

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR

Modelo	Yanmar 4TNV88-PSY
Tipo	Refrigerado por agua, 4 cilindros, con sistema common rail y DPF
Nivel de gases de escape	Stage V
Potencia	29,1 kW / 2 400 rpm
Par de giro máximo	144,9 Nm / 1 500 rpm
Cilindrada	2 190 cc
Baterías	1 x 12 V / 120 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal	Bomba de reglaje de pistones axiales
Flujo de aceite máx.	138,6 l/min
Accionamiento	Motor de regulación de pistones axiales
Motor de giro	Motor de pistones axiales
Flujo de aceite máx.(AUX 1)	80 l/min
Flujo de aceite máx.(AUX 2)	45 l/min

CANTIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	78 l
Refrigerante de motor	4,2 l
Aceite de motor	7,4 l
Accionamiento de traslación (por lado)	0,9 l
Sistema hidráulico	80 l
Depósito de aceite hidráulico	52 l

POTENCIA

Velocidad de giro	10 rpm
Velocidad máxima de traslación	Rápida 4 km/h, lenta 2,7 km/h
Fuerza de tracción máx.	40,7 kN
Capacidad de la cuchara	30°
Presión al suelo	0,152 m ³
Capacidad de ascenso	0,32 kg/cm ²
Fuerza de arranque de la cuchara ISO	32,5 kN
Fuerza de tracción del brazo ISO	22,9 kN

PESO OPERATIVO

SY50U	5 300 kg
-------	----------

CUERPO INFERIOR Y SUPERIOR

Longitud de pluma	2 700 mm
Longitud de brazo	1 500 mm
Rodillos	4
Rodillos de apoyo	1
Sistema de giro	Engranaje planetario accionado por motor de pistones axiales, freno automático de estacionamiento de accionamiento hidráulico

VÁLVULAS LIMITADORAS DE PRESIÓN

Circuito de la pluma	245 bar
Circuito de giro	191 bar
Circuito de traslación	245 bar
Circuito de mando previo	35 bar

CAPACIDADES DE CARGA HOJA DOZZER ABAJO

Altura de punto de carga	Radio				Alcance máximo					
	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	Capacidad	mm				
4,0 m kg					1 085	845	3 905			
3,0 m kg			1 050	815	1 050	655	4 605			
2,0 m kg		1 545	1 190	1 190	790	1 055	580	4 948		
1,0 m kg		2 020	1 110	1 365	760	1 080	560	1 075	555	5 024
Línea del suelo kg		2 165	1 075	1 445	735	1 100	575	4 849		
-1,0 m kg	2 735	2 000	1 975	1 075	1 325	735	1 110	655	4 385	
-2,0 m kg	2 135	2 050	1 370	1 100	1 040	905	3 476			

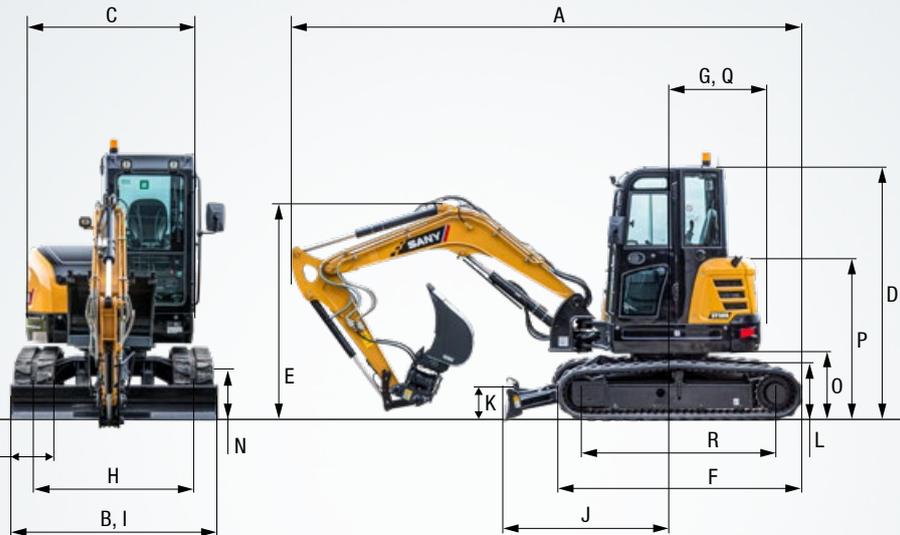
CAPACIDADES DE CARGA HOJA DOZZER ARRIBA

Altura de punto de carga	Radio				Alcance máximo					
	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	Capacidad	mm				
4,0 m kg					1 025	845	3 905			
3,0 m kg			985	815	790	655	4 605			
2,0 m kg		1 485	1 190	960	790	700	580	4 948		
1,0 m kg		1 400	1 110	925	760	680	560	675	555	5 024
Línea del suelo kg		1 360	1 075	905	735	700	575	4 849		
-1,0 m kg	2 735	2 000	1 355	1 075	900	735	800	655	4 385	
-2,0 m kg	2 135	2 050	1 370	1 100	1 040	905	3 476			

DIMENSIONES

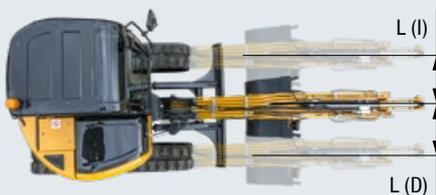
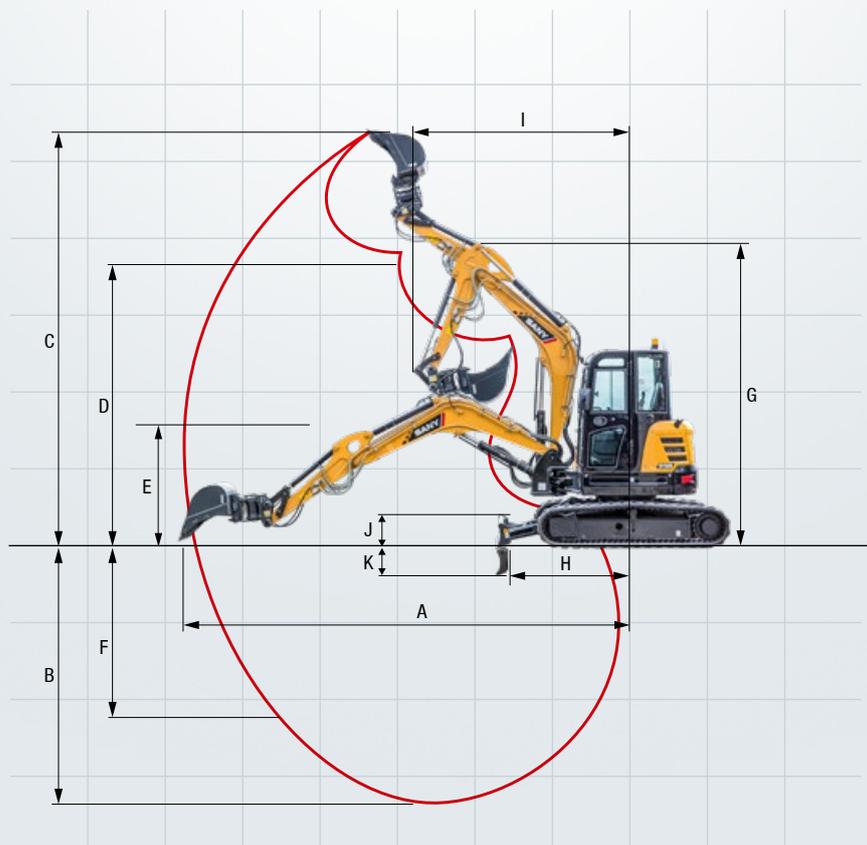
A	Longitud total	5390 mm
B	Anchura total	1960 mm
C	Anchura total del cuerpo superior	1760 mm
D	Altura total de la cabina	2630 mm
E	Altura total de la pluma	2060 mm
F	Longitud total del cuerpo inferior	2510 mm
G	Longitud trasera	980 mm
H	Distancia entre ejes	1560 mm
I	Anchura del cuerpo inferior (hoja dozer)	1960 mm
J	Distancia horizontal hasta la hoja dozer	1790 mm
K	Altura del hoja dozer	340 mm
L	Altura de cadena	610 mm
M	Anchura de placa de cadena	400 mm
N	Distancia al suelo mín.	325 mm
O	Distancia al suelo peso trasero	675 mm
P	Altura del capó	1660 mm
Q	Radio de giro trasero	980 mm

R Distancia (centro) entre rueda dentada y rueda direccional 1970 mm



RANGO DE TRABAJO

A	Alcance máximo	5880 mm
B	Prof. de excavación máx.	3420 mm
C	Altura de corte máx.	5450 mm
D	Altura de descarga máx.	3805 mm
E	Altura de descarga mín.	1410 mm
F	Prof. excavación máx. pared vertical	2460 mm
G	Altura total con radio de giro mín.	4155 mm
H	Distancia de cabeza de pluma con retracción máx. dispositivos de trabajo	1690 mm
I	Radio de giro con soporte de giro (izq.) Radio de giro con soporte de giro (der.) Radio de giro mín.	2260 mm 2080 mm 2520 mm
J	Elevación máx. de hoja dozer sobre suelo	420 mm
K	Penetración máx. de hoja dozer	405 mm
L	Extensión desplazamiento soporte de giro (izq.) Extensión desplazamiento soporte de giro (der.)	745 mm 710 mm
	Ángulo de giro de la pluma máx. (izq.)	58°
	Ángulo de giro de la pluma máx. (der.)	54°



La SY50U puede con todo y lo tiene todo

La SY50U es una excavadora versátil perfectamente equipada de fábrica para un amplio abanico de aplicaciones. Existen equipamientos especiales y dispositivos auxiliares opcionales que aumentan aún más su flexibilidad.



COMODIDAD DE MANEJO / CABINA

Calefacción	●
Aire acondicionado manual	●
Radio USB/Bluetooth	●
Reposabrazos, ajustables	●
Conexión 12 V	●
Limpiaparabrisas	●
Sistema de lavado de cristales	●
Circuito de control adicional 1 en palanca de mando	●
Circuito de control adicional 2 en palanca de mando	●
8 herramientas de trabajo predeterminadas	●
Luna frontal extraíble	●

SEGURIDAD

Desconector de batería	●
Alarma de desplazamiento	●
Luces omnidireccionales	●
Descenso de emergencia	●
Cubiertas con cerradura	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Freno de giro	●
2 velocidades de traslación	●
Control hidráulico previo de la palanca de mando	●
Tubos para circuito de control adicional 1	●
Tubos para circuito de control adicional 2	●
Amortiguación final de cilindro de elevación y brazo	●

Equipamiento estándar ● Opción especial ●

Las opciones estándar y especiales varían en función del país de entrega. Si tiene cualquier pregunta, póngase en contacto directamente con su distribuidor.

* El aire acondicionado contiene gases fluorados de efecto invernadero: Tipo de refrigerante: HFC-134a, Potencial de calentamiento global: 1 430, Cantidad: 0,625 kg, CO₂e: 0,89 t

ILUMINACIÓN DE TRABAJO

Faros de trabajo LED en techo delantero	●
Faro de trabajo LED en la pluma	●

CUERPO INFERIOR

Cadena de goma	●
Argollas de sujeción	●
Protección de cilindro, hoja de empuje	●

COMPARTIMIENTO DEL MOTOR

Ajuste automático de revoluciones	●
Filtro diésel	●
DPF	●
Filtro de aire	●

EQUIPAMIENTO DE TRABAJO

Valvula de seguridad en pluma y brazo con dispositivo de aviso de sobrecarga	●
Circuito hidráulico de doble acción para enganche rápido incl. sistema de tubos	●
Instalación de martillo	●
Instalación de pinza	●
Caudal de aceite ajustable para accesorios	●
Escudo	●
Protección de cilindros en el brazo	●
Válvula de seguridad en la hoja de empuje	●

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.

