



EXCAVADORA FORESTAL

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 Isuzu 4HK1 III, 178HP de 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 - HIDRAÚLICO

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 Jacaré (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.

ISUZU 4HK1 III

Con un sistema de control de doble circuito de potencia constante, el motor con una **potencia de 178 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
178 hp



VENTILADOR REVERSIBLE

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

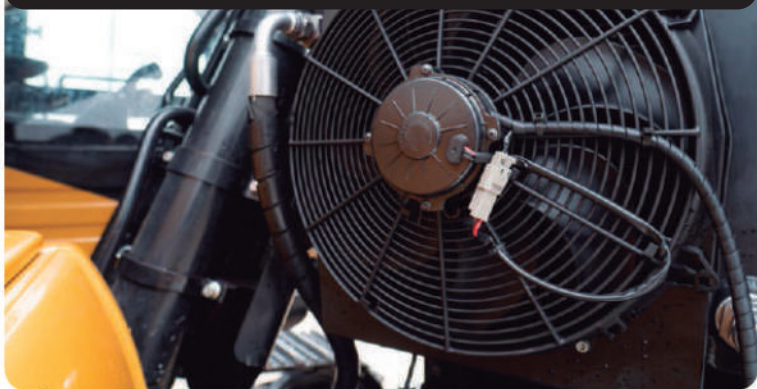
Este componente realiza automáticamente, a intervalos programados, la limpieza del lugar de succión de aire del radiador, repele los residuos de la tala del árbol que obstruyen el paso.



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



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.



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.





PUERTAS LATERALES REFORZADAS ■■■

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.





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



CABINA CON ESTRUCTURA
Y PROTECCIÓN ROPS / FOPS

LUCES DE LED

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
DEL MOTOR Y SISTEMA HIDRÁULICO
DE ALTA PERFORMANCE

PROTECTORES DE ORUGAS
REFORZADOS DE FÁBRICA

ORUGAS RODANTES
DE 25 Tn



PROTECCIONES EN LA MANGUERA DEL BRAZO

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



PROTECCIONES ■ EN LA MANGUERA DE COMBUSTIBLE

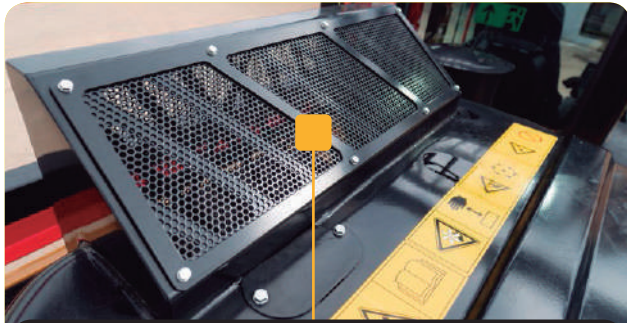
Instaladas a lo largo de las mangueras que llevan el gasoil, son las encargadas de aislar y proteger el sistema, además de prevenir incendios.

*OPCIONAL BOMBA DE VACÍO ■

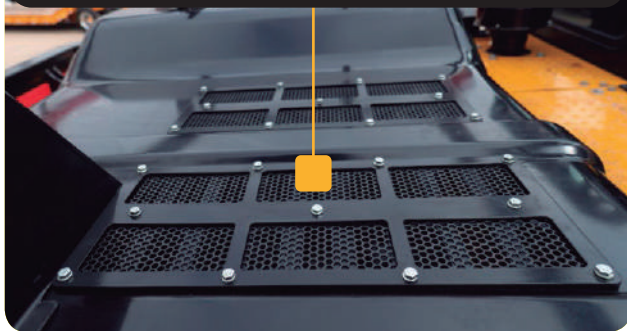


Evita la pérdida de aceite en caso de fugas, rotura de mangueras o cualquier cambio en la tubería de la máquina.

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.



PROTECCIONES EN CAPOT



Restringe la entrada de materiales de la tala del árbol.



BARANDILLAS DE PROTECCIÓN



MATAFUEGOS



KIT CONTRA INCENDIOS

*OPCIONAL ■■■

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.

*OPCIONAL

PROTECCIÓN DE ENTRADAS



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.



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. ■



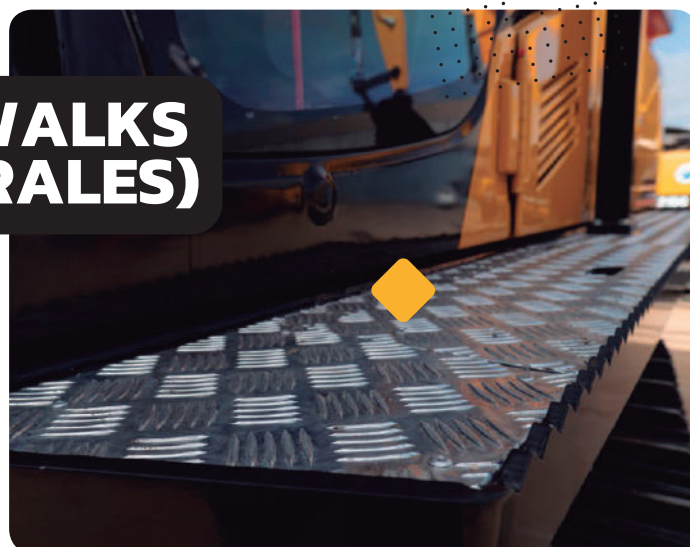
PUNTERA FRONTAL



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



SIDE WALKS (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 1.1/4" 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

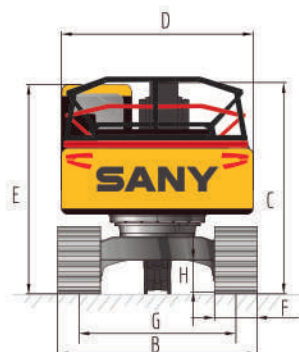
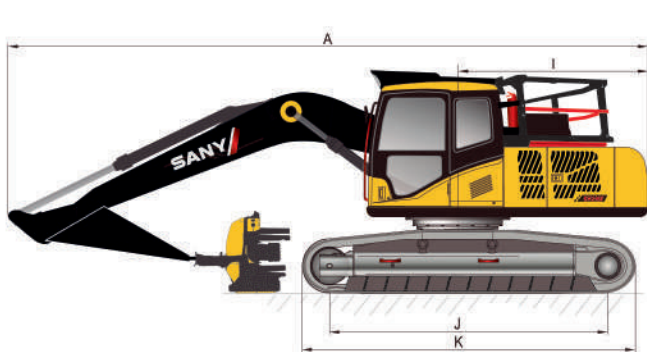


La estructura alta y más ancha del chasis inferior (High Walk) confiere a la máquina una estabilidad excepcional, además de superar con facilidad obstáculos como troncos y piedras. Otro punto a destacar es la soldadura robotizada de última generación para la producción de este conjunto. Estos conceptos 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	9728 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	600 mm
Distancia interna entre orugas	2780 mm
Tramo libre mínimo	705 mm
Distancia desde el centro de giro hasta el extremo trasero	2890 mm
Longitud de la oruga en contacto con el suelo	3640 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	Isuzu 4HK1 III, 4 cilindros
Potencia máxima (bruta)	178 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	3.3/5.4 km/h
Fuerza de tracción	282 kN
Fuerza máxima de cierre 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)	680 litros

EXCAVADORA SY215F

DIMENSIONES & ESPECIFICACIONES

TIMBO

🌐 timbo.com.py

☎ +595 21 517 9000

✉ info@timbo.com.py

📷 @timbopy