

Zero Tail

Zero Tail de Wacker Neuson
50Z3 • 75Z3

50Z_e
75Z_e



**WACKER
NEUSON**

Guárdense las espaldas:
Excavadoras Zero Tail
de Wacker Neuson.





Factores Wacker Neuson:

- Sin saliente posterior con medidas compactas.
- Espaciosa cabina del operador y cómodo acceso.
- Mayor confort gracias a la amplia separación entre la unidad de tracción y la cabina.
- Generoso espacio de acceso a puntos de mantenimiento.
- Tercer circuito de dirección opcional.
- Posibilidades de configuración individual.
- Hidráulica auxiliar de dos vías con conducto de retorno despresurizado para el martillo hidráulico.
- Dispositivo Auto2Speed.
- Cabina abatible (con protección TOPS/FOPS).

Los modelos compactos Zero Tail conquistan con su potencia, movilidad y máximo confort. El motor, ubicado en un lateral, y los depósitos situados en la parte trasera lo hacen posible.

Cuando para el resto de las máquinas el lugar de trabajo es demasiado estrecho, los cuatro modelos de giro cero de Wacker Neuson dan el máximo de sí.

Porque para Wacker Neuson el diseño Zero Tail no es ningún compromiso, sino una de sus importantes fortalezas, basado en principios claros y siempre respetados.

La innovación se abre camino.

Perfecta de principio a fin: Un diseño que apunta al futuro. Rentabilidad en acción.

Factores Wacker Neuson:

- Motor de bajo consumo de combustible, con poco mantenimiento, gran volumen y un nivel de ruido reducido; filtro de partículas diésel como opción.
- Casquillos de acero sustituibles en todas rodamientos
- Principio de construcción exclusivo de giro cero.
- Asiento acolchado con 5 posiciones.
- Bastidor en X construido en acero de alta resistencia.
- Cabina abatible.



50Z_e
75Z_e



Los principios de construcción autónomos de las máquinas Zero Tail de Wacker Neuson.

Motor instalado en la parte izquierda con separación adicional de la cabina:

- Atenuación de ruido y vibraciones a la cabina.
- Acceso óptimo a los puntos de servicio y mantenimiento del motor diésel y componentes.

Bloque del distribuidor, depósito de combustible y depósito de aceite hidráulico en la parte trasera:

- Menor distribución de calor en la cabina.

Gracias al concepto de giro cero de Wacker Neuson fue posible construir una cabina de mayor tamaño, que se traduce en un mayor espacio para la cabeza y piernas del conductor.



Tecnología en su contexto: Superioridad desde el terreno de las mejores ideas.



Los procesos de construcción y trabajo precisan de una tecnología que no desempeñe un mero papel secundario, sino que traiga consigo una mayor facilidad en las funciones.

Ya sea el sistema de cambio rápido de implementos, los sistemas hidráulicos, el control proporcional o el automático del número de revoluciones: sólo se pueden obtener buenos resultados cuando se ahorra tiempo y energía, y todo ello sin dejar de lado la protección al medio ambiente.

Los modelos de giro zero de Wacker Neuson están preparados de manera ejemplar para los procesos operativos de bajo coste y para una máxima eficiencia. Precisan de poco mantenimiento, siempre están listos para la acción y pueden gozar de una vida útil especialmente larga. Encarnan una visión de futuro. En el sentido literal de la expresión.

Un robusto bastidor, una hidráulica completamente fiable, un sistema electrónico inteligente, un motor fuerte y un equipamiento completo son la base del plus de prestaciones de los modelos Zero Tail de Wacker Neuson:

1 Hidráulica auxiliar de dos vías con conducto de retorno despresurizado para el martillo hidráulico de serie.
Un circuito de dirección de la grapa así como un tercer circuito de dirección para implementos (con control proporcional opcional) disponibles como opción.

2 Automático del número de revolución.
Transcurridos 5 segundos sin movimiento de trabajo, el motor se pone automáticamente en ralentí. Esto reduce el consumo de combustible y el nivel de ruido. Disponible como opción en la 50Z3, y equipamiento de serie en la 75Z3.

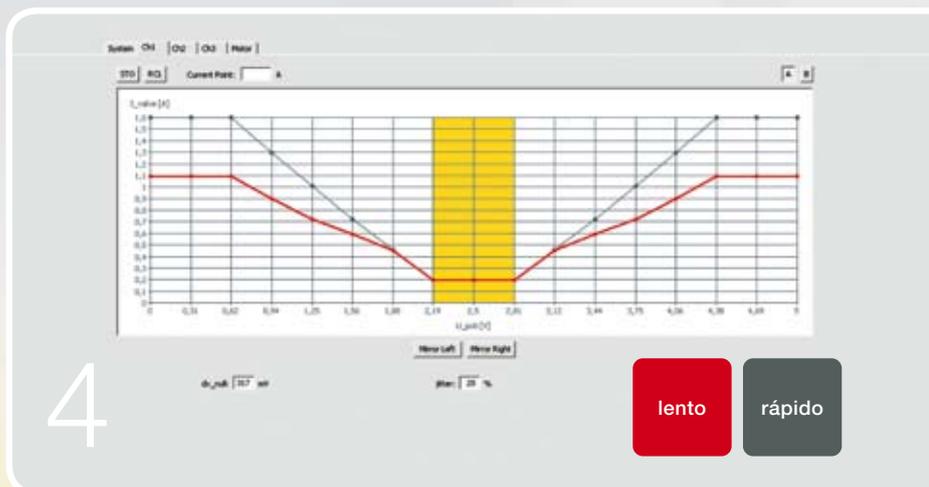
El sistema hidráulico de grandes dimensiones pone a disposición una reserva de potencia de tal envergadura, que un 100% de rendimiento a una temperatura ambiente de 45° C queda totalmente garantizado.

3 Filtro de partículas diésel (opción) para todas las aplicaciones en las que sea particularmente importante mantener el aire limpio: en espacios cerrados, en excavaciones de túneles o en trabajos en minas.

4 El control proporcional (opción) posibilita adaptar las curvas características a las respuestas y los movimientos de los diferentes Implementos. Con simplemente

pulsar un botón es posible cambiar de curva característica, y de este modo se garantiza la mejor entre la excavadora y la herramienta.

5 El innovador sistema de cambio rápido hidráulico EASY LOCK actúa de manera óptima sobre la cinemática de ambos modelos 50Z3 y 75Z3, y desempeña un papel fundamental en la mejora de los procesos de trabajo: acercarse a una herramienta, acoplarla y cerrarla automáticamente. Gracias a su pequeña altura, los ángulos de desplazamiento hacia dentro y hacia fuera de la cuchara permanecen intactos. Una contribución de enorme importancia a un plan de trabajo mejorado.



4



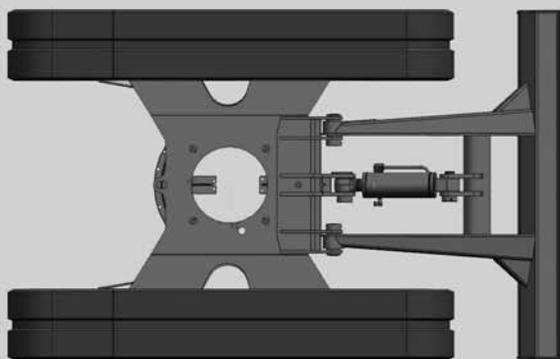
easylock 



Inteligencia práctica:

Todo muy pensado e implementado basándose en la experiencia.

4



5



Opciones Wacker Neuson:

- Orugas híbridas de goma y acero con almohadillas sustituibles.
- Orugas de acero de vida útil prolongada, y que se adaptan de forma óptima al mecanismo de tracción de los modelos Zero Tail.
- Contrapesos diseñados específicamente para redundar en una mejor estabilidad de la unidad de hasta un 18%.



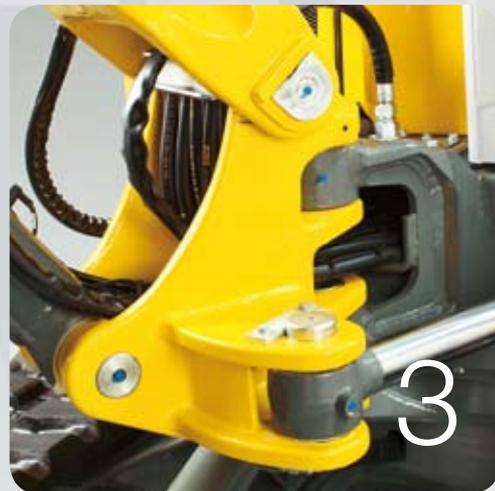
Orugas híbridas de vida útil prolongada, que se desplazan sin complicaciones sobre el asfalto y sobre superficies accidentadas cuyas almohadillas pueden reemplazarse de manera individual.



1



2



3



6

- 1 Cabina abatible, que con pocas maniobras deja libre el camino hacia los componentes que se ubican debajo de ella.
- 2 Rápido acceso al motor gracias a su ubicación en un lateral y al gran ángulo de apertura de la protección.
- 3 Boquillas de engrase embutidas en el sistema de la pluma. Gracias a este diseño la grasa llega específicamente a su ubicación de almacenamiento.
- 4 Bastidor en X resistente al pandeo compuesto por acero de alta calidad. El soporte seguro y fuerte de una larga vida útil y una resistencia total.

- 5 El soporte de dos piezas de la consola pivotante supone la mejor protección de los latiguillos hidráulicos y además una característica de calidad más del diseño de estas unidades.
- 6 El tren de rodaje autolimpiable elimina los residuos ya durante el movimiento de la unidad.
- 7 La opción de contrapeso disponible (300 kg para la 50Z3 y 400 kg para la 75Z3) incrementa la estabilidad en hasta un 18 %.



7



Confort de la cabina:

Los resultados dependen de las personas.
Todos y cada uno de los días.



Lo que consigue llevar a cabo una excavadora en una obra depende sobre todo de la persona que la maneja.

El concepto especial de las máquinas de giro cero de Wacker Neuson posibilitan un diseño de cabina y una ergonomía de primera clase: un gran espacio para las piernas, un asiento del conductor regulable en cinco posiciones, un climatizador (opcional), un control proporcional (opcional) y un cómodo acceso hacen el trabajo más sencillo y el manejo más preciso. Se trata de un paso hacia delante en eficiencia y seguridad. Para el conductor. Y para el operador.

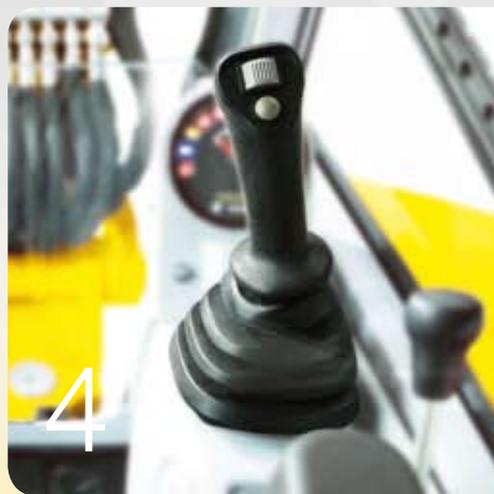
50Z^e
75Z^e



2



3



4



5

- 1 Lo ergonómicamente correcto siempre debe estar personalizado: el asiento del conductor se puede regular en 5 posiciones.
 - Hacia delante y hacia atrás
 - Hacia delante y hacia atrás junto con la consola, para que la distancia entre conductor e instrumentos permanezca inalterada
 - Altura del asiento
 - Adaptación al peso del operador
 - Reposabrazos y respaldo regulables.
- 2 Amplio espacio para piernas y cabeza en la cabina de gran tamaño gracias al concepto de giro cero de Wacker Neuson.
- 3 Acceso confortable a la cabina: puerta del operador amplia, diseño alto y agarraderos.
- 4 Hidráulica adicional y 3er circuito opcional con mando proporcional electrónico.
- 5 Mecanismo sencillo y estable para subir el cristal delantero y para su fijación segura bajo el techo de la cabina.



Zero Tail de Wacker Neuson.
Enormemente versátil.
Práctico para todo.
Fiabilidad en acción.



Factores Wacker Neuson:

Los modelos 50Z3 y 75Z3 son el resultado de una evolución intensiva y de muchas pruebas en la práctica. Aúnan la gestión inteligente del motor del grupo propulsor de bajo consumo con el alto rendimiento del sistema hidráulico y una robusta construcción de acero. Estas cualidades unidas a su versatilidad consiguen guardar las espaldas a sus usuarios.

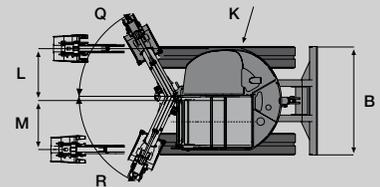
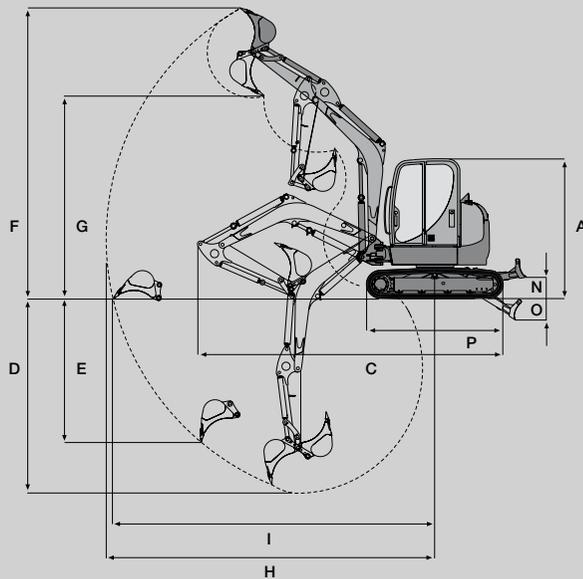
50Z^e
75Z^e



Especificaciones técnicas:

una buena relación calidad/precio y los datos técnicos van de la mano.





DIMENSIONES

	50Z3	75Z3
A Altura	2570 mm	2670 mm
B Anchura	1990 mm	2300 mm
C Longitud de transporte (brazo bajado)	5500 mm	6480 mm

CARACTERÍSTICAS DE EXCAVACIÓN (BALANCÍN CORTO/ LARGO)

	50Z3	75Z3
D Máx. profundidad de excavación	3500 / 3750 mm	4030 / 4320 mm
E Máx. profundidad de penetración vertical	2670 / 2885 mm	3400 / 3700 mm
F Máx. profundidad de penetración	5300 / 5460 mm	6630 / 6820 mm
G Máx. altura de vertido	3680 / 3840 mm	4500 / 4690 mm
H Máx. radio de excavación	5985 / 6225 mm	7070 / 7350 mm
I Máx. alcance sobre el suelo	5860 / 6105 mm	6940 / 7210 mm

CARACTERÍSTICAS DE EXCAVACIÓN (GENERAL)

Saliente máx. parte posterior girada 90°	0 mm	0 mm
K Radio de pivotación posterior	995 mm	1150 mm
L Máx. desplazamiento lateral de la pluma en centro de cuchara lado derecho	960 mm	950 mm
M Máx. desplazamiento lateral de la pluma en centro de cuchara lado izquierdo	895 mm	770 mm
N Máx. altura de elevación de hoja sobre superficie	415 mm	485 mm
O Máx. profundidad de excavación de hoja bajo superficie	455 mm	480 mm
P Longitud de tren de rodaje	2500 mm	2845 mm
Q Máx. ángulo de desplazamiento del sistema de brazo a la derecha	61 °	63 °
R Máx. ángulo de desplazamiento del sistema de brazo a la izquierda	65 °	67 °
Máx. fuerza de arranque	26,6 / 23,5 kN	35,3 / 31,9 kN
Máx. fuerza de rotura	33,8 kN	45,3 kN



FUERZA DE ELEVACIÓN 50Z3								FUERZA DE ELEVACIÓN 75Z3							
B	A 2 m		3 m		4 m		máx..	B	A 2 m		3 m		4 m		máx.
	0°	90°	0°	90°	0°	90°			0°	90°	0°	90°	0°	90°	
4,0 m	-	-	-	-	-	-	1060* 810	4,0 m	-	-	-	-	1865* 1505	1795* 920	
3,0 m	-	-	-	-	1010*	780	1025* 585	3,0 m	-	-	-	-	2130* 1425	1760* 765	
2,0 m	-	-	1580*	1150	1185*	730	1045* 490	2,0 m	-	-	-	-	2535* 1290	1760* 690	
1,0 m	-	-	2225*	990	1415*	670	1090* 455	1,0 m	-	-	-	-	2885* 1170	1775* 665	
0,0 m	-	-	2435*	920	1555*	625	1145* 460	0,0 m	-	-	4415*	1630	2995* 1105	1795* 675	
-1,0 m	4070*	1790	2290*	915	1510*	610	1210* 515	-1,0 m	5680*	3485	3990*	1650	2840* 1090	1800* 745	
-2,0 m	3000*	1860	1780*	950	-	-	1255* 705	-2,0 m	4560*	3585	3215*	1715	2345* 1125	1740* 915	

	50Z3	75Z3
 CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS		
Peso de transporte	4900 kg	7345 kg
MOTOR		
 Marca/tipo	Yanmar 4TNV88	Yanmar 4TNV98
Modelo	Motor diésel de 4 cilindros refrigerado por agua EPA III	Motor diésel de 4 cilindros refrigerado por agua EPA III
Potencia máx. del motor	35,4 kW (48,1 PS)	51,1 kW (69,5 PS)
Potencia en el volante según ISO	28,1 kW (38,2 PS)	42,5 kW (57,8 PS)
Cilindrada	2189 cm ³	3318 cm ³
Velocidad nominal	2400 min ⁻¹	2100 min ⁻¹
Batería	12 V / 88 Ah	12 V / 88 Ah
Volumen del depósito de diésel	83 l	93 l
SISTEMA HIDRÁULICO		
 Bomba	Bomba de reglaje y de engranajes doble	Bomba de reglaje y de engranajes doble
Caudal	2 x 57 + 41,4 + 11,7 l/min	73,3 + 73,3 + 62,7 l/min
Presión de funcionamiento de la hidráulica de trabajo y tracción	240 bar	260 bar
Presión de funcionamiento del equipo de giro	215 bar	215 bar
Refrigerador de aceite hidráulico	Estándar	Estándar
Volumen del depósito hidráulico	80 l	99 l
TREN DE RODAJE Y MECANISMO DE GIRO		
 2 velocidades de conducción	2,7 km/h, 4,6 km/h	3,2 km/h, 5,0 km/h
Pendiente admisible	30° (58 %)	30° (58 %)
Anchura de orugas	400 mm	450 mm
Número de rodillos por lado	4	5
Altura libre al suelo	305 mm	375 mm
Presión sobre el terreno	0,28 kg/cm ²	0,35 kg/cm ²
Velocidad de giro de estructura superior	8,7 min ⁻¹	8,7 min ⁻¹
PALA NIVELADORA		
 Anchura / Altura	1990 / 380 mm	2300 / 500 mm
Pala niveladora sobre superficie	415 mm	485 mm
Hoja niveladora bajo superficie	455 mm	480 mm
EMISIÓN DE RUIDOS		
 Nivel de ruido (L_{wa}) según la normativa 2000/14/EG	96 dB(A)	98 dB(A)
Nivel de presión sonora (L_{wa}) según ISO 6394	77 dB(A)	77 dB(A)

A Proyección desde centro de estructura superior

B Altura tope de carga desde nivel del suelo

* Elevación de carga limitada hidráulicamente. Todos los valores del cuadro se indican en kg, con una posición horizontal sobre la superficie y sin cuchara. Siempre que se instale una cuchara u otro implemento, disminuye la fuerza de elevación o carga de volteo en su peso sin carga. Base de cálculo: según ISO 0567. La fuerza de elevación de la excavadora compacta se ve limitada por la configuración de la válvula de sobrepresión y por la resistencia al vuelco. No se sobrepasan ni el 75% de la carga de vuelco estática ni el 87% de la fuerza de elevación hidráulica.

0°		con soportes de la pala niveladora en el sentido de la marcha
90°		sin soportes de la pala niveladora 90° en el sentido de la marcha

EQUIPAMIENTO DE SERIE**50Z3 • 75Z3****OPCIONES****50Z3 • 75Z3****GENERAL****Orugas de goma****50Z3** 400 mm**75Z3** 450 mm**Pala niveladora****Luz de trabajo en brazo** de elevación**Caja de herramientas incl. bomba de engrase y manual de mantenimiento****MOTOR****Motor diésel YANMAR con refrigeración por agua****CABINA****Cabina de seguridad con cerramiento de vidrio abatible**

Calefacción de cabina

Ventana deslizante lateral

Cristal frontal abatible hacia dentro

Limpiaparabrisas/sistema de limpieza

Revestimiento interior completo

Consolas pivotantes

Reposabrazos

Cabina que cumple con las normativas de seguridad FOPS y TOPS

Preinstalación de radio

Cables

Cajas

Antena

Cables de faros y girofaros**SISTEMA HIDRÁULICO****Regulación total de la potencia****Refrigerador de aceite hidráulico****Control hidráulico**

con mandos de joystick

Distribución por válvulas

según ISO, DIN, SAE, PCSA y EURO

Conexiones de hidráulica auxiliar

en el balancín para los dos sentidos de desplazamiento

Mecanismo Auto2-Speed

Cambio automático de las dos velocidades de marcha

Segunda marcha bloqueable de manera manual

Conducto de retorno despresurizado de gran tamaño

para diversos implementos

75Z3 Automático del número de revoluciones en vacío**CABINA****Climatizador****Asiento del operador acolchado****Radio****SISTEMA HIDRÁULICO****3 circuitos de control proporcionales****Aceite biodegradable Panolin****BP-Biohyd SE46****Adaptadores rápidos de cara plana****Control proporcional**

de la hidráulica adicional

Válvula de sobrepresión de la hidráulica auxiliar**Dispositivo de alarma de sobrecarga A**

Válvula de seguridad del brazo de elevación

Dispositivo de alarma de sobrecarga F

Válvula de seguridad de brazo de elevación y balancín

Preparación sistema de enganche rápido hidráulico (EASY LOCK)**Preparación POWER TILT** sólo en conexión con 3er circuito**Tubos adicionales de la grapa****PINTURA****Pintura especial 1 RAL**

(color sólo en piezas amarillas)

Pintura especial 1 no RAL

(color sólo en piezas amarillas)

Pintura especial de cabina RAL

(sólo posibilidad de colores RAL)

OTROS**Luz de trabajo**

frontal / frontal + trasera

Bomba de gasolina**Alarma de marcha****Girofaro****50Z3** Automático del número de revoluciones**Contrapesos****50Z3** 300 kg**75Z3** 400 kg**Balancín largo****50Z3** + 250 mm**75Z3** + 300 mm**75Z3** Filtro de partículas**Security 24 (1500 h)**

Ampliación de garantía a 24 meses

o 1500 horas de funcionamiento

Security 24 (2000 h)

Ampliación de garantía a 24 meses

o 2000 horas de funcionamiento

Orugas de acero**50Z3** 400 mm**75Z3** 450 mm**Orugas híbridas****Antirrobo KAT****Lubricación central****CONJUNTOS****Conjunto de espejos**

Espejo derecho e izquierdo

Conjunto de confort

Climatizador

Radio

Conjunto de espejos

Faro de trabajo frontal + trasero

Bomba de gasolina

Los equipos compactos de construcción de Wacker Neuson llevan prestaciones y movilidad justo donde se necesitan: **En todos los lugares y en todo momento.**

Consideramos nuestra labor permanente el cumplir nuestras promesas en lo referente a productos y servicios:

Fiabilidad, confianza, calidad, capacidad de reacción, flexibilidad e innovación.

Las máquinas de construcción compactas de la marca rinden allí donde otras no pueden más que tratar de adaptarse. Nuestros productos convencen a base de calidad, potencia, un sistema hidráulico inteligente, dimensiones compactas, tecnología innovadora, máxima productividad y fiabilidad. Un formato que en esta forma solo puede venir de la mano de Wacker Neuson, el especialista del equipamiento compacto.

Dé usted también un salto de calidad gracias a estas capacidades. La categoría de unidades compactas de Wacker Neuson es una clase en sí misma. Un éxito en toda la gama.



**WACKER
NEUSON**