

SW305 | SW405

SANY

Quality Changes the World



AUTÉNTICAS TODOTERRENO DE GRAN POTENCIA

MÁS FUERTE. MÁS ROBUSTO. MÁS RÁPIDO.

MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN



PALA CARGADORA
SW305 | SW405

Motor
DEUTZ TCD 6.1 | 7.8
Potencia
129 kW | 195 kW
Capacidad de la cuchara
2,3 m³ | 3,2 m³
Peso operativo
14 500 kg | 18 500 kg

SANY

Las tareas más rigurosas exigen un socio de primera categoría

La calidad viene de la experiencia. Y de las ideas innovadoras. De ahí que en SANY combinemos estos dos importantes factores. Porque somos uno de los productores líderes, con más de **500 000** excavadoras vendidas **en todo el mundo**. Visto esto, puede confiar en nuestros productos avanzados, probados en la zona de construcción. Destinamos un alto porcentaje de nuestra facturación anual, entre el **5 y 7 %**, a la investigación y el desarrollo. Permite prometerle la potencia y la robustez de nuestros productos.

500 000
EXCAVADORAS VENDIDAS EN
TODO EL MUNDO

5-7%

PORCENTAJE DE FACTURACIÓN DESTINADO
A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Quality Changes the World



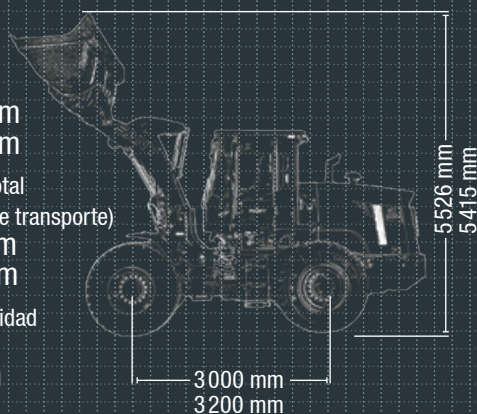
SW305 | SW405

SW305 | SW405 DATOS TÉCNICOS

Altura total
3405 mm
3580 mm

Longitud total
(posición de transporte)
7518 mm
8180 mm

Máx. Velocidad
41 km/h
40 km/h



TODOTERRENO Y ESPECIALIZADA

Las palas cargadoras SW305/SW405 tienen la productividad en el punto de mira. Gracias a su diseño de alta resistencia, pueden ocuparse fácilmente de las tareas más exigentes y son ideales dondequiera que se utilicen. Tanto en trabajos generales, como la manipulación de material, así como en trabajos específicos, como maquinaria especializada con piezas auxiliares, puede estar seguro de que las palas cargadoras SANY siempre ofrecen la máxima seguridad y el mayor rendimiento. Su ejemplar potencia de arranque y su gran carga de vuelco, junto con los innumerables procedimientos de trabajo automáticos, constituyen la base de su alta productividad.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

RENTABILIDAD

AHORRO DE COSTES

El potente motor diésel common rail Euro V de Deutz tiene un excelente rendimiento y un bajo consumo de combustible. De ello se encarga también su regulación electrónica del motor (EMR) con conexión inteligente al control de accionamiento y su transmisión automática con 4 marchas adelante y 3 marchas atrás con funciones de apagado de la transmisión y kick-down. Otro factor de ahorro más: gracias a la adición de AdBlue (SCR) y a un filtro de partículas diésel (DPF), se cumple la norma europea sobre emisiones Stage V.

SW305 | SW405

RENTABILIDAD

Eficiencia que satisface

La velocidad del ventilador se controla según la temperatura. Eso quiere decir que se emiten menos gases al utilizar menos combustible. Para que no se atasque el refrigerante en condiciones de trabajo extremas y siga cumpliendo su función de forma fiable, se limpia automáticamente gracias a la paleta reversible del ventilador. El funcionamiento reversible se puede seleccionar periódicamente para ajustar el proceso de limpieza del radiador a las condiciones externas.

El sistema antivibración garantiza la conducción rápida y segura. Minimiza los movimientos de cabeceo de la máquina y, de este modo, asegura una alta productividad.

CONSTRUCCIÓN

Las mejores condiciones: si hay que mover algo pesado, se necesita una base sólida. El diseño de alta resistencia garantiza que las máquinas se desenvuelvan a la perfección en las condiciones de trabajo más exigentes.

DIMENSIONES

El tamaño importa: con una capacidad de la cuchara de 2,3 m³ para la SW305 y de 3,2 m³ para la SW405, las palas cargadoras SANY destacan por sus ejemplares prestaciones de manipulación. La articulación de grandes dimensiones con rodamientos de rodillos cilíndricos de alta resistencia está diseñada para soportar las mayores tensiones.

COMODIDAD DE MANEJO

Diseñadas para el conductor: el asiento neumático del conductor de Grammer garantiza la comodidad gracias a su respaldo alto y a su gran número de opciones de ajuste individuales.

COMPONENTES

EL MEJOR EQUIPAMIENTO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

En todos los componentes importantes, SANY utiliza exclusivamente piezas avaladas de fabricantes reconocidos:

Bomba electrohidráulica principal Load Sensing de Rexroth con una bomba hidráulica de giro y carga que incluye de serie un tercer circuito de control

Cambio de carga automático Ergopower de ZF y Dana (SW405) para un máximo confort de conmutación de modo automático a manual

Ejes de alta resistencia de bajo mantenimiento de ZF/Dana con frenos multidisco en baño de aceite y bloqueo del diferencial conectable en el eje delantero

Cinemática perfectamente adaptada

Con la cinemática Z, toda la potencia llega allí donde se necesita: a la cuchara. Así se garantiza una alta potencia de arranque y una carga y descarga rápidas. La SW305 está equipada con un potente sistema de detección de carga de Rexroth, mientras que la SW405 cuenta con un sistema de bomba doble con detección de carga de Kawasaki. En ambos casos, la bomba hidráulica de carga dispone de serie de un tercer circuito de control, que se acciona mediante una palanca hidráulica única. Esto permite,

por ejemplo, conectar directamente una cuchara de punta alta, una horquilla portapalés con desplazamiento, un ajuste de la cuchara quitanieves, una escoba barredora o un separador de cucharas. Además, las máquinas están equipadas con preparación para un enganche rápido hidráulico que incluye tuberías en el extremo del bastidor de elevación. La práctica posición flotante permite obtener más aplicaciones y un trabajo eficiente, por ejemplo, para retirar o utilizar equipos de barrido.

SEGURIDAD

Magnífica visibilidad: el sistema de cámaras de 360° con alarma de marcha atrás permite un manejo cómodo y seguro con una visibilidad panorámica absoluta.

COMPONENTES

La calidad es lo que nos motiva: equipadas con un motor diésel CommonRail de 6 cilindros de última generación, las palas cargadoras ofrecen una enorme potencia de 129 kW o 195 kW.

RENTABILIDAD

Tiempos de ciclo cortos: el potente sistema hidráulico Load Sensing dota a los accesorios de una capacidad de reacción óptima y mejora la velocidad de elevación y descenso del bastidor de elevación.

COMODIDAD DE MANEJO

CONFORT DESDE EL PRIMER MOMENTO

Nada más subir de forma cómoda y segura a la cabina con certificaciones ROPS y FOPS, es evidente que todo gira entorno al confort y la ergonomía en el trabajo. La luna frontal alargada hacia abajo permite disfrutar de una visibilidad magnífica de las ruedas delanteras y de los extremos exteriores de la cuchara. La visibilidad del conductor se amplía con el sistema de cámaras de 360°, con el que se consigue una visibilidad panorámica máxima en cualquier situación de trabajo.

En la cabina, también tendrá todo a la vista: la pantalla táctil de 7 pulgadas de la cabina tiene indicadores de gran tamaño y ofrece un manejo intuitivo. Más detalles que contribuyen al confort: asiento del conductor con suspensión neumática, reposabrazos de altura ajustable para controlar los mandos sin fatigarse, excelente aislamiento acústico en la cabina con un nivel de presión sonora de 71 dB(A), conexión USB, acceso sin llave y botón de inicio/parada.



SEGURIDAD

PARA LAS SITUACIONES INESPERADAS

La cabina combina la máxima protección con la gran comodidad del conductor: su estable estructura tiene certificaciones ROPS y FOPS y está instalada sobre bloques silenciosos rellenos de aceite de silicona. De este modo, se reducen notablemente las vibraciones dentro de la cabina. Si falla el grupo de accionamiento, es posible bajar el bastidor de elevación con el descenso de emergencia.



SEGURIDAD

Buena iluminación, buena visibilidad

Cuando se hace tarde o trabajando en edificios oscuros, los cuatro faros led garantizan una buena iluminación de la zona de trabajo. Sus puntos a favor: sin mantenimiento, bajo consumo eléctrico y función Leaving Home. Cuatro cámaras se encargan de ofrecer una imagen panorámica de 360° que brinda el más alto confort visual y, de este modo, una gran seguridad activa. La imagen se transmite con alta resolución en el monitor de la cabina del conductor.



COMODIDAD DE MANEJO

Pensada para ser sencilla

El conductor puede realizar de forma automática muchos procesos rutinarios. Esto ahorra tiempo y aumenta la precisión y la productividad. Por ejemplo, el retorno de la cuchara, que la vuelve a colocar en la posición de carga. Asimismo, las funciones de carga automática y la rapidez de las funciones de carga repetitiva facilitan el trabajo diario. Además, la velocidad ajustable de forma individual del sistema hidráulico de carga permite al conductor regular la velocidad de elevación y de carga y descarga.



Aún más puntos a favor de la productividad y la facilidad de uso:

- + La función kick-down permite reducir rápidamente a primera para obtener el máximo empuje cuando se necesita de forma espontánea
- + Interrupción de la elevación para limitar la altura de excavación y trabajar de forma más rápida y segura en condiciones de altura limitada
- + Interrupción de la inclinación para limitar el ángulo de inclinación; la cuchara siempre se desplaza automáticamente a una posición preestablecida

Lo más destacado – Las ventajas de SANY Plus:

- + Ventiladores hidráulicos reversibles
- + Tercera función hidráulica controlable de forma proporcional con una palanca de mando
- + Componentes principales de fabricantes reconocidos
- + Amplio equipamiento de serie



CONSTRUCCIÓN

Altos estándares de durabilidad

El diseño de alta resistencia se centra en la durabilidad. Construida de forma robusta y fabricada con la máxima precisión, esta máquina está construida para poder soportar muchas horas de trabajo. La posición de su articulación de grandes dimensiones también está configurada para ofrecer una larga vida útil. Sus resistentes rodillos de rodillos cónicos aguantan las más altas tensiones.



MOTOR	305	405
Modelo	Deutz TCD 6.1 L6	Deutz TCD 7.8 L6
Tipo	6 cilindros con inyección common rail y refrigeración por agua	6 cilindros con inyección common rail y refrigeración por agua
Normativa de emisiones	Stage V	Stage V
Potencia según la ISO TR14396	129 kW / 2200 r. p. m.	195 kW / 1800 r. p. m.
Cilindrada	6,1 l	7,8 l
Tratamiento de las emisiones	SCR / DPF	DOC / SCR / DPF

SISTEMA ELÉCTRICO	305	405
Batería	1 x 12 V / 120 Ah	1 x 12 V / 120 Ah
Alternador	100 A	100 A

ACCIONAMIENTO	305	405
Tipo de accionamiento	Cambio de carga automático con convertidor de par TC ZF	Cambio de carga automático con convertidor de par TC SANY
Marchas/adelante/atrás	4 / 3	4 / 3
Marcha adelante / Marcha atrás	Conmutador / bastidor de dirección electrónico	Conmutador / bastidor de dirección electrónico
Velocidades de desplazamiento máx.	1.ª Marcha: 7 km/h 2.ª Marcha:14 km/h 3.ª Marcha:27 km/h 4.ª Marcha:41 km/h	1.ª Marcha:7,2 km/h 2.ª Marcha: 13,5 km/h 3.ª Marcha: 27 km/h 4.ª Marcha:40 km/h

SISTEMA HIDRÁULICO	305	405
Bomba principal	Bomba de pistones axiales Load Sensing	Bomba de pistones axiales Load Sensing
Flujo de aceite máx.	220 l/min	307 l/min
Válvula de seguridad (sistema hidráulico de trabajo)	280 bar	280 bar

VOLÚMENES DE LLENADO	305	405
Depósito de combustible	227 l	307 l
Aceite del motor	15,5 l	23 l
Eje delantero	34,8 l	28 l
Eje trasero	34,8 l	28 l
Caja de cambios	50 l	36 l
Sistema hidráulico	128,7 l	290 l
Refrigerante	33 l	43 l

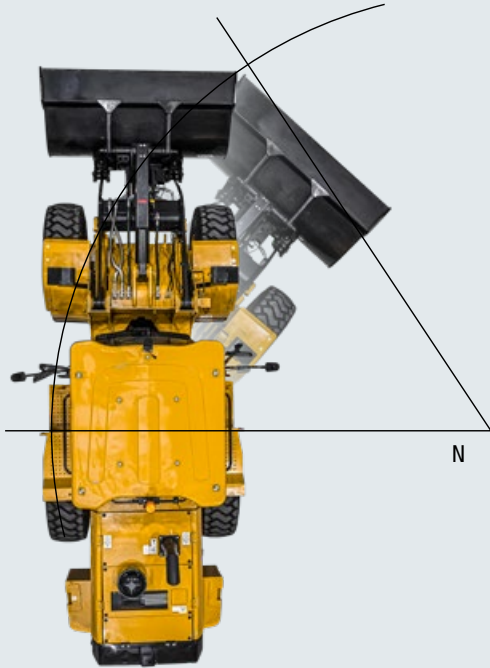
PESO OPERATIVO	305	405
Peso operativo	14 500 kg	18 500 kg

DIRECCIÓN	305	405
Tipo de dirección	Articulada	Articulada
Ángulo de viraje máx.	40°	40°
Radio de viraje exterior	5382 mm	5635 mm
Radio de giro de la cuchara	5969 mm	5994 mm

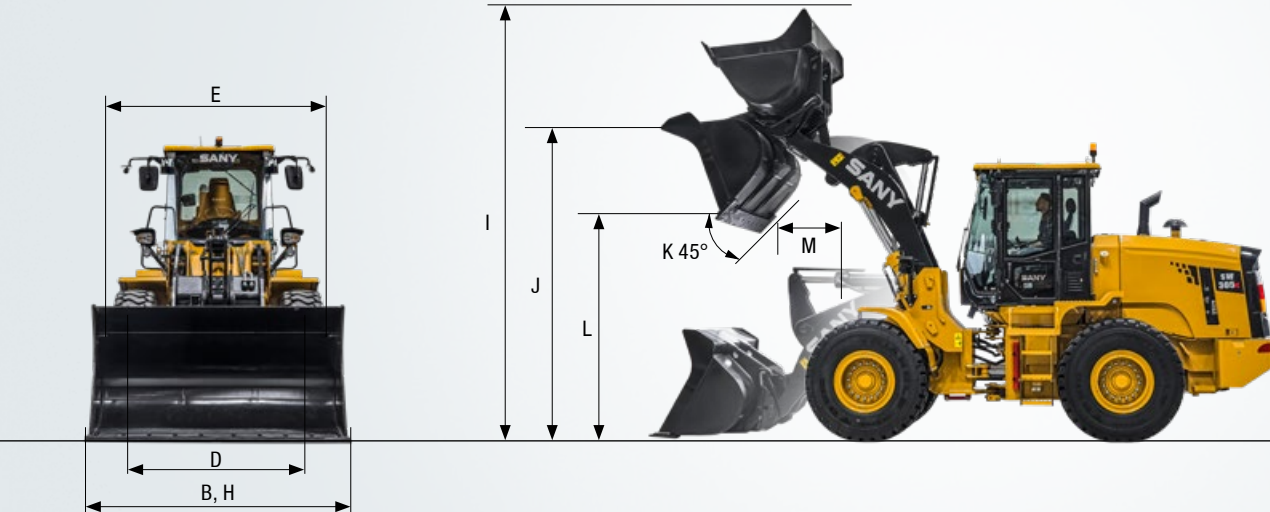
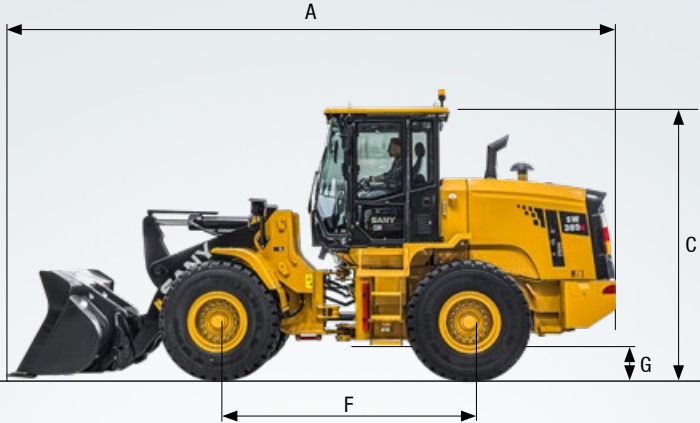
NEUMÁTICOS	305	405
Dimensiones	20.5 R25	23.5 R25

FRENOS	305	405
Freno de servicio	Frenos multidisco hidráulicos en baño de aceite en ambos ejes, con efecto en todas las ruedas	Frenos multidisco hidráulicos en baño de aceite en ambos ejes, con efecto en todas las ruedas
Freno de estacionamiento	Freno de estacionamiento electrohidráulico	Freno de estacionamiento electrohidráulico

EJES	305	405
Tipo	De alta resistencia; engranaje planetario en cada rueda; eje oscilante (atrás)	De alta resistencia; engranaje planetario en cada rueda; eje oscilante (atrás)
Ángulo de oscilación	24°	24°
Diferencial	Bloqueo manual del diferencial conectable completamente en el eje delantero	Bloqueo manual del diferencial conectable completamente en el eje delantero



DIMENSIONES	305	405
A Longitud total (posición de transporte)	7 518 mm	8 180 mm
B Anchura total	2 545 mm	3 000 mm
C Altura total	3 405 mm	3 580 mm
D Anchura de vía	2 045 mm	2 200 mm
E Anchura total con neumáticos	2 476 mm	2 815 mm
F Distancia entre ejes	3 000 mm	3 200 mm
G Distancia al suelo	407 mm	420 mm



COMPONENTES AUXILIARES	305	405
Capacidad de la cuchara (SAE)	2,3 m³	3,2 m³
H Ancho de la cuchara	2545 mm	3015 mm
I Altura máxima	5526 mm	5415 mm
J Altura del centro de rotación	3845 mm	4145 mm
K Ángulo de descarga	45°	45°
L Altura de descarga	2689 mm	3100 mm
M Alcance a la altura de descarga máx.	993 mm	1185 mm
O Radio de giro exterior de la cuchara	5969 mm	6456 mm
Peso de la pala	1110 kg	1408 kg
Carga de vuelco, recta (cuchara)	8899 kg	14 500 kg
Carga de vuelco, totalmente plegada (cuchara)	7714 kg	13 100 kg
Potencia de arranque	133 kN	178 kN
Longitud total incl. componente auxiliar	7518 mm	8180 mm

Nota: Documento informativo no vinculante. Los valores indicados son valores máximos teóricos. Los valores de la bomba de agua de alta presión son para funcionamiento en modo diésel. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos e ilustraciones son meramente ilustrativas. Para información sobre opciones disponibles, consúltenos.

Más prestaciones

Tanto la SW305, como la SW405 vienen equipadas de fábrica con un gran número de prestaciones que ofrecen más comodidad, más seguridad y una alta productividad. Entre ellas, se encuentran el control de vibraciones, la función de retorno de la cuchara, las velocidades regulables de elevación y descarga o la posición flotante.



COMODIDAD DE MANEJO / CABINA	305	405
Asiento calefactable con suspensión neumática y reposabrazos regulables	●	●
Climatizador automático*	●	●
Ventana derecha regulable	●	●
Columna de dirección regulable	●	●
Conexión de 12 V	●	●
Luz de lectura	●	●
Pantalla de 7"	●	●
2 retrovisores exteriores y 1 interior	●	●
Sistema de cámaras panorámico	●	●
Radio con conexión USB	●	●
Soporte para bebidas	●	●
Compartimento para documentos	●	●
Visera	●	●
Alfombrillas de goma	●	●
Certificaciones ROPS y FOPS	●	●

CADENA CINEMÁTICA: MOTOR DIÉSEL	305	405
Filtro de aire ciclónico	●	●
Sistema de precalentamiento de aire	●	●
Prefiltro de combustible separador de agua	●	●
Termosensibilidad, ventilador de refrigeración reversible	●	●

SISTEMA ELÉCTRICO	305	405
Faros LED con luces largas y de cruce	●	●
Luces de trabajo LED en el techo de la cabina	●	●
Alarma de marcha atrás y faro de advertencia	●	●
Interruptor de baterías	●	●
Limpiaparabrisas delantero y trasero	●	●
Protección de arranque de motor con la marcha puesta	●	●
Protección de arranque codificada	●	●

SISTEMA HIDRÁULICO	305	405
Sistema Load Sensing con potencia de bombeo variable	●	●
Manejo con una palanca electrohidráulica única (FNR + KD + tercer circuito de control de rodillos)	●	●
Preparación del enganche rápido hidráulico con conductos y accionamiento	●	●
Posicionamiento automático de la cuchara	●	●
Sistema antivibración	●	●
Mirilla para controlar el nivel de aceite	●	●

SISTEMA DE FRENADO	305	405
Sistema de freno de doble circuito	●	●
Dos pedales de freno	●	●
Freno de estacionamiento electrohidráulico	●	●

* El aire acondicionado contiene gases fluorados de efecto invernadero: Tipo de refrigerante: HFC-134a, potencial de calentamiento atmosférico: 1430, cantidad: 1,2 kg, CO₂e: 1,22 t

El suministro de piezas: rápido y fiable

Con la compra de una miniexcavadora SANY ha invertido en el futuro. La rápida disponibilidad de las piezas de repuesto le garantiza tiempos de parada e inactividad breves.



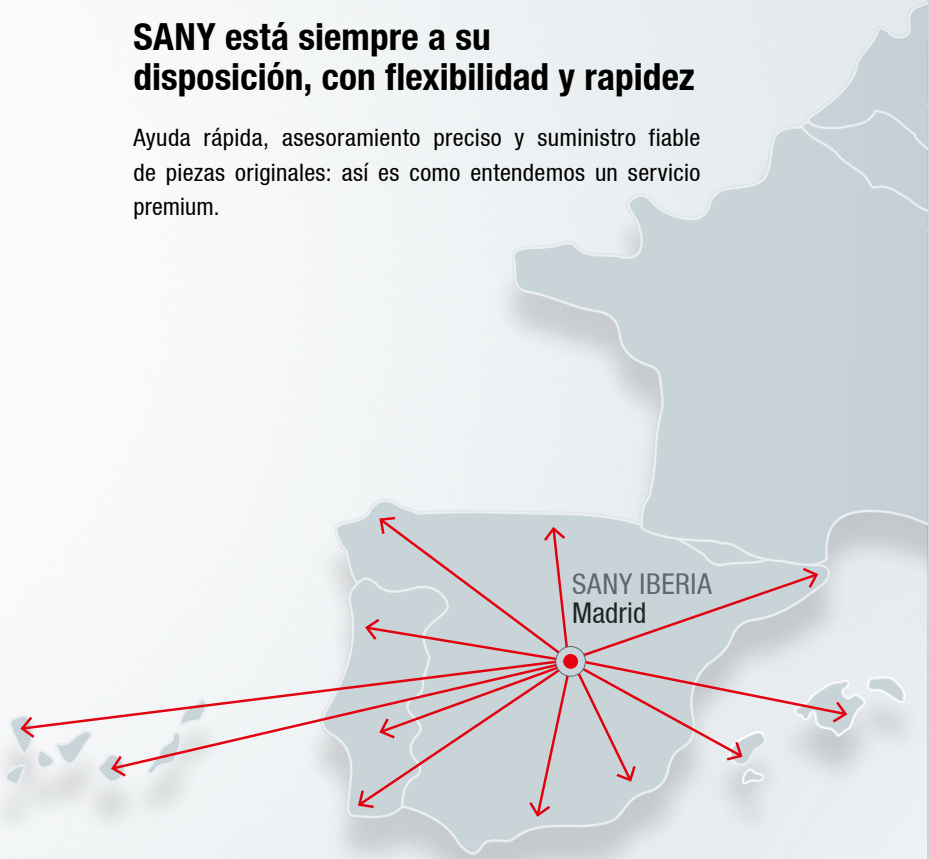
UN SERVICIO EN EL QUE PUEDE CONFIAR

Al igual que en nuestras excavadoras, los estándares de calidad y fiabilidad de nuestros productos de servicio son muy elevados. Muestra de ello es el alcance de nuestra garantía en cuanto a durabilidad, así como la excelente relación calidad-precio. Pues

el mantenimiento también es decisivo para la eficiencia, la rentabilidad y la seguridad. Su distribuidor SANY está a su lado con un amplio servicio para garantizar que su máquina funcione de manera eficiente y duradera.

SANY está siempre a su disposición, con flexibilidad y rapidez

Ayuda rápida, asesoramiento preciso y suministro fiable de piezas originales: así es como entendemos un servicio premium.



Las ventajas de SANY Plus:

- + Suministro rápido a través del almacén central situado en Madrid, España
- + Más de 15 000 piezas de repuesto para garantizar la alta fiabilidad de su máquina
- + Conocimientos técnicos expertos para la para el funcionamiento óptimo de su máquina
- + Gracias al programa de formación especial de SANY, nuestros distribuidores están al día para lidiar con éxito con cualquier desafío técnico.

Cobertura total, negro sobre blanco

Todas las miniexcavadoras de SANY disponen de manuales y documentos que le ayudan a la hora de manejar, mantener, poner a punto y reparar: instrucciones de funcionamiento y mantenimiento, así como especificaciones técnicas, entre otros.



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS **SW305** | **SW405**

DONDE LA EFICIENCIA SE UNE A LA FLEXIBILIDAD

Las palas cargadoras SANY SW305/SW405 llevan la productividad a un nuevo nivel. Con su potente motor diésel common rail y su robusto diseño de alta resistencia, son las compañeras ideales allí donde se requieren fuerza y fiabilidad. Sus características distintivas son su elevada fuerza de arranque y su gran carga de vuelco. Gracias a su gran número de accesorios, estos formidables conjuntos son máquinas multifuncionales capaces de completar con éxito cualquier tipo de tarea para palas cargadoras.



LAS MEJORES CONDICIONES

La **larga durabilidad**, incluso en las condiciones de trabajo más exigentes, está garantizada gracias a **su diseño de alta resistencia** y sus **ejes HD de ZF/Dana**, entre otras cosas.

GRANDEZA QUE SE VE

Equipamiento ideal para grandes tareas. La **cinemática Z** lleva toda la fuerza a la cuchara y garantiza **una elevada potencia de arranque y tiempos de carga y descarga cortos**.

DESARROLLADA PARA EL CONDUCTOR

Especiosa, manejable, ergonómica: la **cabina del conductor instalada sobre bloques silenciosos** ofrece un entorno de trabajo agradable y seguro gracias a sus numerosas prestaciones de confort.

MAGNÍFICA VISIBILIDAD

Cuatro cámaras ofrecen una imagen panorámica de 360° con el máximo confort visual. En casos de mala visibilidad, las complementan **cuatro potentes faros led que no requieren mantenimiento**.

LA CALIDAD ES NUESTRO MOTOR

La gran potencia de arranque y el elevado par de giro del **motor diésel de 6 cilindros** y la **transmisión automática Ergopower de ZF** permiten obtener un trabajo y un desplazamiento rápidos de la máquina.

CICLOS DE CARGA MÁS CORTOS

El **sistema de control inteligente de la potencia hidráulica** garantiza que la bomba consuma solo lo que realmente necesita para la tarea activa. Esto no solo ahorra combustible, sino que permite trabajar **con mayor rapidez, a lo que también contribuye la velocidad optimizada de elevación y descenso del mástil**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESTACADAS SW305

Motor	Deutz TCD 6.1 L6
Potencia	129 kW / 2 200 r. p. m.
Capacidad de la cuchara	2,3 m ³
Velocidad de desplazamiento máx.	41 km/h
Ángulo de viraje máx.	40°
Bomba principal	Bomba de pistones axiales Load Sensing
Flujo de aceite máx.	220 l/min

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESTACADAS SW405

Motor	Deutz TCD 7.8 L6
Potencia	195 kW / 1 800 r. p. m.
Capacidad de la cuchara	3,2 m ³
Velocidad de desplazamiento máx.	40 km/h
Ángulo de viraje máx.	40°
Bomba principal	Bomba de pistones axiales Load Sensing
Flujo de aceite máx.	307 l/min

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. En el marco de nuestro permanente proceso de mejora, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones y diseños sin necesidad de avisar previamente. Las imágenes pueden contener opciones adicionales.

SANY

Quality Changes the World

SANY IBERIA

Camino de Hormigueras, 173
28031 Madrid, España
Tel. +34 914 28 81 00
info@sanyiberia.com
www.sanyiberia.com