

7 – 1 ESPECIFICAÇÕES GERAIS**DESEMPENHO GERAL DA MÁQUINA**

	Unidade de medida	
Velocidade de rotação da mesa	min ⁻¹ (rpm)	9,4 (9,4)
Velocidade de deslocação	km / h	2,1 / 4,2
Declive máximo superável	% (° Inclinação)	58% (30°)
Gama de temperaturas de utilização	°C	-20 / +46

MOTOR

Modelo	YANMAR 3TNV70
Tipo de motor	Diesel 4 tempos, refrigerado a água, válvulas à cabeça, câmara de combustão com turbulência

	Unidade de medida	Características
N° cilindros - Diâmetro x curso	N° - mm	3 - 70 X 74
Cilindrada	Litros	0,854
Potência	kW / min ⁻¹ (ps / rpm)	10,5 / 2300 (14,3 / 2300)
Binário máximo	N·m (kgf·m) / min ⁻¹	47,5÷51,8 (4,8÷5,3)/1600±100

MOTOR EPA TIER 4-FINAL

Modelo	YANMAR 3TNV74F
Tipo de motor	Diesel 4 tempos, refrigerado a água, válvulas à cabeça, câmara de combustão com turbulência

	Unidade de medida	Característica
N° cilindros - Diâmetro x curso	N° - mm	3 - 74 X 77
Cilindrada	Litros	0,993
Potência	kW / min ⁻¹ (ps / rpm)	11,2 / 2400 (15,2 / 2400)
Binário máximo	N·m (kgf·m) / min ⁻¹	48,5÷51,8 (4,9÷5,3)/1800±100

PESO

			Standard	Com contrapeso
Peso total em operação	Lagartas borracha	Kg	1620	1720
	Lagartas ferro		1680	1780
Pressão média sobre o solo	Lagartas borracha	kgf / cm ²	0,26	0,27
	Lagartas ferro		0,28	0,29

REQUISITOS COMBUSTÍVEL, ÓLEO, REFRIGERANTE

Combustível		litros	20
Óleo hidráulico	Nível	litros	19
	Total	litros	23
Óleo do motor	Nível máximo	litros	3,0
	Nível mínimo	litros	1,0
Líquido refrigerante	Motor	litros	0,9
	Total	litros	3,6

NÍVEL DE RUÍDO

Nível de potência sonora	LwA	93 dB
Nível de pressão sonora nos ouvidos do operador	LpA	81 dB

NÍVEL DE EXPOSIÇÃO ÀS VIBRAÇÕES (DIRETIVA 2002/44/CE)

	Unidade	Todo o corpo	Mãos/Braços
Valor de exposição diária	m/seg ²	0,5	2,5
Valor limite de exposição diária	m/seg ²	1,15	5

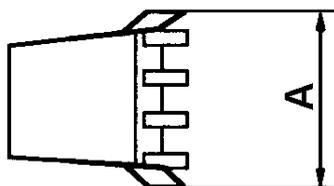
Aceleração equivalente – vibrações transmitidas a todo o corpo (Método de medida segundo ISO2631)

TERRENO	AÇÃO	U.M.	Açeler. equiv. max.
Plano e compacto / Asfalto	Deslocação 1ª velocidade	m/sec ²	0,42
	Deslocação 2ª velocidade	m/sec ²	0,49
Terra	Escavação / lâmina em baixo	m/sec ²	0,39
	Enchimento	m/sec ²	0,49

Aceleração equivalente – vibrações transmitidas ao sistema mão/ braço (Método de medida segundo ISO5349)

TERRENO	AÇÃO	U.M.	Açeler. equivalente
Plano e compacto / Asfalto	Deslocação 1ª velocidade	m/sec ²	1,53
	Deslocação 2ª velocidade	m/sec ²	2,39
Terra	Escavação / lâmina em baixo	m/sec ²	2,03
	Enchimento	m/sec ²	1,77

BALDE



⊕ = Standard
 ☑ = Aplicável
 ☒ = Não Aplicável

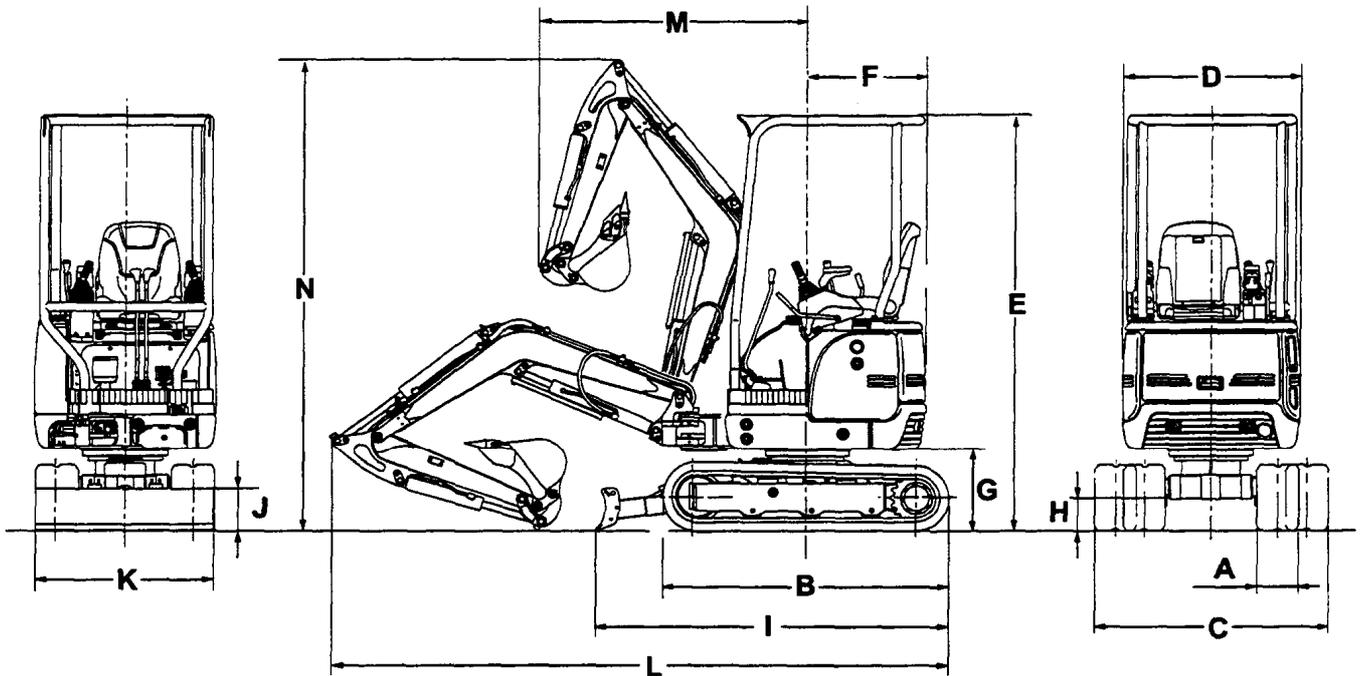
Capacidade do balde ISO (JIS) (m ³)	Largura(mm) <i>esterno incisori</i> (A)	Número dentes	Peso (kg)	Combinação	
				Braço standard	Braço longo
0,040	400	4	36	⊕ Escavação geral	⊕ Escavação geral
0,020	250	2	25	☑ Escavação valas	☑ Escavação valas
0,025	300	3	29	☑ Escavação valas	☑ Escavação valas
0,030	350	3	31	☑ Escavação valas	☑ Escavação valas
0,050	500	4	40	☑ Carga	☑ Carga

O uso de baldes de dimensão superior à standard, onde permitido, deve ser feito com máximo cuidado, para não comprometer a estabilidade da máquina e não causar danos à estrutura.

UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA NA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Caso seja necessário movimentar cargas, como por exemplo para colocação de tubos em valas, está disponível a pedido, um tipo de balde equipado com gancho com um dispositivo de segurança para ligação das espigas .

É necessário ter em conta que o emprego da máquina, para transportar cargas superiores a 200 kg requer, da parte do utilizador, a informação à entidade competente e a obrigação de verificações periódicas.

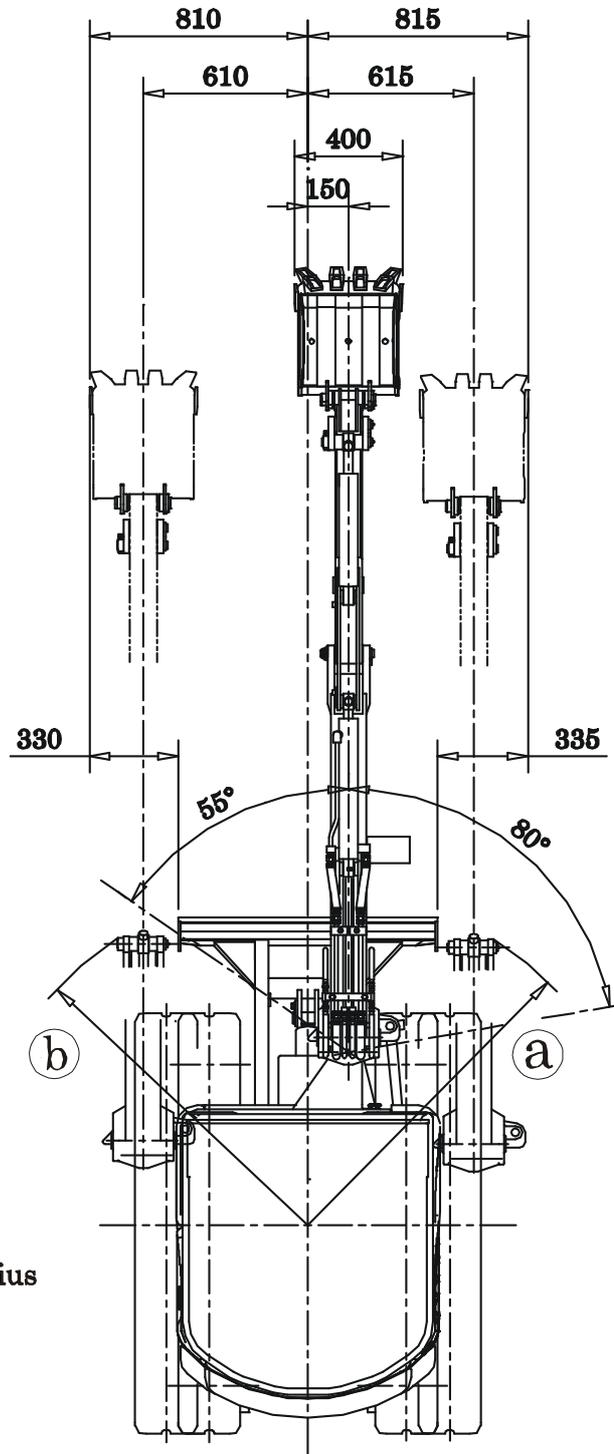
7 – 2 DIMENSÕES DA MÁQUINA**DIMENSÕES**

(unidade de medida: mm)

Ref.	Descrição	Standard		Com contrapeso		
		Lagarta borracha (mm)	Lagarta ferro (mm)	Lagarta borracha (mm)	Lagarta ferro (mm)	
A	Largura da lagarta	230	230	230	230	
B	Comprimento da lagarta	1570	1550	1570	1550	
C	Largura do carro	980 ~ 1300	980 ~ 1300	980 ~ 1300	980 ~ 1300	
D	Largura da máquina	980	980	980	980	
E	Altura da máquina	2330	2330	2330	2330	
F	Raio de rotação da traseira	680	680	720	720	
G	Distância superestrutura - solo	460	460	460	460	
H	Folga mínima ao solo	175	175	175	175	
I	Comprimento total do carro inferior	1950	1950	1950	1950	
J	Altura da lâmina	235	235	235	235	
K	Largura da lâmina	980 ~ 1300	980 ~ 1300	980 ~ 1300	980 ~ 1300	
L	Comprimento total	Lâmina à frente	3380	3380	3380	3380
		Lâmina atrás	3740	3740	3740	3740
M	Raio de rotação mínimo à frente	1490	1490	1490	1490	
N	Altura máxima com o braço elevado	2630	2630	2630	2630	

7 – 3 ZONA DE TRABALHO

ESPAÇO DE TRABALHO
(MÁQUINA COM CABINA)



b R1280
Min. Swing radius
(Right swing)

a R1270
Min. Swing radius
(Left swing)

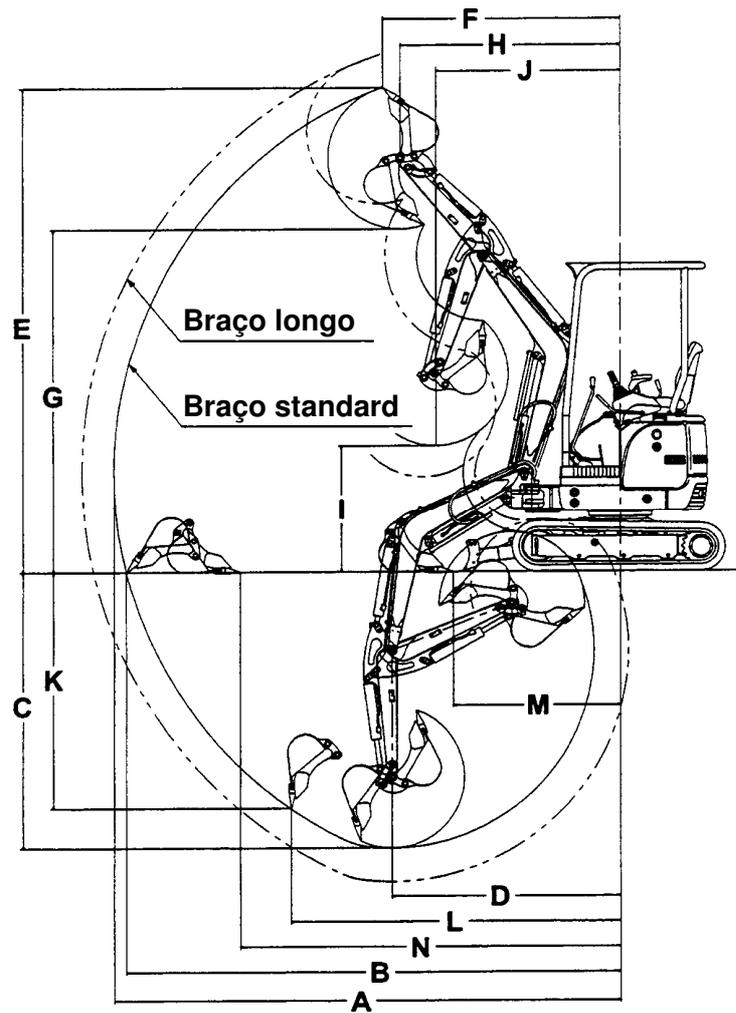
Raio de rotação mínimo
à frente
(posição do braço à direita)

Raio de rotação mínimo à
frente
(Posição do braço à esquerda)

DIAGRAMA DE ESCAVAÇÃO

**ATENÇÃO**

PARA ATINGIR A PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO, OPERE COM A ESTRUTURA SUPERIOR VIRADA PARA A PARTE DE TRÁS DA MÁQUINA (PARTE OPOSTA À DA LÂMINA) PARA EVITAR QUE O CILINDRO DA LANÇA BATA NA LÂMINA.



Ref.	Descrição	Com Cabina TOPS	
		Braço standard	Braço longo
	Capacidade do balde standard (m ³) ISO	0,04 m ³	0,04m ³
A	Raio de escavação máximo (mm)	3760	3990
B	Alcance máximo do balde ao nível do solo (mm)	3660	3910
C	Profundidade de escavação máxima (mm)	2100	2350
D	Raio à profundidade de escavação máxima (mm)	1680	1680
E	Altura de escavação máxima (mm)	3610	3810
F	Raio à altura de escavação máxima (mm)	1740	1900
G	Altura de descarga máxima (mm)	2560	2760
H	Raio à altura de escavação máxima (mm)	1610	1770
I	Altura de descarga mínima (mm)	950	720
J	Raio à altura de descarga mínima (mm)	1350	1440
K	Profundidade de escavação vertical máxima (mm)	1770	2010
L	Raio à profundidade de escavação vertical máxima (mm)	2430	2490
M	Raio de escavação mínimo ao nível do solo (mm)	1220	1120
N	Raio de limpeza máximo ao nível do solo (mm))	2810	3040