

MINIEXCAVADORA HITACHI ZX19



MOTOR

Modelo	3TNV70
Tipo	Motor diesel refrigerado por agua, 4 ciclos, de tipo inyección directa con cámara de combustión
N.º de cilindros	3
Potencia nominal	
ISO 9249, neta	10,6 kW (14,2 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, neta	10,6 kW (14,2 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, neta	10,6 kW (14,2 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	48,8 Nm (49,8 kgfm) a 1.800 min ⁻¹ (rpm)
Cilindrada	0,854 L
Dímetro x carrera	70 mm x 74 mm
Baterías	1 de 12 V / 36 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	2 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable 1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	6,5 L/min

Motores hidráulicos

Traslación	2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable
Giro	1 bomba de engranajes

Ajuste de la válvula de descarga

Circuito del implemento	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Circuito de giro	13,7 MPa (140 kgf/cm ²)
Circuito de traslación	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Circuito de pilotaje	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Velocidades de desplazamiento	Alta: 0 a 4,2 km/h Baja: 0 a 2,4 km/h

Fuerza de tracción máxima	11,4 kN (1.160 kgf)
---------------------------	---------------------

Capacidad para superar pendientes	47% (25 grados) continua
-----------------------------------	--------------------------

NIVEL SONORO

Nivel sonoro bajo cubierta acorde con la norma ISO 6396	 LpA 76 dB(A)
Nivel sonoro externo de acuerdo a norma ISO 6395 y Directiva UE 2000/14/EC	 LwA 92,1 dB(A)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	20,0 L
Refrigerante del motor	2,7 L
Aceite de motor	3,1 L
Mecanismo de traslación (a cada lado)	0,25 L
Sistema hidráulico	26,0 L
Depósito de aceite hidráulico	14,0 L

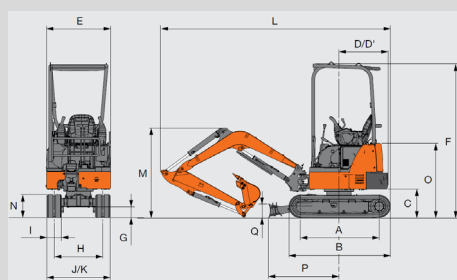
PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

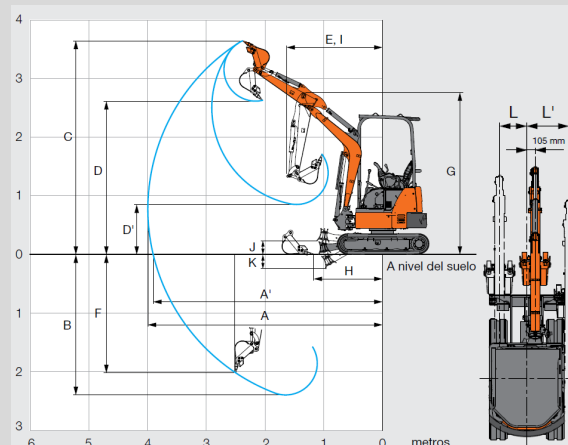
CUBIERTA DE 3 PILARES
Incluidas una pluma de 1,82 m y una cuchara de 0,044 m³ (ISO acumulado).

Tipo de teja	Ancho de teja	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm ²)
Tejas de goma	230 mm	1,13 m	1.880 *	28,3 (0,29)

* (Peso operativo con cuchara de 0,044 m³, completa, +80 kg del operario ISO 6016).



A	Distancia entre los tambores	1.210
B	Longitud de la estructura inferior	1.570
C	Altura libre del contrapeso al suelo	450
D	Radio de giro del extremo posterior	755
D'	Longitud del extremo posterior	755
E	Anchura total de la estructura superior	990
F	Altura total de la cabina	2.380
G	Mínima altura libre al suelo	165
H	Ancho de la cadena (retracción/extensión)	750 / 1.050
I	Anchura de la teja de la oruga	230
J	Ancho de la estructura inferior (Cuchilla) (retracción/extensión)	980 / 1.280
K	Anchura total (retracción/extensión)	990 / 1.280
L	Longitud total	3.540
M	Altura total del pluma	1.390
N	Altura de la cadena	360
O	Altura de la cubierta del motor	1.150
P	Anchura de la cuchilla	1.090
Q	Altura de la cuchilla	220



A	Alcance máximo de excavación	3.990
A'	Alcance máximo de excavación (en el suelo)	3.900
B	Profundidad máxima de excavación	2.390
C	Altura máxima de corte	3.640
D	Altura máxima de volcado	2.610
D'	Altura mínima de volcado	850
E	Radio mínimo de giro	1.620
F	Profundidad máxima de excavación en vertical	2.020
G	Altura frontal en radio mínimo de giro	2.770
H	Distancia de nivel de empuje mínima	1.170
I	Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.060
J	Posición más alta de la parte inferior de la cuchilla sobre el nivel del suelo	285
K	Posición más baja de la parte inferior de la cuchilla sobre el nivel del suelo	225
L/L'	Distancia de desplazamiento	355 / 555
	Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	70 / 50