



PESO EN SERVICIO	1,95 t
POTENCIA DEL MOTOR	13,1 kW (17,8 CV)
CAPACIDAD DE CUCHARA	22-61 l
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	2,3 m
ALCANCE	4,2 m



Mini-Excavadora TC20

Datos técnicos

Motor	
Fabricante, marca	Mitsubishi, L3E
Tipo	3 cilindros, diesel, EPA/Tier 4 Final (2008)
Principio	4 tiempos, inyección de cámara de turbulencia
Potencia según ISO 9249 a 2.250 min ⁻¹	13,1 kW (17,8 CV)
Cilindrada	952 cm ³
Par máx.	55 Nm a 2.100 min ⁻¹
Sistema de refrigeración	por agua
Sistema eléctrico	
Voltaje de trabajo	12 V
Batería	12 V / 74 Ah
Alternador	12 V / 40 A
Motor de arranque	12 V / 1,7 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	0-2,4 / 4,2 km/h
Capacidad ascensional	máx. 60 %
Fuerza de tracción, escalón I/II	1.500/730 daN
Chasis	
Libre de mantenimiento. Ruedas-guías elásticas con tensión hidráulica de las cadenas. De serie: ajuste hidráulico del ancho de los soportes del chasis.	
Gama de ajuste (bordes exteriores oruga)	990-1.340 mm
Ancho de orugas de caucho / de acero	230 mm
Largo del chasis (distancia tambor - rueda-guía)	1.130 mm
Largo tren de rodaje (total)	1.490 mm
Hoja empujadora	
Independiente de la marcha, gobierno de precisión mediante palanca de mano.	
Ancho x altura	1.340 x 235 mm
Movilidad desde la horizontal hacia abajo/arriba	160 / 200 mm
Talud	25°
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 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	60° / 370 mm
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la derecha	60° / 510 mm
Capacidades de llenado	
Combustible	30 l
Sistema hidráulico (depósito 25 l)	35 l

Características con equipamiento estándar

Peso de transporte (con cuchara)	1.950 kg
Peso en servicio según ISO 6016 (con conductor)	2.025 kg
Largo total (pos. de traslación)	2.680 (2.730*) mm
Largo total (transporte sobre remolque)	4.235 (4.220*) mm
Altura total (pos. de traslación)	2.740 mm
Ancho total (orugas retraídas)	990 mm
Radio parte trasera del carro sup.	1.160 mm
Radio parte delantera del carro sup.	1.250 mm
Círculo de giro 180°/360°	2.560 / 2.800 mm
Altura libre sobre el suelo	170 mm
Fuerza de arranque al diente (ISO 6015)	15.700 N
Fuerza de arranque (ISO 6015)	11.000 (9.700*) N
Presión específica sobre el suelo (oruga de caucho)	0,30 daN/cm ²
Presión específica sobre el suelo (oruga de acero)	0,31 daN/cm ²

Sistema hidráulico

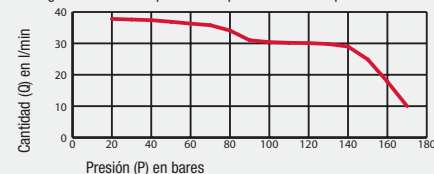
Hidráulica de trabajo: Bomba doble de cilindrada constante con seccionador de potencia integrado. Sistema LUDV (división de la capacidad de la bomba independiente de la carga) para todos los movimientos de trabajo y de traslación. Simultaneidad de todos los movimientos.

Presión de trabajo	180 bares
Capacidad de la bomba	31,5 + 18 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: retorno 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). 2 puertas del mismo tamaño. Vidrio de seguridad, termoventanas tintadas en verde. Termoventana en el techo, tintado de color bronce. Luna trasera panorámica. Parabrisas asistido por amortiguadores neumáticos, corredizo hacia arriba, posición de ventilación de bloqueo. 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 subdominial.

Consola de instrumentos a la derecha del asiento, alarmas ópticas y acústicas, contador de horas de servicio, instrumento combinado con gran indicador de combustible. Luces de trabajo halógenas H-3.

Potencia acústica L_{WA} 93 dB (A)

Presión acústica L_{pA} 78 dB (A)

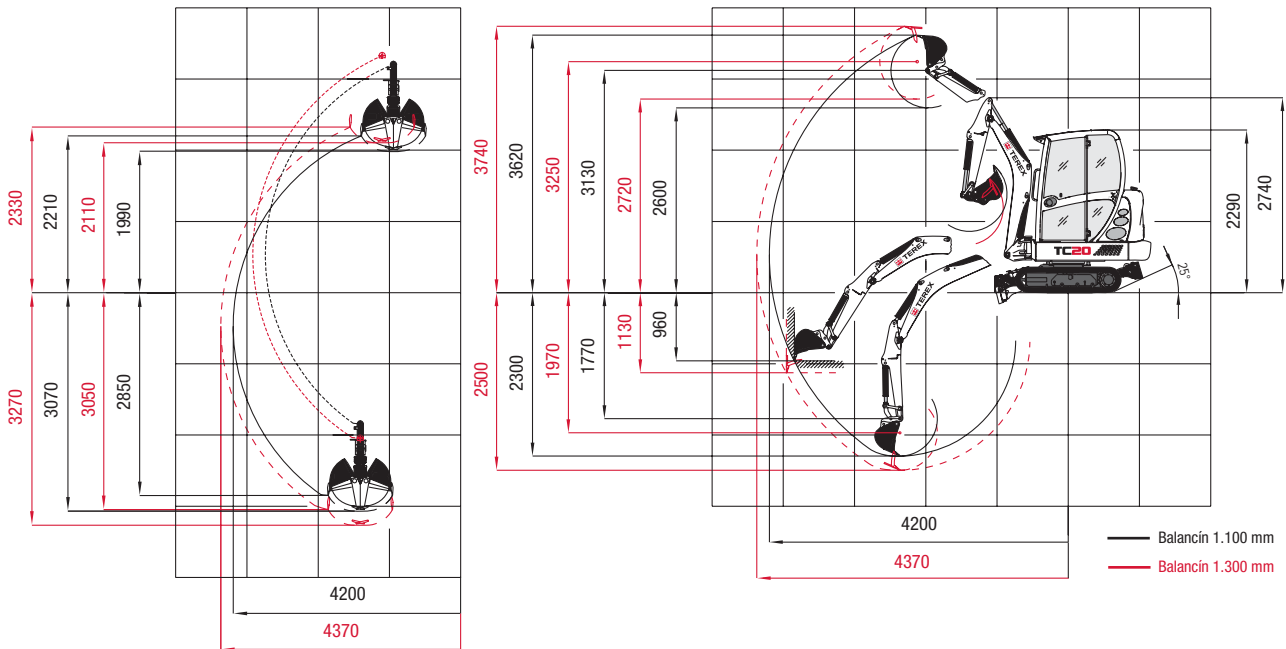
Calculado a base de un ciclo de medición dinámico según Directiva CE 2000/14/CE.

*con balancín 1.300 mm (opción)

**FOPS sólo con rejilla para tragaluz (opción)

Mini-Excavadora TC20

Diagramas de excavación: pluma monobloque



Cargas

Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona																			
		Balancín 1.100 mm																			
		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m			
		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
2,0 m	A	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	0,40	0,32	0,38	0,35	0,38	0,25	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,38	0,39	0,31	0,37	0,33	0,37	0,24	-	-	-	-
1,0 m	A	-	-	-	-	0,66	0,52	0,66	0,44	0,44	0,44	0,31	0,38	0,36	0,38	0,24	0,31	0,30	0,31	0,19	
	D	-	-	-	-	0,65	0,50	0,65	0,43	0,43	0,42	0,43	0,30	0,37	0,34	0,37	0,23	0,30	0,29	0,30	0,18
0 m	A	-	-	-	-	0,74	0,58	0,74	0,40	0,52	0,43	0,52	0,29	0,39	0,33	0,39	0,23	0,28	0,28	0,28	0,18
	D	-	-	-	-	0,72	0,56	0,63	0,38	0,50	0,40	0,45	0,27	0,38	0,31	0,38	0,21	0,27	0,27	0,27	0,17
-0,75 m	A	1,00	1,00	0,64	0,42	0,64	0,64	0,64	0,39	0,42	0,33	0,42	0,29	0,30	0,25	0,30	0,23	-	-	-	-
	D	0,98	0,74	0,50	0,37	0,63	0,47	0,63	0,37	0,40	0,31	0,40	0,27	0,30	0,23	0,30	0,21	-	-	-	-

Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona																			
		Balancín 1.300 mm																			
		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m			
		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
2,0 m	A	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,45	0,39	0,32	0,37	0,35	0,37	0,25	0,26	0,25	0,26	0,20
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,43	0,38	0,31	0,36	0,32	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,20
1,0 m	A	-	-	-	-	0,68	0,52	0,68	0,44	0,48	0,44	0,48	0,31	0,38	0,36	0,38	0,24	0,30	0,29	0,30	0,19
	D	-	-	-	-	0,67	0,50	0,67	0,43	0,46	0,42	0,46	0,30	0,37	0,34	0,37	0,23	0,29	0,28	0,29	0,18
0 m	A	-	-	-	-	0,70	0,58	0,70	0,40	0,50	0,43	0,50	0,29	0,37	0,33	0,37	0,23	0,28	0,28	0,28	0,18
	D	-	-	-	-	0,59	0,56	0,59	0,38	0,43	0,40	0,43	0,27	0,36	0,31	0,36	0,21	0,27	0,27	0,27	0,17
-0,75 m	A	1,00	0,75	1,00	0,56	0,55	0,64	0,55	0,39	0,39	0,33	0,39	0,29	0,30	0,25	0,30	0,23	0,18	0,18	0,18	0,18
	D	0,98	0,74	0,98	0,53	0,54	0,62	0,54	0,37	0,38	0,31	0,38	0,27	0,30	0,23	0,30	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18

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.

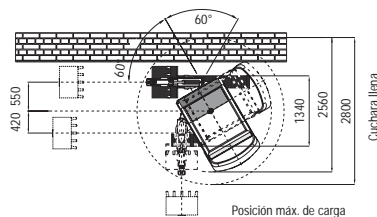
Equipamiento: oruga de caucho.

Abreviaturas: CE = chasis extendido, CR = chasis retraído, A = apoyado, D = desplazable, longit. = longitudinalmente, transv. = transversalmente

Dimensiones

Dispositivo de trabajo:

Pluma monobloque con balancín 1.300 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