



PESO EN SERVICIO	5,0 t
POTENCIA DEL MOTOR	26,5 kW (36 CV)
CAPACIDAD DE CUCHARA	75-245 l
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	3,7 m
ALCANCE	6,2 m



Mini-Excavadora TC50

Datos técnicos

Motor	
Fabricante, marca	Yanmar 4TNV88
Tipo	4 cilindros, diesel, EPA/Tier 4 Interim (2008)
Principio	4 tiempos, inyección directa
Cilindrada	2.190 cm ³
Potencia según ISO 9249 a 2.200 min ⁻¹	26,5 kW (36 CV)
Par	138 Nm a 1.320 min ⁻¹
Sistema de refrigeración	por agua
Sistema eléctrico	
Voltaje de trabajo	12 V
Batería	12 V / 74 Ah
Alternador	12 V / 50 A
Motor de arranque	12 V / 2,0 kW
Transmisión	
Hidrostática a dos escalones con motor de pistones axiales de cilindrada variable y reductor, enteramente blindado. Función "straight travel". Válvula de freno para marcha cuesta abajo.	
Velocidad, adelante y atrás	0-2,8 / 5,0 km/h
Cambio automático entre velocidad lenta y rápida	
Capacidad ascensional	máx. 60 %
Fuerza de tracción, escalón I/II	4.280 / 2.400 daN
Chasis	
Con soldadura a prueba de torsión. Soporte de chasis con protectores resbaladeros contra barro. Libre de mantenimiento. Ruedas-guías elásticas con tensión hidráulica de las cadenas.	
Ancho de orugas de caucho / de acero	400 mm
Vía	1.590 mm
Largo del chasis (distancia tambor - rueda-guía)	1.920 mm
Largo tren de rodaje (total)	2.430 mm
Hoja empujadora	
Independiente de la marcha, gobierno de precisión mediante joystick.	
Ancho x altura	1.990 x 400 mm
Movilidad desde la horizontal hacia abajo/arriba	220 / 500 mm
Talud	38°
Dirección	
Mando individual de las orugas, contra-rotación posible gracias al circuito doble. Maniobras sensibles por palancas de mano combinadas con mandos por pedal. Reposapiés derecho e izquierdo sobre consola de pedal.	
Mecanismo de giro	
Accionamiento hidrostático, actuando como freno adicional resistente al desgaste. El freno multidiscos con acumulador de muelle actúa como freno de giro. Corona de dentado interior.	
Velocidad de giro	0-10 min ⁻¹
Knickmatik®	
Ajuste lateral paralelo del implemento a cada lado a plena profundidad de excavación.	
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la izquierda	67° / 860 mm
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la derecha	64° / 770 mm
Capacidades de llenado	
Combustible	65 l
Sistema hidráulico (con depósito 60 l)	90 l

Características con equipamiento estándar

Peso de transporte (con e. r., sin cuchara)	4.820 kg
Peso en servicio según ISO 6016 (con conductor)	5.020 kg
Largo total (pos. de traslación)	3.570 mm
Altura total (pos. de traslación)	3.895 mm
Ancho total (chasis)	1.990 mm
Ancho total (carro superior)	1.850 mm
Radio parte trasera del carro sup.	995 mm
Radio parte delantera del carro sup.	2.020 mm
Círculo de giro 180°/360°	3.015 / 4.040 mm
Altura libre sobre el suelo	360 mm
Fuerza de arranque al diente (ISO 6015)	31.200 N
Fuerza de arranque (ISO 6015)	27.000 (23.800*) N
Presión específica sobre el suelo (caucho)	0,27 daN/cm ²
Presión específica sobre el suelo (acero)	0,28 daN/cm ²

Sistema hidráulico

Hidráulica de trabajo: Bomba de pistones axiales de cilindrada variable, de un solo escalón, regulación LS, sistema LUDV (distribución de la capacidad de la bomba independiente de la carga), para todos los movimientos de trabajo y de traslación. Simultaneidad de todos los movimientos.

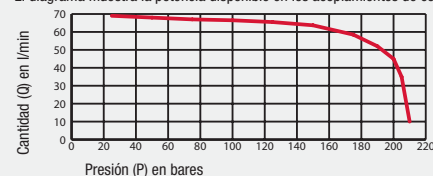
Presión de trabajo	250 bares
Capacidad variable de la bomba	máx. 140 l/min.

Filtro de retorno integrado en el depósito, con indicador de suciedad eléctrico, filtrado de flujo completo. De serie: radiador hidráulico de gran potencia. Amortiguadores de fin de carrera en los cilindros de pluma, de balancín y de Knickmatik® (por ambos lados). "Llenar cuchara" con amortiguación de fin de carrera (por un lado).

De serie: control sin presión. Mando proporcional de todas las funciones. Dos palancas con recorrido en cruz servoaccionadas. Desconexión de seguridad de todas las funciones cuando el conductor abandona la máquina.

De serie: circuito para implementos de trabajo:

El diagrama muestra la potencia disponible en los acoplamientos de conexión.



Cabina

Cabina de acero espaciosa, panorámica, insonorizada, FOPS* (según ISO 3449) y TOPS (según ISO 12117). Puerta amplia en el lado izquierdo. Ventana derecha deslizante. Vidrio de seguridad, termoventanas tintadas en verde. Termoventana en el techo, tintado de color bronce. Luna trasera panorámica. Parabrisas asistido por amortiguadores neumáticos, corredero hacia arriba, posición de ventilación de bloqueo. Parte inferior del parabrisas con borde libre de vidrio, visibilidad sin obstáculos. Lavaparabrisas. Bandeja. Preequipamiento radio. Espejo retrovisor exterior izq.

Calefacción por intercambiador de calor / agua de refrigeración, descongelador, ventilador de 2 escalones, ventilador en régimen de funcionamiento de verano (refrigeración).

Asiento de tela, amortiguado mecánicamente, apoyabrazos, ajuste vertical, de la inclinación y del peso. Cinturón de seguridad subabdominal.

Consola de instrumentos a la derecha del asiento, alarmas ópticas y acústicas, contador de horas de servicio, instrumento combinado con gran indicador de combustible.

Luz de trabajo halógena H-3 delantera, a la izquierda.

Potencia acústica L_{WA} 94 dB (A)

Presión acústica L_{pA} 79 dB (A)

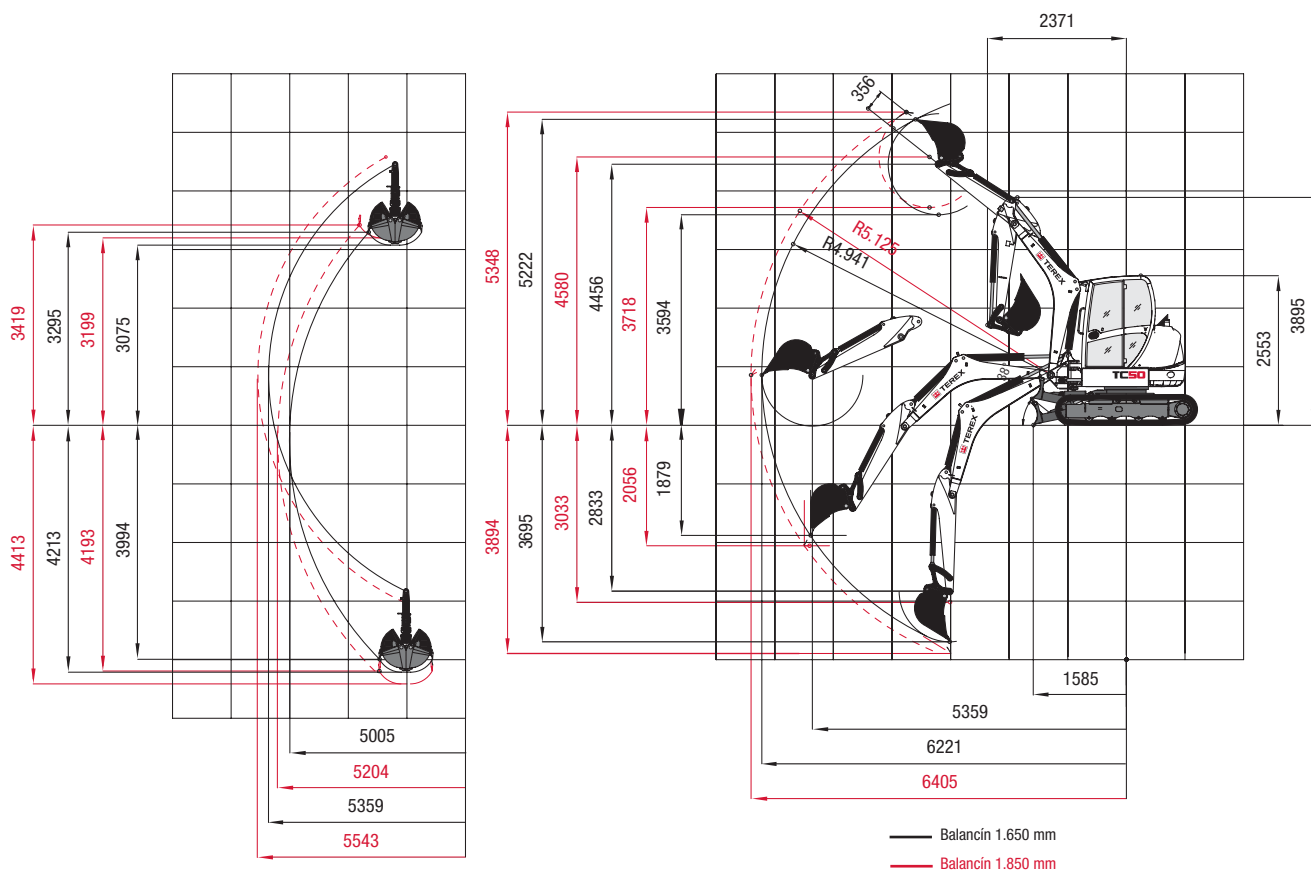
Luz de destellos, radio, dispositivo anti-robo, luz de trabajo con preequipamiento para montaje opcional.

*con balancín 1.850 mm (opción)

**FOPS sólo con rejilla para tragaluz (opción)

Mini-Excavadora TC50

Diagramas de excavación: pluma monobloque



Cargas

Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona													
		Balancín 1.650 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
2,0 m	A	-	-	1,68	1,27	1,55	1,00	1,39	0,77	1,24	0,65	1,15	0,54	1,08	0,51
	D	-	-	1,52	1,23	1,09	0,94	0,86	0,76	0,71	0,62	0,58	0,51	0,55	0,48
1,0 m	A	3,56	1,49	2,57	1,16	2,00	0,94	1,64	0,77	1,39	0,63	1,18	0,53	1,04	0,48
	D	1,65	1,42	1,32	1,11	1,03	0,89	0,85	0,72	0,70	0,59	0,57	0,50	0,51	0,45
0 m	A	3,03	1,36	2,44	1,07	1,91	0,85	1,57	0,69	1,28	0,59	1,06	0,50	0,97	0,47
	D	1,56	1,32	1,16	1,02	0,94	0,82	0,77	0,67	0,64	0,56	0,55	0,47	0,51	0,44

Todas las cargas indicadas en toneladas (t) han sido determinadas según ISO 10567 y con un coeficiente de seguridad de 1,33 o 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Todos los valores han sido calculados con enganche rápido, pero sin cuchara. En caso de un implemento de trabajo montado, deduzca el peso del implemento de las cargas útiles admisibles.

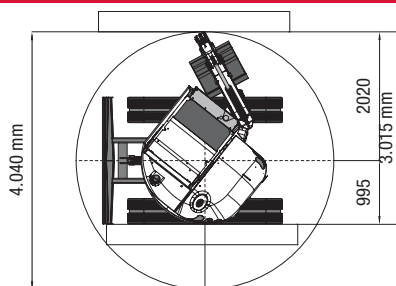
Equipamiento: oruga de caucho.

Abreviaturas: A = apoyado, D = desplazable, longit. = longitudinalmente, transv. = transversalmente

Dimensiones

Dispositivo de trabajo:

Pluma monobloque con balancín 1.650 mm



Terex GmbH Schaeffstrasse 8
D-74595 Langenburg, Alemania

TEL +49 (0)7905 / 58-0 FAX +49 (0)7905 / 58114
EMAIL info@terex-schaeff.com WEB terex-schaeff.de