en la cabina

SISTEMA ELÉCTRICO

- Monitor: modo de funcionamiento, hora de trabajo, temperatura del agua, temperatura del aceite, nivel de combustible, nivel de DEF, consumo de combustible, visión trasera, código de fallo, condición de trabajo, etc., información de la máquina
- Advertencias: baja presión del aceite del motor, nivel de combustible bajo, obstrucción del filtro de aire, sobrecalentamiento de la máquina, recordatorios de mantenimiento, etc.
- Limpiaparabrisas de la ventana delantera con función intermitente
- Frecuencia ajustable de la intermitencia del limpiaparabrisas
- Radio Bluetooth / AM / FM con entrada auxiliar
- Temporizador de apagado de luces de trabajo
- Temporizador de apagado de la luz de la cabina
- Dos altavoces estéreo
- Dos bocinas de señalización/advertencia

- Interruptor de desconexión de la batería
- Parada de emergencia en el suelo
- Configuración de contraseña para ajustes de flujo hidráulico auxiliar
- Memorias programables del flujo y presión de la herramienta de trabajo
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Alarma de desplazamiento
- Faro rotativo intermitente
- Cuatro luces de trabajo para la pluma
- LED instalados por separado en la cabina delantera y trasera (4 delanteras y 2 traseras)
- Cámara con visión de 360°

SUBCHASIS

- Oruga estándar con cubierta
- Orugas de 600mm con triple nervio
- Rodillos inferiores, 9 a cada lado
- Rodillos superiores, 2 a cada lado
- Protectores de oruga 2 piezas (a cada lado)
- Lubricación centralizada para cojinete de giro
- Anilla de remolque en la base del bastidor
- Orificio de tracción

ESTRUCTURA SUPERIOR

- Pasamanos en el bastidor
- Placas antideslizantes de metal perforadas
- Panel de acceso con reposapiés en la habitación del motor
- La cámara del motor y la cámara de la bomba principal están separadas por una placa antiincendios
- Bastidor estándar con cubierta
- Bloqueo automático del armazón de la puerta lateral
- Una llave común a todas las cerraduras
- Espejo retrovisor derecho montado en la máquina
- Espejo retrovisor izquierdo montado en la máquina
- Contrapeso de 14.300 kg

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma de 5.710 mm
- Brazo de 2.915 mm
- Brazo frontal con barras de protección
- Lubricación manual centralizada en la pluma
- Lubricación manual centralizada en el brazo

REVISIONES Y MANTENIMIENTO

- Juego de herramientas de mantenimiento
- Paquete de piezas de mantenimiento
- Sistema telemático
- Actualización remota del programa
- Puerto de diagnóstico de datos
- Sistema de autodiagnóstico

EQUIPO OPCIONAL

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías auxiliares de giro con control proporcional manual
- Caudal máximo de la toma de fuerza con control manual
- Conductos de acoplamiento rápido de alta presión
- Conductos de acoplamiento rápido de alta presión
- Línea de drenaje de aceite del accesorio
- Filtro adicional para el conducto del martillo
- Desplazamiento en línea recta con un pedal
- Calentamiento automático del sistema hidráulico
- Aceite hidráulico de larga duración (ciclo de sustitución de 5.000 h)

PUESTO DEL OPERARIO

- Protección de la ventana inferior de la cabina
- Protección superior de la cabina
- Protección delantera de la cabina que se puede abrir
- Protector de cabina FOPS Nivel II (Pantalla delantera y techo)
- Protección de malla de la ventana delantera de la cabina que se puede abrir

- Techo transparente de la cabina
- Filtro solar
- Visor deflector de lluvia de la ventana delantera

SISTEMA ELÉCTRICO

- Advertencia de apertura del acoplador rápido
- Código de inicio
- Iluminación posterior de la máquina • Luces de trabajo:
- Dos soportes de alarma montados en el techo de la cabina
- Capacidad para conectar eléctricamente el faro rotativo

ESTRUCTURA SUPERIOR

- Barandillas de los lados del bastidor superior
- Valla de protección alrededor del bastidor superior

SUBCHASIS

- Orugas de 700 mm, 800 mm, 900 mm con triple nervio
- Tramo de oruga adicional
- Protectores de oruga 3 piezas (a cada lado)
- Protector de oruga de longitud completa

EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Articulación del cucharón con argolla de elevación
- Orificios de elevación del cucharón
- Brazo de corto alcance de 2.400 mm
- Brazo de largo alcance de 3.500 mm
- Pluma y brazo de súper largo alcance de 15 m

PAQUETE DE DEMOLICIÓN (924F DM)

- Protección contra impactos atornillada a los laterales
- Placas inferiores de alta resistencia
- Contrapeso de 14.300 kg
- Protección de la varilla del cilindro del cucharón
- Placas de la cubierta del subchasis de alta resistencia
- Protector de cabina FOPS Nivel II (Pantalla delantera y techo)
- Protección delantera de la cabina que se puede abrir
- Función de giro de la pluma
- Nomenclatura de la 924F DM
- Luces de trabajo: luces LED de banda larga en la parte delantera y trasera de la cabina



LG-PB-EU-922F 924F-44-102021-ENG



Para un mundo exigente. Un equipo resistente.

Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.

No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, PR China
Tel.: +86 772 388 6124 E: overseas@liugong.com
www.liugong.com

Síguenos y valóranos en:



La serie de logotipos de LiuGong presentes en este documento, incluidas, entre otras, las 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 autorización legal y no pueden utilizarse 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 en función de la disponibilidad en cada región.