LOVOL
CONSTRUCTION MACHINERY

FR220F

BRAZO LARGO
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 FR220F Brazo Largo combina una estructura de excavación de mayor alcance con un sistema de potencia e hidráulico diseñado para responder a las exigencias de los trabajos pesados. Su configuración está orientada a ampliar el área de trabajo y facilitar las operaciones en zonas de acceso complejo.



Bomba principal y válvula principal

El sistema hidráulico incorpora componentes Doosan, de acuerdo con la información comercial publicada para este modelo. La coordinación entre el sistema hidráulico y los mandos permite controlar los movimientos de excavación y posicionamiento del brazo.



Motor

La máquina se comercializa con motor Cummins 6BTAA5, con una potencia publicada de 133 kW (181 HP). Su configuración turboalimentada está diseñada para proporcionar la potencia necesaria para las operaciones de excavación y movimiento de material.

Carrocería reforzada de la máquina: eficiente y fiable.



Estructura de brazo largo

Su configuración de brazo extendido está destinada a ampliar el alcance de trabajo frente a una excavadora convencional. La selección de la máquina debe considerar el tipo de terreno, la profundidad requerida y las condiciones de operación.

Cucharón

La capacidad del cucharón publicada para la versión Brazo Largo es de 0,4 m³. Esta configuración debe evaluarse según el material que se va a manipular y el alcance necesario en cada operación.

Chasis y estabilidad

El tren de rodaje y la estructura de la excavadora constituyen la base para realizar desplazamientos y operaciones de trabajo. La configuración debe utilizarse dentro de los límites de alcance y capacidad establecidos por el fabricante.

VOLTRAX

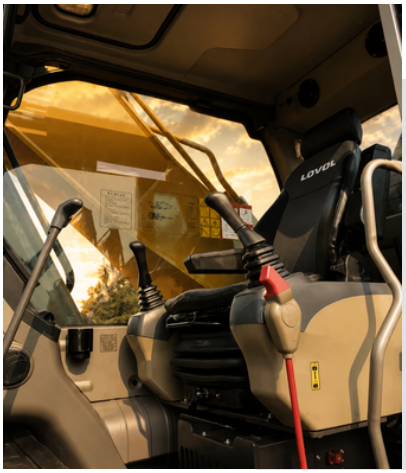
Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería,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

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

02 Especificación de producto

Cabina Generación F

La cabina Generación F, de reciente desarrollo, presenta una apariencia novedosa y una distribución general que cumple con los principios ergonómicos, mejorando la experiencia visual, ofreciendo más espacio de almacenamiento y proporcionando mayor comodidad para el operador.



Espacio de trabajo de primera clase

La nueva cabina de la serie F cuenta con techo panorámico y un diseño interior totalmente renovado.
Está equipada con una pantalla táctil de 10,1 pulgadas, arranque con un solo toque, gestión del sistema eléctrico, interacción inteligente y funciones de reconocimiento automático de estado.
Los asientos se han mejorado y actualizado, con una disposición general que se adapta mejor a la ergonomía, optimizando la experiencia visual y proporcionando mayor comodidad al operador.
La cabina cumple con los requisitos reglamentarios de ROPS, garantizando una operación más segura.

Mantenimiento más fácil

El motor está equipado con varillas medidoras dobles, lo que permite realizar las comprobaciones diarias de aceite cómodamente desde debajo del vehículo.
Los filtros utilizan el sistema de tres etapas «nanny» de Weichai, que es fácil de instalar y mantener.
Las conexiones de la línea de combustible se han mejorado con racores de conexión rápida, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.

Parámetros principales

Peso operativo, kg	22200
Velocidad de desplazamiento, km/h	5.1/3.1
Velocidad de giro, r/min	10.8
Longitud de la pluma, mm	5700
Longitud del brazo, mm	2925
Fuerza de arranque de la cuchara, kN	148
Fuerza de empuje del brazo, kN	106
Fuerza máxima de seguimiento, kN	184.6
Capacidad de ascenso en pendiente 35, %	70
Presión sobre el suelo, kPa	16.3

Módulo de Potencia

Motor	
Fabricante	CUMMINS
Modelo	6BTAA5
Número de cilindros	6
Método de aspiración	Turboalimentado
Cilindrada (L)	5.9
Par máximo (N·m/rpm)	708/1500
Potencia nominal (kW/rpm)	133/2000
Aceite de motor	
Capacidad de aceite (L)	20
Capacidad del depósito	
Combustible (L)	420

Módulo de plataforma

Tipo	Montaje lateral con cola

Módulo Hidráulico

Bomba principal	
Marca	DOOSAN
Modelo	DPA117T
Caudal máximo, l/min	426.1
Tipo de bomba principal	Bomba de pistón de desplazamiento variable 2+ Bomba de engranajes
Válvula principal	
Marca	DOOSAN
Modelo	MV270
Caudal máximo, l/min	270*2
Motor giratorio	
Marca	DOOSAN
Modelo	TSM140
Presión de desbordamiento, MPa	26.5
Motor de viaje	
Marca	NABTESCO
Modelo	GM41VC
Presión de desbordamiento, MPa	34.3
Válvula de seguridad principal, presión, depósito de aceite hidráulico MPa.	
Capacidad, litros	206

Módulo de chasis

Tipo	Vía fija, bastidor en X
Oruga	
Ancho de la zapata de la oruga (mm)	600
Rodillo de la oruga	
Cantidad (por lado)	8

VOLTRAX

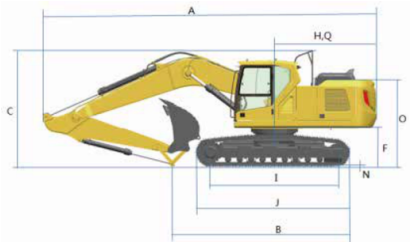
Líderes en maquinaria pesada diseñada para ofrecer potencia, durabilidad y rendimiento en los entornos más exigentes. Con un enfoque en innovación y calidad, proporcionamos equipos de última generación, desde mini excavadoras, excavadoras, tractores hasta montacargas, ideales para la construcción, minería,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

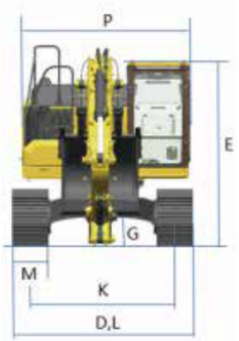
www.voltrax.ec info@voltrax.ec 099 083 9209 @voltrax.ec

03 DIMENSIONES Y ALCANCE DE TRABAJO

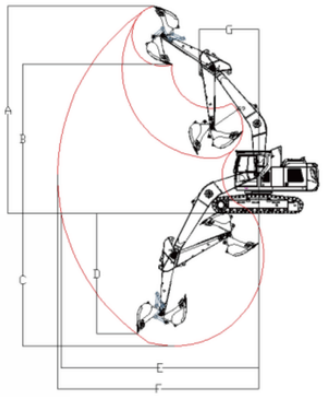
A	Longitud total (mm)	9680
B	Longitud de transporte (mm)	5070
C	Altura de la pluma (mm)	3322
D	Anchura de transporte (mm)	2980
E	Altura de la cabina (mm)	3046
F	Distancia al suelo del contrapeso (mm)	1117
G	Distancia mínima al suelo (mm)	467
H	Radio de giro del eje trasero (mm)	2980
I	Longitud de contacto con el suelo de la oruga (mm)	3360

M	Ancho de la zapata de oruga estándar, mm	600/800
N	Altura de los dientes de la oruga, mm	26
O	Altura del capó, mm	2466
P	Ancho de la plataforma giratoria, mm	2740
Q	Distancia del centro de rotación al extremo posterior, mm	2970
J	Longitud de la oruga, mm	4435
K	Ancho de la oruga, mm	2380
L	Ancho del tren de rodaje, mm	2800





A	Altura máxima de corte (mm)	10206
B	Altura máxima de descarga (mm)	7251
C	Profundidad máxima de excavación (mm)	6517
D	Profundidad máxima de excavación vertical (mm)	5977
E	Radio máximo de excavación a nivel del suelo (mm)	9700
F	Radio máximo de excavación (mm)	9885
G	Radio mínimo de giro (mm)	2920





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

FR220F

BRAZO LARGO
EXCAVADORA

22
TONELADAS



RENDIMIENTO | CONFIABILIDAD | DURABILIDAD

Potente Motor

Equipada con **CUMMIS 6BTAA5**, desarrollando una potencia de **133 kW (181 HP).** cumple con la normativa de emisiones **Stage III**, ofrece rendimiento, eficiencia para trabajos exigentes.

Sistema Hidráulico

Alto rendimiento, respuesta **hidráulica precisa,** mayor eficiencia operativa y **confiabilidad superior** en trabajos exigentes. Diseñado para maximizar la productividad y reducir tiempos muertos.

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