

r: 自回转中心线的伸展长度:
毫米 (mm)

h: 起重点高度:
毫米 (mm)

w: 起重能力:
千克 (kg)

P: 加载点

1. 下表所示的额定起重能力基于ISO10567并且不超过挖掘机液压起重能力的87%或其静止倾斜加载 (倾斜加载) 能力的75%。

2. 下列操作标准也适用于计算这些最大加载:

a) “加载点”是动臂上前端螺栓的位置

b) “所示的三个机械位置为:

(i) “动臂在最前端 (推土铲朝下),

(ii) “动臂在最前端 (推土铲朝上)

(iii) “动臂在侧面 (推土铲朝上)。

3. 计算这些最大加载时, 已将挖掘机铲斗, 吊钩, 吊索和其他起重附件的重量考虑在内。

起重点高度	r: 伸展 (mm)				r: 伸展 (mm)				r: 伸展 (mm)			
	额定前端起重能力推土铲朝下 (kg)				额定前端起重能力推土铲朝上 (kg)				额定侧面起重能力推土铲朝上 (kg)			
h: (mm)	最大	5000mm	4000mm	3000mm	最大	5000mm	4000mm	3000mm	最大	5000mm	4000mm	3000mm
5000	* 1760		* 1730		* 1720		* 1680		1340		* 1720	
4000	* 1660	* 1660	* 1730		1190	1340	* 1660		1130	1230	* 1710	
3000	* 1700	* 1750	* 2040	* 2590	1020	1310	* 1980	* 2530	950	1210	* 1990	* 2620
2000	* 1640	* 1910	* 2390	* 3240	920	1240	1730	* 2920	860	1150	1640	2270
1000	* 1650	* 2050	* 2700	* 3590	900	1180	1650	2170	860	1120	1540	2030
0	* 1650	* 2070	* 2770	* 3770	930	1160	1600	2310	880	1070	1520	2150
-1000	* 1620	* 1950	* 2590	* 3550	1020	1150	1580	2420	970	1080	1490	2220
-2000	* 1460		* 2150	* 2930	1220		1630	2500	1190		1550	2350

注: 标有星号 (*) 的最大加载受到挖掘机液压起重能力的限制, 而不是静止倾斜加载 (倾斜加载) 能力。

YANMAR

洋马无尾超小回转挖掘机

Vi085

40.7kW

注: 本手册中记载的所有信息如有变更, 恕不另行通知。

洋马发动机 (上海) 有限公司 工程机械部

上海市黄浦区蒙自路757号歌斐中心1101~1106室
电话 : 021-2312-0688
传真 : 021-6880-8682
邮编 : 200023

清洁的尾气排放，节能·高效。

卓越的性能，完全满足 各类用户的需求。

该机装配日本最高端技术的YANMAR环保发动机。满足欧III排放标准，省油、低噪音、并能实现大功率输出。耐久性安全性舒适性全面升级。方便快捷的操作性能提高了工作效率。该系列最强的ViO85就此诞生。



后方超小回转型挖掘机

ViO ViO85

卓越的燃油性能和环保性能

Fuel efficiency

[洋马TNV直喷柴油机]

保证发动机大功率输出的同时实现节能环保。
达到日本、欧洲以及
美国第三次排放标准。
低噪音,低排放,不影
响周边人和环境。



达到日、美、欧
第三次排放标准

DIESEL ENGINE — 4TNV98

40.7kW/2000rpm

[自动怠速模式] (标准配置)

操纵杆中立时, 待机
4秒后发动机自动调
整转速到低怠速状
态。恢复作业的时候
只要轻轻动一下操
纵杆, 发动机转速自
动恢复到设定值。

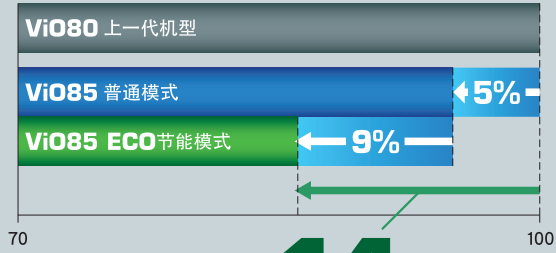


[ECO节能模式] (标准配置)

当负荷减小时, 发动机转速自动下调10%左右, 从而降
低燃油消耗。

[大功率液压泵与低损耗的液压回
路, 配合自动怠速模式+ECO节能模
式使用, 充分发挥其经济性能]

■燃油消耗量(日本建设机械施工协会标准)



比上一代机型节约 **14%油耗**

与自动怠速功能同时使用, 进一步降低燃油消耗。

可靠的作业性能

[后方超小回转]

尽最大可能减少回转时超出履带外侧的部分，因此该机能够安全、安心的回转。即使在狭窄的工作环境下也能够保证作业便捷性。

[动臂侧摆机能 标准配置]

左侧摆动57度，右侧摆动60度。可实现贴墙作业，安全，方便。

正面最小回转半径

2470mm

正面最小回转半径
(动臂回转时)

2130mm

后部回转半径

1135mm

推土铲长

2260mm

Vi085视线范围

[推土铲标准装配]

适合各种作业环境。

[后方视野开阔]

减少死角，防止回转时事故发生，保障周围作业人员的人身安全。

[标准后视镜]

[驾驶室符合国际规格、安全、放心 ROPS·OPG 规格驾驶室]

ROPS

Roll-Over Protective Structures

翻车保护结构，保护系安全带的驾驶员。

OPG

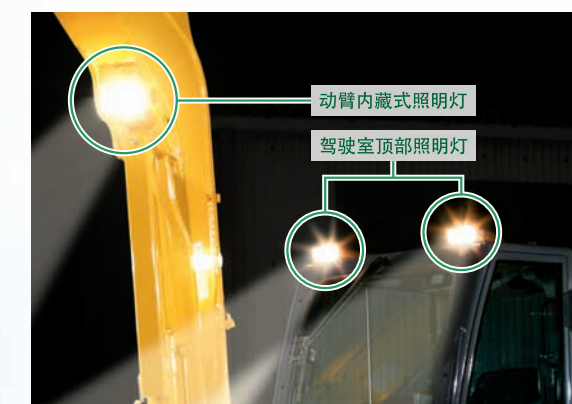
Operator Protective Guards

驾驶员保护构造防止下落物对驾驶员造成的伤害。

Workability

[驾驶室顶部照明灯+动臂内置灯]

正面3处照明灯，即使夜间也能安心舒适的作业。



[雨刷器]

增大刮刷面积，提高能见度。

Vi080

Vi085

刮刷面积

53%增

[金属护板]

采用钢板机罩，不易损坏。即使损坏，也容易修理。

[增厚增强的底部保护]

[固定用吊环]

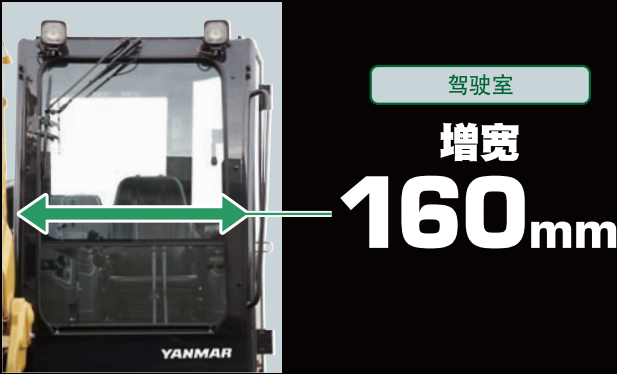
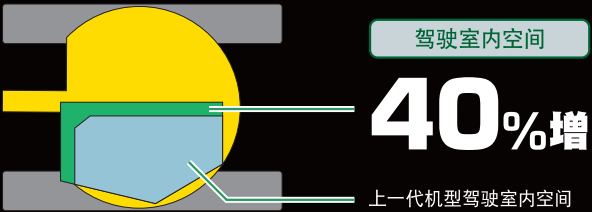
[紧急停止开关]

卓越的操作性、舒适性

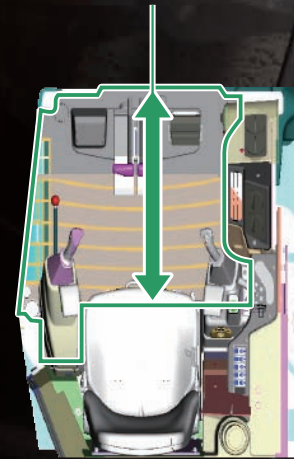
Operability

[宽敞舒适的驾驶室空间]

封闭式驾驶室隔音效果显著，室内空间与上一代机型相比增大40%。配合内外气可循环式空调有效提高驾驶室舒适性，进而提高工作效率。

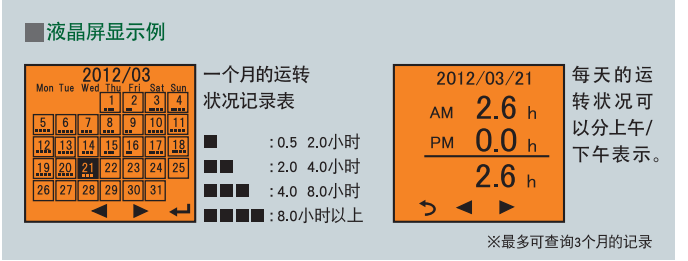


驾驶室内噪音



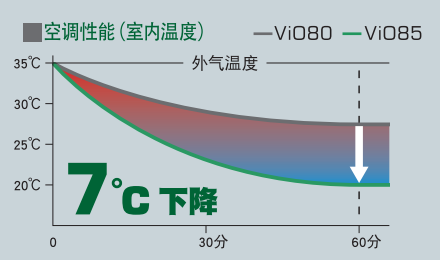
[LED背光灯、大画面液晶屏]

即使是夜间也能准确的确认各种信息。机器运转状况以及异常状态，会通过液晶屏、报警器提示给用户。



[内外气循环式空调]

可根据用户需求设定最适宜温度。导入外界新鲜的空气以保持驾驶室内舒适的环境。



[除霜口]



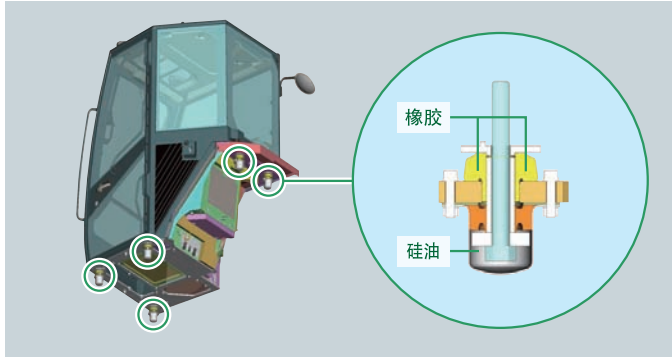
[可调式悬浮]

可以根据驾驶员的体形与喜好设定最佳操作位置，驾驶更舒适。



[驾驶室防震、缓冲功能]

采用液体填充式缓冲块有效减少驾驶室内噪音和振动，缓解驾驶员操作疲劳。



油门旋钮



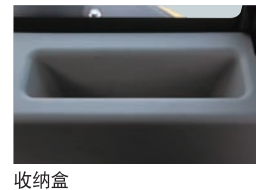
行走速度切换开关



外部电源接口(12V)



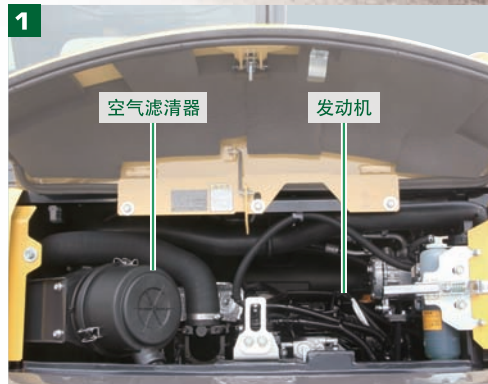
烟灰缸



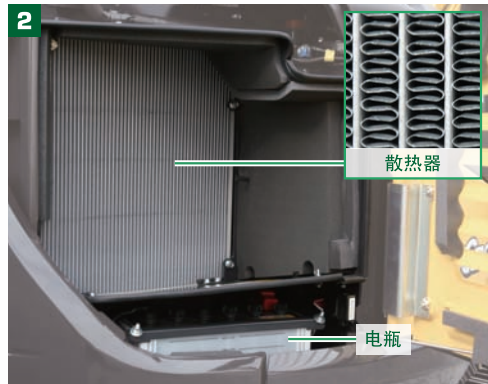
收纳盒

维护管理的便捷化

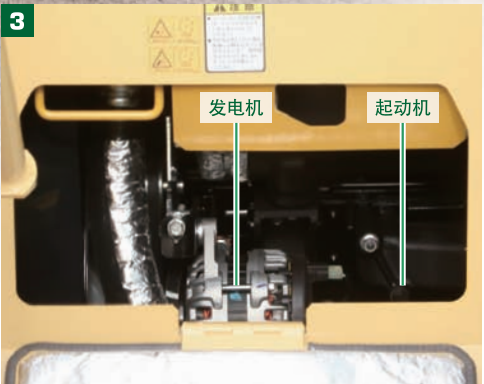
Maintenance



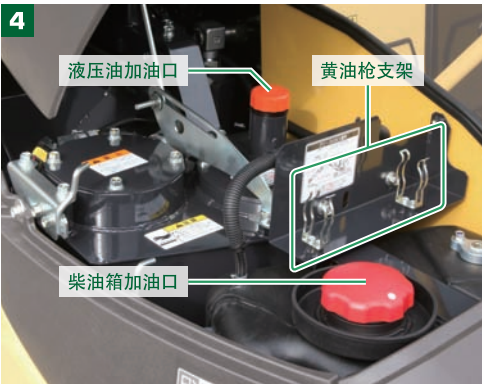
无需工具即可开启，发动机点检维护方便。



开启右侧护板即可对散热器和电瓶进行维护。散热器形式改进，容易清扫，不易堵塞。



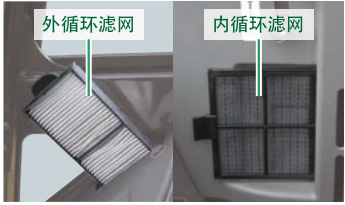
空调皮带、发电机以及起动机的维护窗口。



右侧上部罩盖一键式弹开，柴油、液压油添加方便，快捷。



端部突起的驾驶室地板胶垫，防尘、清扫容易。

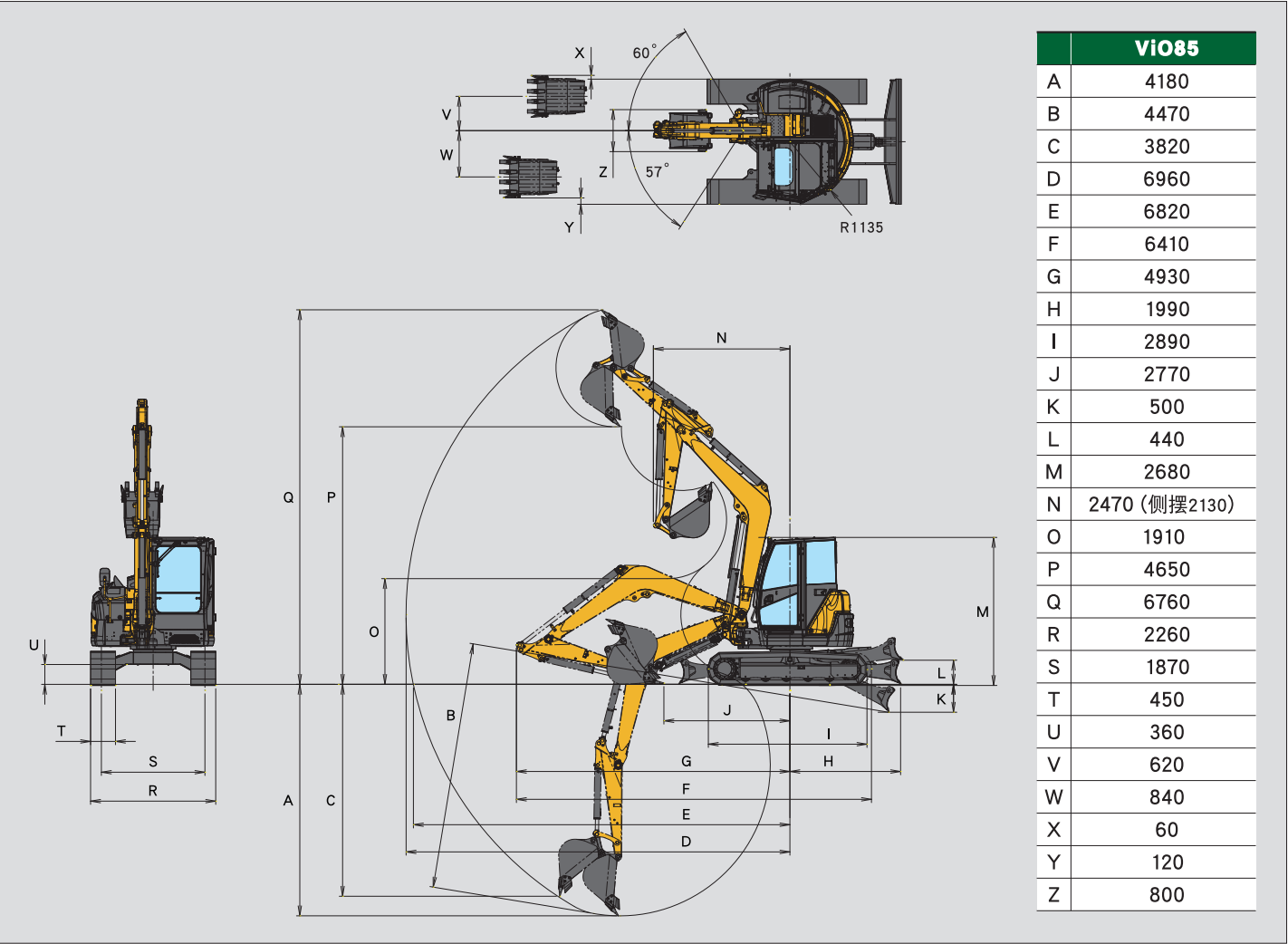


驾驶室內的空调换气滤网无需工具即可拆卸，清扫方便。



工具箱标准配置，除日常点检用工具以外，还可以放置备用斗齿。

■外径尺寸图 (单位: mm)



■规格

型号		ViO85
操作重量	铁履带 (kg)	7960
发动机	类型	立式水冷四冲程直喷发动机
	型号	4TNV98-ZWBV2
	输出功率 (kw/每分钟转速)	40.7 / 2000
性能	最大挖掘力 铲斗/斗杆 (kN)	63.5 / 40.8
	行走速度 (km/h)	高 4.1 / 低 2.3
	回转速度 (转/分)	9
动臂回转角度	左/右 (度)	57 / 60
接地压力	(千帕)	34.8
液压系统	泵流量 (L/min)	70.3 × 2 + 53.2 × 1 + 19.0 × 1
	主溢流压力 (兆帕)	25.5
推土铲尺寸	宽度×高度/扬程 (上,下) (mm)	2260 × 450 / 440,500
履带尺寸	(mm)	450
燃油箱容量	(L)	115
标准铲斗	宽度 (mm)	800
	容量 (m³)	0.3
运输时尺寸	长×宽×高	6410 × 2260 × 2680