



# 323

## Escavadeira Hidráulica

# Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

## Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de Giro .....	2
Pesos .....	2
Esteira .....	2
Comando .....	2
Sistema Hidráulico .....	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	2
Padrões .....	2
Desempenho de Ruído .....	2
Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo .....	3
Pesos dos Principais Componentes .....	3
Dimensões .....	4
Faixas de Trabalho .....	5
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) .....	6
Especificações e Compatibilidade da Caçamba .....	9
Guia de Oferta de Acessórios .....	10
<b>Equipamentos Padrão e Opcional</b> .....	<b>16</b>
<b>Kit Instalado pelo Revendedor e Acessórios</b> .....	<b>18</b>
<b>Opções de Cabine</b> .....	<b>19</b>
<b>Declaração Ambiental da 323</b> .....	<b>20</b>

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Motor

Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Potência Líquida		
ISO 9249	117 kW	157 hp
ISO 9249 (DIN)	159 hp (métrica)	
Potência do Motor		
ISO 14396	118 kW	158 hp
ISO 14396 (DIN)	160 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Curso	135 mm	5 pol
Deslocamento	7,01 l	428 pol <sup>3</sup>
Capacidade de Biodiesel	Até B20 <sup>(1)</sup>	

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Recomendado para uso em altitude de até 4.500 m (14.760 pés) com redução de potência do motor acima de 3.000 m (9.840 pés).
- A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Rotação do motor a 1.800 rpm.

<sup>(1)</sup>Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis\*\* de intensidade com mais baixo teor de carbono até:

- ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)\*
- ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação “Recomendações de Fluidos de Máquina da Caterpillar” (SEBU6250) para obter detalhes.

\*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

\*\*As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

## Mecanismo de Giro

Velocidade de Giro	11,25 rpm	
Torque de Giro Máximo	82 kNm	60.300 lbf-pé

## Pesos

Peso Operacional	24.600 kg	54.200 lb
------------------	-----------	-----------

- Material rodante longo, Lança de Alcance para Serviços Pesados, Braço para Serviços Pesados R2.5 m (8 pés 2 pol), Caçamba para Serviços Pesados de 1,56 m<sup>3</sup> (2,04 yd<sup>3</sup>), Sapatas com Garra Dupla de 600 mm e Contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb).

## Esteira

Largura de Sapatas de Esteira Opcional	600 mm	24 pol
Largura de Sapatas de Esteira Opcional	700 mm	28 pol
Largura de Sapatas de Esteira Opcional	790 mm	31 pol
Número de Sapatas (cada lado)	49	
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	8	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2	

## Comando

Nivelamento	35°/70%	
Velocidade Máxima de Percurso	5,7 km/h	3,5 mph
Força Máxima da Barra de Tração	204 kN	45.861 lbf

## Sistema Hidráulico

Sistema Principal - Fluxo Máximo (Implemento)	429 l/min (215 × 2 bombas)	113 gal/min (57 × 2 bombas)
Sistema de Giro - Fluxo Máximo	Sem bomba de giro	
Pressão Máxima — Equipamento — Normal	35.000 kPa	5.075 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Equipamento – Modo de Levantamento Pesado/Ganho de Escavação Automática	38.000 kPa	5.510 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Percurso	34.300 kPa	4.974 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Giro	27.500 kPa	3.998 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.260 mm	50 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	140 mm	6 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.504 mm	59 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.104 mm	43 pol

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	345 l	86,6 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	25 l	6,6 gal
Comando de Giro	12 l	3,2 gal
Comando Final (cada)	5 l	1,3 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	234 l	61,8 gal
Reservatório Hidráulico	115 l	30,4 gal

## Padrões

Freios	ISO 10265:2008
Cabine/Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Proteção do Operador (OPG, Operator Protective Guards) (opcional)	ISO 10262-2:1998 Level II

## Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo)	100 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior da cabine)	70 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo

Configurações Básicas da Máquina	Sapatas com Garra Dupla de 600 mm (24 pol)		Sapata com Garra Tripla para Serviços Pesados de 600 mm (24 pol)		Sapatas com Garra Tripla para Serviços Pesados de 700 mm (28 pol)		Sapatas com Garra Tripla para Serviços Pesados de 790 mm (31 pol)	
	Peso	Pressão Sobre o Solo	Peso	Pressão Sobre o Solo	Peso	Pressão Sobre o Solo	Peso	Pressão Sobre o Solo
	kg (lb)	kPa (lb/pol <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pol <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pol <sup>2</sup> )	kg (lb)	kPa (lb/pol <sup>2</sup> )
<b>Chassi de Base com Roletes de Esteira e Roletes de Suporte</b>								
<b>Máquina Base com Contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb) + Material Rodante Longo</b>								
Lança de Alcance para Serviços Pesados + Braço para Serviços Pesados R2.5 m (8 pés 2 pol) + Caçamba SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	25.000 (55.100)	44,6 (6,5)	25.300 (55.800)	40 (5,8)
Lança de Alcance para Serviços Pesados + Braço para Serviços Pesados R2.9 m (9 pés 6 pol) + Caçamba SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	24.600 (54.200)	51,2 (7,4)	25.000 (55.100)	44,6 (6,5)	25.400 (56.000)	40,1 (5,8)

O peso operacional inclui tanque de combustível a 90% com operador de 75 kg (165 lb).

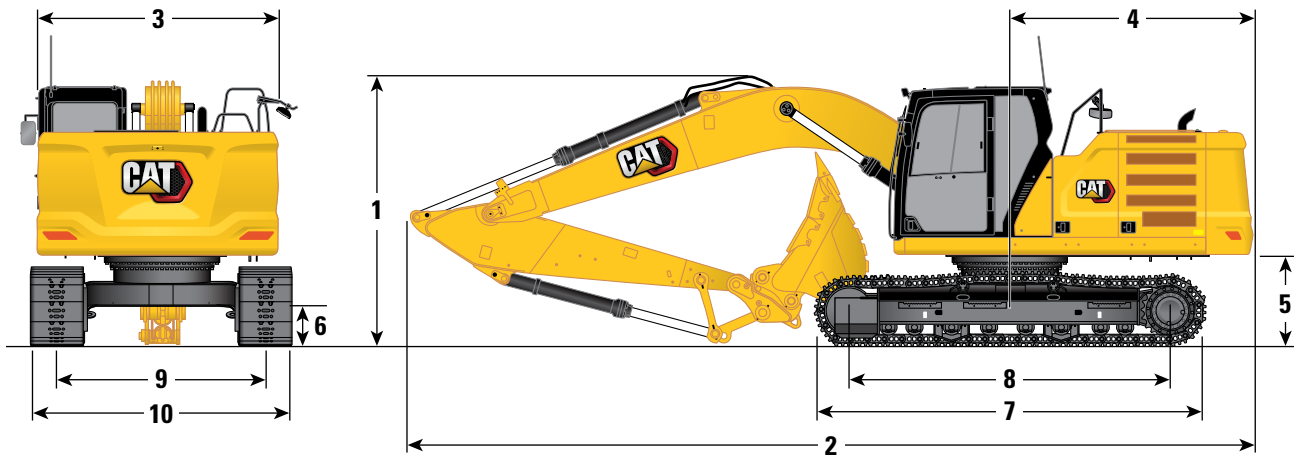
## Pesos dos Principais Componentes

	kg	lb
Máquina Base (com contrapeso de 5,4 mT [11.900 lb], chassi de giro para serviços pesados, chassi base padrão para serviços pesados com roletes de esteira para serviços pesados e roletes de suporte padrão para material rodante longo, sem lança, braço, cilindros de lança, cilindros de braço, cilindro de caçamba, esteiras, 90% do tanque de combustível e operador de 75 kg [165 lb]).	16.400	36.100
Sapatas de Esteira:		
Sapatas de Esteira com Garra Dupla com Largura de 600 mm (24 pol), Espessura de 13 mm (0,51 pol)	3.080	6.800
Sapatas de Esteira com Garra Tripla com Largura de 600 mm (24 pol), Espessura de 12,5 mm (0,49 pol)	3.080	6.800
Sapatas de Esteira com Garra Tripla com Largura de 700 mm (28 pol), Espessura de 12,5 mm (0,49 pol)	3.490	7.700
Sapatas de Esteira com Garra Tripla com Largura de 790 mm (31 pol), Espessura de 12,5 mm (0,49 pol) com Extensão de Degrau	3.800	8.400
Cilindros da Lança	340	700
Peso de Tanque de Combustível de 90% e Operador de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrapeso:		
Contrapeso de 5,4 mT (11.900 lb)	5.400	11.900
Armação de Giro:		
Armação de Giro para Serviços Pesados	2.090	4.600
Materiais rodantes:		
Chassi de Base para Serviços Pesados com Roletes de Esteira para Serviço Intenso e Roletes Superiores Padrão	4.470	9.900
Chassi Base SD com Roletes de Esteira SD e Roletes de Suporte SD	4.680	10.300
Lança (incluindo tubulações, pinos e cilindro do braço):		
Lança de Alcance para Serviços Pesados de (5,7 m/18 pés 8 pol)	2.010	4.400
Braços (incluindo tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba):		
Braço de Alcance para Serviços Pesados (R2.9B1/9 pés 6 pol)	1.210	2.700
Braço de Alcance para Serviços Pesados (R2.5B1/8 pés 2 pol)	1.180	2.600
Caçambas (sem articulação):		
Serviços Intensos (SD, Severe Duty) de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	1.070	2.400
Serviços Pesados (HD, Heavy Duty) de 1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> )	960	2.120
SDS de 1,56 m <sup>3</sup> (2,04 yd <sup>3</sup> )	1.290	2.800

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



### Opções de Lança

### Lança de Alcance HD 5,7 m (18 pés 8 pol)

### Opções de Braço

### Braços de Alcance HD R2.9B1 (9 pés 6 pol) R2.5B1 (8 pés 2 pol)

#### 1 Altura da Máquina:

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Altura do Topo da Cabine	2.960 mm	2.960 mm
Parte Superior da Altura da Antena GNSS (se estiver instalada)	3.000 mm	3.000 mm
Parte Superior da Altura da OPG	3.100 mm	3.100 mm
Altura do Corrimão	2.950 mm	2.950 mm
Com Lança/Braço/Çaçamba Instalados	3.160 mm	3.090 mm
Com Lança/Braço Instalados	2.910 mm	2.910 mm
Com Lança Instalada	2.480 mm	2.480 mm

#### 2 Comprimento da Máquina:

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Com Lança/Braço/Çaçamba Instalados	9.530 mm	9.530 mm
Com Lança/Braço Instalados	9.500 mm	9.500 mm
Com Lança Instalada	8.450 mm	8.450 mm

#### 3 Largura do Chassi Superior

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Largura do Chassi Superior	2.780 mm	2.780 mm

#### 4 Raio de Giro Traseiro

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Raio de Giro Traseiro	2.830 mm	2.830 mm

#### 5 Folga do Contrapeso

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Folga do Contrapeso	1.050 mm	1.050 mm

#### 6 Vão Livre Sobre o Solo

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Vão Livre Sobre o Solo	470 mm	470 mm

#### 7 Comprimento da Esteira

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Comprimento da Esteira	4.450 mm	4.450 mm

#### 8 Comprimento até o Centro dos Roletes

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.650 mm	3.650 mm

#### 9 Bitola da Esteira

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Bitola da Esteira	2.380 mm	2.380 mm

#### 10 Largura do Material Rodante:

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.980 mm	2.980 mm
Sapatas de 700 mm (28 pol)	3.080 mm	3.080 mm
Sapatas de 790 mm (31 pol)	3.170 mm	3.170 mm

#### Tipo de Caçamba

SDS

SDS

#### Capacidade da Caçamba

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Capacidade da Caçamba	1,56 m <sup>3</sup>	1,56 m <sup>3</sup>
	2,04 yd <sup>3</sup>	2,04 yd <sup>3</sup>

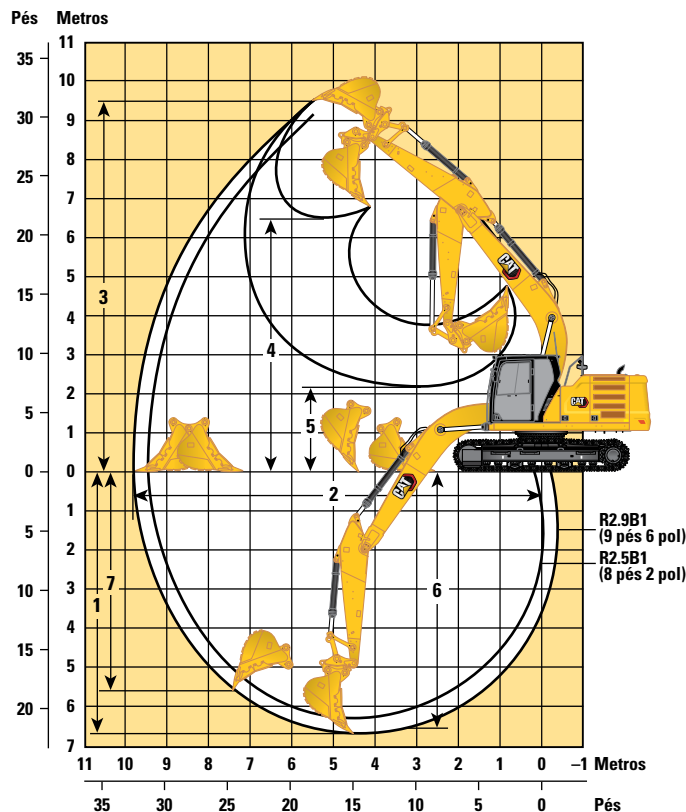
#### Raio das Pontas da Caçamba

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
Raio das Pontas da Caçamba	1.593 mm	1.593 mm

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



### Opções de Lança

**Lança de Alcance HD**  
5,7 m (18 pés 8 pol)

### Opções de Braço

**Braços de Alcance HD**  
R2.9B1 (9 pés 6 pol)      R2.5B1 (8 pés 2 pol)

	R2.9B1 (9 pés 6 pol)	R2.5B1 (8 pés 2 pol)
<b>1</b> Profundidade Máxima de Escavação	6.740 mm      22 pés 1 pol	6.320 mm      20 pés 9 pol
<b>2</b> Alcance Máximo no Nível do Solo	9.880 mm      32 pés 4 pol	9.490 mm      31 pés 2 pol
<b>3</b> Altura Máxima de Corte	9.420 mm      30 pés 9 pol	9.220 mm      30 pés 3 pol
<b>4</b> Altura Máxima de Carregamento	6.470 mm      21 pés 2 pol	6.270 mm      20 pés 7 pol
<b>5</b> Altura Mínima de Carregamento	2.150 mm      7 pés 1 pol	2.570 mm      8 pés 5 pol
<b>6</b> Corte de Profundidade Máxima para Nível Inferior de 2.440 mm (8 pés)	6.570 mm      21 pés 6 pol	6.130 mm      20 pés 1 pol
<b>7</b> Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.410 mm      17 pés 7 pol	5.020 mm      16 pés 6 pol
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	149 kN      33.533 lbf	149 kN      33.497 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	106 kN      23.819 lbf	117 kN      26.303 lbf
Força de Escavação da Caçamba (ISO) – Aumento de Escavação Automática	162 kN      36.407 lbf	162 kN      36.368 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO) – Aumento de Escavação Automática	115 kN      25.860 lbf	127 kN      28.557 lbf
Tipo de Caçamba	SDS	SDS
Capacidade da Caçamba	1,56 m <sup>3</sup> 2,04 yd <sup>3</sup>	1,56 m <sup>3</sup> 2,04 yd <sup>3</sup>
Raio das Pontas da Caçamba	1.593 mm      5 pés 3 pol	1.593 mm      5 pés 3 pol

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado

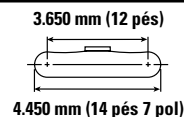
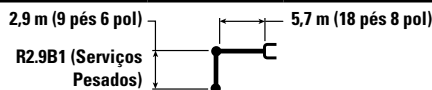


Diagrama da Lança	1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Lança		mm pol
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300 pol							*4.900	*4.900			*4.250	*4.250	6.150 240
6.000 mm 240 pol							*5.300	*5.300			*3.900	*3.900	7.290 290
4.500 mm 180 pol							*5.850	*5.850	*5.500	4.400	*3.850	*3.850	7.990 320
3.000 mm 120 pol					*8.550	*8.550	*6.700	5.950	*5.850	4.300	*3.950	3.650	8.360 330
1.500 mm 60 pol					*10.350	8.450	*7.600	5.650	*6.300	4.150	*4.150	3.500	8.450 340
0 mm 0 pol			*6.550	*6.550	*11.300	8.150	*8.250	5.500	6.250	4.050	*4.600	3.550	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.400	8.050	*8.450	5.400	6.200	4.000	*5.400	3.850	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	*12.050	*12.050	*15.150	*15.150	*10.700	8.100	*7.900	5.450			*6.500	4.500	6.950 280
-4.500 mm -180 pol			*12.050	*12.050	*8.650	8.350					*6.550	6.200	5.600 220

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado

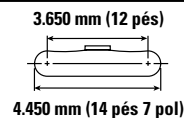
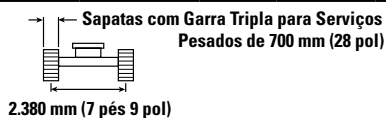
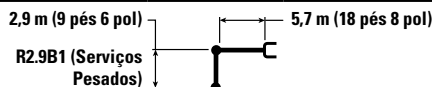


Diagrama da Lança	1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Lança		mm pol
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300 pol							*4.900	*4.900			*4.250	*4.250	6.150 240
6.000 mm 240 pol							*5.300	*5.300			*3.900	*3.900	7.290 290
4.500 mm 180 pol							*5.850	*5.850	*5.500	4.450	*3.850	*3.850	7.990 320
3.000 mm 120 pol					*8.550	*8.550	*6.700	6.000	*5.850	4.350	*3.950	3.700	8.360 330
1.500 mm 60 pol					*10.350	8.550	*7.600	5.750	*6.300	4.200	*4.150	3.550	8.450 340
0 mm 0 pol			*6.550	*6.550	*11.300	8.250	*8.250	5.550	6.350	4.100	*4.600	3.600	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.400	8.150	*8.450	5.450	6.300	4.100	*5.400	3.900	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	*12.050	*12.050	*15.150	*15.150	*10.700	8.200	*7.900	5.500			*6.500	4.550	6.950 280
-4.500 mm -180 pol			*12.050	*12.050	*8.650	8.450					*6.550	6.250	5.600 220



ISO 10567:2007



\* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado

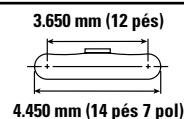
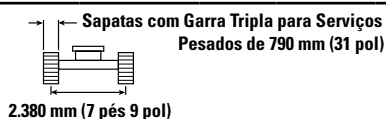
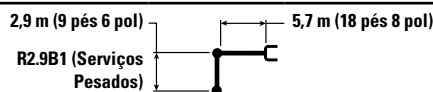


Diagrama da Lança	1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Lança		mm pol
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300 pol							*4.900	*4.900			*4.250	*4.250	6.150 240
6.000 mm 240 pol							*5.300	*5.300			*3.900	*3.900	7.290 290
4.500 mm 180 pol							*5.850	*5.850	*5.500	4.500	*3.850	*3.850	7.990 320
3.000 mm 120 pol					*8.550	*8.550	*6.700	6.050	*5.850	4.400	*3.950	3.700	8.360 330
1.500 mm 60 pol					*10.350	8.650	*7.600	5.800	*6.300	4.250	*4.150	3.600	8.450 340
0 mm 0 pol			*6.550	*6.550	*11.300	8.350	*8.250	5.600	6.400	4.150	*4.600	3.650	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	*7.000	*7.000	*11.350	*11.350	*11.400	8.250	*8.450	5.550	6.400	4.150	*5.400	3.950	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	*12.050	*12.050	*15.150	*15.150	*10.700	8.300	*7.900	5.550			*6.500	4.600	6.950 280
-4.500 mm -180 pol			*12.050	*12.050	*8.650	8.550					*6.550	6.350	5.600 220

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado

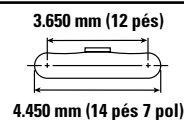
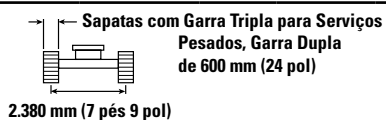
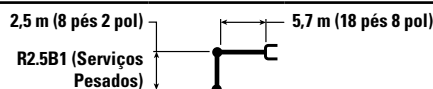


Diagrama da Lança	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		Diagrama da Lança		mm pol
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300 pol									*5.100	*5.100	5.600 220
6.000 mm 240 pol					*5.750	*5.750			*4.700	*4.700	6.830 270
4.500 mm 180 pol			*7.250	*7.250	*6.200	6.100	*5.150	4.350	*4.600	4.250	7.570 300
3.000 mm 120 pol			*9.100	8.850	*7.000	5.850	*6.100	4.250	*4.700	3.900	7.960 320
1.500 mm 60 pol			*10.750	8.350	*7.850	5.600	6.350	4.150	*5.000	3.750	8.050 320
0 mm 0 pol			*11.450	8.100	*8.350	5.450	6.250	4.050	*5.600	3.800	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	*11.950	*11.950	*11.300	8.050	*8.400	5.400			6.400	4.150	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	*14.150	*14.150	*10.250	8.150	*7.600	5.500			*6.800	5.000	6.470 260
-4.500 mm -180 pol			*7.650	*7.650					*6.600	*6.600	4.980 200



ISO 10567:2007



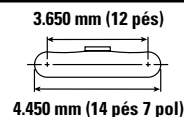
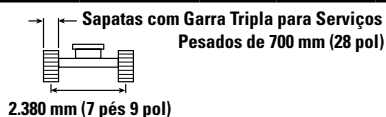
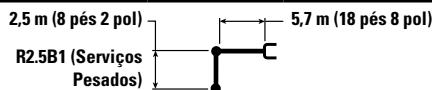
\* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

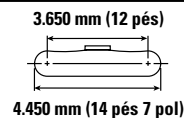
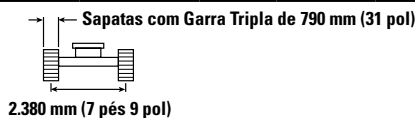
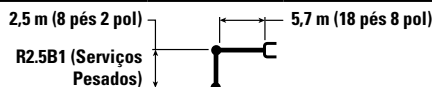
# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado



	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				mm pol	
7.500 mm 300 pol	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb				*5.750 *12.600	*5.750 *12.600				*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	6.200 13.350	*5.150	4.400	*4.600 *10.100	4.300 9.550	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*9.100 *19.600	8.950 19.350	*7.000 *15.200	6.200 12.800	*5.150	4.400	*4.700 *10.350	3.950 8.650	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*10.750 *23.150	8.450 18.200	*7.850 *16.950	5.700 12.250	6.400 13.800	4.200 9.000	*5.000 *11.000	3.800 8.350	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*11.450 *24.750	8.200 17.650	*8.350 *18.100	5.550 11.900	6.350 13.650	4.100 8.850	*5.600 *12.350	3.850 8.500	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.150 17.550	*8.400 *18.150	5.500 11.800			6.500 14.350	4.200 9.300	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.250 17.800	*7.600 *16.200	5.550 12.000			*6.800 *14.900	5.050 11.250	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance - Contrapeso: 5,4 mT (11.900 lb) - sem Caçamba - Levantamento Pesado: Ativado



	3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				mm pol	
7.500 mm 300 pol	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.750 *12.600	*5.750 *12.600			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	*6.200 13.450	*5.150	4.450	*4.600 *10.100	4.350 9.650	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*9.100 *19.600	9.050 19.550	*7.000 *15.200	6.000 12.950	*6.100 *13.250	4.350 9.350	*4.700 *10.350	3.950 8.750	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*10.750 *23.150	8.550 18.400	*7.850 *16.950	5.750 12.400	*6.450 13.950	4.250 9.100	*5.000 *11.000	3.850 8.400	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*11.450 *24.750	8.300 17.850	*8.350 *18.100	5.600 12.050	6.400 13.800	4.150 8.950	*5.600 *12.350	3.900 8.600	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.250 17.750	*8.400 *18.150	5.550 11.950			*6.600 *14.500	4.250 9.400	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.350 18.000	*7.600 *16.200	5.600 12.100			*6.800 *14.900	5.100 11.350	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200



ISO 10567:2007



\* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.



# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Especificações e Compatibilidade da Caçamba

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Abastecimento	Alcance HD	
		mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	HD R2.5 m (8 pés 2 pol)
<b>Pinado (Sem Acoplador Rápido)</b>										
Uso Geral	B	1.050	42	1	1,31	737	1.624	100	●	●
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	●	●
Serviço Pesado	B	1.050	42	1	1,31	892	1.967	100	●	●
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	●	●
Lâmina Reforçada	B	1.350	54	1,4	1,83	1.025	2.260	100	●	⊙
Serviço Intenso	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	●	●
Lâmina para Serviços Intensos	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	●	●
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90	⊙	⊖
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	3.825	3.555
								lb	8.433	7.837
	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Abastecimento	Alcance HD	
		mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	HD R2.5 m (8 pés 2 pol)
<b>Com Acoplador de Engate Rápido Cat "Pin Grabber"</b>										
Uso Geral	B	1.050	42	1	1,31	737	1.624	100	●	●
	B	1.050	42	1,16	1,52	848	1.869	100	●	●
Serviço Pesado	B	1.050	42	1	1,31	892	1.967	100	●	●
	B	1.200	48	1,19	1,56	928	2.046	100	●	⊙
Lâmina Reforçada	B	1.350	54	1,4	1,83	1.025	2.260	100	⊙	⊖
Serviço Intenso	B	1.200	48	1,19	1,56	1.038	2.289	90	●	●
Lâmina para Serviços Intensos	B	1.200	48	1,20	1,57	1.011	2.229	90	●	●
	B	1.350	54	1,56	2,04	1.213	2.674	90	⊖	⊖
Carga máxima com acoplador (carga útil + caçamba)								kg	3.526	3.248
								lb	7.773	7.160

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474-5:2006 + A3:2013 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida no nível do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451:2007.

Peso da caçamba com pontas Reforçadas Geral.

### Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Guia de Oferta de Acessórios

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação
  Nenhuma Combinação
  1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
  1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)

### ACESSÓRIOS PINADOS

Tipo de Lança		Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Comprimento do Braço	Martelos Hidráulicos		
	H120 GC	✓	✓
	Montagem Lateral do H120 GC	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓	✓
	Mandíbula de Demolição MP318	✓	✓
	Mandíbula do Pulverizador MP318	✓	✓
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓	✓
	Mandíbula Universal MP318	✓	✓
	Mandíbula do Cortador de Concreto MP324	✓	✓
	Mandíbula de Demolição MP324	✓	✓
	Mandíbula do Pulverizador MP324	✓	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP324	✓	✓
	Mandíbula de Cisalhamento de Tanques com MP324	✓	✓
	Mandíbula Universal com MP324	✓	✓
Garras de Demolição e Classificação	G318	✓	✓
	G324	✓	✓
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	Topo Plano S3025	✓	✓
Pulverizadores	Pulverizador Secundário P218	✓	✓
	Pulverizador Secundário P224	✓	
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
	Pulverizador Principal P324	✓	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓	✓
Trituradores	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓
Garras "Gomo de Laranja"	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	●	●
	GSH425-950	●	●
	GSH425-1150	○	○
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	●	●
	GSH525-750	●	●
	GSH525-950	○	○
	GSH525-1150	○	

(continua na próxima página)

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Guia de Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação

Nenhuma Combinação

### ACESSÓRIOS DO ACOPLADOR DE ENGATE RÁPIDO CAT "PIN GRABBER"

Tipo de Lança	Comprimento do Braço	Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H120 GC	✓	✓
	Montagem Lateral do H120 GC	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 GC	✓	✓
	H130 GC S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓	✓
	Mandíbula de Demolição MP318	✓	✓
	Mandíbula do Pulverizador MP318	✓	✓
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓	✓
	Mandíbula Universal MP318	✓	✓
	Mandíbula do Cortador de Concreto MP324	✓	
	Mandíbula de Demolição MP324	✓	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP324	✓	
Garras de Demolição e Classificação	G318	✓	✓
	G324	✓	
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	Topo Plano S3025	✓	
Pulverizadores	Pulverizador Secundário P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓	✓
Trituradores	HM4015	✓	✓
	HM4815	✓	✓

(continua na próxima página)

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Guia de Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação

Nenhuma Combinação

### ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS S70

Tipo de Lança		Alcance HD		
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)	
Comprimento do Braço				
	Martelos Hidráulicos	H120 GC S	✓	✓
		H120 S	✓	✓
		H130 S	✓	✓
Multiprocessadores		Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓	✓
		Mandíbula de Demolição MP318	✓	✓
		Mandíbula do Pulverizador MP318	✓	✓
		Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓	✓
		Mandíbula Universal MP318	✓	✓
		Mandíbula do Cortador de Concreto MP324	✓	
		Mandíbula de Demolição MP324	✓	
		Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP324	✓	
		Mandíbula de Cisalhamento de Tanques com MP324	✓	
		Mandíbula Universal com MP324	✓	
Garras de Demolição e Classificação		G318	✓	✓
		G324	✓	
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição		Topo Plano S3025	✓	✓
Pulverizadores		Pulverizador Secundário P218	✓	✓
		Pulverizador Principal P318	✓	✓
		Pulverizador Principal P324	✓	
Compactadores (Chapa Vibratória)		CVP110	✓	✓
Cortadores Giratórios		RC20	✓	✓

### ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS HCS70

Tipo de Lança		Alcance HD		
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)	
Comprimento do Braço				
	Martelos Hidráulicos	H120 S	✓	✓
		H130 S	✓	✓
Multiprocessadores		Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓	✓
		Mandíbula de Demolição MP318	✓	✓
		Mandíbula do Pulverizador MP318	✓	✓
		Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓	✓
		Mandíbula Universal MP318	✓	✓
		Mandíbula do Cortador de Concreto MP324	✓	
		Mandíbula de Demolição MP324	✓	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP324	✓		
Garras de Demolição e Classificação		G318	✓	✓
		G324	✓	
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição		Topo Plano S3025	✓	
Pulverizadores		Pulverizador Secundário P218	✓	✓
		Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)		CVP110	✓	✓
Cortadores Giratórios		RC20	✓	✓

(continua na próxima página)

## Guia de Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação

Nenhuma Combinação

### ACESSÓRIOS DE ACOPLADOR DEDICADOS HCS70/55

Tipo de Lança		Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Comprimento do Braço			
	Martelos Hidráulicos	H120 S H130 S	✓ ✓
Multiprocessadores	Mandíbula do Cortador de Concreto MP318	✓	✓
	Mandíbula de Demolição MP318	✓	✓
	Mandíbula do Pulverizador MP318	✓	✓
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP318	✓	✓
	Mandíbula Universal MP318	✓	✓
	Mandíbula do Cortador de Concreto MP324	✓	
	Mandíbula do Minerador Contínuo de Cabeça Rotativa Tipo Roçadeira MP324	✓	
Garras de Demolição e Classificação	G318	✓	✓
	G324	✓	
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	Topo Plano S3025	✓	
Pulverizadores	Pulverizador Secundário P218	✓	✓
	Pulverizador Principal P318	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP110	✓	✓
Cortadores Giratórios	RC20	✓	✓

### ACESSÓRIOS TRS18 (PARTE SUPERIOR PINADA/INFERIOR S70)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança		Alcance HD		
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)	
Comprimento do Braço				
	Martelos Hidráulicos	H115 S H120 GC S H120 S	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
	Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75 CVP110	✓ ✓	✓ ✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

### ACESSÓRIOS TRS18 (PARTE SUPERIOR S70/INFERIOR S70)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança		Alcance HD		
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)	
Comprimento do Braço				
	Martelos Hidráulicos	H115 S H120 GC S H120 S	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
	Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75 CVP110	✓ ✓	✓ ✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

(continua na próxima página)

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 323

## Guia de Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação

### ACESSÓRIOS TRS18 (PARTE SUPERIOR PINADA/INFERIOR HCS70)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança		Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

### ACESSÓRIOS TRS18 (PARTE SUPERIOR HCS70/INFERIOR HCS70)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança		Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

### ACESSÓRIOS TRS18 (PARTE SUPERIOR PINADA/HCS70/INFERIOR 55)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança		Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

(continua na próxima página)

## Guia de Oferta de Acessórios (continuação)

Nem todos os Acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

Combinação

Nenhuma Combinação

### ACESSÓRIOS TRS18 (HCS70/PARTE SUPERIOR 55/HCS70/INFERIOR 55)

Alguns acessórios exigem mais fluxo hidráulico e são mais adequados com uma máquina que possui circuitos HP2 e um mecanismo de rotação/inclinação com uma articulação de fluxo alto. Verifique a capacidade hidráulica da máquina e do mecanismo de rotação/inclinação, além dos requisitos do acessório para garantir uma compatibilidade adequada.

Tipo de Lança	Comprimento do Braço	Alcance HD	
		HD R2.5 m (8 pés 2 pol)	HD R2.9 (9 pés 6 pol)
Martelos Hidráulicos	H115 S	✓	✓
	H120 S	✓	
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75	✓	✓
	CVP110	✓	✓

**OBSERVAÇÃO:** Use martelos nos mecanismos de rotação/inclinação em menos de 10% das horas de trabalho por ano ou no máximo por 200 horas por ano. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter os requisitos de fluxo hidráulico recomendados.

### ACESSÓRIOS MONTADOS NA LANÇA

Tipo de Lança		Alcance HD
Tesouras Móveis para Sucata e Demolição	S2050	✓
	Topo Plano S3035	✓

## Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>MOTOR</b>			<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Motor diesel turbo único Cat® C7.1	✓		Sapata com garra dupla de 600 mm (24 pol)		✓
Três modos de potência selecionáveis	✓		Sapata com Garra Tripla para Serviços Pesados de 600 mm (24 pol)		✓
Controle automático de rotação do motor	✓		Sapatos com Garra Tripla para Serviços Pesados de 700 mm (28 pol)		✓
Desligamento de marcha lenta automática do motor	✓		Sapatos com garra tripla para serviços pesados de 790 mm (31 pol)		✓
Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem redução de potência do motor	✓		Pontos de amarração no chassi da base	✓	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓		Protetores de orientação de esteira segmentados		✓
Capacidade de partida a frio para -18 °C (-0 °F)	✓		Protetores de orientação de esteira de comprimento total		✓
Filtro de ar de elemento duplo com pré-purificador integrado	✓		Protetores inferiores HD	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓		Proteção da articulação giratória	✓	
Ventiladores de arrefecimento elétricos reversíveis	✓		Protetores do motor de percurso HD	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Elos da esteira lubrificada com graxa	✓	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓		Contrapeso de 5.400 kg (11.900 lb)	✓	
Configuração de levantamento pesado	✓		Chassi giratório HD (Heavy Duty, Reforçado)	✓	
Válvula de controle principal eletrônica	✓		Rolamento giratório HD	✓	
Aumento de Escavação Automática <sup>1</sup>	✓		Chassi de base para serviços pesados com roletes de esteira para serviços intensos e roletes superiores padrão	✓	
Levantamento pesado automático <sup>1</sup>	✓		Chassi de base para serviços intensos com roletes de esteira para serviços intensos e roletes de suporte para serviços intensos para material rodante longo		✓
Aquecimento automático	✓		<b>LANÇAS, BRAÇOS E ARTICULAÇÕES</b>		
Percurso automático com duas velocidades	✓		Lança de Alcance HD de 5,7 m (18 pés 8 pol)	✓	
Válvula de redução de desvio do braço e da lança	✓		Braço de Alcance HD de 2,9 m (9 pés 6 pol)		✓
Filtro hidráulico principal do tipo de elemento	✓		Braço de Alcance HD de 2,5 m (8 pés 2 pol)		✓
Joysticks deslizantes	✓		Articulação da caçamba, tipo B1 com olhal de levantamento	✓	
Bomba principal eletrônica tipo tandem	✓		<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓	Baterias de 1.000 CCA sem necessidade de manutenção (×2)	✓	
Monitoramento de eficiência hidráulica		✓	Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓	
Circuito auxiliar de fluxo combinado/alta pressão		✓	Luzes de trabalho de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) de tempo de retardo programáveis	✓	
Circuito do acoplador rápido para Engate Rápido Cat "Pin Grabber" e CW Dedicado		✓	Luz de LED do chassi, luzes da lança esquerda (LH, Left Hand), luzes da lança direita (RH, Right Hand), luzes da cabine	✓	
			Luz do chassi de LED, luzes esquerda e direita da lança, luzes da cabine com tampa e protetor contra chuva, para uso com visibilidade de 360°		✓
			Pacote especial de iluminação ambiente		✓

<sup>1</sup>Não disponível para Alcance Super Longo.

(continua na próxima página)



## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TECNOLOGIA CAT</b>			<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
VisionLink®	✓ <sup>2</sup>		Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S, Scheduled Oil Sampling <sup>SM</sup> )	✓	
VisionLink Productivity		✓	Manutenção pronta QuickEvac™		✓
Remote Flash	✓		Local agrupado para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Diagnóstico de Falhas Remoto	✓		Vareta de nível do segundo nível para óleo do motor	✓	
Compatibilidade com rádios e estações base da Trimble, Topcon e Leica	✓		Tela de radiador		✓
Capacidade de instalar os sistemas de nivelamento 3D da Trimble, Topcon e Leica	✓		Sistema de gerenciamento da integridade do veículo integrado	✓	
Cat Grade com 2D <sup>3</sup>	✓		<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option) Cat Grade 2D		✓	Cat Command (controle remoto)		✓
Cat Grade com GNSS único 3D		✓	2D E-Fence: <sup>3</sup>	✓	
Cat Grade com GNSS duplo 3D		✓	– E-ceiling		
Receptor de laser		✓	– E-floor		
Cat Assist: <sup>3</sup>	✓		– E-swing		
– Assistência para Nivelamento			– E-wall		
– Assistência para Lança			– Prevenção de E-cab		
– Assistência para Caçamba			Parada do martelo automático	✓	
– Assistência para Giro			Câmera retrovisora e espelho do lado direito	✓	
– Assistência para Levantamento			Visibilidade de 360° (deve ser usada com monitor de 254 mm [10 pol] e luz de cabine com tampa)		✓
Cat Payload: <sup>3</sup>	✓		Alavanca neutra (com trava) para todos os controles	✓	
– Peso estático			Chapa antiderrapante e parafusos escareados na plataforma de manutenção	✓	
– Calibragem semiautomática			Interruptor de desligamento do motor secundário acessível pelo nível do solo na cabine	✓	
– Informações sobre carga útil/ciclo			Interruptor travável de desconexão	✓	
– Recurso de relatório por USB			Corrimão e alça no lado direito	✓	
Reconhecimento da ferramenta de trabalho (PL161) <sup>4</sup>	✓		Alarme de giro		✓
Rastreamento da ferramenta de trabalho (PL161) <sup>4</sup>	✓		Iluminação de inspeção		✓
Integração do Mecanismo de Rotação/ Integração (TRS) Cat		✓	Alarme de percurso	✓	
Treinamento do Operador		✓	Corrimãos dentro do compartimento do radiador		✓

<sup>2</sup>Apenas assinaturas do Connect. Outras assinaturas estão disponíveis. Verifique a disponibilidade entrando em contato com o revendedor Cat.

<sup>3</sup>Opcional em máquinas equipadas com lança de Alcance Super Longo e braço.

<sup>4</sup>Requer localizador de acessório PL161 na ferramenta de trabalho e receptor Bluetooth® na máquina.

## Kit Instalado pelo Revendedor e Acessórios

Os acessórios podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

### CABINE

- Limpador inferior radial
- Protetor contra chuva e tampa de luz da cabine
- Teto solar de policarbonato (somente na cabine Comfort)
- Quebra-sol, cursor (somente na cabine Comfort)
- Para-brisa frontal de vidro laminado P5A
- Pedal elétrico no lado direito e esquerdo para controle da ferramenta
- Kit de apoio de braço
- Assento com cinto de segurança de 4 pontos
- Kit do vidro traseiro de saída duplo
- Caixa de ferramentas
- Relé auxiliar

### SISTEMA ELÉTRICO

- Luzes de trabalho premium para os arredores

### PROTETORES

- Proteção da articulação giratória
- Protetor de para-choque de borracha lateral
- Proteção do Operador
- Protetor de malha totalmente frontal
- Protetor de malha da metade frontal

### MANUTENÇÃO

- Fiação auxiliar de partida
- Kit pronto para duto

### SEGURANÇA E PROTEÇÃO

- Cat Detect – Detecção de Pessoas
- Cat Command – Kit de controle remoto
- Indicador de cinto de segurança
- Receptor Bluetooth
- Controle remoto Bluetooth

### OUTROS ACESSÓRIOS

- Kit de desligamento com retardo do motor
- Tampa superior para antena
- Mastro removível para antena
- Kit de garra poderosa

## Opções de Cabine

	Conforto	Deluxe
ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)	●	●
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	●	●
Monitor LCD da tela sensível ao toque de alta resolução de 254 mm (10 pol)	○	○
Ar-condicionado automático de dois níveis	●	●
Botão rotativo e teclas de atalho para controle do monitor	●	●
Controle do motor do tipo "pressione para dar partida", sem uso de chave	●	●
Console com ajuste de altura infinito, sem ferramenta	X	●
Console com ajuste de altura, três etapas com ferramenta	●	X
Console esquerdo inclinável	X	●
Console fixo no lado esquerdo	●	X
Assento com suspensão mecânica	●	X
Assento aquecido com suspensão a ar	X	●
Cinto de segurança de 51 mm (2 pol)	●	●
Rádio Bluetooth integrado ao monitor com aberturas USB (Universal Serial Bus, Barramento Serial Universal)/ Auxiliares	●	●
Tomadas CC de 12 V	●	●
Porta-documentos	●	●
Armazenamento suspenso e traseiro com redes	X	●
Porta-copos	●	●
Porta-copos	●	●
Janela frontal de duas peças que pode ser aberta	●	●
Saída de emergência da janela traseira	●	●
Limpador radial com lavador	●	●
Teto solar de policarbonato com abertura	X	●
Teto de aço com abertura	●	X
Luzes de LED no teto	●	●
Proteção contra o sol no teto	X	●
Para-sol frontal retrátil	●	●
Para-sol traseiro retrátil	○	○
Tapete lavável	●	●
Instalação para farol	●	●
Direção por Braço Cat	○	○

● Padrão

○ Opcional

X Não disponível

# Declaração Ambiental da 323

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre nosso progresso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- O motor Cat C7.1 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis\*\* de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.

\*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

\*\* As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

## Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas (1,340 toneladas).

## Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

## Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo) – 100 dB(A)

ISO 6396:2008 (interior da cabine) – 70 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

## Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

## Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - Sistemas hidráulicos avançados equilibram potência e eficiência
  - O modo inteligente combina as exigências de escavação com a potência da máquina automaticamente
  - Aumente a eficiência operacional em até 45% com as tecnologias padrão Cat
  - Corte os custos de manutenção com intervalos estendidos
  - O mais novo filtro de fluido hidráulico proporciona uma vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ2220-05 (10-2023)  
Substitui APXQ2220-04  
Número da Versão: 07G  
(S Am [except Chile])

