

# 8FB SERIES



# 以新功能開拓物流新未來。豐田電動堆高機

## 8FB SERIES

### 延長操作時間 電瓶更耐用

新開發 AC 馬達 & 驅動系統  
煞車踏板行程檢測煞車電力再生  
智慧型充電 (車上型) 1.0~2.5 噸車型

04

### 安心 安全

積極式桅桿控制功能  
自動轉彎速度控制 · 車速控制

05-06



※圖片為 8FB30 選配車

### 更堅韌、更好用

提升耐水性 (相當於 IPX4 防水等級)  
握把型充電線 / 重新調整充電插孔位置 (車上型充電機)  
豪華多功能顯示器  
絕佳的操作視野

07-08



延長操作時間 電瓶更耐用



### 操作時間更長

全新開發的馬達及馬達驅動器能有效減少耗能，同時降低產生的熱能，以大幅減少耗能，實現更長久的操作時間。



操作時間的比較是以配備相同電瓶電量的堆高機進行 Toyota 作業週期為基準。假設堆高機的實際作業長度為總工作時數的 55% (100% 完全放電)。

### 實現有效能源恢復的電力再生系統

透過再生煞車停止車輛 釋放加速踏板

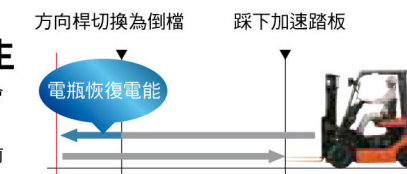
#### 釋放加速踏板再生

釋放加速踏板後，電瓶中會收集電能，此亦有助於達到更流暢的減速。



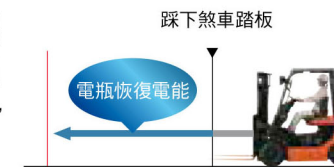
#### 切換前後檔位再生

在切換前後檔位行駛時，電瓶會恢復電能。此亦有助於流暢且快速的切換前後檔位行駛操作。



#### NEW 煞車踏板行程檢測電力再生

啟動煞車時，電瓶會恢復電能，此亦有助於延長煞車使用壽命。



### NEW 大幅提升能源效率 全新高效率 AC 馬達 & 馬達驅動器

搭載大幅提升能源效率的新型 AC 馬達以及新型馬達驅動器的驅動系統，提升操作時間。此外，採用載運貨物系統控制動力轉向，廢除動力轉向馬達，降低保養成本。



### 防止電源浪費的自動節電功能

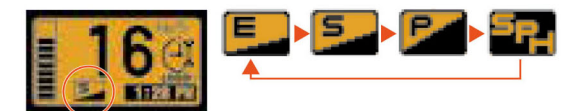
此功能支援省電，在操作人員離開堆高機超過設定時間後將自動關閉電源。

### 減輕功率下降 (power down) 的電力保持功能

減少了因為電瓶電壓下降，動力隨之下降的缺點，延長了動力強勁的作業時間。

### 選擇最佳動力模式輸出

可自訂行駛及載物性能，提供性能與操作的最佳平衡。只要輕輕一觸，便可從 (E、S、P、H 或標準) 進行選擇。



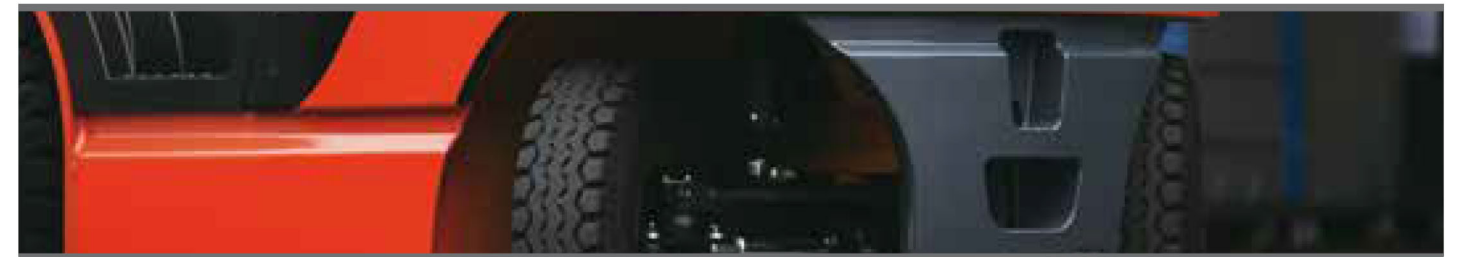
### 世界首創 NEW 智慧型充電 (車上型充電機) 1.0~2.5 噸車型

世界首創利用馬達和馬達驅動器，依電瓶狀態控制最佳充電量的車上型充電器。充電量穩定，能減輕因充電不足或過度充電而對電瓶造成損害。藉由提升充電效率，降低電費和減少補水成本。

#### ■ 充電量控制示意圖



- 減輕電瓶損害
  - 最多可降低 5% 電費
  - 最多可降低 50% 電瓶補水費
- ※ 依顧客使用情況而異。



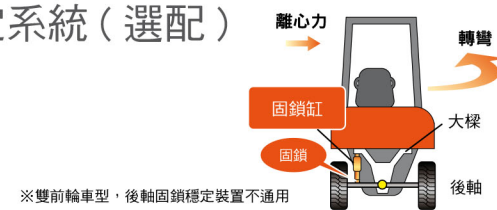
## 8FB Series 支援舒適性與安心作業。



## 安心 安全

### SAS-ε 積極式穩定系統 (選配)

透過**後軸固鎖穩定裝置**，在轉彎時發揮優異的穩定性。轉彎時行車電腦會監控堆高機的動作，並防止車身傾斜。

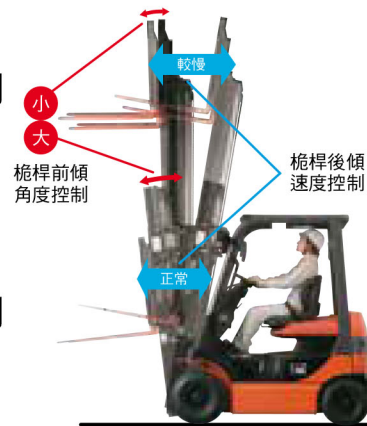


※雙前輪車型，後軸固鎖穩定裝置不通用

有助於預防裝載掉落和貨物散落的**積極式桅桿控制功能**

#### 桅桿前傾角度控制

依據桅桿舉升高度及載物動量，自動控制桅桿前傾角度，有助於防止載物掉落。



#### 桅桿後傾速度控制

依據桅桿舉升高度自動控制，後傾速度，防止載物掉落。

#### 更平穩的操作 貨叉自動水平控制

按住傾斜操作桿上的水平按鈕，並操作桅桿向前傾，當貨叉到達水平位置時就自動停止。



#### 緊急電源關閉按鈕

儀表板上配置緊急電源關閉按鈕，緊急狀況發生時，按此按鈕能切斷所有動力電源。操作者以外的作業員亦可操作。



※圖片為 3.0~3.5 噸車

#### 藉由低重心的卓越穩定感

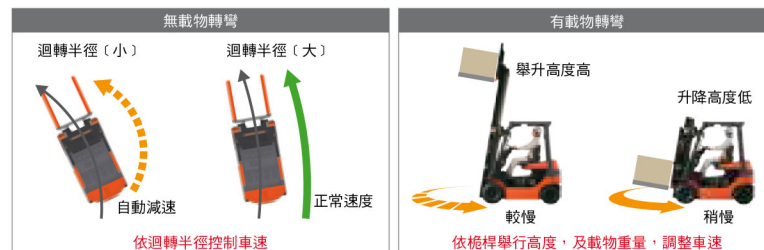
將 AC 馬達和小型驅動組件，設置於電瓶底下。藉由低重心確保卓越的穩定性。



低且寬敞的踏階

### NEW 流暢且穩定的操作 自動轉彎速度控制・車速控制

控制系統會依據貨叉舉升高度，裝載重量、轉彎弧度大小來調整過彎車速，提供更卓越的穩定性。在桅桿高舉升狀態時，系統依據感應到的貨物重量來限制車速，同時在桅桿高舉且有貨物的前提下，即使操作員急踩油門或空檔切換至行駛檔時，車輛的加速會受抑制，以安全速度行走。



※選配雙前輪車型未搭載

### OPS 有助於預防操作人員離開駕駛座時的事故

有助於預防「人員被夾」等事故的**操作者離席警示系統**  
有助於預防離席時的錯誤操作而造成行駛事故的**行駛 OPS 功能**  
透過顯示器顯示和蜂鳴器，事前通知 OPS 作動的**OPS 作動通知功能**。

本系統利用操作座椅內的感知開關，偵測操作者是否坐在正確位置，若操作者未坐在正確操作位置時，電腦將切斷行駛動能和貨物裝卸操作，以避免危險。

\*注意：OPS 系統作動，無法取代煞車功能，所以當操作者離開車輛時，務必拉起駐車煞車



## 更堅韌、更好用

### NEW 適用於各種場合的高防水性

行走、舉升馬達及主控制元件透過防水結構的設計，全新 8FB 系列依舊能達到高防水性並符合 IPX4 標準。此特色能讓 8FB 系列在更廣泛的工作環境中使用。

# IPX4

### NEW 提高充電方便性（車上型充電機）

#### 握把型充電線 / 重新調整充電插孔位置

將充電插孔及操作面板調整至和上下車入口同方向的左側，從此以後不用再讓車子多繞一圈，即能順暢充電。此外採用握把型充電線，充電線插入 / 拔出插孔時更輕易省力。



### 坡道緩滑安全設計

當於坡道作業中放開加速踏板或煞車時，堆高機會先停止後再以緩速下滑，有助於坡道中作業之安全，可在 0.5km/h~4.0km/h 範圍內調整下坡速度。



## 有助於改善物流運作

### NEW 容易檢視車輛操作狀態的豪華多功能顯示器

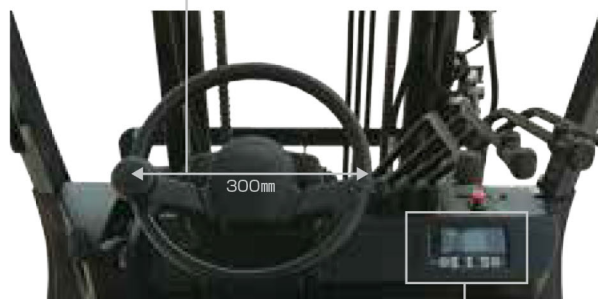
透過可一目瞭然各種車輛情況的顯示器與警報，支援安全作業及車輛保全。此外，可設定最高速度與功率模式，完成符合各種物流現場的最佳設定。



**NEW** 小尺寸方向盤

提高操縱性能及降低操作人員疲勞的小尺寸方向盤

方向盤內徑 **300mm**  
和舊型車款比較 - 60mm



**NEW** 絕佳的操作視野

重新評估顯示器的配置後，變更於儀表板右側。  
配合小徑方向盤，確保絕佳的前方視野。

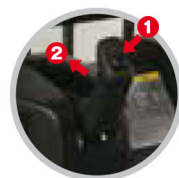
**大型輔助手把**

方便抓握的大型輔助握把  
採用大型輔助握把，  
無論是何種體型的操作者都能輕鬆抓握。



**雙動式駐車煞車**

預防錯誤操作



**貨物架橫樑呈傾斜形狀**

可容易看見貨叉前端及  
順利插入棧板。



**寬敞的腿部空間**

本車設計具有充足的空間，有助提升  
操作人員的舒適度並減輕疲勞。



操作人員不易疲勞，為舒適和  
安全作業的**包覆型座椅**



**低且寬敞的踏階**

採低踏階設計，提供操作人員上下車便利性。

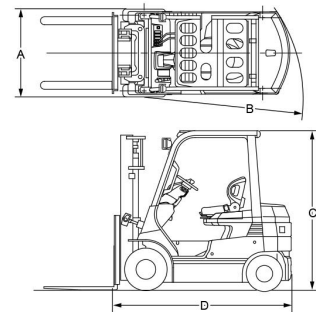
※圖片為8FB30選配車



主要規格

機型		8FB10 [8FBH10]	8FB14 [8FBH14]	8FB15 [8FBH15]	40-8FB15	8FB18 [8FBH18]	8FB20 [8FBH20]	40-8FB20
最大負荷	kg	1,000	1,350	1,500	1,500	1,750	2,000	2,000
荷載中心	mm	500	500	500	500	500	500	500
全寬	A mm	1,060	1,060	1,115	1,160	1,115	1,160	1,230
迴轉半徑 (外側)	B mm	1,750	1,760	1,770	1,980	1,780	1,980	2,145
全高 (含護頂架)	C mm	2,025 [2,105]	2,025 [2,105]	2,025 [2,105]	2,105	2,025 [2,105]	2,025 [2,105]	2,160
全長 (不含貨叉)	D mm	2,075	2,080	2,080	2,215	2,115	2,240	2,405

機型		8FB25 [8FBH25]	40-8FB25	8FB30	8FBJ35
最大負荷	kg	2,500	2,500	3,000	3,500
荷載中心	mm	500	500	500	500
全寬	A mm	1,160	1,230	1,240	1,240
迴轉半徑 (外側)	B mm	2,000	2,170	2,210	2,270
全高 (含護頂架)	C mm	2,025 [2,105]	2,160	2,195	2,195
全長 (不含貨叉)	D mm	2,290	2,435	2,490	2,575




電瓶及馬達規格

機型			8FB10 8FB14	8FB15 8FB18	8FBH10 8FBH14 8FBH15 8FBH18	40-8FB15	8FB20	8FB25	8FBH20 8FBH25	40-8FB20 40-8FB25	8FB30 8FBJ35
伏特/容量 (5小時率)	標準	V/Ah	48 / 330	48 / 400	48 / 545	48 / 600	48 / 450	48 / 565	48 / 730	48 / 845	80 / 370
	高容量	V/Ah	48 / 485	48 / 485	-	48 / 730	48 / 600	48 / 600	-	-	80 / 470
電動馬達	行走	kW	7.6	7.6	7.6	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	11.9
	舉升	kW	9.5	9.5	9.5	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	14.4

\* 以上規格如有變更，恕不另行通知

原 廠 TOYOTA 株式會社豐田自動織機

總代理  和泰豐田物料運搬股份有限公司  
地址：新北市土城區中華路二段 158 號

