



YANMAR

EXCAVADORA COMPACTA DE RUEDAS

B110W



Peso operativo	11 000 - 12 500 kg
Profundidad de excavación	4 315 mm
Potencia del motor	85 kW
Capacidad de la pala	180 l/min
Fuerza de penetración (pala)	58,5 kN
Fuerza de excavación (brazo)	72,0 kN

Prestaciones para la máxima versatilidad



COMPACIDAD

La excavadora de ruedas B110W es muy eficaz y puede realizar trabajos reservados a máquinas con un peso superior. Gracias a su gran capacidad de elevación y a su sistema hidráulico de precisión, esta 11 toneladas es capaz de transportar y colocar cargas especialmente pesadas de manera muy precisa en las obras. Esta máquina ofrece grandes ventajas para la logística de materiales, por lo que es una opción muy interesante para la construcción y, específicamente, para la construcción de carreteras. En horticultura y ajardinamiento, permite coger y cargar ramas y troncos gracias a su cuchara prensora.



MOTOR

Motor potente, económico y ecológico UE fase IV/EPA Tier 4 final.



PIEZAS DE CALIDAD

Diseño y rendimiento de las piezas para una mayor vida útil.



FÁCIL MANTENIMIENTO

Panel de funcionamiento con cuadro eléctrico integrado para el mantenimiento: se puede acceder fácilmente a todos los relés y fusibles desde el suelo. La cubierta de mantenimiento se puede abrir sin herramientas.





CABINA

El operario, instalado en una cabina ergonómica, trabaja en un entorno muy cómodo, diseñado para mejorar la productividad.

Desde el sencillo y práctico salpicadero hasta los acabados adaptados, pasando por los grandes compartimentos de almacenamiento y la climatización opcional, el diseño de las excavadoras de ruedas se centra en el operario.



MANEJO SENCILLO

Gracias a su perfecta ubicación, las palancas de control permiten realizar movimientos con una precisión excepcional. Control proporcional del circuito hidráulico. La excavadora compacta también está equipada con un modo Eco que reduce el consumo de combustible.



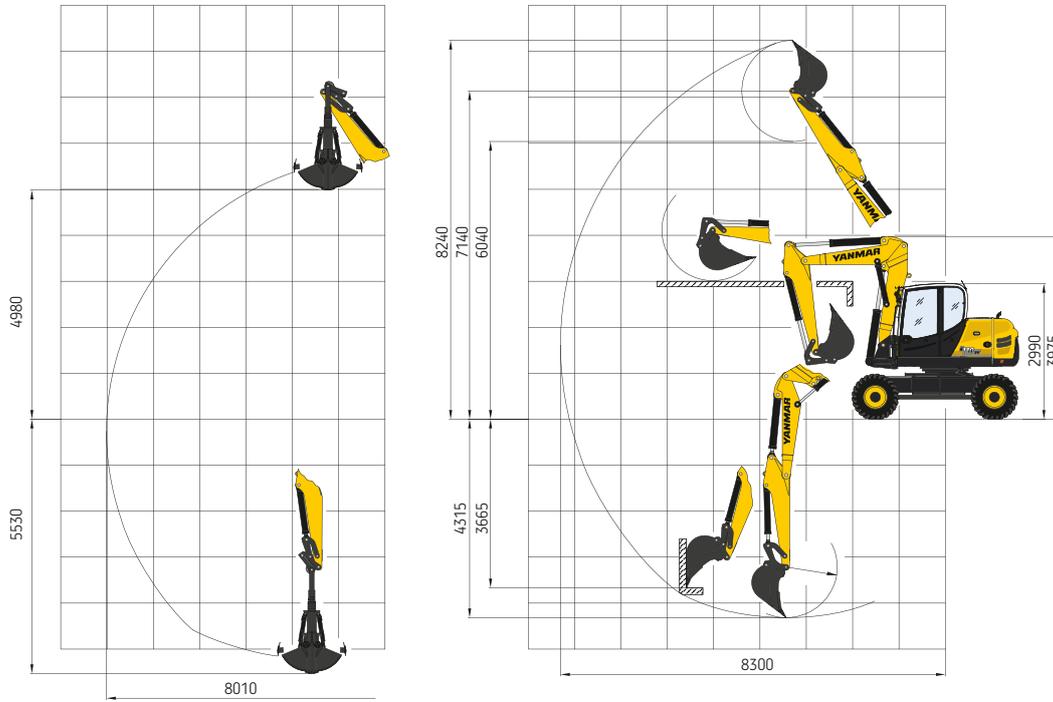
GRAN RENDIMIENTO

Mejora de las piezas del conjunto motriz (motor, bomba hidráulica, distribuidor): para no tener que elegir entre potencia y compactibilidad. De esta forma, los clientes de Yanmar pueden llevar a cabo tareas de construcción complejas en espacios limitados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



DIAGRAMAS DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS: PLUMA ARTICULADA



CAPACIDADES DE CARGA

Altura		Distancia carga											
		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m		7,1 m	
Balancín		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
3,0 m	A	-	-	3,11	2,63	2,44	1,91	2,39	1,31	1,98	0,92	-	-
	S	-	-	2,56	2,40	1,76	1,71	1,28	1,18	0,92	0,83	-	-
1,5 m	A	4,91	3,87	3,11	2,51	2,72	1,79	2,71	1,25	1,94	0,89	1,89	0,83
	S	3,88	3,54	2,51	2,30	1,77	1,62	1,20	1,13	0,83	0,78	0,80	0,74
0 m	A	6,50	3,60	3,88	2,36	3,00	1,68	2,57	1,22	1,79	0,88	1,79	0,85
	S	3,65	3,31	2,35	2,21	1,65	1,54	1,18	1,12	0,84	0,79	0,82	0,76
- 0,9 m	A	7,26	3,43	4,25	2,16	3,34	1,50	2,51	1,11	1,77	0,86	-	-
	S	3,43	3,25	2,27	2,04	1,59	1,43	1,15	1,03	0,87	0,81	-	-

Todos los valores expresados en toneladas (t) se han definido de acuerdo con la norma ISO 10567 y se han calculado con un coeficiente de seguridad de 1,33 o de un 87 % de la fuerza hidráulica de elevación. Todos los valores se han definido con gancho. En caso de que la pala esté montada, hay que sustraer el peso de la pala y el gancho de las cargas útiles correspondientes. Para su uso en elevación, las excavadoras deben estar equipadas con un dispositivo de aviso de sobrecarga y válvulas de seguridad, de acuerdo con la norma EN 474-5. Equipamiento: pluma articulada, neumáticos gemelos, balancín de 2000 mm. Abreviaturas: A = con apoyo, S = sin apoyo

MEDIDAS

Fig. 1: Excavación sin sobrepasar la anchura de la máquina

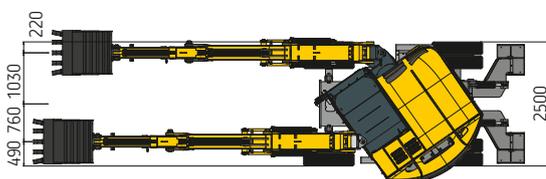


Fig. 2: Circunferencia de giro

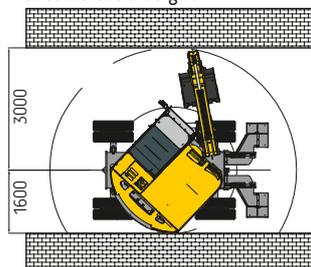
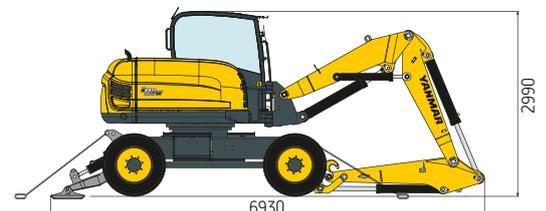


Fig. 3: Posición de transporte



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[MOTOR]

Fabricante, marca Deutz	TCD3.6 L4
Motor tipo diésel de 4 cilindros con turbo intercooler	UE fase IV/Tier 4
Ciclo de 4 tiempos, sistema de inyección «Common Rail»	
Cilindrada	3 600 cm ³
Potencia según la norma ISO 9249	2 000 rpm 85 kW (116 CV)
Par de	400 Nm a 1 600 min ⁻¹
Sistema de refrigeración	por agua

[SISTEMA ELÉCTRICO]

Tensión de servicio	12 V
Batería	12 V / 135 Ah
Alternador	14 V / 95 Ah
Arranque	12 V / 3,1 kW

[TRACCIÓN]

Tracción hidrostática. Adaptación automática de la fuerza de tracción y la velocidad.

Transmisión integral del reductor situado en el eje delantero pasando por el árbol de transmisión al eje trasero.

Variación continua de la velocidad en el sentido de la marcha y marcha atrás.

2 niveles de velocidad:	Nivel de «trabajo»	0-6 km/h
	Nivel de «desplazamiento»	0-20 km/h

[EJES]

Eje delantero: eje motor planetario, oscilante	ángulo de oscilación 13°
Eje trasero	eje planetario, fijo

[NEUMÁTICOS]

Neumáticos gemelos estándar 9.00-20, 14 PR

[FRENOS]

Freno de servicio: freno hidráulico con acumulador de 2 circuitos, que accionan los frenos multidisco con baño de aceite sobre el eje delantero y trasero.

Freno de excavadora: dispositivo de bloqueo del freno de servicio, que actúa sobre el eje delantero y trasero.

Freno auxiliar: la tracción hidrostática de circuito cerrado actúa como freno auxiliar, resistente al desgaste.

Freno de estacionamiento: freno hidráulico con resorte de compresión, por control eléctrico.

[DIRECCIÓN]

Completamente hidráulica a través del eje delantero, con servocontrol de la dirección integrado.

Giro de las ruedas máx. 30°

[CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO, EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR]

Peso en modo de marcha (pluma articulada) según la norma ISO 6016	11 000 kg
Longitud total, pos. de desplazamiento (pluma articulada)	5 860 mm
Altura total, pos. de desplazamiento (pluma articulada)	3 975 mm
Medidas de transporte: pluma articulada (L x A)	6 800 x 2 990 mm
Anchura total (neumáticos gemelos)	2 500 mm
Altura por encima de la cabina	2 990 mm
Ancho de vía	1 942 mm
Distancia entre ejes	2 570 mm
Espacio al suelo bajo el árbol de transmisión	440 mm
Radio de giro	7 200 mm
Radio de giro trasero de la estructura	1 600 mm
Radio de giro delantero de la estructura	3 000 mm
Circunferencia de giro 180°	4 600 mm
Circunferencia de giro 360°	6 000 mm
Fuerza de arranque en el diente según la norma ISO 6015	72 kN
Fuerza de arranque en el balancín según la norma ISO 6015	58,5 kN

[SISTEMA HIDRÁULICO]

Hidráulica de desplazamiento: circuito cerrado, independiente de la hidráulica de trabajo.

Caudal máx. de la bomba	max. 180 l/min
Presión de servicio	max. 420 bar

Hidráulica de trabajo: bomba de pistones axiales de cilindrada variable con sensor de carga y sistema LUDV (sistema hidráulico con distribución de caudal independiente de la carga)

Control simultáneo e independiente de todos los movimientos. Precisión de la posición independientemente de la carga.

Caudal de la bomba	max. 190 l/min
Presión de servicio	max. 330 bar

Circuito de aceite regulado con termostato para garantizar que el aceite alcance la temperatura rápidamente y lo proteja del sobrecalentamiento.

Filtro de retorno instalado en el depósito de aceite, es decir, la sustitución de los elementos del filtro se realiza de manera sostenible para el medio ambiente.

Bomba triple con engranajes para el giro de la estructura y las funciones asociadas. Válvula de cierre que permite movimientos suaves de orientación y una dosificación óptima de la potencia hidráulica.

Caudal de la bomba	max. 38 + 38 + 38 l/min
Presión de servicio	max. 230 bar

Elementos del circuito (de acción proporcional): Caudal de la bomba, regulable de 20 a 130 l/min

Presión de servicio	max. 300 bar
---------------------	--------------

Servocontrol ISO de la excavadora a través de dos palancas en cruz.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[MECANISMO DE GIRO]

La tracción hidrostática con engranaje planetario de 2 fases y motor con pistones axiales de cilindrada constante actúa como freno de servicio resistente al desgaste.

Freno multidisco con resorte acumulado complementario, que actúa como freno de estacionamiento.

Velocidad de giro 0-10 rpm

[KNICKMATIK®]

Desviación lateral paralela a la pluma sin pérdida de profundidad de excavación.

Ángulo de articulación/desviación hacia la izquierda 54° / 760 mm

Ángulo de articulación/desviación hacia la derecha 54° / 1 030 mm

[CAPACIDAD DE LLENADO]

Depósito de combustible 210 l

Depósito de AdBlue 10 l

Sistema hidráulico (con depósito) 190 l

[CABINA]

Panorámica, en acero, insonorizada, ROPS. Ventanilla corredera en la puerta del conductor

Cristal de seguridad, cristales térmicos tintados en verde. Cristal térmico bajo el techo, tintado en bronce. Ventana trasera panorámica.

Parabrisas con resortes neumáticos, plegables bajo el techo.

Posición de ventilación del parabrisas basculante. Limpiaparabrisas. Compartimento de almacenamiento. Preinstalación de radio. Retrovisor izquierdo.

Calefacción por intercambiador térmico de agua de refrigeración con ventilador de 3 velocidades y dispositivo antihielo del parabrisas. Filtro de aire fresco y aire de circulación.

Asiento Confort MSG 85 con amortiguadores hidráulicos, respaldo alto y brazos regulables, suspensión longitudinal, apoyo lumbar mecánico. Cinturón subabdominal.

Cámara de marcha atrás Panel de control a la derecha, con dispositivo de aviso visual y acústico, contador de horas de servicio y módulo de vigilancia.

Faro halógeno de trabajo H-3.

Potencia acústica (LwA) 100 dB(A)

Presión acústica (LpA) 74 dB(A)

Niveles de ruido medidos según la directiva 2000/14/CE y la norma EN 474.

Valores eficaces de aceleración para el organismo de menos de 0,5 m/s²

Valores eficaces de aceleración para mano/brazo de menos de 2,5 m/s²

Vibraciones medidas según la directiva 2006/42/CE y la norma EN 474.

[HERRAMIENTAS DE TRABAJO]

PALAS

Retropala, trasera 400 mm de anchura, capacidad 149 l | Retropala, trasera 500 mm de anchura, capacidad 200 l | Retropala, trasera 600 mm de anchura, capacidad 254 l | Retropala, trasera 700 mm de anchura, capacidad 308 l | Retropala, trasera 800 mm de anchura, capacidad 364 l | Retropala, trasera 900 mm de anchura, capacidad 421 l | Retropala, trasera 1000 mm de anchura, capacidad 477 l | Pala para limpieza de zanjas, trasera 1500 mm de anchura, capacidad 371 l | Pala orientable, trasera 1500 mm de anchura, capacidad 371 l | Pala orientable, trasera 1800 mm de anchura, capacidad 430 l

CUCHARAS PRENSORAS

Cuchara bivalva GS 3325, freno de oscilación juego de valvas 325 mm de anchura, capacidad 150 l | Cuchara bivalva GS 3400, freno de oscilación juego de valvas 400 mm de anchura, capacidad 200 l | Cuchara bivalva GS 3500, freno de oscilación juego de valvas 500 mm de anchura, capacidad 250 l | Cuchara bivalva GS 3600, freno de oscilación juego de valvas 600 mm de anchura, capacidad 325 l | Eyector

OTRAS HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Diente escarificador/trasero (1 diente) Fresa adaptable WS30 | Martillo hidráulico Adaptador de enganche rápido para martillo hidráulico | Herramienta de perforación Gancho, para fijar a la barra de la pala | Gancho integrado de enganche rápido Soporte de horquillas, 1240 mm de anchura | Otras herramientas de trabajo bajo pedido Horquillas, 1120 mm de longitud, 100 x 45 mm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS]

OPCIONES DE PLUMA

Pluma articulada, con balancín de 1850 mm | Pluma articulada, con balancín de 2000 mm | Pluma articulada, con balancín de 2350 mm | Pluma circular, con balancín de 1650 mm | Pluma monobloque, con balancín de 2000 mm

NEUMÁTICOS

600/40-22.5 TL Mitas (neumáticos simples grandes) | 315/70 R 22.5 (neumáticos gemelos)

SISTEMA HIDRÁULICO

Instalación hidráulica para enganche rápido Aceite biodegradable, a base de éster HLP 68 (Panolin) | Control con un tercer circuito complementario en la palanca de mando izquierda | Control con un segundo circuito complementario en la palanca de mando izquierda | Kit de cambio de controles ISO Kit de conversión de los controles ISO | Válvulas de seguridad y válvulas de retención de carga para balancín y pluma intermedia | Cambio del controlador en caso del soporte de horquillas | Montado

CABINA DEL CONDUCTOR

Asiento de alta gama MSG 95 con suspensión neumática, respaldo alto y brazos regulables, suspensión longitudinal, asiento y respaldo con calefacción, apoyo lumbar neumático | Refrigerador termoeléctrico Klimatronik

MOTOR DIÉSEL

Extractor de humos diésel Ralentí automático

CABINA

Kit de iluminación: faro de trabajo con doble efecto («Double Beam»), en medio de la parte trasera de la cabina, y faro de trabajo sobre la cabina, en el frontal derecho | Rejilla para ventana FOPS | Ventanilla derecha corredera Luz giratoria amarilla

OPCIONES DE APOYO

Cazo de apoyo trasero, 2500 mm de anchura, estabilizadores incluidos | Placas base traseras, oscilantes, estabilizadores incluidos | Bases de caucho traseras, oscilantes, estabilizadores incluidos | Cazo delantero para terraplenes, 2500 mm de anchura, con instalación y controlador

OTROS ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

Dirección en las cuatro ruedas, conmutación de giro en sentido inverso en «marcha atrás» | Cambiador de dirección para el uso del cazo | Faro de trabajo al lado izquierdo o derecho de la pluma Faro de trabajo LED | Enganche rápido mecánico, modelo MS08 | Enganche rápido mecánico, modelo MS08 | Sistema antirrobo, autorización para versión rápida | Caja de herramientas complementaria | Calefacción independiente Diésel de aire forzado con temporizador | Contrapesos traseros compl., 350 kg | Bomba de combustible eléctrica | Colores especiales/láminas adhesivas | Otros equipamientos opcionales bajo pedido



YANMAR



Yanmar Construction Equipment Europe
25, rue de la Tambourine, 52100 SAINT-DIZIER
France

ycee-contact@yanmar.com

www.yanmarconstruction.eu

Fotos no contractuales - Impreso en Francia - El fabricante se reserva el derecho a modificar la información de este catálogo sin previo aviso. Si desea obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Yanmar Construction Equipment.

ES_B110W_0317