

Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS17U / 19U



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX17U-6 / ZX19U-6

Potência : 15,6 cv (ISO14396)

Peso operacional : ZX17U-6 : 1.760 kg

ZX19U-6 : 1.880 kg

Balde : 0,02 – 0,05 m³ (capacidade ISO)

ZX17U-6 / ZX19U-6

Fácil de operar
e eficiente



6. Excelentes desempenhos



8. Grande conforto



10. Fácil manutenção

Sem limites





Perfeição sem limites

Leves e compactas, as escavadoras ZX17U-6 e ZX19U-6 são fáceis de transportar de um local para outro e garantem o conforto, a versatilidade e a produtividade exigidas pelos clientes, com custos reduzidos e excelente valorização. Fáceis de operar, estas miniescavadoras Hitachi são ideais para trabalhos de construção e infraestruturas, manutenção de espaços verdes, demolição de interiores, municípios e aluguer, entre outras aplicações.



Cabina confortável

Banco de grandes dimensões com suspensão e ajustável, pedais com dupla função e apoios para os braços com regulação.



Maior versatilidade

Os rastos ajustáveis são ideais em áreas confinadas ou quando é necessária uma maior estabilidade.



Raio de rotação curto

O raio de rotação curto é ideal para obras urbanas, onde o espaço é limitado.



Maior conforto

O design de cobertura de três pilares otimiza o conforto e a visibilidade.



Eficiência energética

As luzes LED na cabina e na lança têm uma vida útil maior.



Facilidade de manutenção

O radiador e o refrigerador de óleo estão colocados lado a lado de modo prático.



Maior robustez

A proteção do cilindro da lança, a cobertura do cilindro em V e a secção em forma de D da estrutura superior aumentam a robustez e a vida útil.

Excelentes desempenhos

O novo motor da fase V e o sistema hidráulico Hitachi dos novos modelos ZX17U-6 e ZX19U-6 garantem mais produtividade e qualidade de trabalho em qualquer tipo de aplicação. Graças ao design compacto, raio de rotação curto e rastos ajustáveis, estas miniescavadoras respondem com eficiência em espaços reduzidos, como obras urbanas, interiores, agricultura e floresta, entre outras.

Produtividade

Com um sistema hidráulico de grande capacidade, as miniescavadoras ZX17U-6 e ZX19U-6 têm uma excelente produtividade, com ciclos rápidos.

Versatilidade excelente

Os rastos podem ser retraídos ou alargados, dependendo da obra, desde 980 mm (para trabalhos em espaços confinados ou para transporte), a 1.280 mm (quando é necessária maior estabilidade).

Construídas para durar

O reforço da construção em forma de D da estrutura superior, a cobertura do cilindro em V e a proteção do cilindro da lança, aumentam a robustez e reduzem as paragens, permitindo ter o equipamento mais tempo em obra, para cumprir prazos e orçamento.



Ciclos rápidos e um sistema hidráulico eficiente garantem excelente produtividade.



Os rastros extensíveis oferecem maior versatilidade e estabilidade.



O raio de rotação curto é ideal para trabalhar em espaços confinados.



Os comandos são práticos e intuitivos.



O design de cobertura de três pilares aumenta a visibilidade.



Grande conforto

Os modelos ZX17U-6 e ZX19U-6 têm um ambiente de trabalho amplo e cómodo, com espaço livre e comandos ergonómicos. São máquinas muito fáceis de operar, mesmo por utilizadores inexperientes.

Área de trabalho espaçosa

Um banco de grandes dimensões ajustável e com suspensão, pedais com função auxiliar e apoios com regulação para os braços, aumentam o conforto aos comandos das miniescavadoras Hitachi. O design de cobertura de três pilares com certificação ROPS e proteção superior OPG (nível 1) aumenta a visibilidade, da máquina e do trabalho.

Fácil operação

Os comandos fáceis e intuitivos estão bem posicionados e as alavancas de controlo de pilotagem permitem um controlo total da operação. O baixo nível de ruído traz mais conforto, para o operador e na obra.

Design melhorado

As máquinas ZX17U-6 e ZX19U-6 estão equipadas com novas luzes LED na lança. As novas luzes têm uma vida útil maior, com maior capacidade e eficiência energética.



O amplo banco com suspensão ajustável é confortável para os operadores.

Fácil manutenção

Para otimizar o tempo em obra e a eficiência operacional das novas miniescavadoras Hitachi, a manutenção é muito simples e rápida. Há várias características que facilitam a manutenção diária e periódica.

Acesso fácil

As tampas do motor e do radiador facilitam o acesso. Mais espaço na zona da tampa do depósito de combustível facilita o reabastecimento das novas miniescavadoras.

Limpeza rápida

A parte posterior da lâmina é inclinada e tem uma forma que minimiza a acumulação e facilita a remoção de sujidade.

Segurança em primeiro lugar

O interruptor para desligar a bateria faz parte do equipamento de série para uma manutenção mais fácil e segura.



Os pontos de manutenção diária estão agrupados de forma prática.



As tampas de abertura fácil proporcionam um rápido acesso.



O espaço disponível na zona da tampa do depósito de combustível facilita o reabastecimento.

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR

Modelo	3TNV70
Tipo	Motor diesel com arrefecimento a água, de 4 tempos e injeção indireta
N.º de cilindros	3
Potência nominal	
ISO 14396	15,6 cv a 2.400 rpm
ISO 9249, líquida	14,4 cv a 2.400 rpm
SAE J1349, líquida	14,4 cv a 2.400 rpm
Binário máximo	48,8 Nm a 1.800 min ⁻¹ (rpm)
Cilindrada	0,854 L
Diâmetro e curso	70 mm x 74 mm
Bateria	1 x 12 V/36 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principais	2 bombas de pistões axiais de cilindrada variável Bomba de 1 engrenagem
Caudal de óleo máximo	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Bomba de pilotagem	Bomba de 1 engrenagem
Caudal de óleo máximo	6,5 L/min

Motores hidráulicos

Translação	2 motores de pistões axiais de cilindrada variável
Rotação	Bomba de 1 engrenagem

Regulações da válvula de segurança

Circuito principal	20,6 MPa
Circuito de rotação	13,7 MPa
Circuito de translação	20,6 MPa
Circuito de pilotagem	3,9 MPa

Cilindros hidráulicos

ZAXIS 17U

	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste	Curso
Lança (cobertura de 3 pilares)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Braço	1	55 mm	30 mm	406 mm
Balde	1	55 mm	30 mm	311 mm
Lâmina	1	65 mm	35 mm	94 mm
Rotação da lança	1	60 mm	30 mm	298 mm
Extensão	1	50 mm	30 mm	312 mm

ZAXIS 19U

	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste	Curso
Lança (cobertura de 3 pilares)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Braço	1	60 mm	35 mm	406 mm
Balde	1	55 mm	30 mm	311 mm
Lâmina	1	65 mm	35 mm	94 mm
Rotação da lança	1	60 mm	30 mm	298 mm
Extensão	1	50 mm	30 mm	312 mm

ESTRUTURA SUPERIOR

Mecanismo de rotação

Motor de pistões axiais com engrenagens reductoras planetárias lubrificadas em banho de óleo. Coroa de rotação do tipo fila única. Travão de estacionamento de rotação de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.

Velocidade de rotação ...	9,4 min ⁻¹ (rpm)
Binário de rotação	1,4 kNm

ESTRUTURA INFERIOR

Rastos

Estrutura inferior tipo trator. Estrutura soldada ao trem de rodagem realizada com materiais selecionados. Estrutura lateral prolongada pela amplitude dos cilindros da lança.

Número de roletes em cada lado

Roletes inferiores

3

Cabina do operador

Cada rasto é acionado por um motor de pistões axiais de 2 velocidades. Travão de estacionamento de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.

Velocidades

de translação

Alta: 0 a 4,2 km/h

Baixa: 0 a 2,4 km/h

Força máxima

de tração..... 11,4 kN (1.160 kgf)

Inclinação

47% (25 graus) contínua

RUÍDO

Ruído com cobertura em conformidade com a norma ISO 6396 LpA 76 dB(A)
Ruído externo em conformidade com a norma ISO 6395 e com a diretiva da UE 2000/14/CE LwA 93 dB(A)

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Depósito de combustível 20,0 L
Líquido de arrefecimento do motor 2,7 L
Óleo do motor 3,1 L
Dispositivo de translação (em cada lado) 0,25 L
Sistema hidráulico 26,0 L
Depósito do óleo hidráulico 14,0 L

PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Peso operacional e pressão sobre o solo

ZAXIS 17U

COBERTURA DE 3 PILARES

Tipo de sapata	Largura da sapata	Comprimento do braço	kg	kPa (kgf/cm ²)
Sapatas de borracha	230 mm	0,93 m	1.760 *	26,6 (0,27)

Com lança de 1,82 m e balde de 0,044 m³ (capacidade ISO).

* (Peso operacional com balde de 0,044 m³, todos os depósitos cheios, +80 kg do operador ISO 6016).

ZAXIS 19U

COBERTURA DE 3 PILARES

Tipo de sapata	Largura da sapata	Comprimento do braço	kg	kPa (kgf/cm ²)
Sapatas de borracha	230 mm	1,13 m	1.880 *	28,3 (0,29)

Com lança de 1,82 m e balde de 0,044 m³ (capacidade ISO).

* (Peso operacional com balde de 0,044 m³, todos os depósitos cheios, +80 kg do operador ISO 6016).

FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BALDE E DO BRAÇO

ZAXIS 17U

0,5 m	0,93 m
Força de escavação do balde ISO	16,0 kN (1.630 kgf)
Força de escavação do balde SAE: PCSA	12,5 kN (1.270 kgf)
Força de compressão do braço ISO	8,6 kN (880 kgf)
Força de compressão do braço SAE: PCSA	7,9 kN (810 kgf)

ZAXIS 19U

0,5 m	1,13 m
Força de escavação do balde ISO	16,0 kN (1.630 kgf)
Força de escavação do balde SAE: PCSA	12,6 kN (1.280 kgf)
Força de compressão do braço ISO	9,2 kN (940 kgf)
Força de compressão do braço SAE: PCSA	8,5 kN (870 kgf)

ACESSÓRIOS DA RETROESCAVADORA

ZAXIS 17U

A lança e os braços têm uma concepção em forma de secção em caixa soldada. Estão disponíveis uma lança de 1,82 m e um braço de 0,93 m.

Baldes

Capacidade Capacidade ISO	Largura		N.º de dentes	Peso	Recomendações
	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			Braço de 0,93 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	○
0,050 m ³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	□

○ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 2.000 kg/m³

□ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 1.600 kg/m³

ZAXIS 19U

A lança e os braços têm uma concepção em forma de secção em caixa soldada. Estão disponíveis uma lança de 1,82 m e um braço de 1,13 m.

Baldes

Capacidade Capacidade ISO	Largura		N.º de dentes	Peso	Recomendações
	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			Braço de 1,13 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	□
0,050 m ³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	△

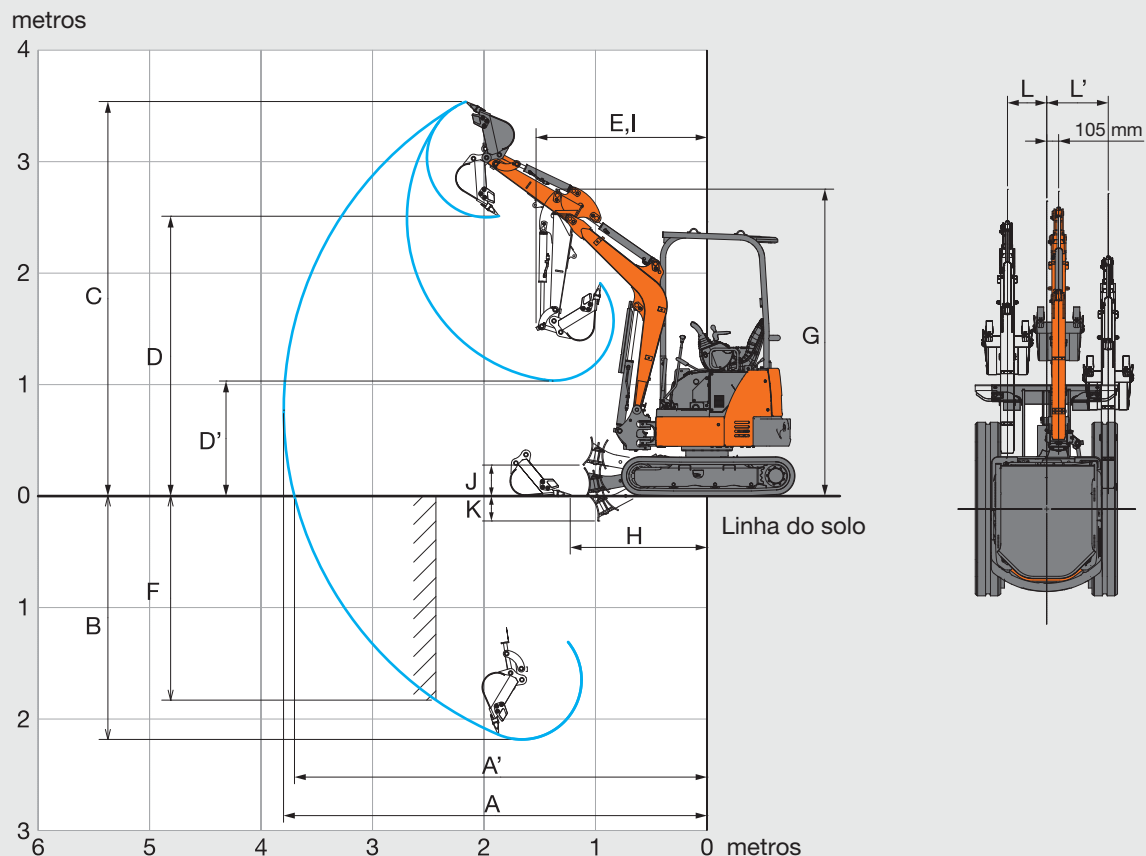
○ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 2.000 kg/m³

□ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 1.600 kg/m³

△ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 1.100 kg/m³

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES DE TRABALHO

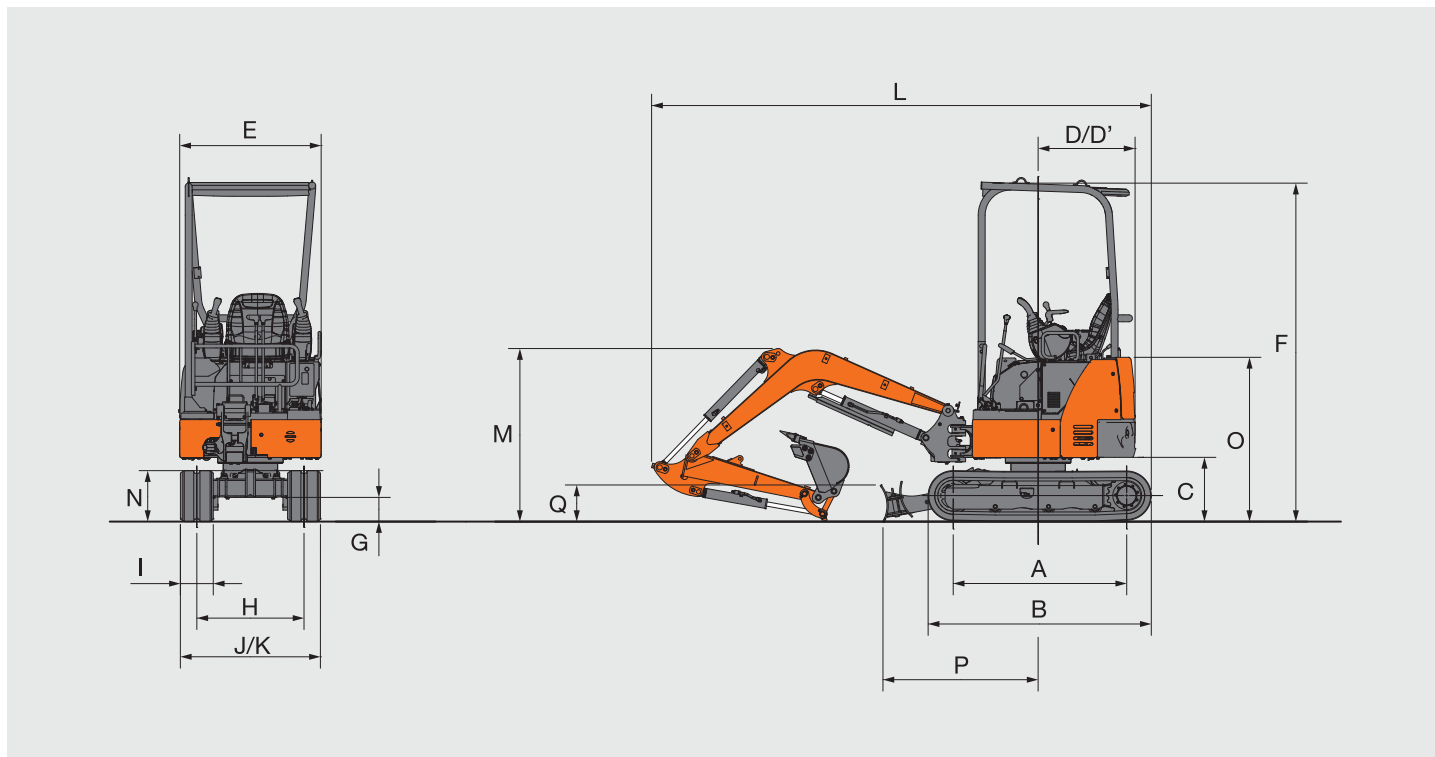


A ilustração mostra a máquina equipada com braço de 0,93 m, balde de 0,044 m³ e sapatas de borracha de 230 mm.

Unidade: mm

	ZAXIS 17U
	Braço de 0,93 m
	Cobertura de 3 pilares
A Alcance máx. da escavação	3.810
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	3.720
B Profundidade máx. da escavação	2.190
C Altura máx. de corte	3.540
D Altura máx. de descarga	2.510
D' Altura mín. de descarga	1.040
E Raio mín. de rotação	1.530
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	1.840
G Altura dianteira com raio mín. de rotação	2.770
H Distância mín. de compressão nivelada	1.230
I Raio de trabalho com raio mín. de rotação (ângulo de rotação máx. da lança)	1.060
J Posição mais alta da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	230
K Posição mais baixa da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	260
L/L' Distância offset	355 / 555
Ângulo de rotação máximo da lança (graus)	70 / 50

DIMENSÕES



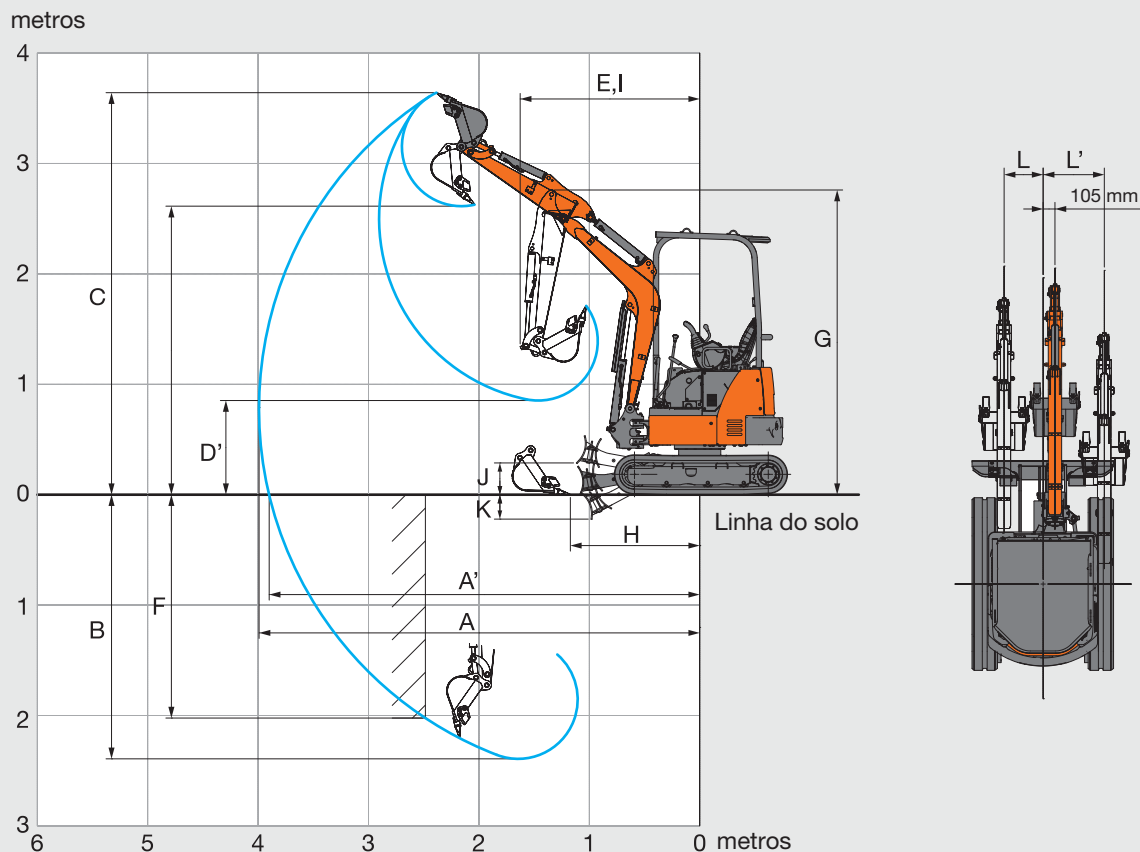
A ilustração mostra a máquina equipada com braço de 0,93 m, balde de 0,044 m³ e sapatas de borracha de 230 mm.

Unidade: mm

	ZAXIS 17U
	Cobertura de 3 pilares
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	1.210
B Comprimento da estrutura inferior	1.570
C Distância do contrapeso	450
D Raio de rotação traseiro	680
D' Comprimento traseiro	680
E Largura total da estrutura superior	990
F Altura total da cabina	2.380
G Distância mín. ao solo	165
H Bitola dos rastros (retraídos/abertos)	750/1.050
I Largura das sapatas dos rastros	230
J Largura da estrutura inferior (lâmina) (retraída/aberta)	980 / 1.280
K Largura total (retraída/aberta)	990/1.280
L Comprimento total	3.500
M Altura total da lança	1.210
N Altura dos rastros	360
O Altura ao capô do motor	1.150
P Distância horizontal à lâmina	1.090
Q Altura da lâmina	220

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES DE TRABALHO

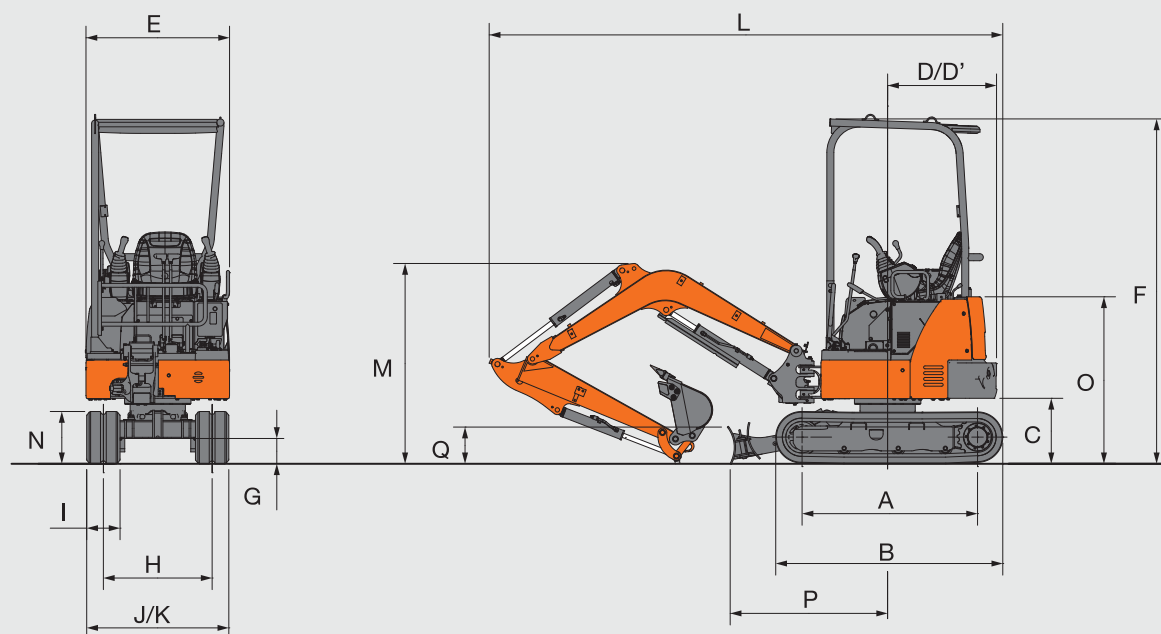


A ilustração mostra a máquina equipada com braço de 1,13 m, balde de 0,044 m³ e sapatas de borracha de 230 mm.

Unidade: mm

	ZAXIS 19U
	Braço de 1,13 m
	Cobertura de 3 pilares
A Alcance máx. da escavação	3.990
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	3.900
B Profundidade máx. da escavação	2.390
C Altura máx. de corte	3.640
D Altura máx. de descarga	2.610
D' Altura mín. de descarga	850
E Raio mín. de rotação	1.620
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	2.020
G Altura dianteira com raio mín. de rotação	2.770
H Distância mín. de compressão nivelada	1.170
I Raio de trabalho com raio mín. de rotação (ângulo de rotação máx. da lança)	1.060
J Posição mais alta da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	230
K Posição mais baixa da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	260
L/L' Distância offset	355 / 555
Ângulo de rotação máximo da lança (graus)	70 / 50

DIMENSÕES



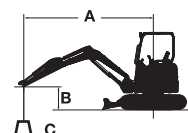
A ilustração mostra a máquina equipada com braço de 1,13 m, balde de 0,044 m³ e sapatas de borracha de 230 mm.

Unidade: mm

	ZAXIS 19U	
	Cobertura de 3 pilares	
A	Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	1.210
B	Comprimento da estrutura inferior	1.570
C	Distância do contrapeso	450
D	Raio de rotação traseiro	755
D'	Comprimento traseiro	755
E	Largura total da estrutura superior	990
F	Altura total da cabina	2.380
G	Distância mín. ao solo	165
H	Bitola dos rastros (retraídos/abertos)	750/1.050
I	Largura das sapatas dos rastros	230
J	Largura da estrutura inferior (lâmina) (retraída/aberta)	980 / 1.280
K	Largura total (retraída/aberta)	990 / 1.280
L	Comprimento total	3.540
M	Altura total da lança	1.390
N	Altura dos rastros	360
O	Altura ao capô do motor	1.150
P	Distância horizontal à lâmina	1.090
Q	Altura da lâmina	220

CAPACIDADE DA MÁQUINA

- Notas: 1. Características baseadas na norma ISO 10567.
 2. A capacidade de elevação não excede 75% da carga basculante com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica máxima.
 3. O ponto de carga está alinhado com o centro da cavilha de fixação do pivot do balde no braço.
 4. *Indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.
 5. 0 m = Solo.



- A: Raio de carga
 B: Altura do ponto de carga
 C: Capacidade de elevação

Para determinar as capacidades de elevação, aplique as capacidades da máquina "Índice sobre o lateral ou 360 graus" da tabela "Lâmina acima do nível do solo" e deduza o peso do acessório instalado e do engate rápido.

ZAXIS 17U Versão com cobertura de 3 pilares, Lâmina acima do nível do solo

📏 Índice pela parte frontal 🔄 Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: 1.000 kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga						No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		📏	🔄	metros
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Lança de 1,82 m Braço de 0,93 m Contrapeso 120 kg Sapatas de borracha 230 mm	2,0							0,26	0,24	2,98
	1,0			0,45	0,42	0,25	0,23	0,22	0,2	3,27
	0 (solo)			0,42	0,39	0,24	0,22	0,22	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	0,42	0,39			0,29	0,28	2,58

ZAXIS 17U Versão com cobertura de 3 pilares, Lâmina no solo

📏 Índice pela parte frontal 🔄 Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: 1.000 kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga						No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		📏	🔄	metros
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Lança de 1,82 m Braço de 0,93 m Contrapeso 120 kg Sapatas de borracha 230 mm	2,0							*0,40	0,24	2,98
	1,0			*0,70	0,42	*0,44	0,23	*0,41	0,2	3,27
	0 (solo)			*0,81	0,39	*0,46	0,22	*0,42	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	*0,63	0,39			*0,42	0,28	2,58

ZAXIS 19U Versão com cobertura de 3 pilares, Lâmina acima do nível do solo

📏 Índice pela parte frontal 🔄 Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: 1.000 kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga						No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		📏	🔄	metros
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Lança de 1,82 m Braço de 1,13 m Contrapeso 240 kg Sapatas de borracha 230 mm	2,0					0,3	0,28	0,27	0,26	3,18
	1,0			0,53	0,49	0,29	0,27	0,24	0,22	3,44
	0 (solo)			0,49	0,46	0,28	0,26	0,24	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	0,49	0,46			0,3	0,29	2,81

ZAXIS 19U Versão com cobertura de 3 pilares, Lâmina no solo

📏 Índice pela parte frontal 🔄 Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: 1.000 kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga						No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		📏	🔄	metros
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Lança de 1,82 m Braço de 1,13 m Contrapeso 240 kg Sapatas de borracha 230 mm	2,0					*0,36	0,28	*0,36	0,26	3,18
	1,0			*0,64	0,49	*0,42	0,27	*0,38	0,22	3,44
	0 (solo)			*0,81	0,46	*0,46	0,26	*0,39	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	*0,69	0,46			*0,41	0,29	2,81

EQUIPAMENTO

● : Equipamento standard

○ : Equipamento opcional

MOTOR

Alternador de 12 V - 40 A	●
Filtro do óleo do motor tipo cartucho	●
Bomba elétrica de alimentação de combustível	●
Filtro principal de combustível	●
Depósito de reserva do radiador	●
Separador de água para o combustível do motor	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Filtro de passagem total	●
Alavancas de controlo de pilotagem hidráulica	●
Alavanca de segurança dos comandos pilotados com sistema de arranque no motor em ponto morto	●
Filtro de pilotagem	●
Filtro de aspiração	●
Travão de estacionamento de rotação	●
Travão de estacionamento de translação	●
Sistema de translação de duas velocidades	●
Válvula para tubagem extra	●

COBERTURA DE 3 PILARES

Placa antiderrapante	●
Apoios para os braços	●
Buzina elétrica	●
Tapete	●
Saída de 12 V	●
Cobertura ROPS/OPG	●
Cinto de segurança	●
Banco com suspensão	●

LUZES

Luz de trabalho	●
Luz de trabalho LED	○

ESTRUTURA SUPERIOR

Baterias 1 x 36 Ah	●
Interruptor para desligar a bateria	●
Contrapeso de 120 kg: ZAXIS 17U	●
Contrapeso de 240 kg: ZAXIS 19U	●

ESTRUTURA INFERIOR

Estrutura inferior retrátil	●
Sapatos de borracha de 230 mm	●

ACESSÓRIOS DIANTEIROS

Tubagem extra	●
Casquilho HN	●
Braço de 0,93 m: ZAXIS 17U	●
Braço de 1,13 m: ZAXIS 19U	●
Lança de 1,82 m	●

DIVERSOS

Sistema Antirroubo*	○
---------------------	---

O equipamento de série e opcional pode variar consoante o país; para mais informações consulte o seu distribuidor Hitachi.

* A Hitachi Construction Machinery não pode ser responsabilizada por roubo. Qualquer sistema irá apenas minimizar o risco de roubo.

Antes de operar esta máquina, incluindo o sistema de comunicação via satélite, noutra país além daquele para o qual a sua utilização foi prevista, pode ser necessário fazer algumas modificações para garantir o cumprimento das normas locais (incluindo normas de segurança) e dos imperativos legais em vigor no país. A máquina não deve ser exportada nem utilizada fora do país para o qual a sua utilização foi prevista até a conformidade ter sido confirmada. Para mais informações ou se tiver dúvidas em relação à conformidade, contacte os serviços comerciais.

Estas especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As ilustrações e fotografias mostram os modelos standard e podem, ou não, incluir equipamentos opcionais e acessórios ou mostrar o equipamento standard com algumas diferenças de cor e características. Para uma utilização correta do equipamento leia o Manual de Operador com atenção.