



YANMAR



SV19VT

MINIEXCAVADORA

Peso operativo (Canopy / cabina)

1880 / 1970 kg

Motor

3TNV76-QBVA

Fuerza de excavación (brazo corto / brazo largo)

11,4 kN / 9,3 kN

Fuerza de excavación (cazo)

16,7 kN

SV19VT

POTENCIA Y RENDIMIENTO PARA LOS USOS MÁS EXIGENTES





DISEÑO INNOVADOR

El modelo SV19_{VT}, diseñado para destacar incluso en los entornos más exigentes, es fiable, robusto y apto para alquilar. Gracias al posicionamiento superior del cilindro de la pluma, la ruta de las mangueras hidráulicas por dentro de la pluma y las protecciones de brazos de cilindro y cuchara equipadas de serie, los operarios disfrutarán de una protección sin igual con el objetivo de reducir los tiempos de inactividad innecesarios al mínimo.



MOTOR POTENTE

El modelo SV19_{VT}, combinación de rendimiento excepcional y bajo consumo de combustible, cuenta con la última tecnología de Yanmar, el motor de inyección indirecta de 3 cilindros con control mecánico y de acuerdo con la normativa Fase V, que pertenece a la serie TNV de prestigio internacional de Yanmar.



ESTABILIDAD SIN IGUAL

Con un peso operativo de 1970 kg, ancho variable (de 980 a 1320 mm) y un contrapeso opcional (50 kg), el modelo SV19_{VT} garantiza una estabilidad óptima y una flexibilidad excepcional para adaptarse a cualquier uso. Disponible con la opción de hojas de nivelación y brazos de excavación cortos o largos, los operarios se benefician de su versatilidad y adaptabilidad.



VERSATILIDAD SIN IGUAL

El modelo SV19_{VT} se ha diseñado para que resulte simple e intuitivo. Con la posibilidad de un circuito hidráulico con un cuarto control proporcional y ajustable, además de una línea de suministro de enganche rápido opcional, permite un manejo sencillo para un rango más amplio de herramientas de trabajo.



SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO

Para aumentar la seguridad en la zona de trabajo, el modelo SV19_{VT} dispone de cubierta y cabina con la certificación ROPS, TOPS y FOPS. Junto con unas luces de trabajo LED y un cinturón naranja de serie, los operarios pueden especificar el sensor de cuchara, las balizas naranja y verde, las alarmas de desplazamiento y una protección delantera de policarbonato (modelo con cubierta) como extras opcionales para brindar una protección sin igual.



SISTEMA HIDRÁULICO ÚNICO

La combinación perfecta de velocidad, uniformidad, potencia y rendimiento. El modelo SV19_{VT} cuenta con el sistema hidráulico ViPPS de Yanmar. Al acumular el caudal de distintas bombas, la configuración permite operar de forma simultánea los accesorios, incluso durante la conducción.



PRODUCTIVIDAD EXCEPCIONAL

El modelo SV19_{VT}, es compacto, fiable y de confianza, ofrece la productividad definitiva en un formato muy compacto. Su diseño inteligente garantiza una vida útil larga, un bajo consumo de combustible y un acceso sencillo para el mantenimiento, lo que supone que el coste total de adquisición de esta máquina sea muy asequible.



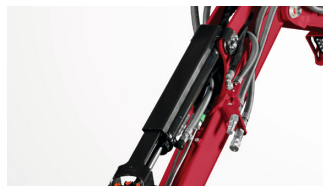
POTENTE, PRODUCTIVO Y COMPACTO

El modelo SV19vr es potente, compacto y muy versátil, perfectamente compatible con los desplazamientos de tierra en zonas de trabajo urbanas o propiedades residenciales. Gracias a un radio de giro corto en las partes delantera y trasera, junto con la gran amplitud de giro de la pluma, los operarios se benefician de un rendimiento excepcional y una capacidad sin igual. Las compactas dimensiones y el peso de transporte de 1750 kg/1840 kg (cubierta/cabina) permiten que el modelo SV19vr pueda moverse con facilidad de un lugar a otro, junto con las cucharas y herramientas de trabajo, en un remolque estándar de 3,5 toneladas de peso bruto. Los cuatro puntos de amarre con los que cuenta en los marcos de la oruga (de serie) y los cuatro del marco giratorio (opcional) aumentan la eficiencia de los operarios.

ROBUSTA, FIABLE Y DE CONFIANZA



El modelo SV19vr, diseñado para destacar, cuenta con numerosas características con el objetivo de optimizar la productividad y garantizar un coste total de adquisición de esta máquina reducido. Desde el posicionamiento superior del cilindro de la pluma y la ruta de las mangueras hidráulicas por dentro de la pluma hasta las protecciones de brazos de cilindro y cuchara equipadas de forma predeterminada, los operarios disfrutarán de una protección sin igual con el objetivo de reducir los tiempos de inactividad innecesarios al mínimo.



ALCANCE DE TRABAJO SORPRENDENTE

Con una adaptabilidad, versatilidad y flexibilidad para cumplir con las necesidades exactas de los operarios, el modelo SV19vr es la solución perfecta para el desplazamiento de tierra. Gracias a las configuraciones de hoja y brazo largo/corto, junto con la gran amplitud de giro de la pluma (más alcance de trabajo) y la opción de un contrapeso adicional de 50 kg, los operarios se benefician de una eficiencia sin igual, una flexibilidad completa y un rendimiento de excavación impactante.

TREN DE RODAJE EXTENSIBLE

El modelo SV19vr, totalmente compatible para llevar a cabo todo tipo de trabajos, ofrece un tren de rodaje extensible en acero con forma para mejorar su estabilidad operativa. Presenta un diseño innovador que garantiza una distancia mínima entre las partes móviles, evita que se acumule la suciedad y, por consiguiente, reduce los requisitos de mantenimiento.



Tren de rodaje extendido :
1 380 mm

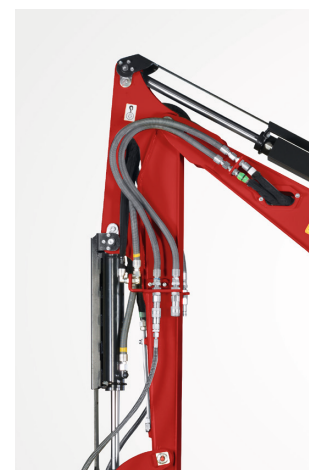


Tren de rodaje retraído :
980 mm

RENDIMIENTO EXCEPCIONAL

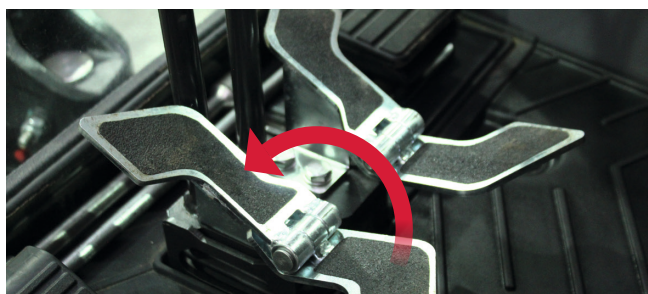


El modelo SV19vr, con un diseño elegante y una calidad de fabricación sin igual, ofrece un rendimiento superior en un formato sorprendentemente compacto. Los operarios disfrutan de una fuerza de excavación de 11,4/16,7 kN (brazo corto/cuchara) y una fuerza de tracción de 12,9 kN (1.a velocidad/2.a velocidad) con dos velocidades de desplazamiento: 2,4 o 4,4 km/h (con un selector en la palanca de uso de la hoja y motores de desplazamiento con cambio de reducción automático que aportan una gran eficiencia). El diseño del marco de la oruga, que presenta tres rodillos inferiores, garantiza un uso cómodo y seguro para el operario. Con el sistema hidráulico ViPPS de Yanmar, el modelo presume de una bomba de pistones de desplazamiento variable doble y una bomba de engranajes (57,4 l/min con una presión máxima de 220 bares). Además, el modelo SV19vr está equipado con una línea hidráulica proporcional auxiliar de serie para abastecer a los frenos y trépanos, que aporta un caudal de 28 l/min con una presión de 120 bares.





DISEÑO ELEGANTE Y ERGONÓMICO



El modelo SV19vr, diseñado para mejorar la productividad y aumentar la eficiencia en la zona de trabajo, combina a la perfección un diseño elegante e intuitivo. La cabina brinda una visibilidad de 360° en la zona de trabajo, al tiempo que los ergonómicos pedales, palancas, consolas de control y una interfaz de control en pantalla LCD garantizan la máxima practicidad.

El asiento totalmente ajustable (versión de primera calidad disponible de forma opcional) garantiza la comodidad del operario, al tiempo que la excelente circulación del aire mejora la experiencia de excavación.

LA MEJOR SEGURIDAD



Al igual que en todos los modelos de la gama Yanmar, se ha priorizado la seguridad en el diseño y el desarrollo del modelo SV19vr. Además de contar con la certificación ROPS, TOPS y FOPS para la cubierta y la cabina, la excavadora cuenta con varias tecnologías fundamentales para la seguridad con el objetivo de que el operario esté a salvo en la zona de trabajo. Presenta unas luces de trabajo LED y un cinturón naranja de serie, y los operarios pueden especificar el sensor de cuchara, las balizas naranja y verde, las alarmas de desplazamiento y una protección delantera de policarbonato (modelo con cubierta) como extras opcionales. Los operarios podrán personalizar su máquina al completo de acuerdo con las exigencias que presente cada lugar de trabajo con el objetivo de conseguir unos niveles de seguridad y productividad sin igual.





MANTENIMIENTO SIMPLE

A fin de reducir al mínimo el tiempo necesario para realizar las comprobaciones diarias y las labores de mantenimiento rutinarias, el modelo SV19vr cuenta con numerosas características con un diseño inteligente. Junto con un amplio capó del compartimento del motor que ofrece fácil acceso al tren de potencia eléctrico, los paneles laterales y el suelo de la cabina pueden desmontarse sin mayor complicación para acceder de manera instantánea a los componentes hidráulicos, los tanques de combustible e hidráulico, y el radiador.

La caja de fusibles y la batería están situadas en un compartimento con llave bajo el asiento del operario, aumentando más la seguridad.



SMARTASSIST-REMOTE

SmartAssist Remote es el sistema de gestión de flotas de última generación de Yanmar. Con la última tecnología telemática, se informa de la ubicación y el estado del equipo en tiempo real. Esta innovadora tecnología, que es una opción de serie en el modelo SV19vr, ofrece un control total, lo que permite a los gestores de flotas realizar un seguimiento de sus activos de forma remota, desde un PC o un teléfono inteligente.

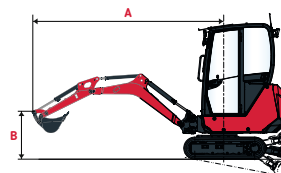
FUERZA DE ELEVACIÓN



Carga de basculación, valor por la parte delantera



Carga de basculación, valor por la parte lateral a 90°



Cabina, brazo corto

Hoja bajada										Hoja hacia arriba							
A	Máx.	3 m		2,5 m		2 m		Máx.		3 m		2,5 m		2 m			
B	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡		
3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,5 m	2,45	345*	355*	-	-	-	-	-	2,45	340*	355*	-	-	-	-	-	-
2 m	2,94	355*	355*	-	-	325*	325*	-	2,94	350*	350*	-	-	320*	320*	-	-
1,5 m	3,15	320*	320*	330*	330*	345*	345*	330*	3,15	320*	320*	330*	330*	340*	340*	320*	320*
1 m	3,34	285*	285*	320*	320*	410*	410*	560*	3,34	305*	305*	325*	325*	405*	405*	560*	560*
0,5 m	3,39	305*	280*	360*	345*	455*	430*	600*	3,39	305*	290*	360*	355*	455*	420*	600*	580*
0 m	3,33	285*	285*	350*	350*	455*	455*	605*	3,33	290*	290*	355*	355*	465*	465*	605*	605*
-0,5 m	3,19	265*	265*	305*	305*	410*	410*	555*	3,19	265*	265*	315*	315*	410*	410*	555*	555*
-1 m	2,94	255*	255*	-	-	345*	345*	465*	2,94	265*	265*	-	-	345*	345*	485*	485*
-1,5 m	2,48	240*	240*	-	-	-	-	370*	2,48	260*	260*	-	-	-	-	380*	380*

Cabina, brazo largo

Hoja bajada										Hoja hacia arriba							
A	Máx.	3 m		2,5 m		2 m		Máx.		3 m		2,5 m		2 m			
B	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡		
3 m	2,38	260*	260*	-	-	-	-	-	2,38	265*	265*	-	-	-	-	-	-
2,5 m	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	-
2 m	3,28	285*	285*	270*	270*	-	-	-	3,28	290*	290*	265*	265*	-	-	-	-
1,5 m	3,74	285*	285*	285*	285*	-	-	-	3,74	285*	285*	285*	285*	-	-	-	-
1 m	3,64	270*	270*	315*	315*	345*	345*	390*	3,64	280*	280*	320*	320*	360*	360*	395*	395*
0,5 m	3,67	260*	260*	350*	350*	430*	430*	585*	3,67	280*	280*	365*	365*	440*	440*	615*	615*
0 m	3,67	255*	255*	375*	350*	490*	455*	650*	3,67	255*	265*	375*	360*	490*	460*	650*	500
-0,5 m	3,58	245*	245*	355*	330*	480*	445*	650*	3,58	245*	250*	355*	345*	480*	440*	650*	505
-1 m	3,26	235*	235*	295*	295*	400*	400*	545*	3,26	245*	245*	300*	300*	420*	420*	575*	575*
-1,5 m	2,82	230*	230*	-	-	320*	320*	455*	2,82	235*	235*	-	-	320*	320*	460*	460*

Cubierta, brazo corto

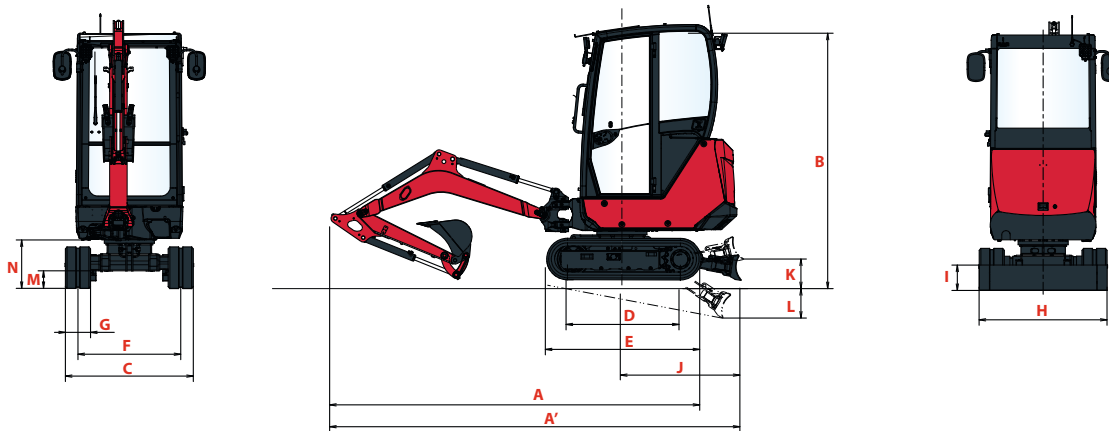
Hoja bajada										Hoja hacia arriba							
A	Máx.	3 m		2,5 m		2 m		Máx.		3 m		2,5 m		2 m			
B	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡		
3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,5 m	2,45	345*	355*	-	-	-	-	-	2,45	340*	355*	-	-	-	-	-	-
2 m	2,94	355*	355*	-	-	325*	325*	-	2,94	350*	350*	-	-	320*	320*	-	-
1,5 m	3,15	320*	320*	330*	330*	345*	345*	330*	3,15	320*	320*	330*	330*	340*	340*	320*	320*
1 m	3,34	285*	285*	320*	320*	410*	410*	560*	3,34	305*	260	325*	325*	405*	405*	560*	560*
0,5 m	3,39	305*	280*	360*	345*	455*	430*	600*	3,39	305*	250	360*	300	455*	380	600*	500
0 m	3,33	285*	285*	350*	350*	455*	455*	605*	3,33	290*	290*	355*	290	465*	390	605*	515
-0,5 m	3,19	265*	265*	305*	305*	410*	410*	555*	3,19	265*	265*	315*	315*	410*	410*	555*	555*
-1 m	2,94	255*	255*	-	-	345*	345*	465*	2,94	265*	265*	-	-	345*	345*	485*	485*
-1,5 m	2,48	240*	240*	-	-	-	-	370*	2,48	260*	260*	-	-	-	-	380*	380*

Cubierta, brazo largo

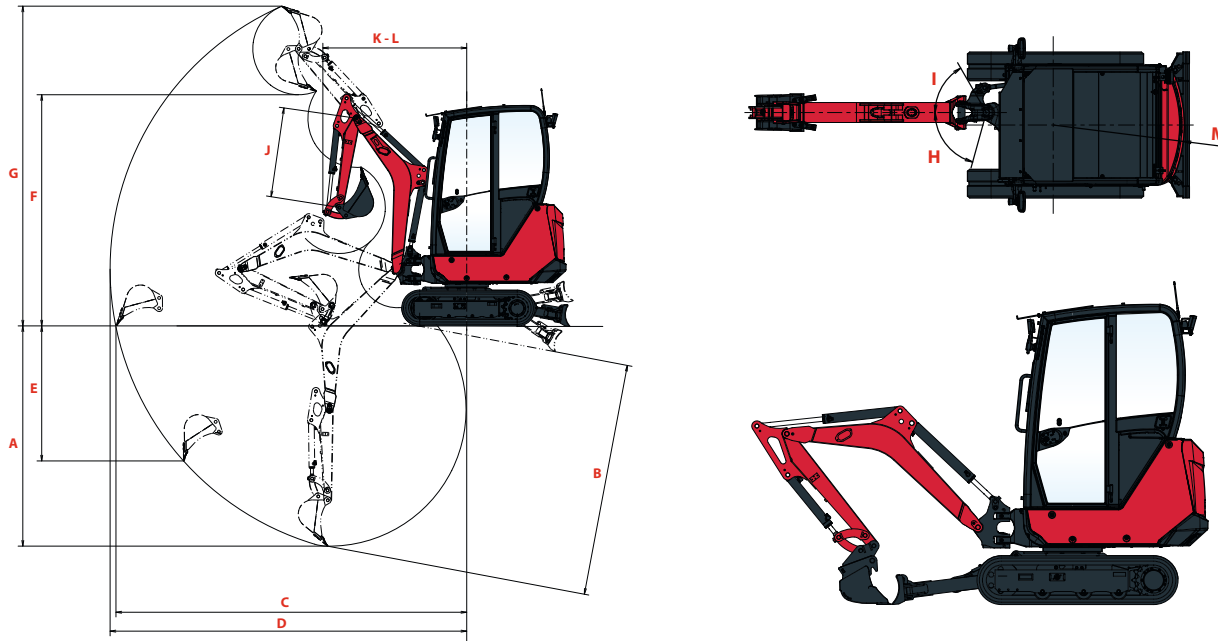
Hoja bajada										Hoja hacia arriba							
A	Máx.	3 m		2,5 m		2 m		Máx.		3 m		2,5 m		2 m			
B	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	(A=)	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡	≡H≡		
3 m	2,38	260*	260*	-	-	-	-	-	2,38	265*	265*	-	-	-	-	-	-
2,5 m	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	2,95	290*	290*	205*	205*	-	-	-	-
2 m	3,28	285*	285*	270*	270*	-	-	-	3,28	290*	290*	265*	265*	-	-	-	-
1,5 m	3,61	275*	275*	295*	295*	285*	285*	-	3,61	280*	280*	290*	290*	280*	280*	-	-
1 m	3,61	280*	270*	325*	315*	350*	345*	390*	3,61	280*	225	325*	320*	350*	345*	390*	395*
0,5 m	3,64	265*	265*	355*	340*	450*	420*	590*	3,64	265*	220	355*	345*	450*	435*	590*	590*
0 m	6,61	270*	250*	355*	360*	455*	455*	620*	3,61	260*	255*	355*	290	455*	370	620*	475
-0,5 m	3,54	250*	245*	345*	330*	430*	465*	595*	3,54	250*	255*	345*	285	430*	355	595*	490
-1 m	3,27	240*	245*	290*	290*	375*	375*	525*	3,27	240*	240*	290*	290*	405*	405*	525*	525*
-1,5 m	2,82	230*	230*	-	-	320*	320*	455*	2,82	235*	235*	-	-	320*	320*	460*	460*

[Los datos de esta tabla representan la capacidad de elevación de acuerdo con la ISO 10567. No incluyen el peso de la cuchara y corresponden al 75 % de la carga de basculación estática máxima o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica. Estos datos con * son los límites hidráulicos de la fuerza de elevación.]

DIMENSIONES



A Longitud total	3 620 / 3 620 mm	G Ancho de la oruga	230 mm
A' Longitud total con la hoja en la parte trasera	3 925 / 3 925 mm 4 205 / 4 205 mm*	H Ancho total de la hoja	980 / 1 320 mm***
B Altura total	2 320 / 2 330 mm**	I Altura total de la hoja	235 mm
C Ancho total	980 / 1 320 mm***	J Distancia de la hoja	1 120 / 1 405 mm*
D Longitud de la oruga sobre el suelo	1 185 mm	K Altura de elevación máx. sobre el suelo	255 / 360 mm*
E Longitud del tren de rodaje	1 560 mm	L Profundidad de descenso máx. desde el suelo	300 / 410 mm*
F Vía	750 / 1 090 mm***	M Distancia mín. hasta el suelo bajo el marco inferior	160 mm
		N Distancia mín. hasta el suelo bajo el marco superior	440 mm



Configuración de hoja larga / brazo largo

A Profundidad de excavación máx. - Hoja elevada	2 470 / 2 760 mm	G Altura de corte máx.	3 495 / 3 710 mm
B Profundidad de excavación máx. - Hoja bajada	2 600 / 2 880 mm 2 610 / 2 885 mm*	H Base de giro de la pluma en la parte izquierda	75°
C Alcance de excavación máx. en el suelo	3 855 / 4 135 mm	I Base de giro de la pluma en la parte derecha	60°
D Alcance de excavación máx.	3 910 / 4 185 mm	J Longitud del brazo	960 / 1 250 mm
E Pared vertical máx.	1 470 / 1 660 mm	K Radio de giro delantero	1 510 / 1 550 mm
F Altura de descarga máx.	2 565 / 2 780 mm	L Radio de giro delantero con giro de la pluma	850 / 875 mm
		M Radio de giro trasero	1 060 / 1 130 mm

Brazo corto / Brazo largo

* Hoja corta / hoja larga

** Cubierta / cabina

*** Tren de rodaje retraído/tren de rodaje extendido

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[PESO +/- 2 % (NORMATIVAS EUROPEAS)]

	Cubierta		Cabina	
Peso operativo (orugas de caucho con peso operativo, sistema de enganche rápido y cuchara incluidos)	1 880 kg	0,32 kgf/cm ²	1 970 kg	0,33 kgf/cm ²
Peso de transporte (orugas de caucho sin sistema de enganche rápido y cuchara incluidos)	1 750 kg	0,29 kgf/cm ²	1 840 kg	0,31 kgf/cm ²

[MOTOR]

Tipo	3TNV76-QBVA
Normativa	Stage V
Combustible	Diesel
Potencia neta	13,1 kW (a 2 100 rpm)
Potencia bruta	13,5 kW (a 2 100 rpm)
Cilindrada	1,116 litros
Par motor máximo	63,4 – 69,2 N.m (1600 +/- 100 rpm)
Refrigeración	Agua
Motor de arranque	12 V - 1,4 kW
Batería	12 V – 45 Ah
Alternador	12 V – 40 A

[SISTEMA HIDRÁULICO]

Presión máxima	220 bar
2 bombas de pistón de doble engranaje	2x17,8 l/min
1 bomba de engranajes	16,8 l/min
1 bomba de engranajes	9,4 l/min

Toma de fuerza	Datos medidos a máx. la velocidad del motor.	
	Presión	Caudal de aceite
1	0 – 150 bar	36 – 22,5 l/min
2	0 – 200 bar	20 – 16,6 l/min

 El caudal de aceite desciende a medida que aumenta la presión

[RENDIMIENTO]

Velocidad de desplazamiento (baja / alta)	2,4 / 4,4 km/h
Velocidad de giro	10 rpm
Fuerza de excavación (brazo corto / brazo largo)	11,4 kN / 9,3 kN
Fuerza de excavación (cuchara europea)	16,7 kN
Fuerza de tracción (1.a velocidad/2.a velocidad)	12,9 kN / Auto kickdown
Trepabilidad (capacidad de subida)	30°
Nivel de ruido (2000/14/CE y 2005/88/CE)	LwA : 91 dBA / LpA : 80 dBA

[TREN DE RODAJE]

Número de placas inferiores deslizantes	1
Número de rodillos inferiores	3
Sistema de tensión de las orugas	Ajustador de engrase

[CAPACIDAD]

Depósito de combustible	27 litros
Refrigerante	4,2 litros
Aceite de motor	3,4 litros
Circuito hidráulico (tanque hidráulico incluido)	34,3 litros
Depósito hidráulico	19,5 litros

[FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO]

[Cambio de aceite y filtro del motor : **500 horas**] [Cambio de filtro de combustible : **250 horas**] [Cambio de filtro de aceite hidráulico : **500 horas**] [Cambio de aceite hidráulico : **1000 horas**] [Cambio de filtro hidráulico de retorno de aceite : **500 horas**] [Cambio de refrigerante : **2000 horas**]

EQUIPAMIENTO

[EQUIPAMIENTO DE SERIE]

RENDIMIENTO

Motor diésel de Yanmar 3TNV76-QBVA | Cumple con la normativa de Fase V | Inyección indirecta | Indicador de obstrucción del filtro de aire | Separador de agua | Brazo largo (1250 mm) | Tren de rodaje extensible (980-1320 mm) | Motores de desplazamiento con cambio de reducción automático | Hoja con brazos de elevación cortos (615 mm) | 3ta línea hidráulica proporcional auxiliar con control en joystick | 2.a velocidad de desplazamiento | 1 luz LED de trabajo en el lateral de la pluma.

COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO

Interfaz del operario en pantalla LCD | Sistema de calefacción (cabina) | Asiento reclinable y ajustable tapizado en tejido/escay con respaldo medio | Reposabrazos ajustables | Ventana superior delantera abatible | Ventana lateral derecha corrediza | Zona delantera del techo transparente | 1 toma de suministro eléctrico de 12 V + 2 puertos de carga USB de 5 V | Soporte para vasos | Caja para documentos con cerradura.

SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Cubierta y cabina con calificación de protección ROPS/TOPS/FOPSI | Pasamanos de acceso | Cinturón naranja | Martillo de evacuación | Soporte de apoyo para extintor de incendios | Posición superior de cilindro de la pluma | Mangueras hidráulicas instaladas por dentro de la pluma | 4 puntos de amarre en el tren de rodaje | Protecciones de cilindros de hoja, brazo y cuchara.

OTROS

Caja de herramientas | Bomba de engrase | Conector rápido azul en el borne de la batería | Smart Assist Remote.

[EQUIPAMIENTO OPCIONAL]

RENDIMIENTO

Brazo corto (960 mm) | Hoja con brazos de elevación largos (891 mm) | 4ta línea hidráulica con un segundo control proporcional y ajustable | Línea de enganche rápido hidráulica | Medio circuito hidráulico (línea de cuchara bivalva) | Acopladores rápidos hidráulicos de cara plana | 2 luces LED de trabajo adicionales en la parte delantera | 1 luz LED de trabajo adicional en la parte trasera | 1 baliza LED intermitente y enchufable en color naranja | Contrapeso adicional (+ 50 kg) | Pintura especial.

COMODIDAD Y FACILIDAD DE USO

Asiento de primera calidad | Retrovisores izquierdo y derecho | Pedales de desplazamiento grandes | Radio (AM/FM) | Soporte para bomba de engrase.

SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Protección de cilindros de brazo y cuchara | Válvulas de seguridad para elevaciones | Sensor de uso del cinturón (aviso visual/sonoro) con o sin baliza LED intermitente y enchufable de color verde | Protección delantera de policarbonato para operario (cubierta) | 4 puntos de amarre adicionales en el marco giratorio | Varios sistemas antirrobo | Alarmas de desplazamiento.

OTROS

Motor con sistema con función de inactividad automática | Controles extraíbles de corte de la batería internos/externos (plástico/acero).

[ACCESORIOS]

Ofrecemos una amplia gama de accesorios de montaje en fábrica para aumentar la versatilidad de su miniexcavadora. Yanmar ofrece acopladores rápidos hidráulicos y mecánicos seleccionados, powertilt, cucharas de excavación, cucharas de limpieza de zanjas, dientes y martillos.



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

ES_SV19VT_1221



www.yanmar.com