

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SPEC SHEET

MOTOR

Marca	CASE powered by FPT
Modelo	F4GE9684E*J615
Tipo	Diesel, de injeção direta, 4 tempos, turboalimentado, Intercooler, certificação Tier 3
Injeção	Mecânica
Potência líquida (SAE J1349)	145 hp (108 kW) @ 2.000 rpm
Número de cilindros	6
Diâmetro x curso	104 x 132 mm
Cilindrada	6,7 L (4 pol ³)
Torque máximo @ 1.200 rpm	670 Nm

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão elétrica	24 V
Baterias	
(ligadas em série,	
livres de manutenção)	2x12 V
Capacidade (cada bateria)	100 Ah
Motor de partida	3,7 kW
Alternador	90 A

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2)	Pistão axial com deslocamento variável e sistema de regulação
Capacidade Máxima	2 x 220 L/min
Pressão de alívio do sistema	
Padrão	34,3 MPa
Power Boost	37,8 MPa
Válvulas de controle	
Seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, lança, caçamba e aceleração do braço	
Seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, sistema auxiliar, giro, aceleração da lança e braço.	
Válvulas Antidrift da lança e braço	
Sistema hidráulico pilotado	
Bomba (1)	De engrenagem
Vazão máxima	20 L/min
Pressão de alívio	5 MPa
Sistema de giro	
Motor (1)	Projeto de pistão axial de deslocamento fixo
Velocidade	12,9 rpm
Freio	Aplicado por mola e liberado hidraulicamente com sistema duplo de amortecimento
Sistema de translação	
Motor (2)	Pistão axial, duas velocidades
Comando final	Redutor planetário
Força na barra de tração	210 kN
Velocidades de translação	
Redução automática de marcha	
	Frente/Ré
Baixa	3,6 km/h
Alta	6,0 km/h
Válvula de controle de translação	Projeto de contrabalanço e alívio de estágio duplo

LANÇA/BRAÇO

Lança padrão	
Comprimento	5.650 mm
Lança com cilindro do braço & tubulações	1.950 kg
Cilindros de levantamento (2)	352 kg
Peso total	2.302 kg
Braço de 2,4 m	
Peso somente do braço	674 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	343 kg
Peso total do braço	1.017 kg
Braço de 2,94 m	
Peso somente do braço	716 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	343 kg
Peso total do braço	1.059 kg
Braço de 3,5 m	
Peso somente do braço	915 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	343 kg
Peso total do braço	1.258 kg

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros da lança (2)	
Diâmetro interno	120 mm
Diâmetro da haste	85 mm
Curso	1.345 mm
Cilindros do braço (1)	
Diâmetro interno	135 mm
Diâmetro da haste	95 mm
Curso	1.558 mm
Cilindros da caçamba (1)	
Diâmetro interno	120 mm
Diâmetro da haste	80 mm
Curso	1.080 mm

CAPACIDADES DE SERVIÇO

Óleo do motor	21 L
Líquido de refrigeração	24 L
Tanque de combustível	390 L
Sistema hidráulico incluindo	
reservatório de óleo hidráulico	218 L
Reservatório de óleo hidráulico	167 L
Comando final (cada)	3,5 L
Redutor de giro	3,0 L

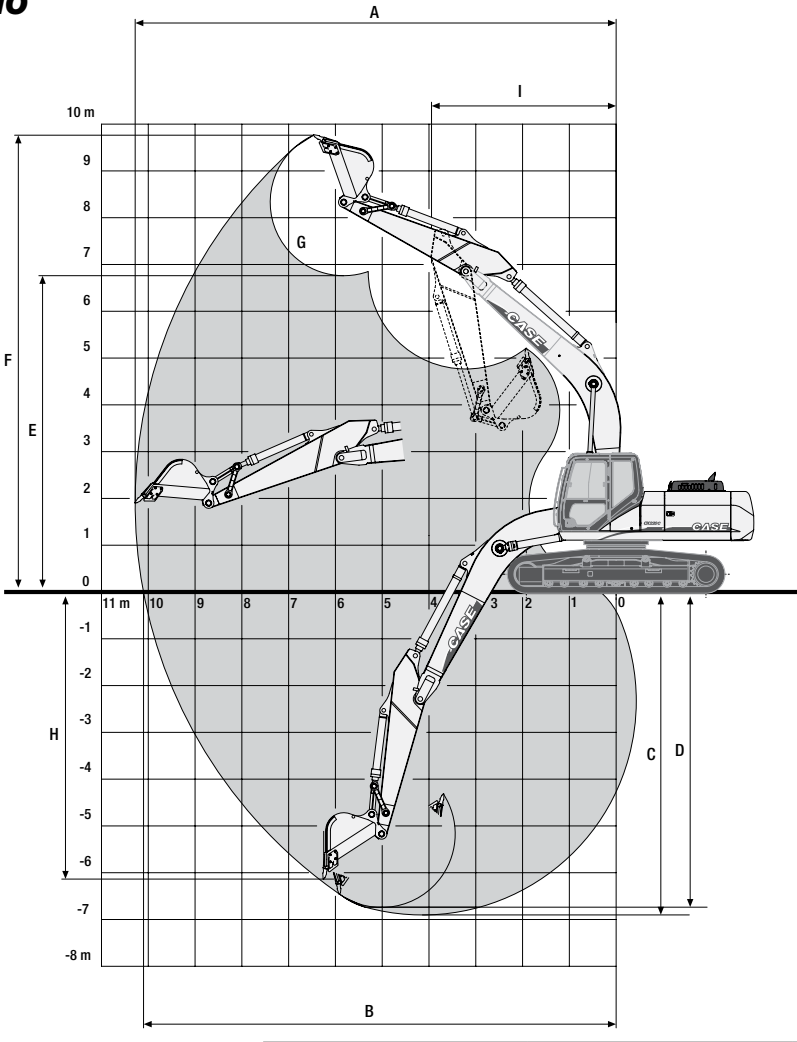
PESO OPERACIONAL

Com braço de 2,4 m, sapatas de esteira de 600 mm, caçamba de 890 kg (1,3 m³), operador pesando 75 kg, tanque de combustível cheio e equipamento padrão	
	22.556 kg

PARTE RODANTE

Corrente da esteira engraxada, reforçada, com embuchamento selado	
Roletes inferiores (cada lado)	8
Roletes superiores (cada lado)	2
Comprimento da esteira	4.451 mm
Bitola	2.393 mm
Sapatos	600 - 700 - 800 - 900 mm

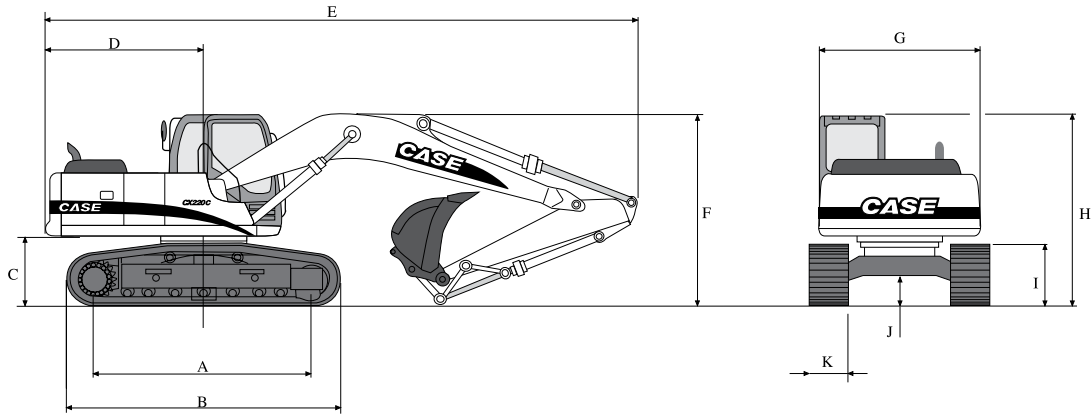
DADOS DE DESEMPENHO



	Braço de 2.400 mm	Braço de 2.940 mm	Braço de 3.500 mm
A Raio máximo de escavação	9.446 mm	9.928 mm	10.366 mm
B Raio de escavação ao nível do solo	9.254 mm	9.747 mm	10.192 mm
C Profundidade máxima de escavação	6.052 mm	6.592 mm	7.152 mm
D Profundidade de escavação – fundo plano de 2,44 m (8'0")	5.954 mm	6.520 mm	7.082 mm
E Altura de descarga	6.706 mm	6.936 mm	6.999 mm
F Altura de alcance total	9.567 mm	9.784 mm	9.806 mm
G Rotação da caçamba*	1.432 mm	1.432 mm	1.432 mm
H Profundidade de escavação de parede reta vertical	4.436 mm	4.800 mm	4.946 mm
I Raio de giro mínimo	3.464 mm	3.415 mm	3.364 mm
Força de escavação do braço			
Padrão	12.440 kgf	10.452 kgf	9.432 kgf
Power Boost	13.664 kgf	12.511 kgf	10.370 kgf
Força de escavação da caçamba			
Padrão	14.949 kgf	14.938 kgf	14.949 kgf
Power Boost	16.437 kgf	16.427 kgf	16.437 kgf

* Dimensões com caçamba 1,3 m³ GP.

DIMENSÕES



	Braço de 2.400 mm	Braço de 2.940 mm	Braço de 3.500 mm
A Distância centro a centro (da roda guia à roda motriz)	3.656 mm	3.656 mm	3.656 mm
B Comprimento total da esteira	4.451 mm	4.451 mm	4.451 mm
C Distância do chassi-torre ao solo	1.076 mm	1.076 mm	1.076 mm
D Raio de giro traseiro	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm
E Comprimento total	9.580 mm	9.493 mm	9.568 mm
F Altura total	3.044 mm	2.884 mm	3.044 mm
G Largura da torre	2.490 mm	2.490 mm	2.490 mm
H Altura até o topo da cabine	3.038 mm	3.038 mm	3.038 mm
I Altura da sapata	952 mm	952 mm	952 mm
J Distância mínima do solo	492 mm	492 mm	492 mm
K Largura da sapata	600 mm	600 mm	600 mm

Os desenhos são apenas para fins ilustrativos e podem não representar precisamente a máquina.

BRAÇO 2.400 mm

Sapata	Largura total da esteira	Peso operacional
600	2.993 mm	22.556 kg
700	3.093 mm	22.698 kg
800	3.193 mm	22.986 kg
900	3.293 mm	23.254 kg

BRAÇO 2.940 mm

Sapata	Largura total da esteira	Peso operacional
600	2.993 mm	22.581 kg
700	3.093 mm	22.723 kg
800	3.193 mm	23.011 kg
900	3.293 mm	23.279 kg

BRAÇO 3.500 mm

Sapata	Largura total da esteira	Peso operacional
600	2.993 mm	22.645 kg
700	3.093 mm	22.787 kg
800	3.193 mm	23.075 kg
900	3.293 mm	23.343 kg

DADOS DE DESEMPENHO

BRAÇO 2.400 mm

Altura (mm)	1.500		3.000		4.500		6.000		7.500		Alcance máximo		
	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Alcance
7.500											3.884	5.514*	5.601
6.000							3.739	5.204*			3.515	5.195*	6.807
4.500					4.965	6.840*	3.908	5.612*	3.407	5.105*	3.391	5.114*	7.528
3.000					5.544	8.495*	4.154	6.309*	3.494	5.248	3.371	4.804	7.899
1.500					5.998	9.773*	4.383	6.955*	3.599	5.130	3.421	4.651	7.972
0					6.199	10.114*	4.526	7.202*	3.665	5.056	3.545	4.811	7.754
-1.500			9.755*	9.755*	6.222	9.617*	4.564	7.010*			3.776	5.367*	7.218
-3.000			10.192	11.173*	6.113	8.220*	4.468	5.783*			4.231	5.258*	6.282
-4.500					4.858*	4.858*					4.416*	4.416*	4.707

BRAÇO 2.940 mm

Altura (mm)	1.500		3.000		4.500		6.000		7.500		Alcance máximo		
	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Alcance
7.500							3.738	4.689*			3.670	3.920*	6.274
6.000							3.753	4.605*			3.418	3.572*	7.369
4.500							3.930	5.099*	3.445	4.622*	3.329	3.480*	8.039
3.000					5.477	7.784*	4.183	5.875*	3.556	4.935*	3.320	3.562*	8.387
1.500					5.980	9.317*	4.431	6.639*	3.679	5.085	3.368	3.814*	8.456
0			4.994*	4.994*	6.260	10.012*	4.606	7.108*	3.772	4.981	3.478	4.276	8.251
-1.500	5.322*	5.322*	9.303*	9.303*	6.346	9.840*	4.683	7.079*	3.799	4.949	3.674	4.714	7.750
-3.000	9.903*	9.903*	10.480	12.540*	6.292	8.810*	4.650	6.323*			4.033	4.983*	6.888
-4.500			9.052*	9.052*	6.079	6.418*					4.647*	4.647*	5.494

BRAÇO 3.500 mm

Altura (mm)	1.500		3.000		4.500		6.000		7.500		Alcance máximo		
	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Alcance
7.500											3.290*	3.290*	6.855
6.000									3.362	4.045*	3.068*	3.068*	7.868
4.500							3.889	4.591*	3.431	4.216*	3.032*	3.032*	8.498
3.000			8.839	11.047*	5.358	7.014*	4.156	5.424*	3.563	4.604*	3.136*	3.136*	8.828
1.500			5.805*	5.805*	5.939	8.737*	4.438	6.284*	3.708	5.036*	3.301	3.385*	8.893
0			6.281*	6.281*	6.315	9.752*	4.655	6.902*	3.827	4.961	3.405	3.828*	8.698
-1.500	5.238*	5.238*	9.228*	9.228*	6.472	9.911*	4.771	7.033*	3.889	4.890	3.581	4.229	8.226
-3.000	8.795*	8.795*	10.835	13.615*	6.467	9.240*	4.781	6.648*			3.887	4.802*	7.420
-4.500	13.445*	13.445*	10.522	10.735*	6.313	7.478*	4.646	5.047*			4.513	4.791*	6.151

NOTA: *As capacidades assinaladas com um asterisco são limitadas hidraulicamente.

EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do operador
Sistema de amortecimento a óleo com 6 coxins
Cabine com proteção ROPS
Assento de tecido com suspensão mecânica e 10 modos de ajuste
Cinto de segurança
Ar-condicionado
Rádio AM/FM
Painel de controle
Alavancas do tipo joystick para comando das funções hidráulicas
Pedais para translação, com alavancas auxiliares para controle manual
Apoios para pés
Alavanca de segurança que neutraliza as funções hidráulicas com temporizador de retardo de ação
Para-brisa frontal rebatível para cima, com sensor de fim de curso
Teto solar e basculante
Limpador de para-brisa frontal intermitente com duas velocidades e esguicho de água
Janela lateral deslizante
Espelho retrovisor externo
Luz interna
Porta-copos, porta-objetos e porta-telefone
Chave geral elétrica automática

Motor
Diesel turboalimentado Case Tier 3
Controle de aceleração do tipo dial
Desaceleração automática do motor
Controle eletrônico de rotação do motor
Dispositivo “Auto-idle”
Sistema elétrico
Baterias (2)
Sistema de monitoramento eletrônico
Luzes de trabalho da lança
Luzes de trabalho da parte frontal da cabine
Luz de trabalho do sistema de giro
Alternador de 90 A
Sistema Hidráulico
Controles de pilotagem padrão ISO
Seletor de modo de trabalho: H, A, B, S e E
Modo auxiliar para acessório
Power Boost
2 bombas de pistão de fluxo variável
Redução automática da vazão da bomba
Adaptação para martelete
Cilindros com fim de curso amortecido

Parte Rodante
Sapatas: 600 mm, garra tripla
Comprimento da esteira: 4,45 m
Bitola: 2,49 m
Esteira selada e lubrificada
Acionamento da esteira
Sistema de translação hidrostático de duas velocidades
Freios de estacionamento a disco

Torre
Lança: 5,65 m – monobloco
Braço de penetração: 2,40 m
Freio de giro
Coroa de giro em banho de graxa

Outros
Lubrificação centralizada para braço monobloco
Sapatas: 600 mm
Caçamba GP: 1,3 m³

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Braço de escavação:
- 2.400 mm
- 2.940 mm
- 3.500 mm
Caçambas para aplicações gerais, para rocha e para aplicações severas (ver tabela)
Sapatas – 600 – 700 – 800 – 900 mm
Predisposição para martelo hidráulico
Predisposição para garra rotativa
Predisposição para tesoura hidráulica
Iluminação auxiliar
Proteção frontal (FOPS)
Proteção superior (FOPS)

CAPACIDADES DAS CAÇAMBAS

CX220C – SAE J742				
Caçamba	cap. m³	largura mm	peso kg	Nº dentes
GP Wide	0,8	960	720	5
GP	1,1	1.260	780	6
GP	1,3	1.460	890	7
GP Narrow	1,1	990	735	5
GP	1,3	1.090	785	5
GP	1,5	1.200	850	5
GP	1,7	1.400	975	6
HD Wide	0,8	990	1.060	4
HD	1,1	1.280	1.235	5
HD	1,3	1.460	1.320	6
HD Narrow	1,1	990	1.080	5
HD	1,3	1.090	1.260	5
HD	1,5	1.200	1.360	5
V Shape	0,4	2.354/420	466	-
Ditch Cleaning	1,1	1.695	790	-

Câmera traseira
Bomba de reabastecimento de combustível
Sistema de monitoramento SiteWatch
Sinalizador rotativo
Assento com suspensão pneumática

Caçamba SAE, 100% coroada, máximo alcance, giro de trabalho de 360°.
GP: uso geral
GPN: uso geral – terra e agregados finos (boca estreita)
HD: uso geral – terra e agregados finos (boca larga) / uso severo – cascalhos, rocha e minério (boca larga)
HDN: uso severo – cascalhos, rocha e minério (boca estreita)
V Shape: uso geral – valeta trapezoidal
Ditch Cleaning: uso geral – limpeza de rios e áreas alagadas

CX220C



A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e os materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

CASE Customer Assistance
0800-727-2273

BRCE0400 - 04/2015 – Impresso no Brasil

CaseCE.com.br

Escritório Comercial:
Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

Fábricas:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

CNI CAPITAL
INDUSTRIAL