

久保田建設機械

U-10-3 / U-17-3 / U-20-3S / U-30-6S / U-40-6 / U-55-6 / R530E



新臺灣久保田股份有限公司

總公司・工廠：高雄市大寮區鳳屏二路 16 號

營業課 TEL：(07) 701-0411 (代表)

FAX：(07) 702-2303

網址：<http://www.stkubota.com.tw>



華盟建設機械有限公司

地址：新竹縣竹東鎮自由街 25 號

廠址：新竹縣芎林鄉福昌街 795 號

電話：03-592-7723 傳真：03-592-3102

網址：<http://www.iem.com.tw>

U-10-3

全開式引擎護蓋

U-10-3

後方採用可大幅度開啟的全開式引擎護蓋，方便引擎四周及燃油系統的日常檢查。



他廠操作模式

U-10-3

可以利用操作桿切換 2 種操作模式。



預防大樑油缸受損

不論是砂石車的土石搬運或破碎機作業，都能夠輕鬆勝任，無須擔心損傷大樑油缸。



透過操作桿便能單鍵伸縮的可變腳規格

採用操作桿快速控制的可變式履帶腳。收縮後即可輕鬆通過狹窄通道或出入口，伸開時則能對應各種作業。



提升掘削作業時的穩定性

U-10-3： 990 mm

U-17-3： 1,240 mm

U-17-3 U-20-3S

U-10-3 U-17-3



U-10-3 U-17-3



行走、搬運時更小巧

U-10-3： 750 mm

U-17-3： 990 mm

無需工具即可簡單開啟的全開式引擎護蓋

U-17-3 U-20-3S

後方及左側護蓋無需工具即可大幅度開啟，可輕鬆進行引擎四周及燃油系統的日常檢查與整備。正式保養時，只要數分鐘即可拆下後方及左側護蓋，讓您快速且確實地執行內部檢查與整備。



預防油管類受損

除了前油管外，維修口配管、行走馬達油管皆配置於大樑中，避免受損。

U-10-3 U-17-3



前油管配置於大樑中



挖斗油管配置於支臂中

共有 4 種模式可選

U-17-3 U-20-3S

可隨心所欲地切換至他廠操作模式。此外，亦可由他廠操作模式切換至 4 種操作模式。

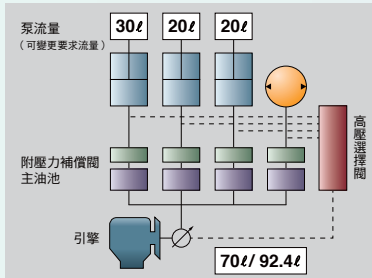
U-30-6S

採用負載感測系統

U-30-6S U-40-6 U-55-6

本系統使搭載於油壓泵的 LS 調節器反饋「泵吐出輸出」與「促動器負載壓力」，藉以持續控制泵吐出量，將流量控制於所需量。根據桿操作與作業負載進行吐出調整，不但可實現順暢作業，更節省油耗（相較於既有機型提升 5%）

U30-6S 油壓回路示意圖



最大吐出量 92.4L，若偵測作業機所需流量為 70L，則由泵準確吐出 70L，毫不浪費。

油耗

提升約 5%*

* 相較於現有機型



U-40-6 U-55-6

前置數位儀表板

U-30-6S U-40-6 U-55-6



控制台一體式數位儀表板大畫面、便於閱讀的顯示。配置於機體前方，因此僅以最小的視線移動即可進行各種確認。除了操作簡單且能顯示必要資訊外，功能鍵就配置在螢幕下方，提升了操作便利性。

- 1 使用者設定
調出各種項目
設定、確認、變更
- 2 支臂限制
支臂掘削限制的
設定和解除
- 3 資訊
相關資訊的通知
- 4 顯示切換
各種顯示的切換



各種功能

- 顯示水溫表
- 顯示計時器
- 顯示轉數表
- 顯示維護訊息
- 顯示使用者設定
- 顯示警告
- 顯示鑰匙未拔

單側保養維護

U-30-6S U-40-6 U-55-6

由於搭載單側保養引擎，只需將後方護蓋向左大幅開啟，包含燃油系統、電子系統的主要檢查與整備，皆可從後方進行，大幅提升了保養便利性。



行走自動減速功能

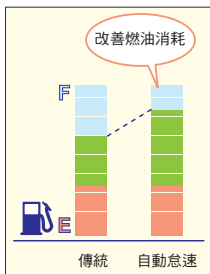
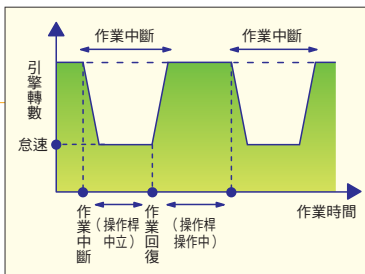
U-40-6 U-55-6

標準搭載自動減速功能。2 檔行進時，若機器負載過大，將會自動切換至 1 檔以提升行走力道。藉由推土板手柄上的按鈕，可手動切換行走速度。

降低噪音並提升燃油效率的自動怠速

U-30-6S U-40-6 U-55-6

該功能為進化的挖掘機功能，當操作桿回復中立時，4 秒鐘後引擎自動進入怠速狀態，若再次撥動操作桿，瞬間即回復原來的作業轉數。除了可節省燃油約 10% 之外，還可降低噪音，讓您放心在市區內或夜間進行施作。



共有 4 種模式可選

U-30-6S U-40-6 U-55-6

可輕鬆切換為 4 種操作模式。



ROPS/OPG 對應型 4 柱式遮陽棚 / 駕駛室

U-30-6S U-40-6 U-55-6

符合世界標準的 4 柱式 ROPS/OPG 遮陽棚，守護操作者的安全。寬敞的空間帶給您舒適的作業環境與開闊的視野。既使現場意外掉落物品，也可藉由前方支柱保護您的安全。駕駛室型（選購）除了全面採用強化玻璃，更有開放的連桿式前窗與空調等配備齊全，滿足您的作業需求。



ROPS：傾翻防護結構。可避免機械翻覆時，繫妥安全帶的操作者發生危險。
OPG：掉落物防護結構。可避免操作者遭遇落石砸傷等危險。

標準配備駕駛室

- 全面採用強化玻璃
- 空調
- 室內燈
- 逃生錘
- 前照燈
- 揚聲器



* 刊登照片專為型錄而拍攝。離開現場時，作業機請確實接地。

規格 (小型挖掘機)



U-10-3 (可變腳標準規格)

機械質量 980kg	機體寬度 750mm 990mm	標準挖斗 0.022m³	超低噪音
最大掘削 深度 1800mm	引擎馬力 7.4kW (10.2PS) 2050rpm		



U-17-3 (可變腳標準規格)

機械質量 2P遮陽棚 1620kg	機體寬度 990mm 1240mm	標準挖斗 0.04m³	超低噪音
最大掘削 深度 2310mm	引擎馬力 11.8kW (16.0PS) 2300rpm	SS鑰匙	



U-20-3S

機械質量 2P遮陽棚 1980kg	機體寬度 1400mm	標準挖斗 0.066m³	超低噪音
最大掘削 深度 2320mm	引擎馬力 14.0kW (19.0PS) 2200rpm	SS鑰匙	



U-30-6S

機械質量 2P遮陽棚 3060kg	機體寬度 1550mm	標準挖斗 0.09m³	超低噪音 非道路車輛
最大掘削 深度 2820mm	引擎馬力 20.5kW (27.5PS) 2200rpm	SS鑰匙	



U-40-6

機械質量 駕駛室型 4600kg	機體寬度 1960mm	標準挖斗 0.14m³	超低噪音 非道路車輛
最大掘削 深度 4510kg	引擎馬力 31.2kW (42.4PS) 2200rpm	SS鑰匙	



U-55-6

機械質量 駕駛室型 5290kg	機體寬度 1960mm	標準挖斗 0.16m³	超低噪音 非道路車輛
最大掘削 深度 5200kg	引擎馬力 35.5kW (48.3PS) 2200rpm	SS鑰匙	



久保田原創防竊盜裝置 SS 鑰匙

防竊盜裝置「SS 鑰匙」機制是指嵌入鑰匙中的 IC 晶片鑰匙編號需經過主機側的裝置認證後，才能起動引擎。

新增兩項功能：忘記拔出鑰匙時的警示音通知、與防竊盜功能作動時的 LED 閃爍告知。

黑色 個人鑰匙 紅色 登錄鑰匙



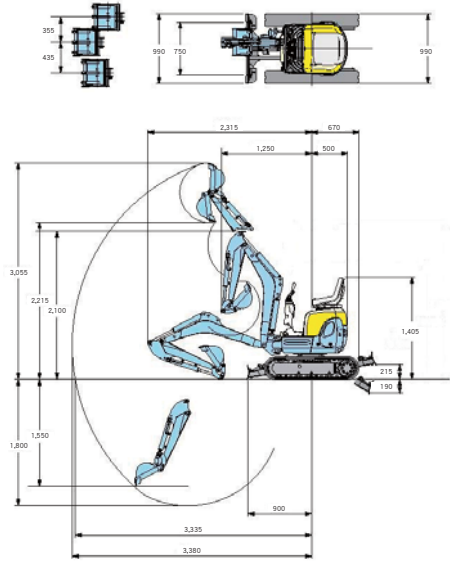
標準採用機種

U-17-3 · U-20-3S · U-30-6S · U-40-6 · U-55-6

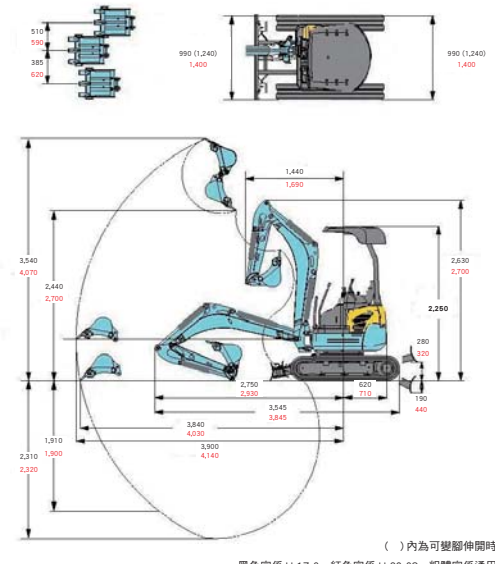
規格 (小型挖掘機)

作業範圍圖

U-10-3

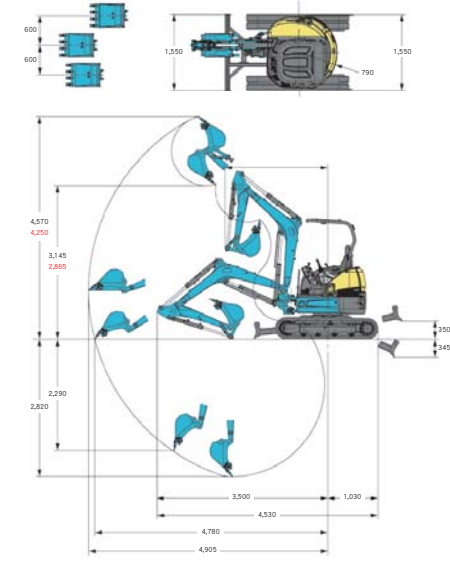


U-17-3/U-20-3S



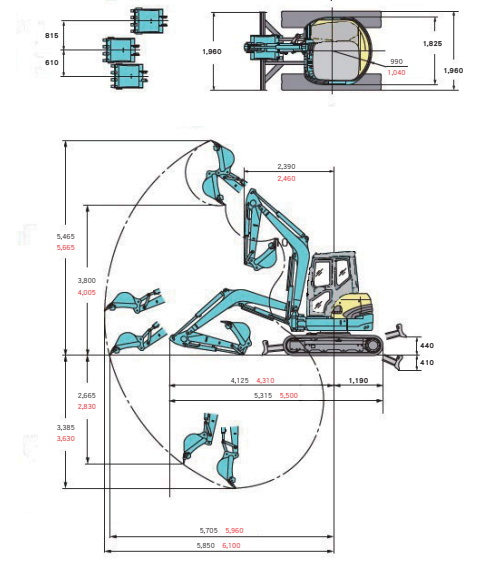
() 內為可變腳伸開時
黑色字係 U-17-3、紅色字係 U-20-3S、粗體字係通用

U-30-6S



黑色字係 2 柱式遮陽棚規格、紅色字係 駕駛室規格

U-40-6/U-55-6



黑色字係 U-40-6、紅色字係 U-55-6、粗體字係通用

規格

機 型	U-10-3 (可變腳)	U-17-3 (可變腳)	U-20-3S	U-30-6S	U-40-6	U-55-6	
挖斗容量	0.022m ³	0.04m ³	0.066m ³	0.09m ³	0.14m ³	0.16m ³	
標準挖斗寬度 (含側刀/不含側刀)	368/350mm	450/400mm	450/400mm	530/480mm	600/550mm	650/600mm	
機械質量	980kg	1,620kg	1,980kg	[3,060kg](3,215kg) *1	[4,510kg](4,600kg) *1	[5,200kg](5,290kg) *1	
機體尺寸 (運送時)	全長	2,985mm	3,545mm	3,845mm	4,530mm	5,315mm	
	全高	1,405mm	2,250mm	2,250mm	[2,400mm](2,470mm) *1	[2,540mm](2,550mm)	
	全寬	750/990mm	990/1,240mm	1,400mm	1,550mm	1,960mm	
	最小離地高度	140mm	150mm	265mm	290mm	310mm	
引擎	引擎型式	久保田 3缸水冷立式引擎 D722-KA	久保田 3缸水冷引擎 D902-K3A	久保田 3缸水冷引擎 D1105-E2-BH-12	久保田 3缸水冷引擎 D1803-M-DI-E2-BH-TH1	久保田 4缸水冷立式引擎 V2607-DI	久保田 4缸水冷立式引擎 V2607-DI
	型號	D722-BH-6	D902-E3-BH-1	D1105-E2-BH-12	D1803-M-DI-E2-BH-TH1	遮陽棚、駕駛室(無空調): V2607-DI-E3-BH-2 駕駛室(附空調): V2607-DI-E3-BH-4	遮陽棚、駕駛室(無空調): V2607-DI-E3-BH-1 駕駛室(附空調): V2607-DI-E3-BH-3
	總排氣量	0.719L (719cc)	0.898L (898cc)	1.123L (1,123cc)	1.826L (1,826cc)	2.615L (2,615cc)	2.615L (2,615cc)
	常用馬力/轉數	7.4kW (10.2PS) /2,050rpm	11.8kW (16PS) /2,300rpm	14.0kW (19PS) /2,200rpm	20.5kW (27.5PS) /2,200rpm	31.2kW (42.4PS) /2,200rpm	35.5kW (48.3PS) /2,200rpm
挖掘性能	最大掘削高度	3,055mm	3,540mm	4,070mm	[4,570mm](4,250mm)	5,465mm	5,665mm
	最大傾卸高度	2,215mm	2,440mm	2,700mm	[3,145mm](2,865mm)	3,800mm	4,005mm
	最大掘削深度	1,800mm	2,310mm	2,320mm	2,820mm	3,385mm	3,630mm
	最大垂直掘削深度	1,550mm	1,910mm	1,900mm	2,290mm	2,665mm	2,830mm
	最大掘削半徑	3,380mm	3,900mm	4,140mm	4,905mm	5,850mm	6,100mm
	掘削偏移量(左/右)	355/435mm	510/385mm	590/620mm	600/600mm	815/610mm	815/610mm
	機前最小迴旋半徑 (搖擺時)	1,250mm (1,075mm)	1,440mm (1,210mm)	1,690mm (1,330mm)	[2,095mm (1,690mm)] (2,290mm (1,845mm))	2,390mm (1,960mm)	2,460mm (2,020mm)
	機尾最小迴旋半徑	500mm	620mm	710mm	790mm	990mm	1,040mm
最大掘削力(爪端)	10.4kN (1,060kgf)	15.2kN (1,550kgf)	18.4kN (1,880kgf)	30.0kN (3,060kgf)	33.0kN (3,360kgf)	42.3kN (4,315kgf)	
標準履帶	標準履帶型式	橡膠履帶	橡膠履帶	橡膠履帶	鐵履帶	橡膠履帶	
	履帶寬度	180mm	230mm	250mm	300mm	400mm	
行走部	履帶全長	1,340mm	1,585mm	1,860mm	2,100mm	2,500mm	
	軸距中心距離	1,010mm	1,230mm	1,475mm	1,665mm	1,990mm	
	履帶中心距離	570/810mm	760/1010mm	1,150mm	1,250mm	1,560mm	
	行走速度(低速/高速)	2.0/4.0km/h	2.1/4.1km/h	2.2/4.2km/h	2.6/4.6km/h	2.8/4.9km/h	
爬坡能力	30°	30°	30°	30°	30°		
迴旋速度	8.3rpm	9.1rpm	9.6rpm	8.6rpm	9.3rpm		
排土板	排土板(寬度)	750/990mm	990/1,240mm	1,400mm	1,550mm	1,960mm	
	排土板(高度)	200mm	265mm	292mm	340mm	405mm	
	舉升量(Q _L 上/下)	215/190mm	280/190mm	320/440mm	350/345mm	440/410mm	
油壓幫浦型式	2 + 1 相連齒輪	可變幫浦 (2×17.3L/min) +齒輪幫浦 (1×10.4L/min), (1×6.2L/min)	可變幫浦 (2×23.0L/min) +齒輪幫浦 (12.8L/min)	可變幫浦 (1×92.4L/min) +齒輪幫浦 (15.4L/min)	可變幫浦 (118.8L/min) +齒輪幫浦 (15.6L/min)	可變幫浦 (2×56.1L/min) +齒輪幫浦 (1×37L/min), (1×15.6L/min)	
迴旋馬達型式	軌道馬達	軌道馬達	軌道馬達	活塞馬達	活塞馬達		
行走馬達型式	軌道馬達	活塞馬達: 2F	活塞馬達: 2F	活塞馬達: 2F	活塞馬達: 2F		
燃油箱容量	12L	19L	28L	41.5L	68L		
作動油量	12.5L (油箱內)	21L (全油量)/13L (油箱內)	34L (全油量)	39.5L (全油量)/14.5L (油箱內)	67L (全油量)/33L (油箱內)		

※ [] 內為 2 柱式遮陽棚規格 ※ [] 內為 4 柱式遮陽棚規格 ※ () 內為駕駛室規格 *1 橡膠履帶規格的重量

R530E

久保田的輪式鏟土機可保持優越的穩定性並平穩行走。

採用長輪距以追求理想的前後平衡，以及橫向平衡優越的振盪式車架。即使遇到障礙物也可保持穩定行走，減輕操作者疲勞。

引擎

32.8kW 的高引擎馬力適合用於高負載作業，也擁有優越的爬坡性能。本引擎為環保引擎，搭載 DOC，實現潔淨排氣。



數位儀表板

數位儀表板可方便讀取資訊。「過熱」或「引擎異常」等警告資訊均顯示於儀表板，操作者可安心集中精神進行作業。



配重塊

採用配重塊，可保護後擋泥板並防止泥漿濺濺。重視功能的厚重造型正是久保田輪式鏟土機的象徵。



久保田原創防竊盜裝置 SS 鑰匙

防竊盜裝置「SS 鑰匙」機制是指嵌入鑰匙中的 IC 晶片鑰匙編號需經過主機側的裝置認證後，才能起動引擎。

新增兩項功能：忘記拔出鑰匙時的警示音通知、與防竊盜功能作動時的 LED 閃爍告知。

黑色 個人鑰匙

紅色 登錄鑰匙



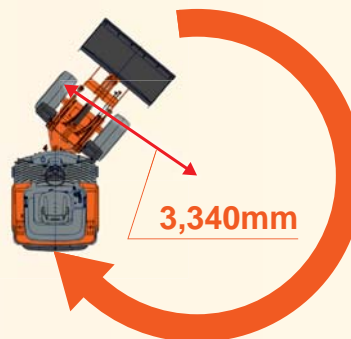
電動式挖斗水平儀

將挖斗置於地面時，挖斗將自動恢復水平。無論操作者熟練度如何，都能輕鬆對準挖斗的位置。



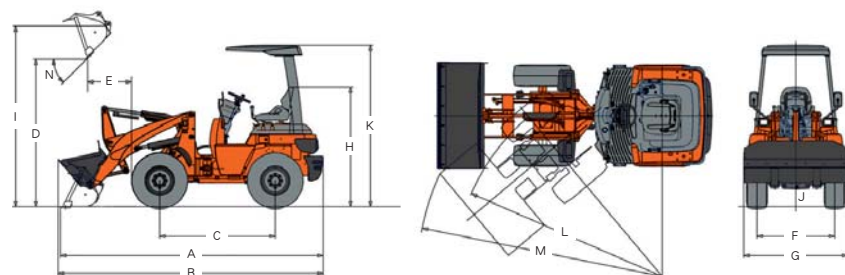
迴旋半徑小

迴旋性能優越，在狹窄的場所也能高效率作業。



作業範圍圖

A	4,460mm
B	4,495mm
C	1,950mm
D	2,740mm
E	700mm
F	1,270mm
G	1,690mm
H	1,870mm
I	3,300mm
J	325mm
K	2,535mm
L	3,340mm
M	3,960mm
N	43°



規格

機 型		R530E
規格		遮陽棚
機械質量		3,100kg
挖斗容量		0.5m ³
常用負載		8.3kN (850kgf)
引擎	區分	久保田3缸水冷立式引擎 D1803-CR-TI-YDM
	型號	D1803-CR-TIE4-WL1
	常用馬力	32.8kW (44.6PS)
	最大扭矩	150.5N·m (15.3kgf·m)
	轉數	2,400rpm
總排氣量		1.826L
機體尺寸	全長(挖斗接地時)	4,460mm
	全寬(含挖斗/不含挖斗)	1,690/1,670mm
	全高	2,535mm
	最小離地高度	325mm
	軸距	1,950mm
輪距		1,270mm
作業性能	傾卸高度	2,740mm
	傾卸距離	700mm
	掘削深度(挖斗前傾10°時)	170mm
	後傾角度/前傾角度	53/43°
	最大掘削力(挖斗)	44.5kN (4,540kgf)
	上昇時間/下降時間	5.5/3.6秒
	挖斗前傾時間/後傾時間	2.4/2.5秒
關節角度		40°
行走裝置	最小迴旋半徑(車體最外側)	3,960mm
	最小迴旋半徑(最外輪中心)	3,340mm
	驅動方式	LST(無段變速) 4輪驅動
	輪胎	15.5/60-18-8PR
	行走速度(前進後退相同)	0~15km/h (保持低速時 0~4.9km/h)
爬坡能力		30°
轉向裝置		動力轉向
主煞車		濕式碟煞
駐車煞車		負壓煞車
最大牽引力		26.5kN (2,700kgf)
燃油箱容量		54L