

HITACHI

GIANT EX1200



■ 发动机总功率

: 510 kW (684 hp)

■ 整机工作重量

反铲 : 108 000 kg
(238 100 lb)

BE型前端工作装置: 109 000 kg
(240 300 lb)

正铲 : 111 000 kg
(244 800 lb)

■ 反铲铲斗容量

PCSA (1:1) 满斗:
3.0—7.1 m³ (3.92—9.29 yd³)

CECE (2:1) 满斗:
2.7—6.4 m³

■ 正铲铲斗容量

PCSA满斗:
5.9—6.5 m³ (7.7—8.5 yd³)

新型 GIANT

物超所值

巨大的日立 EX1200 拥有真正出类拔萃的机器应具备的一切要素。毫无疑问，正如所有的日立设备一样，EX1200 的设计实现了安全性、生产率、耐用性和舒适性的完美统一。日立融合了最新的技术和过硬的性能，创造出“新型 Giant”，随时满足现在与将来的挖掘需求。



更高的生产量

30% 生产量提高*

*与使用BE型前端工作装置和S/P模式的EX1100-3相比。

更大功率的发动机 高生产量的源泉。

EX1200装备有大功率的大排量发动机。使用中冷器，以实现最佳的燃料效率，降低整体运转成本。

412 kW
(560 PS)
(EX1100-3)

482 kW (655 PS)

更大的铲斗

实现更强的工作能力。

大容量铲斗提高了挖掘能力与铲斗宽度的比率。从而提高了工作效率，实现了更高的生产量。



●反铲铲斗容量: 3.0 m³ (3.92 yd³)—5.6 m³ (7.32 yd³)

●BE型铲斗容量: 5.6 m³ (7.32 yd³)—7.1 m³ (9.29 yd³)

更强劲的挖掘力

挖掘能力大大增强。

大功率发动机与高效液压系统相结合，以提供最难挖掘的现场所需的挖掘力。

最大的挖掘力

●9.1m (29' 10") 动臂/3.4m (11' 2") 斗杆
带有一般用途铲斗

457 kN (46 600 kgf, 102 700 lbf)

岩石铲斗

475 kN (48 400 kgf, 106 700 lbf)

●7.55m (24' 9") BE型动臂/3.4m (11' 2") BE型斗杆
带有一般用途铲斗

550 kN (56 100 kgf, 123 700 lbf)

岩石铲斗

550 kN (56 100 kgf, 123 700 lbf)

前端工作装置的复合操作 快速而高效的运转。

使用流行的最优液压系统(OHS)与新开发的斗杆再生和动臂再生机构，以实现前端工作装置平稳、高效的运转。



E/P控制

实现经济运转与功率之间的平衡。

采用速度传感控制，以便有效地控制发动机输出。该系统含有微型计算机，可调节发动机和液压泵的输出，以便最佳地匹配正在进行的作业。



●S/P模式提高了生产率

在艰难的作业期间，选择S/P模式以增强功率。

●E模式降低了燃油消耗

该模式可在轻载运转期间降低燃油消耗。

快速
怠速开关



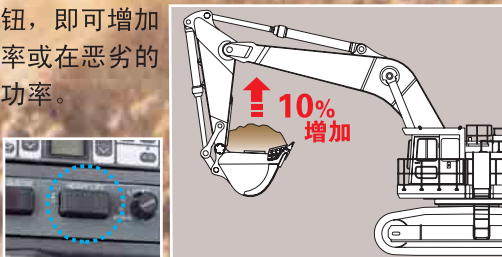
自动怠速和快速怠速

有助于进一步降低燃油消耗。



重载提升功能
使动臂提升性能增加10%。

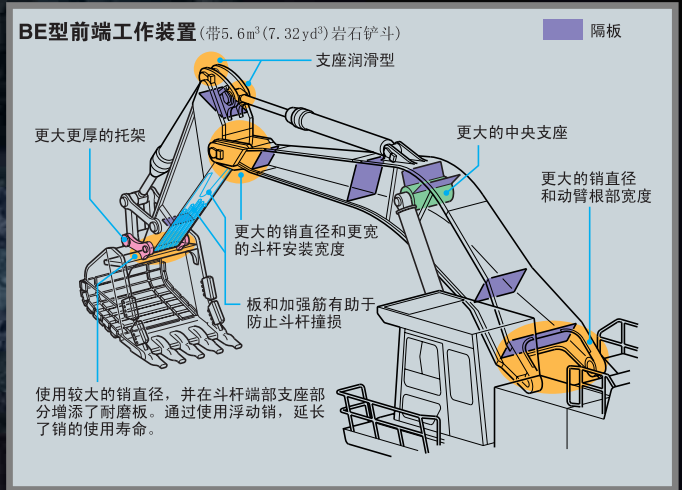
只需按一下按钮，即可增加粉碎岩石的功率或在恶劣的条件下作业的功率。





动臂和斗杆 增强耐用性的设计。

由于其截面积较大，前端工作装置采用了箱式结构。另外，装配在前端工作装置内部的隔板增强了抗扭转的刚性，使结构得到进一步加强。耐用性的提高，使该款挖掘机尤其适用于在难挖掘的施工现场（如矿山）上进行持续作业。

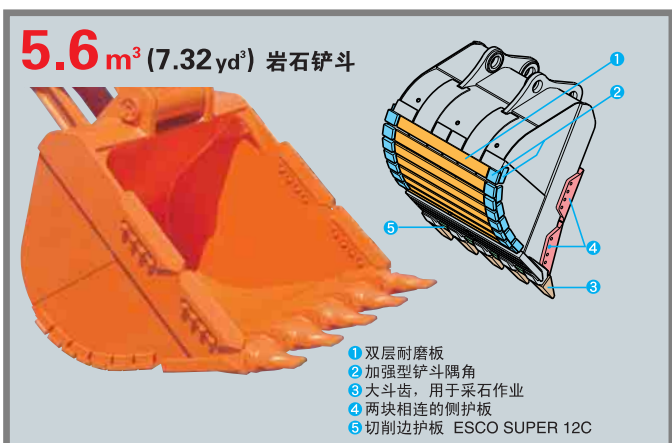


新型Giant物超所值 2

强大的前部斗杆

岩石铲斗
(5.0m³(6.54yd³)/5.6m³(7.32yd³) 岩石铲斗)
为恶劣的工作环境而设计。

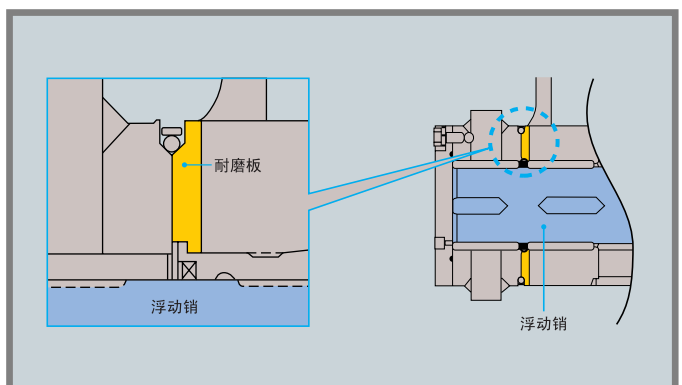
加强型铲斗是为抵抗在处理破碎的岩石时产生的冲击而特别设计的。



加强型销截面

使斗杆端部具有较长的使用寿命。

- 位于斗杆尖端支座处的可更换耐磨板。
[用于带有3.4 m (11' 2") BE型斗杆、3.4 m (11' 2")和4.5 m (14' 9") 斗杆的机器]
- 斗杆尖端销从固定型变为浮动销，从而延长了使用寿命。
[仅用于带有3.4 m (11' 2") BE型斗杆和3.4 m (11' 2") 斗杆的机器]



底板保护

使用特殊的板和加强筋，有助于防止斗杆撞损。

作为标准配备，在斗杆上安装了配有加强筋的防撞护板。这样可以保护斗杆底部免受装载的岩石的损伤。



[仅用于带有3.4 m (11' 2") BE型斗杆和3.4 m (11' 2") 斗杆的机器]

低转速的大排量发动机

提供可靠的动力。

带有备用功率的大排量发动机可提供较长的使用寿命。

独立安装的液压油冷却器

温度的降低，有助于增强液压部件的耐用性。

液压油冷却器和散热器分别安装在不同位置，以减少热量的聚集并提高冷却效率。较低的液压油温度有助于增强液压部件的耐用性。



新型Giant物超所值 **3**

强大的下部行走体

巨型下部行走体

大功率运转的基础。

宽4 610 mm (15' 1")和长6 410 mm (21' 0")的大型下部行走体可以确保稳定性。

坚固的行走装置

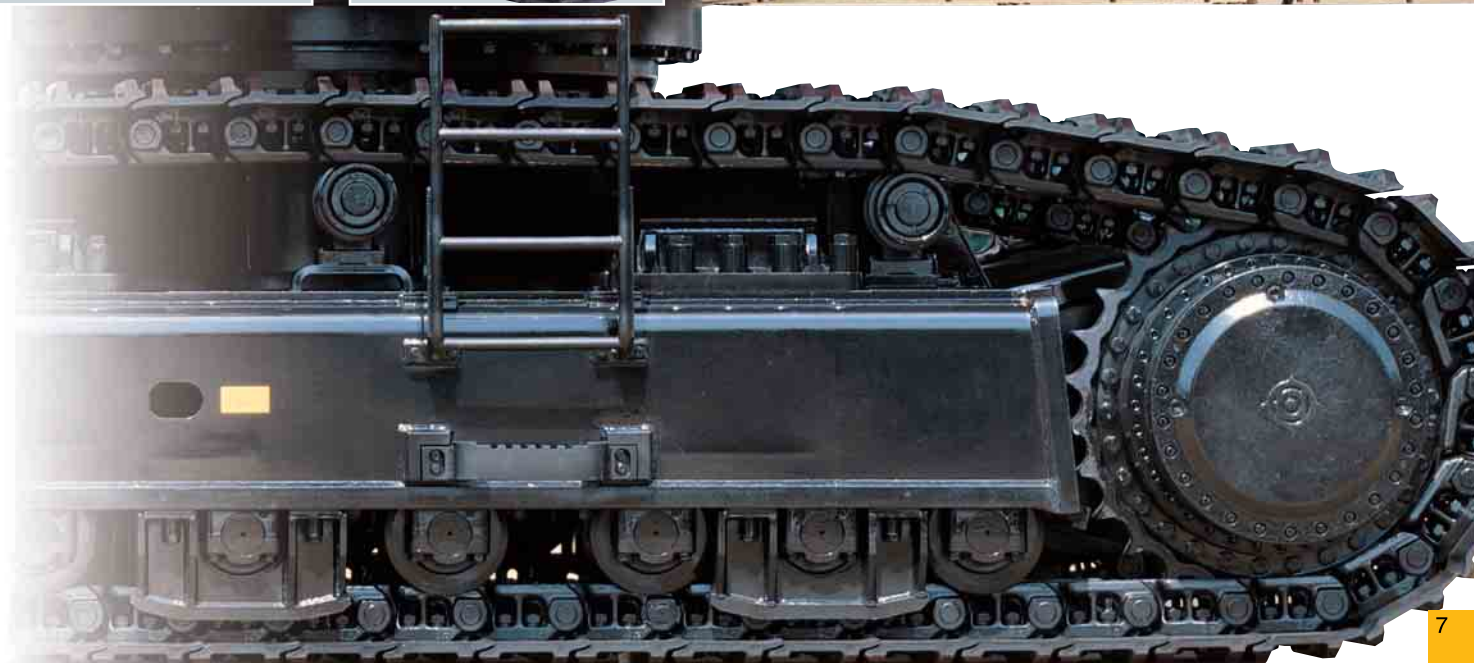
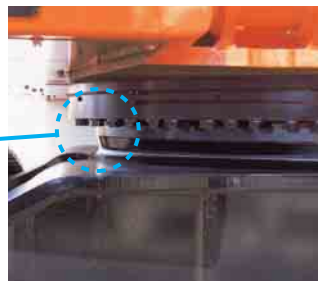
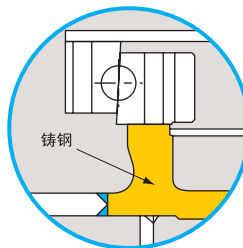
防撞行走装置保证了Giant的平稳移动。

通过改变支架的形状，采用更厚的钢板并配备结构紧凑、带加强型减速装置的防撞行走装置，进一步增强了机器的耐用性并减少停工时间。

行走中央支架

为高可靠性而构造。

回转支承的底座安装部分采用一体式铸钢设计，减少了应力的集中，增强了机器的可靠性。



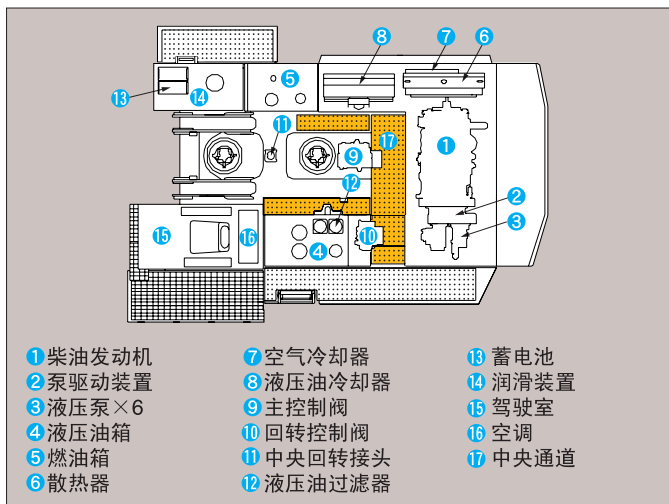
保养简单 降低维护成本

检查和维护简单易行

宽敞的检修口有助于缩短基本检查时间并降低维护成本。

提供足够的空间，用于执行检查。

主要部件处于中央位置并提供通道，便于检查和维护。



中央通道



工具箱空间



**散热器和
液压油冷却器**
其独特的设计
使清洁工作简单易行。



**自动
除尘装置**
自动分离/排出空气中的灰
尘和颗粒，从而延长元件
清洁和更换的周期。

自动黄油润滑装置

减少润滑所需的时间和作业量。

自动黄油润滑装置为标准配备。它可以大大地减少润滑工作量。

(不润滑铲斗区域或回转齿轮。)



电动润滑装置

使关键区域的润滑简单易行。

标准电动润滑装置可以加快
铲斗区域和回转齿轮的润滑。

长寿命滤芯

延长了保养周期，降低了维护成本。

机油滤清器和燃油滤清器的使用寿命分别延长到500小时和1,000小时。



宽敞的检查门

可以方便地进入发动机室和泵室。

宽敞的检查门便于人员进入
发动机室和泵室。

易于更换

外部进气滤清器。

该大型进气滤清器具有卓越
的性能和较长的使用寿命。



电气接线板

缩短维护时间。

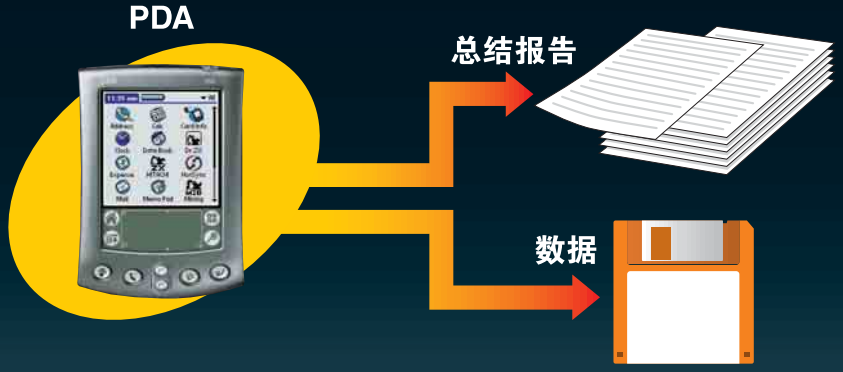
位于机器后段的顶部，使
检查快速而便捷。



*照片中所示为自动分离并排出灰尘和脏物时的情况。

机况信息记录系统

DLU (机况信息记录装置) 连续地记录发动机与液压系统的作业情况。记录可用PDA下载。



可靠的安全性能

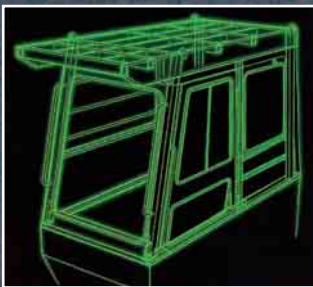


带有一体式防护罩的高气密性强化型驾驶室 为操作人员提供坚实的保护。

操作人员的驾驶室符合严格的ISO操作人员保护装置 (OPG) 标准。*

驾驶室采用一体式框架结构，该框架是为降低运转振动而设计的。可随时保护操作人员免受坠落物体的伤害。

(*前防护罩为选购件。)



宽敞的人行道和大型扶手

在主要位置提供带有扶手的宽敞的人行道，以方便操作人员进入驾驶室并简化维修作业。扶手符合世界级安全标准-EN (欧洲标准)。



可调前灯

为需要处提供光亮的照明。

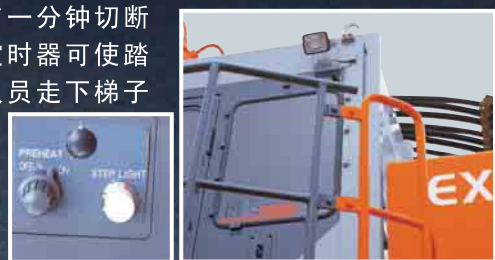
驾驶室上方的前灯可以向下调节，以便照亮工作区域。



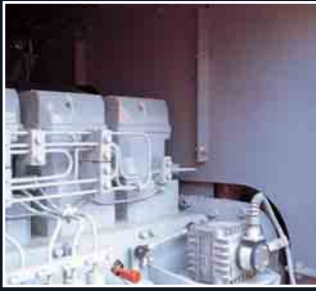
踏板灯

装备有切断定时器。

踏板灯上装有一分钟切断定时器。该定时器可使踏板灯在操作人员走下梯子后才熄灭。



■ 其它安全装置



泵隔板



伸缩式安全带



先导控制切断杆



右窗防护栏



紧急逃生锤



环保型

更清洁的运转发动机

采取有效措施，减少了有害气体的排放。

本发动机符合美国EPA* 2次和欧洲EC 2次排放控制标准。

(*美国环境保护署)

树脂部件均已标注，以便回收利用 力求环保。

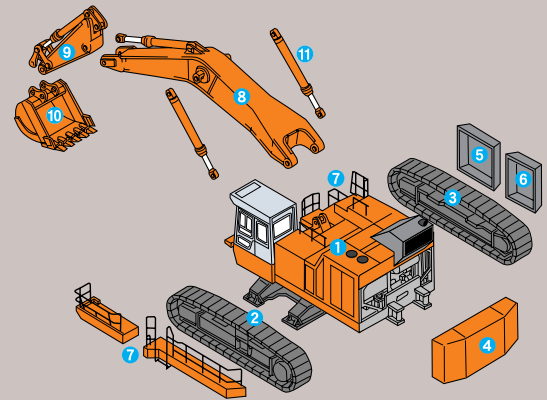
在树脂部件上标明树脂的类型，有助于加速回收利用。



保险丝盒

运输

主要部件的重量



主要部件	重量
① 主机架总成：反铲	33 900 kg (74 700 .b)
：正铲前端工作装置	34 500 kg (76 060 .b)
② 履带侧支架总成：左	14 600 kg (32 200 .b)
：右	14 600 kg (32 200 .b)
④ 配重	17 500 kg (38 600 .b)
⑤ 散热器盖	93 kg (205 .b)
⑥ 油冷却器盖	85 kg (187 .b)
反铲	
⑦ 人行道总成：左	470 kg (1 040 .b)
人行道总成：右	181 kg (400 .b)
⑧ 动臂总成：9.1m (29' 10")动臂	9 660 kg (21 300 .b)
：7.55m (24' 9") BE型动臂	9 080 kg (20 020 .b)
⑨ 斗杆总成：3.4m (11' 2")斗杆	5 970 kg (13 160 .b)
：3.4m (11' 2") BE型斗杆	6 100 kg (13 450 .b)
⑩ 铲斗总成：5.0m³ (6.54 yd³)	4 490 kg (9 900 .b)
：6.5m³ (8.50 yd³)	6 350 kg (14 000 .b)
⑪ 动臂油缸	1 170 kg (2 580 .b)×2
正铲	
● 人行道总成	578 kg (1 270 .b)
● 动臂和斗杆总成	15 200 kg (33 520 .b)
● 铲斗总成：6.5m³ (8.50 yd³)	9 200 kg (20 300 .b)
● 动臂油缸	1 170 kg (2 580 .b)×2

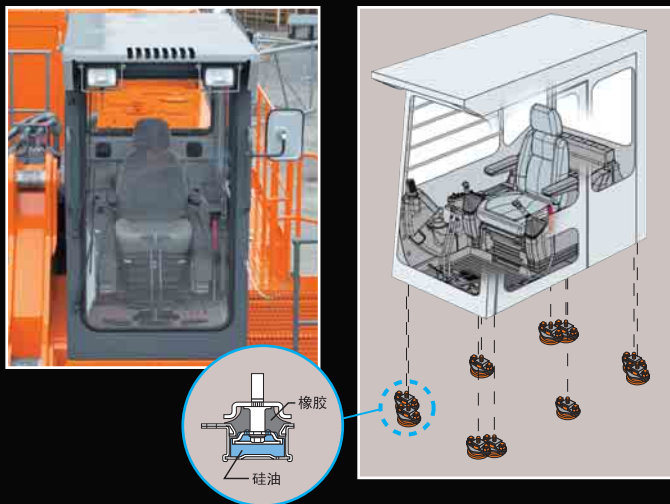
舒适、高效

驾驶室空间 **10%** 增加*
* 与EX1100-3相比

宽敞舒适的驾驶室

提供舒适的环境，以减轻操作人员的疲劳感。

驾驶室比以前的机型大 10%，可提供更舒适的环境。它的设计旨在实现工作区域的良好能见度。充液式弹性支座有助于减少振动，减轻操作人员的疲劳感。

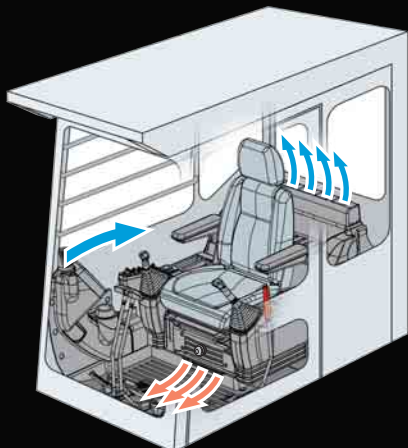


两种温度全自动空调

自动将驾驶室室温调节至舒适的温度。

操作人员只需设定温度。

温度、风扇速度和通风口均可自动控制。如果操作人员想要使驾驶室的某一区域比另一区域更冷或更暖，也可使用两种温度控制功能。



* 图为同时进行两种温度控制的空气流动示例。



易读的监控盘

位于自然视线以内。

监控盘的位置使得只需轻轻一瞥即可监控所有主要运转参数。



易操作的操纵杆和开关

操作杆和开关靠近操作人员，无需伸手便可触及。

操作杆和开关的位置经过精心设计，缩小了操作人员在操作时的移动范围。经常使用的开关集中位于紧靠操作人员的位置。



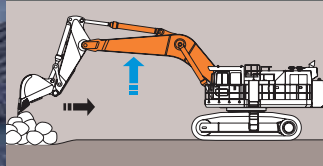
动臂模式选择开关
有助于降低铲运作业时机体的振动和冲击。

根据不同的作业对象，可选择机器前端工作装置对机体的提升力或拉力的负载量。这样可使操作更加舒适，并且延长部件的使用寿命。



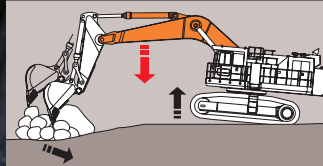
ON 舒适模式

对机体的提升力或拉力小，所以振动和冲击减少。



OFF 强力模式

对机体的提升力和拉力大，所以振动和冲击增加。





发动机

型号	Hitachi S6R-Y2TAA-2
型式	水冷、4冲程、6缸直列、涡轮增压直喷射式柴油发动机。
额定功率	
DIN 6271, 净	482 kW (655 PS) / 1 650 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, 净	482 kW (646 hp) / 1 650 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1995, 总	510 kW (684 hp) / 1 650 min ⁻¹ (rpm)
活塞排量	24.5 L (1 495 in ³)
缸径和行程	170 mm × 180 mm (6.7" × 7.1")
蓄电池	2 × 12V, 2 × 220 AH



液压系统

主泵	3个变量、斜盘式轴向柱塞泵
最大流量	3 × 495 L/min (3 × 130.8 US gpm, 3 × 108.9 Imp gpm)
先导泵	齿轮泵
最大流量	63.0 L/min (16.6 US gpm, 13.9 Imp gpm)
回转速度	5.8 min ⁻¹ (rpm)



反铲前端工作装置

铲斗

铲斗容量		宽度		斗齿数量	重量	型式	材料密度 kg/m ³ (lb/yd ³)			
PCSA 满斗 (1:1)	CECE 满斗 (2:1)	不带护板	带护板				BE型前端工作装置			
							9.1 m (29' 10") 动臂			
						7.55 m (24' 9") BE型动臂 3.4 m (11' 2") BE型斗杆	3.4 m (11' 2") 斗杆	4.5 m (14' 9") 斗杆	5.8 m (19' 0") 斗杆	
3.0 m ³ (3.92 yd ³)	2.7 m ³	1 700 mm (5'7")	1 800 mm (5'11")	5	3 100 kg (6 830 lb)	●				1 800 (3 030)
3.4 m ³ (4.45 yd ³)	3.0 m ³	1 840 mm (6'0")	1 940 mm (6'4")	5	3 250 kg (7 170 lb)	◎				1 800 (3 030)
3.5 m ³ (4.58 yd ³)	3.2 m ³	1 470 mm (4'10")	1 570 mm (5'2")	4	4 300 kg (9 480 lb)	●			1 800 (3 030)	
3.6 m ³ (4.71 yd ³)	3.2 m ³	1 500 mm (4'11")	1 600 mm (5'3")	5	4 030 kg (8 880 lb)	◎			2 100 (3 540)	
4.0 m ³ (5.23 yd ³)	3.6 m ³	1 620 mm (5'4")	1 720 mm (5'8")	5	4 160 kg (9 170 lb)	◎			1 800 (3 030)	
4.5 m ³ (5.89 yd ³)	4.0 m ³	1 800 mm (5'11")	1 900 mm (6'3")	5	4 300 kg (9 480 lb)	◎		2 100 (3 540)	1 600 (2 700)	
4.5 m ³ (5.89 yd ³)	4.0 m ³	1 710 mm (5'7")	1 810 mm (5'11")	5	4 650 kg (10 250 lb)	●		1 800 (3 030)		
5.0 m ³ (6.54 yd ³)	4.4 m ³	1 920 mm (6'11")	2 100 mm (6'11")	5	4 490 kg (9 900 lb)	◎		1 800 (3 030)		
5.0 m ³ (6.54 yd ³)	4.4 m ³	1 860 mm (6'1")	1 960 mm (6'5")	5	5 460 kg (12 040 lb)	●		1 800 (3 030)		
5.6 m ³ (7.32 yd ³)	4.9 m ³	2 140 mm (7'0")	2 240 mm (7'4")	5	4 720 kg (10 400 lb)	◎		1 600 (2 700)		
5.6 m ³ (7.32 yd ³)	4.9 m ³	2 140 mm (7'0")	2 240 mm (7'4")	5	6 510 kg (14 350 lb)	●	1 800 (3 030)			
6.0 m ³ (7.85 yd ³)	5.2 m ³	2 180 mm (7'2")	2 280 mm (7'6")	6	6 170 kg (13 600 lb)	◎	2 100 (3 540)			
6.5 m ³ (8.50 yd ³)	5.7 m ³	2 210 mm (7'3")	2 310 mm (7'7")	6	6 350 kg (14 000 lb)	◎	1 800 (3 030)			
7.1 m ³ (9.29 yd ³)	6.4 m ³	2 380 mm (7'10")	2 480 mm (8'2")	6	6 680 kg (14 730 lb)	◎	1 600 (2 700)			

●: 岩石铲斗 ◎: 一般用途铲斗



正铲前端工作装置

铲斗 (PCSA 满斗 2:1)

铲斗容量	宽度	斗齿数量	重量	型式	材料密度
5.9 m ³ (7.7 yd ³)	2 510 mm (8' 3")	6	9 780 kg (21 600 lb)	●	1 800 kg/m ³ (3 030 lb/yd ³)
6.5 m ³ (8.5 yd ³)	2 700 mm (8' 10")	6	9 200 kg (20 300 lb)	◎	1 800 kg/m ³ (3 030 lb/yd ³)

●: 底卸式岩石铲斗
◎: 底卸式一般用途铲斗



重量与接地比压

反铲

EX1200-5c: 装备有9.1 m (29' 10") 动臂, 3.4 m (11' 2") 斗杆和 5.0 m³ (6.54 yd³; PCSA 满斗) 铲斗。

履带板型式	履带板宽度	工作重量	接地比压
双筋履带板	710 mm (28")	108 000 kg (238 100 lb)	136 kPa (1.39 kgf/cm ² , 19.7 psi)
	900 mm (35")	110 000 kg (242 500 lb)	109 kPa (1.11 kgf/cm ² , 15.8 psi)

EX1200-5c BE型前端工作装置: 装备有 7.55 m (24' 9") BE型动臂, 3.4 m (11' 2") BE型斗杆和 6.5 m³ (8.50 yd³; PCSA 满斗) 铲斗。

履带板型式	履带板宽度	工作重量	接地比压
双筋履带板	710 mm (28")	109 000 kg (240 300 lb)	137 kPa (1.40 kgf/cm ² , 19.9 psi)
	900 mm (35")	111 000 kg (244 700 lb)	109 kPa (1.12 kgf/cm ² , 16.0 psi)

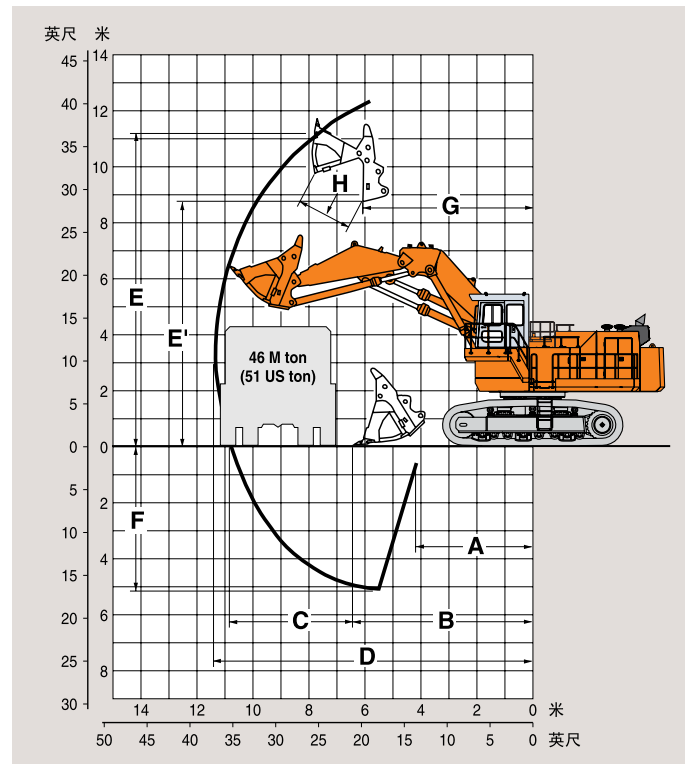
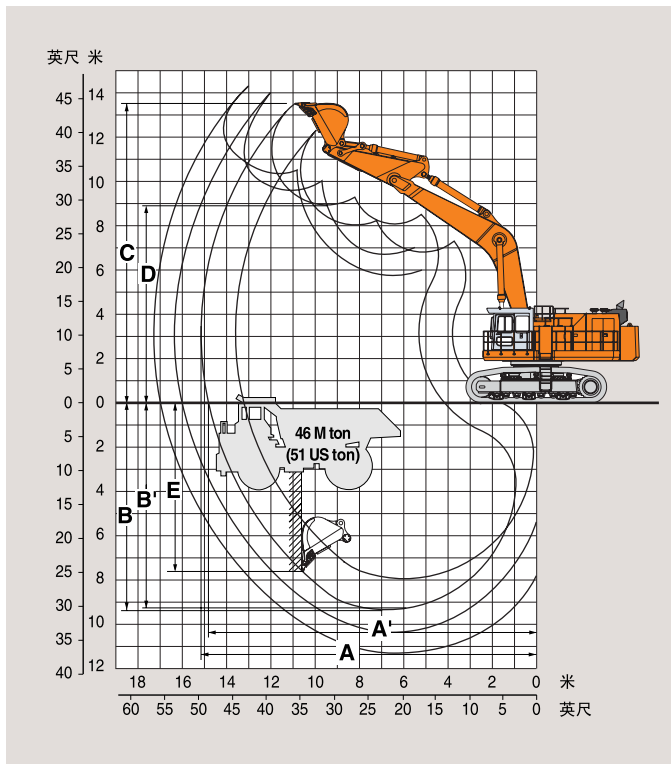
正铲

装备有6.5 m³ (8.5 yd³; PCSA 满斗) 底卸式铲斗

履带板型式	履带板宽度	工作重量	接地比压
双筋履带板	710 mm (28")	111 000 kg (244 700 lb)	139 kPa (1.40 kgf/cm ² , 20.2 psi)



工作范围



动臂长度	7.55 m (24' 9") BE型动臂	9.1 m (29' 10")			
斗杆长度	3.4 m (11' 2") BE型斗杆	3.4 m (11' 2")	4.5 m (14' 9")	5.8 m (19' 0")	
A 最大挖掘半径	13 760 mm (45' 2")	15 340 mm (50' 4")	16 380 mm (53' 9")	17 360 mm (56' 11")	
A' 最大挖掘半径 (地面)	13 380 mm (43' 11")	15 000 mm (49' 3")	16 070 mm (52' 9")	17 070 mm (56' 0")	
B 最大挖掘深度	7 940 mm (26' 1")	9 340 mm (30' 8")	10 420 mm (34' 2")	11 420 mm (37' 6")	
B' 最大挖掘深度 (8°水平)	7 820 mm (25' 8")	9 210 mm (30' 3")	10 310 mm (33' 10")	11 330 mm (37' 2")	
C 最大切削高度	12 300 mm (40' 4")	13 490 mm (44' 3")	14 020 mm (46' 0")	14 400 mm (47' 3")	
D 最大卸载高度	8 020 mm (26' 4")	8 920 mm (29' 3")	9 430 mm (30' 11")	10 360 mm (34' 0")	
E 最大垂直挖深	5 080 mm (16' 8")	7 620 mm (25' 0")	8 880 mm (29' 2")	10 360 mm (34' 0")	
铲斗 挖掘力 kN (kgf, lbf)	ISO	550 (56 100, 123 700)	457 (46 600, 102 700)	457 (46 600, 103 000)	326 (33 200, 73 200)
	SAE:PCSA	500 (51 000, 112 400)	418 (42 600, 93 900)	418 (42 600, 93 900)	293 (29 900, 65 900)
斗杆 堆积力 kN (kgf, lbf)	ISO	412 (42 000, 92 600)	411 (41 900, 92 400)	330 (33 700, 74 300)	287 (29 300, 64 600)
	SAE:PCSA	402 (41 000, 90 400)	402 (41 000, 90 400)	325 (33 100, 73 000)	284 (29 000, 63 900)

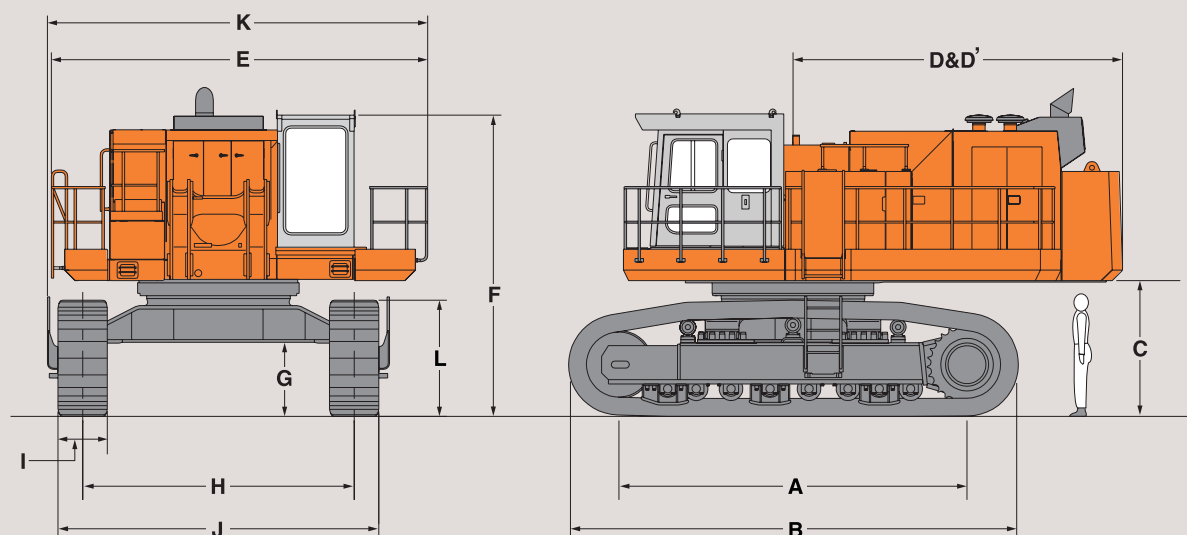
底卸式	
A 最小挖掘半径	4 460 mm (14' 8")
B 最小水平堆积距离	6 520 mm (21' 5")
C 水平堆积距离	4 340 mm (14' 3")
D 最大挖掘半径	11 440 mm (37' 6")
E 最大切削高度	12 350 mm (40' 6")
E' 最大卸载高度	8 740 mm (28' 8")
F 最大挖掘深度	5 240 mm (17' 2")
G 最大卸载高度时的 工作半径	6 090 mm (20' 0")
H 铲斗最大开启宽度	1 880 mm (6' 2")
斗杆堆积力	583 kN (59 400 kgf, 131 000 lbf)
铲斗破碎力	589 kN (60 100 kgf, 132 500 lbf)



选购设备

- 行走报警装置
- 高驾驶室套件 (用于反铲)
- 全履带护板

尺寸



A 轮间距	5 000 mm (16' 5")	G 最小离地间隙	990 mm (3' 3")
B 下部行走体长度	6 410 mm (21' 0")	H 轨距	3 900 mm (12' 10")
C 配重离地间隙	1 790 mm (5' 10")	: 履带板宽	710 mm (28") / 900 mm (35")
D 后端回转半径	4 850 mm (15' 11")	J 下部行走体宽度	4 610 mm (15' 1") / 4 800 mm (15' 9")
D 后端长度	4 740 mm (15' 7")	K 总宽度	5 430 mm (17' 10")
E 上部回转平台总宽度	5 380 mm (17' 8")	L 履带高度	1 570 mm (5' 2")
F 驾驶室总高度: 反铲	4 320 mm (14' 2")		
: 正铲	5 410 mm (17' 9")		

技术规格若有变更，恕不另行通知。
 图示和照片为标准机型，可能包括或不包括选购设备和附件，并且所有标准设备的颜色和性能可能会有所不同。
 使用前，请仔细阅读操作手册以便进行正确的操作。

日立建机株式会社

地址：日本东京都文京区后乐2-5-1

邮编：112-8563

电话：0081-3-38308050

传真：0081-3-38308202

KS-C368P

03.06 (1,000)