



EXCAVADORA FORESTAL

**SY215F**



EXCAVADORA  
**SY215F**

## NACIDA PARA FORESTAL

La **Excavadora SY215F** es una máquina fabricada para la industria forestal. Su aditamento exclusivo permite el desarrollo de las tareas diarias de forestación desarrollada con altos estándares de calidad y seguridad de Sany.



### CARACTERÍSTICAS

- La **Excavadora SY215F**, cuenta con un motor electrónico japonés marca Mitsubishi Tier 3, con una potencia máxima de 158HP/ 118.5 kW y 4 cilindros.
- **Enfriamiento del motor** con sistema de ventilación hidráulico reversible.
- **Control electrónico positivo** de caudales para cada movimiento.
- **Versatilidad** la máquina base también puede ser equipada con la garra para carga de troncos, tala de árboles, pinza harvester.
- **Alta productividad** con bajo consumo de combustible con baja demanda de mantenimiento.

# ÍNDICE

**04 - ESPECIFICACIONES GENERALES DEL MOTOR**

**05 - CABINA DEL OPERADOR**

**06 - LATERALES**  
puertas blindadas

**07 - PARTE DELANTERA**  
Muro de protección del cilindro

**08 Y 09 - EQUIPAMIENTO**

**10 - HIDRÁULICO**  
Protectores y bomba de vacío

**11 - PARTE SUPERIOR**  
LEXAR y elementos de seguridad

**12 - FAROS DELANTEROS LED**  
Brazo, puerta y techo

**13 - PUNTERA Y SIDE WALK**

**14 - PROTECCIONES**  
Riel completo, soporte de rodillos y garfios

**15 - PARTE INFERIOR Y ACCESORIOS**

**16 - DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES**



**Sany** es la mayor fábrica de excavadoras de China, un país que posee seis parques industriales. Posee también fábricas en 25 países, seis regiones de ventas y 100 oficinas en todo el mundo. Además de estas sedes, la empresa tiene sucursales en varios países, incluido Brasil, donde está presente desde 2007. La compañía se encuentra en la ciudad de Jacareí (SP). El secreto del éxito internacional de Sany es simple: **alta tecnología a precios competitivos.**

La empresa nació en 1986, principalmente como una fábrica de soldadura de metales. En 2004, adoptó el nombre de Sany Group. En 2011, la compañía ingresó al grupo de las 500 empresas más valiosas del mundo (FT Global 500), ranking publicado por el periódico norteamericano Financial Times. Fue el primer fabricante de equipos pesados en China en lograr esta marca.

## MOTOR MITSUBISHI 4M50

Con un sistema de control de doble circuito de potencia constante, el motor con una **potencia de 158 hp** proporciona la máxima fuerza de funcionamiento. El control positivo de la bomba hidráulica reduce considerablemente el **consumo de combustible** proporcionando **ahorros de hasta un 10%**.

**4 Cilindros  
158 hp**



**VENTILADOR  
REVERSIBLE**

El ventilador reversible proporciona una mayor eficiencia en la refrigeración del motor.

Este componente realiza automáticamente, a intervalos programados, la limpieza del lugar de succión de aire del radiador, repele los residuos de la tala del árbol que obstruyen el paso.



## MANTA TÉRMICA

Se instalan en las partes más calientes del motor, como: turbina, colector y escape, para aislar estos componentes del ambiente externo.

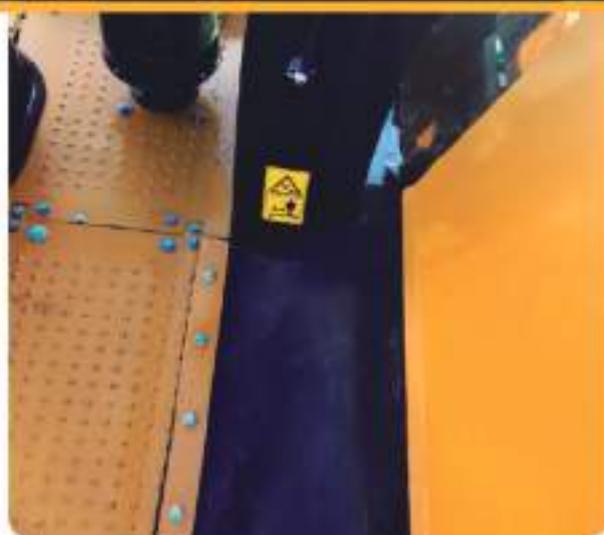
## INTERCAMBIADOR DE CALOR



Mantener siempre el aceite hidráulico a temperatura ideal, lo que aumenta la vida útil de todo el sistema hidráulico y evita el sobrecalentamiento. Utilizamos cambiadores de alta eficiencia, los mismos que se utilizan en las cosechadoras de neumáticos.

Se instalan en las partes más calientes del motor.

## PROTECCIÓN DEL MOTOR Y OTRAS ABERTURAS



Protege los comandos hidráulicos, tuberías y mangueras contra el ingreso de ramas, hojas y/o otros artículos.

## CABINA Y PANEL



## CONJUNTO DE FAROS LED COMPLEMENTARIOS



## LEXAN DELANTERO Y LATERAL

## PROTECCIÓN DE TECHO

Protege la parte superior de la cabina del operador contra golpes directos con ramas o troncos. La estructura también cuenta con luces auxiliares, que facilitan la visibilidad del operador durante el trabajo.



Fabricada con policarbonato ultrarresistente. El parabrisas delantero y las ventanas laterales están diseñados con un polímero extremadamente resistente a los impactos. Este accesorio ofrece seguridad al operador y a los elementos internos de la cabina.

# EXCAVADORA SY215F



Protege contra impactos. Un elemento más de seguridad y protección a los sistemas internos tales como: radiador, baterías, bomba hidráulica, filtro de aire, entre otros, durante la rotación y movimientos que realiza el equipo.

## PUERTAS LATERALES REFORZADAS





## PLACA PROTECTORA

Desarrollado con el objetivo de contener impactos frontales y proteger módulos, mangueras hidráulicas y controles en general. Además, tiene faros para mejorar la visibilidad del operador por la noche.



## PROTECCIÓN DE CILINDROS

Evita los impactos frontales en los cilindros, mangueras y tubos de la pluma.

# EXCAVADORA **SY215F**

SISTEMA HIDRÁULICO DIMENSIONADO  
PARA UNA MAYOR EFICIENCIA Y  
MENOR CONSUMO

ADAPTABLE A TODO  
TIPO DE CABEZALES





- ▲ PERFORMANCE
- ▲ VERSATILIDAD
- ▲ ALTO RENDIMIENTO
- ▲ BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE
- ▲ BAJO MANTENIMIENTO
- ▲ IDEAL PARA CORTES BAJOS





## PROTECCIONES EN LAS MANGUERAS DEL BRAZO

Protección de mangueras y tuberías en la unión entre la pluma y el brazo.



## PROTECCIÓN DE LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE

Instaladas a lo largo de las mangueras que llevan el gasoil, son las encargadas de aislar y proteger el sistema, además de prevenir incendios.



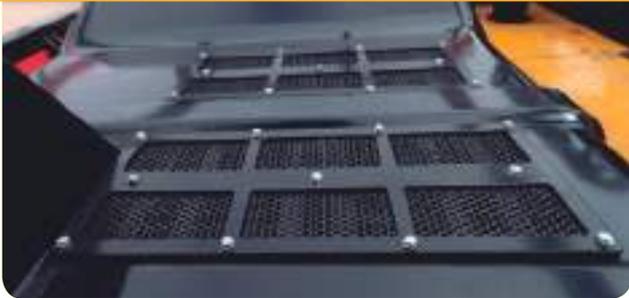
\*OPCIONAL

## BOMBA DE VACÍO

Evita la pérdida de aceite en caso de fugas, rotura de mangueras o cualquier cambio en la tubería de la máquina.



## PROTECCIONES EN CAPOT



Restringe la entrada de materiales de la tala del árbol.

Desarrollado para cumplir con la Norma Regulatoria número 12 (NR-12), protege las partes superiores del equipo como: campana, depósitos y filtro de aire. Previene golpes con ramas y otros. Además de ser el elemento que sirve de barandilla.



## BARANDILLAS DE PROTECCIÓN



## MATAFUEGOS



## KIT CONTRA INCENDIOS

\*OPCIONAL



\*OPCIONAL

## PROTECCIÓN DE ENTRADAS

Protege las boquillas de suministro contra los golpes directos de las ramas. Aprovechando la estructura robusta, también se instala un faro auxiliar, que mejora el campo de visión del operador.



## FAROS DELANTEROS LED

Instalado en partes estratégicas de la máquina, como techo, brazo, pared y protección de boquillas. Mejore la visibilidad del operador durante la operación. Se utilizan faros led que ofrecen mayor capacidad de iluminación y consumen menos energía. No sobrecargan el sistema eléctrico del equipo.



## FAROS DEL TECHO



## FAROS EN PLACA PROTECTORA



## FAROS DEL BRAZO



El conjunto desarrollado para proteger la tubería hidráulica también admite la instalación de dos faros y proporciona una mayor visibilidad al operador durante las actividades con iluminación reducida.



## PUNTERA FRONTAL

Desarrollado con el objetivo de realizar la conexión entre la máquina y el cabezal procesador.



## SIDE WALK (LATERALES)

Evita impactos en los laterales en general. También ofrecen un acceso rápido a todo el equipo, lo que facilita el mantenimiento.

Tubería hidráulica con diámetro de 1¼" original de fábrica, que ofrece mayor flujo de aceite, evitando restricciones.

Reduce la temperatura de la máquina y la pérdida de potencia, lo que permite un mejor rendimiento y una vida útil más prolongada de los componentes hidráulicos.



## TUBERÍA



## FULL TRACK

Original de fábrica, protege y evita la entrada de materiales no deseados en los rodillos inferiores y la estructura que envuelve todo el conjunto del chasis, además, está dimensionado para absorber torsiones en la cadena transportadora, proporcionando un aumento en la vida útil de el tren de rodaje.

## RODILLO DE SOPORTE



Originales de fábrica, los rodillos superiores tienen rodamientos dobles. La configuración alarga la vida útil de esta pieza, que también está estandarizada con las mismas especificaciones que los rodillos inferiores, que son extremadamente robustos.



## ORUGAS

Con acero de alta resistencia para aumentar el área de contacto entre las zapatas y el suelo. Mejora el rendimiento y la capacidad de tracción de la banda durante el trabajo.

## PROTECCIÓN DE ESCAPE



Protege el escape ubicado en el capó contra posibles golpes y también restringe la entrada de materiales provenientes de la tala de árboles.

## PLACAS INFERIORES



Reemplazamos las placas originales por placas de acero de mayor espesor, que ofrecen mayor resistencia a posibles impactos durante el trabajo del equipo.

## CHASIS ELEVADO



La estructura alta y más ancha del chasis inferior (High Walk) confiere a la máquina una estabilidad excepcional, además de superar con facilidad obstáculos como troncos y piedras. Otro punto a destacar es la soldadura robotizada de última generación para la producción de este conjunto. Estos conceptos reducen la tensión en toda la estructura, proporcionando a la máquina una vida útil prolongada.

## PROTECCIÓN EN PUNTOS DE ENGRASE Y SISTEMA DE PROTECCIÓN DE GIRO



Desarrollado con el objetivo de proteger contra impactos en el tubo y boquilla de lubricación.

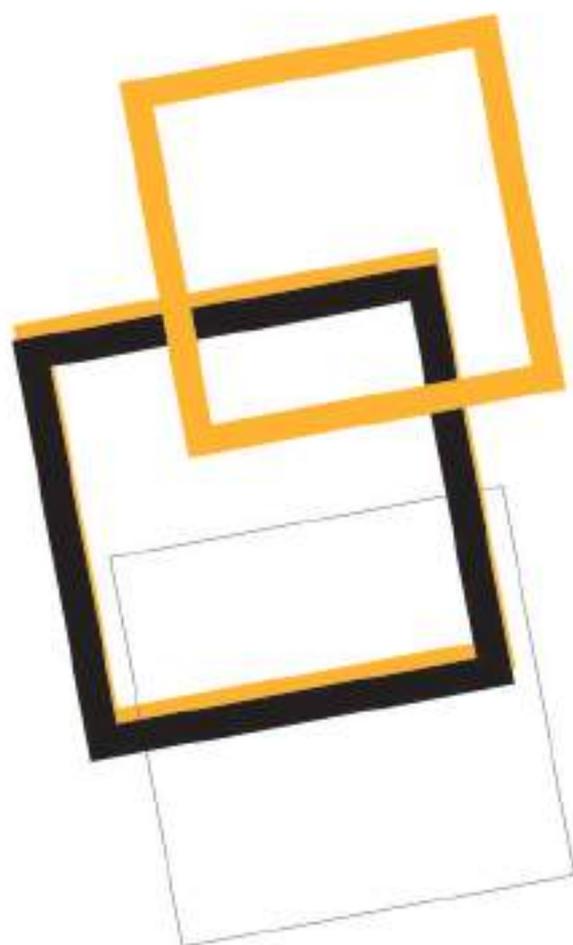


## DIMENSIONES GENERALES

	Métrico
Longitud total	9726 mm
Ancho total	3200 mm
Altura total	3370 mm
Ancho de la estructura superior con side walk	3250 mm
Altura de la cabina	3270 mm
Ancho de la zapata superior	800 mm
Distancia interna entre orugas	2760 mm
Tramo libre mínimo	705 mm
Distancia desde el centro de giro hasta el extremo trasero	2990 mm
Longitud de la oruga en contacto con el suelo	3840 mm
Longitud de la oruga	4450 mm
Longitud de la pluma	5700 mm
Longitud del brazo (estándar)	2925 mm

## DATOS TÉCNICOS

Peso operativo	25000kg
Modelo del motor	Mitsubishi 4M50, 4 cilindros
Potencia máxima (bruta)	158 hp
Potencia del motor	(786 Nm) @ 1600 rpm
Cilindrada del motor	4.9 litros
Flujo de la bomba principal	2 X 220 lpm
Velocidad de giro	11.0 rpm
Velocidad de desplazamiento	3.35,4 km/h
Fuerza de tracción	282 kN
Fuerza máxima deierre del brazo (ISO)	103 kN
Número de rodillos superiores	2
Número de rodillos inferiores	9
Capacidad de tanque de combustible	340 litros
Capacidad del tanque DEF	19 litros
Capacidad del tanque hidráulico	230 litros
Capacidad del sist. de refrigeración	27.6 litros
Capacidad de aceite del motor	27 litros
Presión sobre el suelo (zapatas de 31,5 "/ 800 mm)	36,3 kPa
Tanque de combustible adicional (opcional)	600 litros



# EXCAVADORA SY215F

## DIMENSIONES & ESPECIFICACIONES