LOVOL
CONSTRUCTION MACHINERY

FR30F-U

MINI-EXCAVADORA



RENDIMIENTO | CONFIABILIDAD | DURABILIDAD

VOLTRAX

Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería, agricultura y logística.

www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

01 Especificación de producto

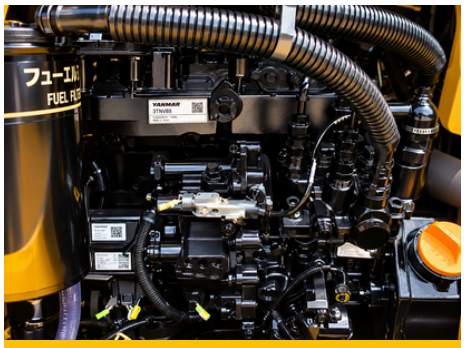
Configuración Central

La LOVOL FR30F-u combina un motor Yanmar de tres cilindros con un sistema hidráulico diseñado para ofrecer maniobrabilidad, control y eficiencia en trabajos de excavación.



Sistema hidráulico de precisión

Su sistema hidráulico con control de flujo sensible a la carga adapta el caudal a las necesidades de operación, favoreciendo movimientos controlados y un uso eficiente de la potencia.



Motor

Equipada con motor YANMAR 3TNV88, desarrolla una potencia nominal de 22,2 kW a 2.400 rpm, ofreciendo un desempeño confiable para trabajos exigentes.

Carrocería reforzada de la máquina: eficiente y fiable.

Diseño de estructuras de gran sección transversal para pluma y palanca

Con un ancho de transporte de 1.550 mm y un diseño sin voladizo trasero, facilita las maniobras en espacios reducidos y zonas de acceso limitado.
Alcanza un radio máximo de excavación de 4.910 mm, permitiendo ampliar el área de trabajo desde una configuración compacta.



Cucharón de alto rendimiento

Su cucharón de 0,10 m³ está diseñado para excavar y mover material en trabajos de construcción, mantenimiento y acondicionamiento de terrenos.

Chasis estable y maniobrable

La configuración sobre orugas, con zapatas de 300 mm, proporciona apoyo sobre el terreno y facilita el desplazamiento en distintas condiciones de trabajo.

VOLTRAX

Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería, agricultura y logística.

www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

02 Especificación de producto

Puesto del operador

La LOVOL FR30F-u incorpora un puesto de operación diseñado para facilitar el manejo de la máquina, con controles ergonómicos, asiento con respaldo alto y una distribución funcional para las tareas diarias.



Confort durante el trabajo
El asiento con respaldo alto y ajustes de comodidad contribuye a una posición de trabajo más confortable. El diseño del puesto de operación facilita el acceso a los mandos.

Acceso práctico
Su cubierta de protección dividida facilita el paso por espacios con restricciones de altura de hasta 2,6 metros, según el folleto del fabricante.

Tecnología inteligente
Incorpora una pantalla LCD táctil de 7 pulgadas, arranque mediante un botón y un panel de control integrado para facilitar la operación.

Conectividad y control
El sistema TBOX con conectividad 4G y funciones de actualización remota OTA permite acceder a funciones inteligentes compatibles con el equipamiento instalado.

Parámetros principales

Peso operativo, kg	3.400
Velocidad de desplazamiento, km/h	4,2 / 2,8
Velocidad de giro, r/min	8,4
Longitud de la pluma, mm	2.200
Longitud del brazo, mm	1.165
Fuerza de excavación de la cuchara, kN	28,6
Fuerza de excavación del brazo, kN	18,9
Fuerza máxima de tracción, kN	28,6
Capacidad de ascenso en pendiente	30°
Presión sobre el suelo, kPa	31,1
Capacidad de la cuchara, m³	0,10

Módulo de chasis

Tipo de chasis	De orugas
Ancho de la zapata de la oruga, mm	300
Número de rodillos inferiores por lado	4
Cantidad de eslabones de oruga por lado	43
Longitud de la oruga, mm	2.094
Distancia entre centros de las orugas, mm	1.250
Ancho de transporte, mm	1.550
Altura libre al suelo, mm	300
Radio de giro trasero, mm	790

Módulo de Potencia

Fabricante del motor	YANMAR
Modelo	3TNV88
Número de cilindros	3
Cilindrada, L	1,642
Par máximo, N·m/rpm	103 / 1.600
Potencia nominal, kW/rpm	22,2 / 2.400
Capacidad de aceite del motor, L	6,7
Capacidad del depósito de combustible, L	40
Capacidad del depósito hidráulico, L	20



Módulo de plataforma

Diseño de la estructura	Compacto sin voladizo trasero
Desplazamiento lateral de la pluma	Sí
Tipo de puesto del operador	Cubierta desmontable
Altura de transporte, mm	2.400
Longitud de transporte, mm	4.530
Ancho de transporte, mm	1.550

VOLTRAX

Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería, agricultura y logística.

www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

03 Especificación de producto

Motor

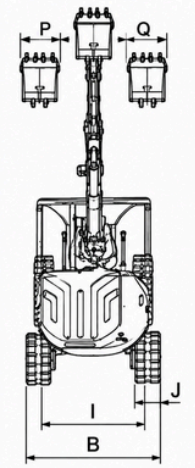
- Motor de inyección electrónica de 4 tiempos, refrigerado por agua y turbocargado.
- Cumple con las normas de emisiones China Stage III.
- Sistema de ralentí automático.
- Válvula de drenaje del cárter de aceite del motor.
- Radiador con malla protectora.
- Filtro de aire seco con doble elemento filtrante.
- Prefiltro de aire.
- Calentador de admisión de aire.
- Protector del ventilador.

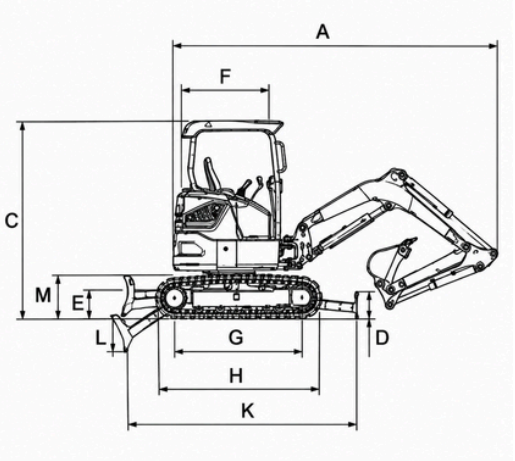
Sistema hidráulico

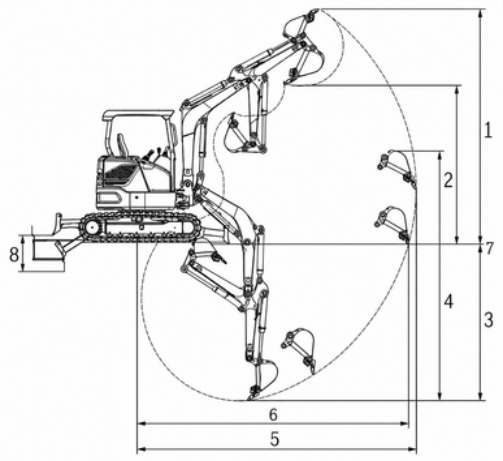
- Sistema hidráulico automático (sistema de confluencia).
- Válvula antivibración de giro.
- Válvula de bloqueo de pluma y brazo.
- Sistema de filtración multietapa.
- Dispositivo amortiguador del cilindro.
- Válvula hidráulica auxiliar.
- Motor de desplazamiento automático de dos velocidades.

Sistema de control electrónico

- Alimentación eléctrica de 24 V.
- Interfaz de diagnóstico.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Ajuste del brillo de la pantalla.
- Recordatorios de mantenimiento.
- Sistema de diagnóstico automático.
- Sistema de ralentí automático.
- Aumento de presión con un solo toque.
- Función de parada y arranque seguros.
- Interruptor de alimentación principal.
- Sistema antirrobo.
- Protección durante el arranque del motor.
- Pantalla multilingüe.







Cabina

- Cenicero.
- Encendedor.
- Cinturón de seguridad.
- Parasol delantero.
- Caja de almacenamiento.
- Martillo de emergencia.
- Aire acondicionado con control termostático.
- Amortiguador de impactos (almohadilla de silicona y goma).
- Antena flexible.
- Radio con MP3 y USB.
- Bloqueo de seguridad hidráulico.
- Cristales de seguridad con protección solar.
- Alfombrilla de piso.
- Amplia zona de almacenamiento.
- Ventana delantera abatible hacia arriba.
- Parabrisas inferior desmontable.
- Ventana de protección solar.
- Rejilla protectora del vidrio inferior delantero.
- Limpiaparabrisas.
- Techo solar abatible.

Plataforma de giro

- Pasarela con barandilla.
- Caja de herramientas.
- Placa antideslizante.
- Escalón amplio.
- Reposabrazos amplio.
- Placa de protección inferior.
- Viga anticolisión.

Chasis

- Chasis fijo.
- Zapatas de oruga de tres dientes, de 300 mm.

VOLTRAX

Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería, agricultura y logística.

www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

LOVOL

CONSTRUCTION MACHINERY

FR30F-U

MINI-EXCAVADORA



RENDIMIENTO | CONFIABILIDAD | DURABILIDAD

Potente Motor

Motor YANMAR 3TNV88 de 22.2 kW / 24.4 HP, con tecnología EURO V que garantiza bajo consumo de combustible, alta eficiencia y menor emisión de gases. Ideal para trabajos continuos en mini excavadoras.

Sistema Hidráulico

Bomba principal y válvula principal HENGLI de alta precisión, diseñada para ofrecer un flujo hidráulico estable y potente, asegurando un rendimiento constante y eficiente de la máquina.

Desplazamiento

Motor de desplazamiento y giro, reconocidos por su durabilidad y fuerza, que proporciona control total en terrenos difíciles con suaves movimientos.

VOLTRAX

Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería, agricultura y logística.

www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

VOLTRAX®
HEAVY DUTY PERFORMANCE

LOVOL
CONSTRUCTION

www.voltrax.ec

info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec