



PESO EN SERVICIO	6,8 t
POTENCIA MOTOR	44 kW (60 CV)
CAPACIDAD DE CUCHARA	65-270 l
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	3,51 m
ALCANCE	6,90 m



Excavadora sobre ruedas TW70

Datos técnicos

Motor	
Fabricante, marca	Deutz, F 4M 2011
Tipo	4 cilindros, diesel, COM II/EPA II
Principio	4 tiempos, inyección directa
Potencia según ISO 9249 a 2400 min ⁻¹	44 kW (60 CV)
Cilindrada	3.100 cm ³
Par máx.	195 Nm a 1.700 min ⁻¹
Sistema de refrigeración	Refrigeración externa del aceite

Sistema eléctrico	
Voltaje de trabajo	12 V
Batería	12 V / 105 Ah
Alternador	12 V / 55 Ah
Arrancador	12 V / 3,1 kW

Transmisión	
Propulsión hidrostática, ajuste automático de la fuerza de tracción a la velocidad. Tracción en las 4 ruedas a partir del reductor (eje delantero) vía árbol articulado hacia el eje trasero. Variación continua de la velocidad en ambos sentidos de marcha. Dos escalones de marcha:	
Escalón "trabajo"	0-6 km/h
Escalón "carretera"	0-20 km/h

Ejes	
Eje delantero:	eje de dirección, planetario, oscilante, ángulo de oscilación 14°.
Eje trasero:	fijo, planetario.

Neumáticos	
Standard	8.25-20, 12 PR neumáticos gemelos
Opción	500/45-20 (neumáticos super anchos)
Opción	365/70 R 18, ejecución de vía estrecha (< 2m)
Neumáticos especiales a petición	

Frenos	
Freno de servicio:	hidráulico con acumulador, de dos circuitos, actuando en los frenos multidiscos bañados en aceite integrados en ambos ejes.
Freno de excavadora:	por bloqueo del freno de servicio actuando en los frenos delantero y trasero.
Freno adicional:	la propulsión hidrostática en circuito cerrado actúa como freno auxiliar, resistente al desgaste.
Freno de aparcamiento:	freno de acumulador hidráulico, accionado eléctricamente.

Dirección	
Eje delantero controlado hidráulicamente, cilindro de dirección integrado.	
Ángulo máx. de viraje	35°

Mecanismo de giro	
Hidrostático con engranaje planetario a dos escalones y motor de pistones axiales de cilindrada constante, actuando como freno de servicio resistente al desgaste. Freno adicional de disco con fuerza almacenada de muelle actúa como freno de giro.	
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	48° / 735 mm
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la derecha	72° / 880 mm

Capacidades de llenado	
Combustible	150 l
Sistema hidráulico (con depósito hidráulico)	180 l

Características con equipamiento standard

Peso en servicio (pluma articulada) según ISO 6016	6.800 kg
Largo total, pos. de traslación (pluma articulada)	5.210 mm
Altura total, pos. de traslación (pluma articulada)	3.595 mm
Dimensiones de transporte:	
Pluma monobloque / pluma "Circular" (L x A)	6.800x2.990 mm
Ancho total (neumáticos gemelos)	2.190 mm
Altura sobre cabina	2.920 mm
Vía	1.682 mm
Distancia entre ejes	2.125 mm
Altura libre sobre el suelo	420 mm
Radio de giro	6.600 mm
Radio parte trasera del carro superior	1.450 mm
Radio parte delantera del carro superior	2.750 mm
Círculo de giro 180°	4.200 mm
Círculo de giro 360°	5.500 mm
Fuerza de arranque al diente según ISO 6015	38.000 N
Fuerza de arranque al balancín según ISO 6015	30.000 N

Sistema hidráulico

Hidráulica de traslación: circuito cerrado, independiente de la hidráulica de trabajo. Capacidad máx. de la bomba 96 l/min a 420 bares.

Hidráulica de trabajo: bomba doble de pistones axiales de cilindrada variable, con "load-sensing" y limitador de presión. Simultaneidad e independencia de todos los movimientos. Máxima precisión de los mandos en todas las condiciones de carga.

Presión de trabajo	máx. 245 bares
Capacidad de la bomba	max. 2x62 l/min

El circuito de aceite regulado termostáticamente garantiza que se alcance rápidamente la temperatura de aceite, y previene el sobrecalentamiento del sistema. Filtro de retorno incorporado en el depósito, por eso es posible el cambio no contaminante de los elementos filtrantes.

Bomba de engranajes de doble efecto para todas las funciones anexas y la operación de giro del carro superior.

Presión de trabajo	máx. 205 bares
Capacidad de la bomba	43 l/min

Circuito para implementos de trabajo:	
Presión de trabajo	hasta 205 bares
Capacidad reversible de la bomba	43/95 l/min
Servomando ISO de la excavadora con dos palancas con recorrido en cruz.	

Cabina

Cabina de acero espaciosa, panorámica, insonorizada. 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. Lavaparabrisas. Bandeja. Preequipamiento radio. Espejo retrovisor exterior izq.

Calefacción por intercambiador de aceite de motor / calor, descongelador, ventilador de tres escalones. Cambio de aire fresco a aire de circulación, filtro de aire fresco.

Asiento de tela confortable con apoyabrazos de ajuste vertical, amortiguado hidráulicamente, ajuste vertical de la inclinación y del peso. Cinturón de seguridad.

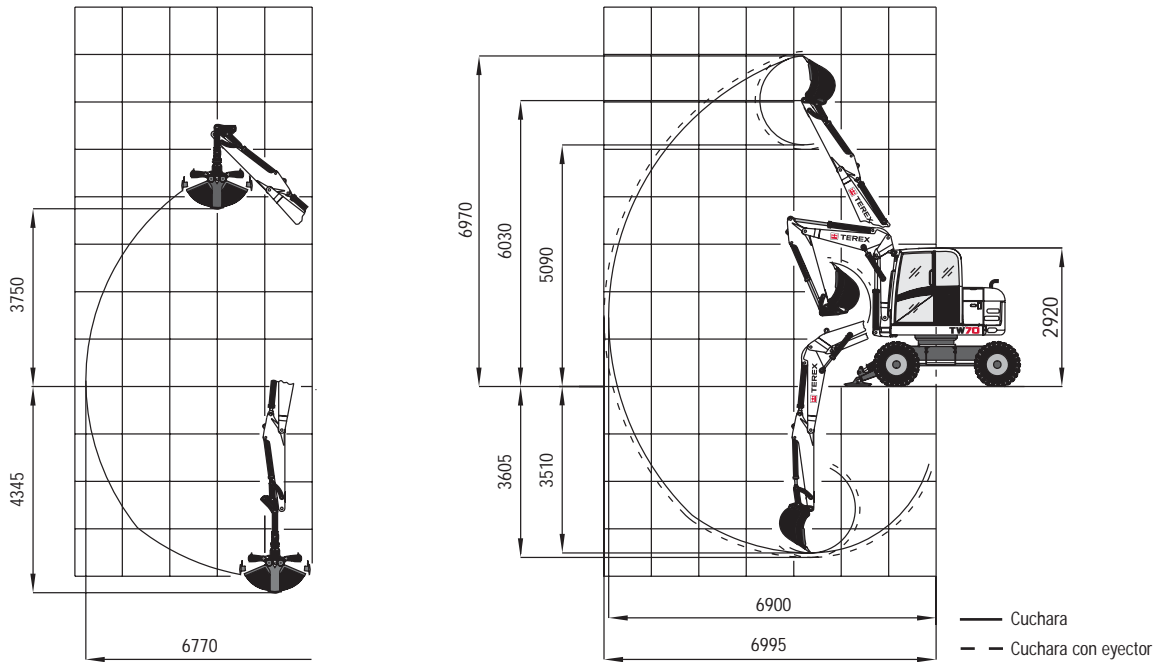
Consola de instrumentos a la derecha del asiento, alarmas ópticas y acústicas, contador de horas de servicio y módulo de seguridad.

Luces de trabajo halógenas H-3.

Potencia acústica según Directivas CE.

Excavadora sobre ruedas TW70

Diagrama de excavación: pluma articulada



Cargas

Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona							
Balancín 1.650 mm		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m	
		longitudinalmente	transversalmente	longitudinalmente	transversalmente	longitudinalmente	transversalmente	longitudinalmente	transversalmente
3,0 m	A	1,52	1,31	1,30	1,09	1,07	0,89	0,96	0,67
	D	1,48	1,31	1,27	1,09	0,88	0,82	0,68	0,62
1,5 m	A	1,79	1,47	1,35	1,16	1,20	0,84	0,96	0,65
	D	1,71	1,47	1,22	1,08	0,84	0,77	0,66	0,60
0 m	A	2,40	1,75	1,68	1,14	1,22	0,84	0,94	0,69
	D	1,80	1,61	1,16	1,04	0,84	0,76	0,70	0,64
-0,9 m	A	2,37	1,69	1,68	1,10	1,17	0,83	0,90	0,72
	D	1,70	1,56	1,13	1,02	0,83	0,75	0,71	0,67

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 gancho de carga. En caso de una cuchara montada, deduzca el peso de la cuchara y el del gancho de las cargas útiles admisibles. Para la elevación de cargas, las excavadoras deben estar equipadas con válvulas de seguridad y con un dispositivo avisador de sobrecarga, según EN 474-5.

Equipamiento: pluma articulada, neumáticos gemelos, balancín 1650 mm.

Abreviaturas: A = apoyado, D = desplazable

Dimensiones

Fig. 1:
Excavar sin exceder el ancho de la máquina

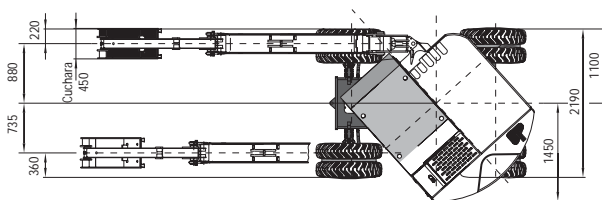


Fig. 2:
Círculo de giro

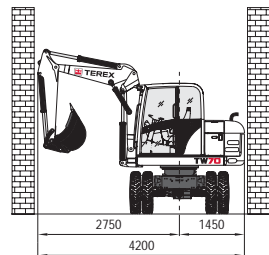
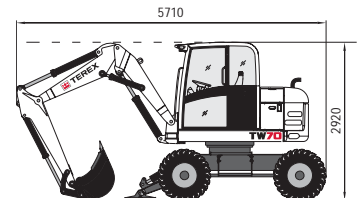


Fig. 3:
Posición de transporte



Terex GmbH Schaeffstrasse 8
D-74595 Langenburg, Germany

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