SUMITOMO

配重平衡式電動堆高機

8FB09・10・15・18・20・25PXIII
8FB20PSXIII

8FB30PZXIII
8FB35PSZXIII

8FB15・25PLXIII

0.9噸 — 3.5噸

QuaPro-B

高效的性能、輕巧且容易操控、可靠的安全特性
以先進的設計來達成更新的要求
SUMITOMO "配重平衡式" 堆高機系列
放眼未來，保持領先

SUMITOMO

後勤工作現場的可靠夥伴
很多事情倚賴堆高機

我們試著令堆高機能在現場完成更多的工作
同時，我們相信堆高機應具備更長的操作時間
達成更大範圍的工作目標，並且提供更安全的操作。
QuaPro-B 回應了客戶的期待。

1 更長的操作時間—**長時間長壽命**

透過節能優化設計，標準動力模式下實現達8.5小時的操作時間。
全新設計的ECO模式下，實現最大9.5小時可操作時間。堆高機的可操作時間在同等級中最長，確保一天吃重的工作負荷。

機器的良好特性—**穩定與平順** 2

全新配備STC[安全轉彎控制]系統。在轉彎操作時，比起傳統機型可以容許貨物偏向比達1/4(依照本公司正式測試的結果)。藉著使用“半高安裝尾座”與較長的輪胎軸距，大幅增加安全性。

3 更加安全—**安全**

危險操作的警告系統：發生突發操作時，以蜂鳴器聲音，警告操作人員與儲存現場。安全帶連鎖系統：當危急狀態仍存在時，確保操作人員的安全。配備許多種便於操作的裝置來提昇安全(包含選購項目)。

QuaPro-B

電動配重平衡式堆高機

更長的操作時間
—長時間長壽命—

藉著從基礎審視傳統機器追求節能。
回應客戶對“可長時間操作”、“長壽命”的渴望，
偏好電瓶驅動車輛，無可避免的充電作業。
藉著節能與高度操控性令這台堆高機對於地球環境更加友善。

- 延長可操作時間範圍2小時。※1
- 延長電瓶壽命17%。※2

※1：與傳統機型相比，當新的機型以ECO模式操作時。
※2：與我們傳統的機器相比。

延長可操作時間範圍

經由減少動力消耗，實現額外的可操作時間範圍，與我們自己的傳統機型相比。您可以完成額外更多的工作。此外，在啟用ECO模式下達成最大9.5小時的可操作時間範圍。

[※JIS D6202：2011，在公司內部測試數值發生於操作循環模式(55%的操作比)。]

ECO模式

在需要較長時間操作時，請試試看ECO模式。只要按一下按鈕，實現最大9.5小時的操作。工作於滿載/空載狀態下，一般應採用新的ECO模式來避免急加速與高速的耗能操作。

在操作7.5小時下充電與放電的頻率

※設定完全充電至放電75%為一個循環，作為預測電瓶壽命的指標。

電池壽命的延長

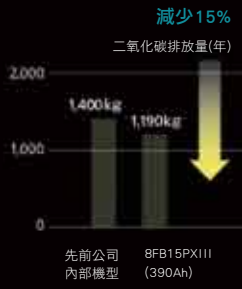
全新的QuaPro-B實現電池壽命延長17%，與傳統機型相比。對於操作電動堆高機電池壽命六年循環的使用者來說，我們的電池壽命可達七年。

[※JIS D6202：2011，在公司內部測試數值發生於操作循環模式。]

電瓶壽命受到放電速率、操作條件、工作環境及充電條件的影響。

減少二氧化碳排放—減少耗電

與傳統機型相比，藉著減少耗電，實現減少二氧化碳排放每年210公斤。



機器的良好特性
—穩定與平順—

我們珍惜
客戶的貨物

QuaPro-B 配備4個功能
達成運轉穩定與合理的
裝載/卸載操作

- STC(安全轉彎控制)※1
- 半高安裝尾座
- 長輪胎軸距
- 低重心沉放式電池箱

我們相信穩定性就是讓堆高機緊抓住
地面，是優秀的基礎性能，
造就高效率的現場。

※1 STC支援轉彎速度控制的驅動。請小心STC在高速轉彎或突然操作時不會作用，它會在危險情形下失效，像是轉彎過度，或是貨物掉落時。請確保安全操作。

有助於在堆高機轉彎時保持貨物穩定

STC(安全轉彎控制)

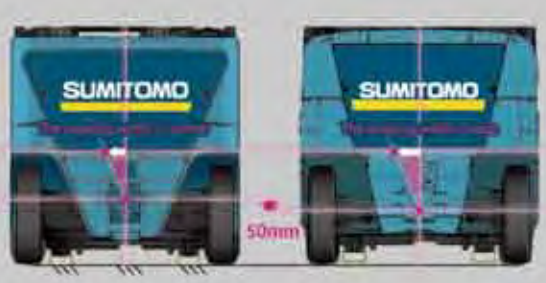
安全轉彎控制是一個新的機構，配備QuaPro-B，自動控制轉彎速度。系統可以在堆高機轉彎時，反應車輛速度與輪胎角度，控制轉彎速度與扭力。同時，系統將貨物擺動降至最低，可能達傳統機型的1/4。(依據我們公司官方測試。)STC容許堆高機轉彎或迴旋操作下的過度加速。它也在許多方面對運輸場所有所助益，增進工作人員的安全與效率。

具有QuaPro-B，
貨物很難鬆脫

使用傳統機型，
貨物很可能鬆脫

半高安裝尾座

配備新型半高安裝尾座，其加以配置以使搖晃中心與車輛的重心比起傳統機型更加靠近約50公厘。系統在反應不平的地面時尾座搖晃下，限制車輛的搖晃移動至盡可能更少的範圍。



擺動中心的
高度

堆高機轉彎
時重心高度
(新的QuaPro-B)

新的QuaPro-B

傳統機型

堆高機轉彎
時重心高度
(傳統機型)

長輪胎軸距

輪胎軸距比起傳統機型延長30公厘。使得行駛更穩定。

沉放式電池箱

將重量較重的電池放在車輛下方盡可能低的地方，以達成更低的重心配置。

經由延長輪胎軸距，使得即使在狹窄區域也不會產生壓力。因為保持穩定轉向的較大角度，堆高機同時具有穩定性與較小的轉彎半徑。

貨叉跨架照明

直接照向貨物(貨叉插座)與貨架，可以讓裝載與卸載工作更安全。

安全雷射

偵測到貨叉是水平時，水平雷射投射至棧板上要插入的孔位。藉著這個作業，操作人員可以看見孔位的實際高度，並且它導引更安全且更有效率的作業。

更加安全 —安全—

為了物流作業現場的安全

QuaPro-B **可以不僅確保操作人員的安全，同時藉由配備合宜系統，讓現場所有工作人員都能感到更加安心。我們能提供許多種安全選配項目來創造更安心的工作環境。**

安全帶互鎖裝置 選購

安全帶為扣緊時，所有油壓功能工作會鎖住。這個功能有助於使繫上安全帶成為規定的行為。

操作人員離開堆高機時鎖住行走功能 (行走互鎖)

操作人員離開座位時，移動連鎖裝置自動關閉行走馬達。避免人為錯誤發生，例如操作人員意外地踩到油門。
(註：這不表示機械煞車自動啟動。堆高機停車時建議使用駐車煞車。)

操作人員離開座位時鎖住升降動作的裝置 (裝載處理互鎖)

許多意外，事實上，是被桅桿與頭頂護罩夾住，發生在操作人員伸出身體穿過桅桿時。這個裝置在操作人員不是在正確的操作位置上時，藉著切斷升降控制桿的功能避免人為錯誤。

藍光投射燈 選購

藍色LED燈防止操作人員接近另一部堆高機。

駐車煞車的警示音

操作人員轉動鑰匙關閉，並且離開座位，而未施用駐車煞車時，警示音會響起。

附有喇叭按鈕的輔助後把手

操作人員可以安全地按鳴喇叭，即使在倒車時，不必離開操縱方向把手與握把。 選購

反光標籤

黃線可以更換為反光標籤。標籤以有風格的方式提升安全性能。 選購

嗶！聲音警告危險［突然］操作

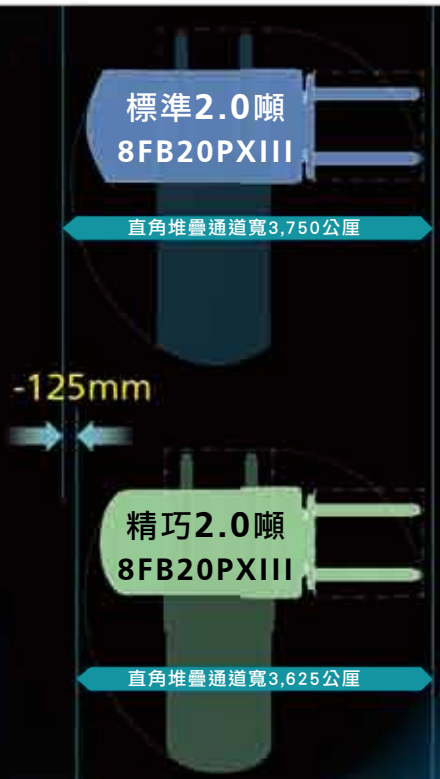
堆 高 機 選購

危險操作的警告聲響

這個裝置利用蜂鳴器告訴操作人員，這些操作是危險的，突然加速、減速、堆高機作業中轉彎。(敏感度可以調整。)

可以個別設定突然加速、減速及轉彎的敏感度。

精巧機型



標準2.0噸與精巧2.0噸堆高機之間直角堆疊通道寬度的差異是125公厘。雖然很小，產品能有較小轉彎半徑的能力卻具備可靠的2噸的裝載/卸載能力。

*圖片不包含在實際直角通道寬度與直角堆疊區域寬度的200公厘轉彎能力。

精巧的規格實現更高的性能與更小的尺寸

具有精巧規格的堆高機，展現出更高的性能，而車輛的尺寸仍然較小。產品內建無應力裝載/卸載作業，因為它甚至在狹小空間都能靈活作業。堆高機反應使用者的需求，雖然能夠承載更重，但是堆高機不會更大。

精巧2噸

具有1噸系列的堆高機尺寸，實現等同於2噸堆高機的作業。
與標準2噸堆高機相比(8FB20PXIII)，精巧型(8FB20PSXIII)具有：

- 總長度：△130公厘(含貨叉)
- 總寬度：△40公厘
- 最小轉彎半徑：△80公厘

*堆高機具有二節式舉升4,500公厘桅桿

精巧3.5噸

具有3噸系列的堆高機尺寸，實現等同於3.5噸堆高機的作業。
與傳統式3.5噸(8FB35PZX)相比：

- 總長度：△225公厘(含貨叉)
- 總寬度：△140公厘
- 最小轉彎半徑：△315公厘

*堆高機具有二節式舉升4,500公厘桅桿

電池側面拆裝

側面拆裝電池的規格
適用於更長作業時間

系統縮短電池更換的時間。適用於時間較長或整天使用的現場。車體底盤跟標準產品相同尺寸。也有精巧機型可以選購。

三個步驟側面更換電池

1

關閉電源後，藉著拉起電池連接器(紅色鉤子)打開車蓋。

2

使用另一輛堆高機拉出電池，並且插入更換的電池。

3

接好連接器，並且關上車蓋。

低稼動率機型

低稼動率機型配備比標準型“頂級機型”較小的電池。滿足要節省初始投資的需要。

頂級機型

長時間操作，電池壽命
操作時間：9.5小時/+27%
電池壽命：+1年/+22%

低稼動率機型

短時間操作
操作時間：7小時/-6%
具有容量較小的電池

LED燈 選購

LED燈壽命較長耗電較少，並且不需要更換燈泡。跟傳統標準燈具相比，上下照明方向更好。配備LED燈，更多的堆貨作業變得更簡單，並且改善了安全。它降低整體壽命成本，因為不需要保養，沒有損失工作時間。

標準化燈具

LED燈(6-LED型)

頭燈(3-LED型)

頭燈(6-LED型附護罩)

LED後方組合燈具

LED轉動警示燈

具有更長壽命的一組LED燈

不用擔心燈泡燒毀，甚至是在具有許多顛簸路面的作業現場。
(LED的壽命是40,000小時。)

外觀

壓克力蓋板保護操作人員防止下雨與落下的小東西，而還是有上方視野的良好視線。選購

較寬的煞車踏板，可以更容易找到最適合操作人員習慣的位置，為了更輕鬆的裝載與卸載作業，需要更靈敏的煞車操控。

QuaPro-B

(煞車踏板) (油門)

以兩腳做出快速切換

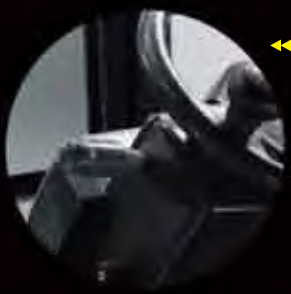
傳統機型

(煞車踏板) (油門)

僅使用右腳操縱

顯示

標準配備具有工時表(電源啟動/運轉時間)與系統限制速度。
顯示器清楚地指示堆高機的狀況，不僅是ECO模式與動力模式，還有緊急的警告。



切換把手

標準配備具有：切換把手在右手邊，方向燈把手具有燈具開關(左手邊具有自動取消系統)。可以達成前進後退的平順切換(可以換至左手邊切換把手，如左圖所示) 選購

內裝

駐車把手

駐車把手附有解除按鈕。以較短行程的煞車，可以有更容易的操作。
拉動行程的範圍可以轉動旋鈕加以調整。

方向盤握把的半徑：300公厘

較短的轉彎半徑

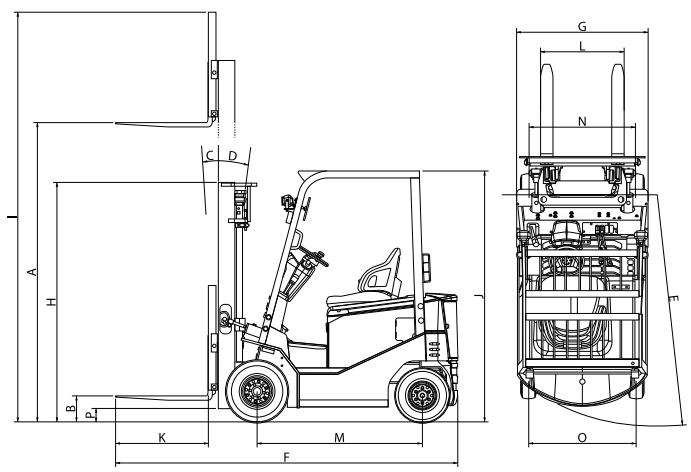
藉著偏移方向握把至左手邊，操縱方向手的移動空間變得較小。藉著這樣的安排，實現了靈活的操作，並且依據人體工學減少疲勞因素。

規格

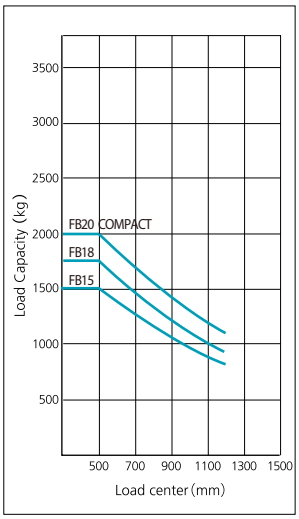
項目/符號			機型		PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM
					8FB09PXIII	8FB10PXIII	8FB15PXIII	8FB18PXIII
性能	最大負荷能力		kg		900	1000	1,500	1,750
	標準負荷中心		mm		500	500	500	500
	標準舉升高度		mm	A	3,000	3,000	3,000	3,000
	自由行程		mm	B	145	145	145	145
	傾仰角度(上/下)		deg	C/D	6°/10°	6°/10°	6°/10°	6°/10°
	行走速度	(負載)	km/h		14.0	14.0	14.0	13.5
		(無負載)	km/h		15.0	15.0	15.0	15.0
	舉升速度	(負載)	mm/s		450	450	450	420
		(無負載)	mm/s		635	635	635	635
	爬坡能力	30分鐘額定(負載/無負載)	%		8/12	8/12	8/12	7/11
		5分鐘額定(負載/無負載)	%		16/23	16/23	16/23	14/21
		3分鐘額定(負載/無負載)	%		20/29	20/29	20/29	18/27
	最小轉彎半徑 (外側)		mm	E	1,845	1,845	1,845	1,875
	最小直角通道寬度 (1,100x1,100棧板)		mm		1,875	1,875	1,875	1,915
	直角堆疊通道寬度 (1,100x1,100棧板)		mm		3,355	3,355	3,355	3,385
尺寸	總長度(含貨叉)		mm	F	3,045	3,045	3,045	3,080
	總寬度		mm	G	1,100	1,100	1,100	1,135
	桅桿靜止高度		mm	H	1,995	1,995	1,995	1,995
	最大桅桿高度(含擋貨架)		mm	I	3,955	3,955	3,955	3,955
	頂護架高度		mm	J	2,070	2,070	2,070	2,070
	貨叉長度		mm	K	920	920	920	920
	貨叉展開寬度(最大)		mm	L	920	920	920	920
	貨叉展開寬度(最小)		mm	L	200	200	200	200
	輪胎軸距		mm	M	1,410	1,410	1,410	1,410
	輪距(前/後)		mm	N/O	910/905	910/905	910/905	950/905
	最小離地淨高(桅桿下方)		mm	P	85	85	85	85
	車輛重量		kg		2895	2895	2,890	3,110
輪胎	前輪				6.00-9-10PR(I)	6.00-9-10PR(I)	6.00-9-10PR(I)	21x8-9-14PR(I)
	後輪				5.00-8-8PR(I)	5.00-8-8PR(I)	5.00-8-8PR(I)	5.00-8-10PR(I)
電機組件	行走馬達(AC)	控制型式			FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器
		輸出	kw		5.6	5.6	5.6	5.6
	舉升馬達(AC)	控制型式			FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器
		輸出	kw		9.6	9.6	9.6	9.6
	儲存電池	型式			鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池
		電壓：5小時	V/Kh		48/390	48/390	48/390	48/390
*雙輪	胎面(前輪)		mm		—	—	—	—
	堆高機重量		kg		—	—	—	—
	前輪				—	—	—	—

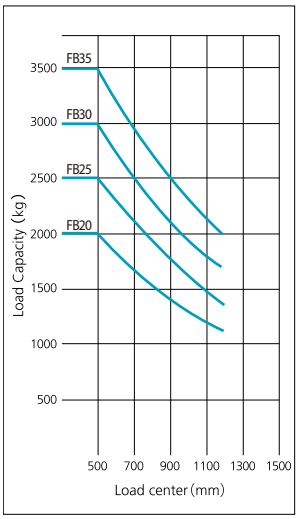
*附有雙輪規格的機型設定加上35公厘至總高度(桅桿/頭頂護罩)與最小護罩高度(桅桿下方)。
同時沒有預設規格的機型將是客製化。

尺寸圖



負荷能力圖





*以上所述資料為2節3,000mm標準型桅桿

COMPACT	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	COMPACT	LIGHT	LIGHT
8FB20PSXIII	8FB20PXIII	8FB25PXIII	8FB30PZXIII	8FB35PSZXIII	8FB15PLXIII	8FB25PLXIII
2,000	2,000	2,500	3,000	3,500	1,500	2,500
500	500	500	500	500	500	500
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
145	155	155	160	165	145	155
6°/10°	6°/10°	6°/10°	6°/10°	6°/10°	6°/10°	6°/10°
12.0	14.0	14.0	14.0	13.0	14.0	14.0
14.0	15.0	15.0	16.5	16.0	15.0	15.0
360	355	355	310	285	450	335
635	600	600	550	500	635	600
7/10	6/10	5/9	6/11	5/9	—	—
14/20	14/21	12/18	11/19	9/16	—	—
16/25	23/24	19/30	16/25	13/23	16/23	15/24
1,910	1,990	2,035	2,190	2,255	1,845	2,035
1,950	2,025	2,070	2,225	2,285	1,875	2,070
3,425	3,550	3,595	3,780	3,855	3,355	3,595
3,125	3,255	3,455	3,630	3,715	3,045	3,455
1,135	1,160	1,160	1,265	1,265	1,100	1,160
1,995	1,995	1,995	2,060	2,140	1,995	1,995
3,955	3,970	3,970	4,125	4,125	3,955	3,970
2,070	2,120	2,120	2,140	2,140	2,070	2,120
920	920	1,070	1,070	1,070	920	1,070
920	1,020	1,020	1,060	1,065	920	1,020
200	250	250	250	305	200	250
1,410	1,515	1,515	1,655	1,655	1,410	1,515
950/905	960/1,015	960/1,015	1,040/1,015	1,040/1,015	910/905	960/1,015
85	120	120	140	140	85	120
3,300	3,615	4,100	4,575	5,100	2,890	4,100
21x8-9-14PR(I)	7.00-12-12PR(I)	7.00-12-12PR(I)	28x9-15-14PR(I)	28x9-15 SOLID	6.00-9-10PR(I)	7.00-12-12PR(I)
5.00-8-10PR(I)	18x7-8-10PR(I)	18x7-8-10PR(I)	18x7-8-14PR(I)	18x7-8 SOLID	5.00-8-8PR(I)	18x-7-8-10PR(I)
FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器
5.6	8.3	8.3	11.7	11.7	5.6	8.3
FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器	FET 變頻器
9.6	9.6	9.6	16.2	16.2	9.6	9.6
鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池	鉛酸蓄電池
48/390	48/440	48/565	72/440	72/440	48/280	48/390
—	1,105	1,105	1,105	1,105	—	1,105
—	3,720	4,205	4,630	5,100	—	4,205
—	5.50-15-8PR(I)	5.50-15-8PR(I)	6.00-15-10PR(I)	6.00-15-10 SOLID	—	5.50-15-8PR(I)

主要配件

		標準規格/配件	頁次	選用規格/配件	頁次
更長的操作時間	長時間長壽命	行走/舉升交流馬達			
		電源自動關閉		電池連動加水裝置	
		行進再生充電(空檔、煞車、方向切換)		備用電池・ 外置式的電池充電器	
		BDI中斷(過放電時切斷舉升功能)			
		ECO模式/ECO儀表	P04,12		
機器的良好特性	穩定與平順	下降緩衝油壓缸			
		吋動控制		簡易貨物重量磅秤	
		懸吊座椅		LED駕艙燈	
		道路感應轉向控制系統		跨架照明燈	P06
		FHPS(全液壓動力轉向)		安全雷射	P06
		STC(安全轉彎控制)	P06		
更加安全	安全	行走與升降操作互鎖	P07	前進/後退行走鈴聲	
		舉升/傾斜/行走 速度限制		危險操作警告	P08
		驅動加速度，動力調整		輔助後握把(附喇叭按鈕)	P08
		空檔啟動防護		座椅安全帶連鎖	P07
		駐車煞車警示音	P08	密碼輸入	
		防止下滑		LED頭燈	P11
		斜坡速度限制器		LED組合尾燈	P11
		高可見度寬桅桿		LED旋轉警示燈	P11
		前閃爍信號燈		LED工作燈	
		後組合尾燈	P11	藍光投射燈	P08

電池

●:標準 △:選購

	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	COMPACT	PREMIUM	PREMIUM	COMPACT	LIGHT	LIGHT
	8FB09PXIII	8FB10PXIII	8FB15PXIII	8FB18PXIII	8FB20PXIII	8FB20PSXIII	8FB25PXIII	8FB30PZXIII	8FB35PSZXIII	8FB15PLXIII	8FB25PLXIII
電池容量 電壓	48V	48V	48V	48V	48V	48V	48V	72V	72V	48V	48V
280Ah／5h										●	
320Ah／5h											
390Ah／5h	●	●	●	●		●					●
440Ah／5h					●			●	●		
470Ah／5h	△	△	△	△		△					
525Ah／5h	△	△	△	△		△		△	△		
565Ah／5h					△		●				
600Ah／5h								△	△		
700Ah／5h					△		△				
725Ah／5h											

桅杆

●:標準 △:選購

		8FB09/10PXIII 8FB15/18PXIII 8FB20PSXIII 8FB15PLXIII			8FB20/25PXIII 8FB25PLXIII			8FB30PZXIII			8FB35PZXIII		
	桅杆種類	兩段標準	兩段全自由式	三段全自由式	兩段標準	兩段全自由式	三段全自由式	兩段標準	兩段全自由式	三段全自由式	兩段標準	兩段全自由式	三段全自由式
最大舉升高度*(桅杆指定)	3,000	●	△		●	△		●	△		●	△	
	3,300	△	△		△	△		△	△		△	△	
	3,500	△	△		△	△		△	△		△	△	
	3,700	△	△		△	△		△	△		△	△	
	4,000	△		△	△			△			△		
	4,100		△			△	△		△	△		△	△
	4,300	△		△	△		△	△		△	△		△
	4,500	△		△	△		△	△		△	△		△
	4,700									△			
	4,800	△		△	△		△	△			△		△
	5,000	△			△		△	△		△	△		△
	5,100			△									
	5,300						△			△			△
	5,400			△									
	5,500						△			△			△
	5,700						△			△			△
	6,000			△			△			△			△

＊舉升高度是在具有負荷的情況下。
桅杆可以舉升負荷超過6公尺高。請與負責的行銷部門諮詢細節。

SUMITOMO NACCO MATERIALS HANDLING CO., LTD., manufacturer of forklift trucks and materials handling equipments, uses an environmental management system certified compliant with ISO14001.

Manufactured by
SUMITOMO NACCO FORKLIFT CO.,LTD.
2-75, Daitoh-cho, Obu-shi, Aichi-ken, 474-8555 JAPAN
Phone: 81-562-48-5251 Fax: 81-562-48-5396

SUMITOMO NACCO FORKLIET

SUMITOMO NACCO FORKLIET SALES CO.,LTD.
2-18, Hewajima 3-chome, Ota-Ku, ToKyo, 143-0006 JAPAN
Phone:81-3-6404-3262 Fax:81-3-6404-3272

CODE
EB-02A

型錄設計：GK Design Soken Hiroshima Inc. 2016.06