

**X Series**

柴油動力堆高機

X系列 4.0 / 4.5 / 5.0 噸

剛勁沉穩 /  
卓越不凡



**HANGCHA**



X系列是杭叉採用國際先進技術，自主開發的全新系列內燃平衡重式堆高機，通過對外觀造型、節能環保、舒適性、安全性、可靠性的全面升級，成為滿足您全方位需求的世界級堆高機。

# 三大特點

行業內首次採用

1

博世－薪柴高壓共軌引擎

日本三菱－S6S引擎

博世－薪柴高壓共軌引擎選配

2

智能模組

全車

3

保固期全面提升

保固期全面提升至一年或1,500小時，先到為準（易損件除外）。

減震設計整車震動減少  
10%

操作空間增加  
30%

油耗降低  
10%

噪音降低  
3dB

尾氣排放降低  
35%

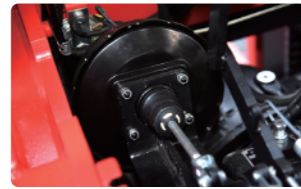
爬坡速度提高  
15%

冷啟動性能改善  
25%

集成型散熱器  
水溫降低 油溫降低  
5°C 10%

新型門架可視範圍增加  
15%

高壓共軌燃油系統  
故障率降低  
80%



### 真空助力泵

- G73 薪柴共軌引擎採用真空輔助剎車系統，操作力小，剎車轉向無干擾。



### 傾斜油缸護套

- 整車美觀，駕駛室密封性好。



### 視野開闊的寬視野門架

- 全新設計門架系統，駕駛室儀表台下移，大大提高駕駛員前方視野。



### 直觀的液晶儀表板

- 全新開發的液晶儀表板，功能更全面、性能更穩定。並能將整車運行狀態、引擎故障等重要訊息完整顯示出來，使操作員更直觀的了解車輛狀況，方便維修。



### 實心輪胎（選配）

- 實心輪胎，免維護，更耐用。



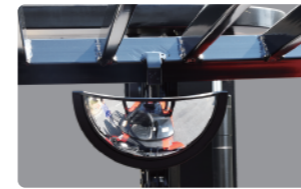
### 全LED照明系統及整車環保材料

- 全車採用LED燈發光體，節能省電，同時大幅度提高燈具的性能和使用壽命。
- 整車全部採用環保材料，減少對環境的危害。



### 大上車扶手

- 優化設計的大上車扶手，讓上車更加便捷。



### 全景後視鏡、高強度護頂架

- 全景後視鏡提供了更加寬闊的後視視野，讓駕駛更安全。
- 護頂架採用異型鋼管，强度高，駕駛室密封性好。



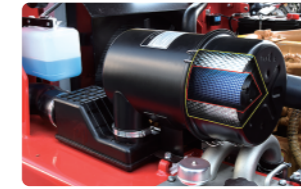
### 機罩安全鎖扣

- 操作員駕駛安全，開啟方便。



### 博世－薪柴高壓共軌引擎

- 標配博世－薪柴高壓共軌電控引擎，採用高壓多次噴射技術，動力輸出強，煙度排放更低，冷起動性能更好；能耗節省10%。



### 全新空氣濾清器

- 全新的空氣濾清器，增加安全濾芯，使引擎進氣更加清潔，動力更加充沛。



### 新一代集成電器盒

- 採用新一代集成電器盒，配置合理，方便保養及維修，防水性能更好。



### 大角度開啟機罩板

- 機罩開啟角度大，可拆卸式左右機罩側板，維護方便。



### 優化設計的散熱系統

- 採用散熱性能更強，結構強度更高的鋁質板翅散熱器，獨立油散，優化散熱通道，雙通風孔平衡重，大大改善冷卻效率，提高重載作業的可靠性，確保引擎可靠工作。



### 優化設計的平衡重

- 通過優化設計的平衡重，增大駕駛員後方視野。



### 外觀造型

- 採用全新理念的外觀設計方法，流線型曲面造型設計，線條流暢，美觀大方，外在鋼勁沉穩，內在卓越不凡，具有強大的視覺衝擊力。
- 採用全新設計的大面積開模覆蓋件，整車外型富有時代氣息。

### 新型方向盤調整機構

- 小直徑方向盤和電液換向（液力傳動）設計，轎車化雙手柄組合開關，大幅度提升駕駛舒適性。

### 舒適的大空間駕駛室

- 減少儀表板後傾角度，採用整體機罩，大幅增加腳下空間，讓頂架前腿大圓弧，拓寬駕駛空間。

### 可靠的液壓系統

- 優化液壓呼吸器結構，內置回油濾清器，提高液壓系統壽命。



### 防滑上車踏板

- 防滑上車踏板，上車便利的同時也更安全。



X系列4-5噸內燃堆高機產品配置參數表															
產品型號			CPCD40-XRG73	CPCD45-XRG73	CPCD50-XRG73	CPCD40-XRW76	CPCD45-XRW76	CPCD50-XRW76							
特性	1	動力形式	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油	柴油						
	2	額定載重量	Q (kg)							4000	4500	5000	4000	4500	5000
	3	載荷中心距	c(mm)							500	500	500	500	500	500
	4	前懸距	x(mm)							550	550	555	550	550	555
	5	軸距	y(mm)							2000	2000	2000	2000	2000	2000
重量	6	自重	kg							6200	6400	6750	6200	6400	6750
輪胎和輪距	7	輪胎形式	充氣胎							充氣胎	充氣胎	充氣胎	充氣胎	充氣胎	充氣胎
	8	輪胎尺寸 前輪	8.25-15-14PR							300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR
	9	輪胎尺寸 後輪	7.00-12-12PR							7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	10	前輪距	b10(mm)							1160	1190	1190	1160	1190	1190
	11	後輪距	b11 (mm)							1130	1130	1130	1130	1130	1130
尺寸參數	12	門架傾角 前/後	$\alpha/\beta(^{\circ})$							6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
	13	門架靜止高度	h1 (mm)							2245	2245	2245	2245	2245	2245
	14	自由提升高度	h2 (mm)							160	160	165	160	160	165
	15	門架起升高度	h3(mm)							3000	3000	3000	3000	3000	3000
	16	門架起升最大高度	h4 (mm)							4170	4170	4365	4170	4170	4365
	17	護頂架高度	h6 (mm)							2310	2310	2310	2310	2310	2310
	18	總長 (至貨叉垂直面長度)	l2(mm)							3110	3130	3175	3110	3130	3175
	19	總寬	b1(mm)							1420	1490	1490	1420	1490	1490
	20	貨叉尺寸 (長度x寬度x厚度)	l/s/e(mm)							1070 x 122 x 50	1070 x 150 x 50	1070 x 150 x 55	1070 x 122 x 50	1070 x 150 x 50	1070 x 150 x 55
	21	貨叉調節範圍 (貨叉外側)	mm							310-1200	310-1200	310-1200	310-1200	310-1200	310-1200
22	最小離地間隙 滿載 門架處	m1 (mm)							150	150	150	150	150	150	
23	直角堆垛通道 (托盤1000x1200寬)	Ast(mm)							4450	4470	4535	4450	4470	4535	
24	直角堆垛通道 (托盤1200x800寬)	Ast(mm)							4650	4670	4735	4650	4670	4735	
25	最小轉彎半徑	Wa(mm)							2700	2720	2780	2700	2720	2780	
性能數據	26	最大行駛速度 (滿載/空載)	km/h							24/25	24/25	23.5/25	24/25	24/25	23.5/25
	27	最大起升速度 (滿載/空載)	m/s							0.44/0.48	0.44/0.48	0.38/0.41	0.44/0.48	0.44/0.48	0.38/0.41
	28	下降速度 (滿載/空載)	m/s							0.44/0.46	0.44/0.46	0.44/0.46	0.44/0.46	0.44/0.46	0.44/0.46
	29	掛鉤牽引力 (滿載/空載)	N							41150/19070	41150/19070	41150/19200	41150/19070	41150/19070	41150/19200
	30	爬坡度 (滿載2km/h)	%							36	33	31	36	33	31
引擎	31	引擎廠家/型號	薪柴 4D32RG30							薪柴 4D32RG30	薪柴 4D32RG30	薪柴 4D32RG30	日本三菱-S6S	日本三菱-S6S	日本三菱-S6S
	32	引擎功率	kW/r/min							60/2200	60/2200	60/2200	52/2300	52/2300	52/2300
	33	最大扭矩/轉速	N · m/r/min							320/1500-1700	320/1500-1700	320/1500-1700	248/1700	248/1700	248/1700
	34	汽缸數量/排量	mL							4/3168	4/3168	4/3168	6/4966	6/4966	6/4966
	35	電瓶 (電壓/容量)	V/Ah							2-12/60	2-12/60	2-12/60	2-12/60	2-12/60	2-12/60
傳動	36	類型	液力							液力	液力	液力	液力	液力	液力
	37	檔位 前進/後退	2/1							2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
	38	換檔方式	電液							電液	電液	電液	電液	電液	電液
	39	屬具提供壓力	MPa							18	18	18	18	18	18
	40	油箱容積	L							80	80	80	80	80	80

### 標準配置

- 維修提醒
- LED工作燈
- 液壓油吸油濾芯
- 電熄火
- 帶安全帶座椅
- 上下車防護踏板
- 空氣濾清器
- 液壓油標尺
- 牽引裝置
- 起升油路限速閥
- 全液壓動力轉向
- 二級超寬視野門架
- 標準貨叉
- 護頂架防雨罩
- 標準護頂架
- LED前小燈及後組合燈
- 起升和傾斜操控桿
- 全景後視鏡
- 文件夾
- 方向盤可調節裝置
- 預熱提示
- 引擎油壓報警
- 空擋安全開關
- 引擎罩氣彈簧
- 變速箱油標尺(液力傳動)
- 高性能輪胎
- 標準擋貨架
- 電喇叭
- 油量表
- 組合液晶儀表
- 高位進氣裝置
- 茶杯架
- 拉索式停車制動(帶自鎖)
- 傾斜油路自鎖閥
- III(IV)級貨叉架
- 計時表
- 負載安全閥
- 充電提示
- 油冷卻器(液力傳動)
- 水溫表
- 倒車蜂鳴器
- 液壓油回油濾芯
- 加長型上車把手
- 集成電器盒
- 油水分離器
- 引擎故障提示(電控引擎)
- 大型橡膠腳墊
- 二片式多路閥
- 變速箱油溫警報(液力傳動)
- 傾斜油缸護套

### 選用裝置和附件

- 雙驅動輪
- 駕駛室
- 高位排氣裝置
- 用戶指定顏色
- 駕駛室暖風機
- LED後工作燈
- 排氣防火裝置
- 機罩加鎖
- 雙層隔熱墊及機罩皮套
- 散熱器網罩
- 實心輪胎
- 著色輪胎(白/綠)
- 中位排氣裝置
- 雲端智能堆高機管理系統
- 全懸浮座椅
- 排氣淨化裝置
- 燃油箱蓋加鎖
- 速度表
- 輔助液壓閥組件
- 滅火器
- 隨車工具箱
- 後扶手帶喇叭按鈕
- 配重網罩
- 高低護頂架
- 雙空濾器
- 里程表
- 感知系統
- 限速器 (部分引擎)
- 三聯閥/四聯閥
- 電源總開關
- 風扇保護裝置
- 速度超速警報器
- 警燈

### 門架特殊裝置

- 二級寬視野全自由門架
- 三級寬視野全自由門架
- 特殊貨叉
- 特殊二級寬視野門架
- 加寬貨叉架

### 選配屬具

- 紙捲夾
- 旋轉平抱夾
- 載荷穩定器
- 多用桶夾
- 軟包夾
- 油桶夾
- 斜翻叉
- 起重臂
- 串桿
- 稱重系統
- 側移叉
- 旋轉叉
- 貨叉加長套
- 載荷推出器
- 紙箱夾
- 推位器
- 鏟斗
- 吊鉤
- 加長貨叉

### 引擎選配表

型號	單位	PERKINS 1104D-44T	PSI-4.3L
代號		W34	W57
動力形式		柴油	汽油/LPG
額定功率	kW/r/min	57.5/2200	74/2300
最大扭矩	N · m/r/min	309/1400	301/1700
排量	mL	4410	6/4294
傳動		液力	液力
可配車型		CPCD40/45/50	CPQYD40/45/50

### 載荷曲線

起重量(kg)

載荷中心距(mm)

### 結構圖

結構圖

尺寸參數:  $Ast = l6 + x + Wa + a$   $l6$ : 負載長度  $a$ : 間隙 (200mm)



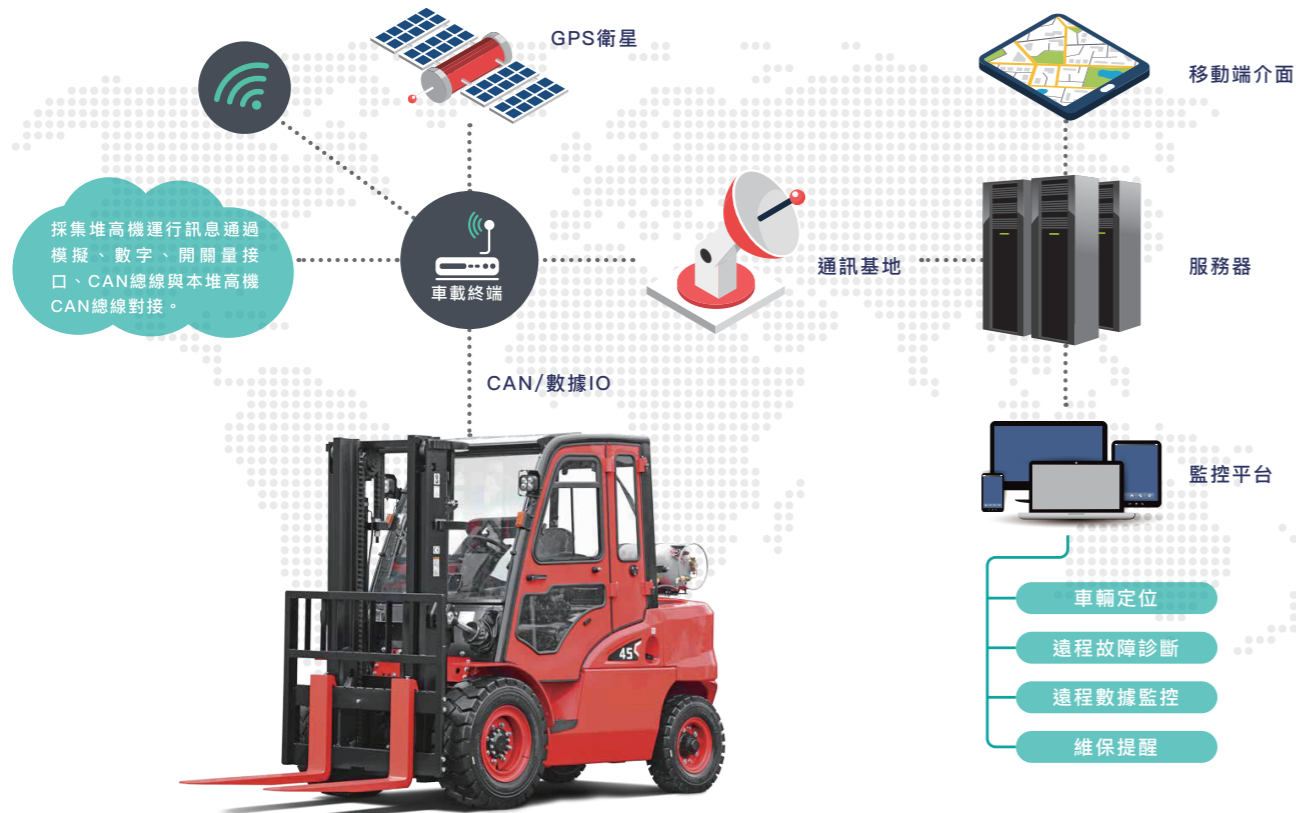


博世一薪柴  
高壓共軌引擎

選配

## 智能模組

含一年通訊費用



### 雲端智慧堆高機管理系統(FIMS)簡介

雲端智慧堆高機管理系統是應用先進的物聯網和互聯網技術,結合人工堆高機實現車輛數據採集、車輛報警、車輛遠程控制和診斷、車輛調度、物流跟蹤等功能,幫助用戶進行車輛管理,智能調度和智能物流管控,提升企業設備管理和物流管理水平,堆高機雲端智能終端可無縫對接雲端智慧堆高機管理系統。

在傳統的堆高機上可以組合式搭載多種智能設備,使堆高機具有通訊、自我感知、識別及訊息交互能力。可搭載的智能設備有且不限:



- 車輛定位系統: GPS定位、位置訊息
- 遠程故障診斷: 引擎故障、油壓、油溫、空濾進氣阻力、油水分離器
- 遠程數據監控: 油量、工作時間、冷卻水溫度
- 維保提醒: 車輛使用至規定小時數,自動提醒維保訊息
- 車輛控制: 高怠速起升、怠速延時熄火、座椅感知
- 車輛管理: 遠程限速、遠程鎖車
- 車隊管理: 身份認證、權限控制
- 稱重系統: 物料稱重、數據記錄、數據傳輸、打印輸出

4.0t/4.5t/5.0t X系列內燃堆高機門架配置表(充氣胎)

門架類型	門架名稱	最大起升高度 mm	門架收進高度 mm	門架高度				自由起升高度				前懸距		門架角度 前/後 (°)	起重量					
				門架伸出高度		無擋貨架		帶標準擋貨架		無擋貨架					帶標準擋貨架		500mm載荷中心距			
				4/4.5t	5.0t	4/4.5t	5.0t	4/4.5t	5.0t	4/4.5t	5.0t	4/4.5t	5.0t		4t	4.5t	5.0t	4t	4.5t	5.0t
寬視野門架	XR45/XRX50M250	2500	1995	3330	3330	3670	3865	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M270	2700	2095	3530	3530	3870	4065	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M300	3000	2245	3830	3830	4170	4365	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M330	3300	2395	4130	4130	4470	4665	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M350	3500	2495	4330	4330	4670	4865	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M360	3600	2545	4430	4430	4770	4965	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M370	3700	2595	4530	4530	4870	5065	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M380	3800	2645	4630	4630	4970	5165	160	165	160	165	550	555	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M400	4000	2795	4830	4830	5170	5365	160	165	160	165	550	555	6/12	3800	4250	4750	4000	4500	5000
	XR45/XRX50M430	4300	2960	5130	5130	5470	5665	160	165	160	165	550	555	6/6	3600	4000	4500	3800	4250	4750
	XR45/XRX50M450	4500	3070	5330	5330	5670	5865	160	165	160	165	550	555	6/6	3400	3800	4250	3600	4050	4000
	XR45/XRX50M470	4700	3180	5530	5530	5870	6065	160	165	160	165	550	555	6/6	3000	3350	3750	3200	3600	4000
	XR45/XRX50M480	4800	3235	5630	5630	5970	6165	160	165	160	165	550	555	6/6	3000	3350	3750	3200	3600	4000
	XR45/XRX50M500	5000	3345	5830	5830	6170	6365	160	165	160	165	550	555	6/6	2800	3150	3500	3000	3400	3750
XR45/XRX50M550	5500	3620	6330	6330	6670	6865	160	165	160	165	550	555	3/6	2250	2800	2850	2800	3100	3350	
XR45/XRX50M600	6000	3895	6830	6830	7170	7365	160	165	160	165	550	555	3/6	1950	2500	2550	2600	2800	2950	
二級全自由	XR45/XRX50U250	2500	1976	3365	3365	3670	3865	1114	1114	809	610	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50U275	2750	2100	3615	3615	3920	4115	1238	1238	933	735	557	562	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800
	XR45/XRX50U300	3000	2226	3865	3865	4170	4365	1364	1364	1055	860	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50U330	3300	2376	4165	4165	4470	4665	1514	1514	1205	1010	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50U350	3500	2476	4365	4365	4670	4865	1614	1614	1309	1110	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
	XR45/XRX50U360	3600	2526	4465	4465	4770	4965	1664	1664	1359	1160	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000
XR45/XRX50U370	3700	2576	4565	4565	4870	5065	1714	1714	1409	1210	557	562	6/12	4000	4500	5000	4000	4500	5000	
三級全自由	XR45/XRX50N400	4000	2080	4850	4860	5170	5365	1229	1222	912	715	603	615	6/6	3600	4000	4500	3800	4250	4750
	XR45/XRX50N430	4300	2180	5155	5160	5470	5665	1329	1322	1012	815	603	615	6/6	3400	3800	4250	3600	4050	4500
	XR45/XRX50N450	4500	2248	5365	5370	5685	5880	1395	1390	1080	883	603	615	6/6	3200	3600	4000	3400	3850	4250
	XR45/XRX50N470	4700	2310	5550	5560	5870	6070	1459	1452	1142	945	603	615	6/6	3000	3350	3750	3200	3600	4000
	XR45/XRX50N480	4800	2340	5650	5660	5970	6170	1489	1482	1172	975	603	615	6/6	3000	3350	3750	3200	3600	4000
	XR45/XRX50N500	5000	2410	5855	5860	6170	6370	1559	1552	1242	1045	603	615	6/6	2800	3150	3500	3000	3400	3750
	XR45/XRX50N550	5500	2575	6355	6360	6670	6870	1724	1718	1408	1210	603	615	3/6	2250	2550	2850	2800	3100	3350
	XR45/XRX50N600	6000	2790	6865	6870	7180	7380	1939	1932	1622	1425	603	615	3/6	1700	1950	2200	2600	2800	2950
	XR45/XRX50N650	6500	2980	7365	7370	7680	7880	2129	2123	1812	1615	603	615	3/6	/	/	/	2400	2500	2650
	XR45/XRX50N700	7000	3155	7860	7865	8175	8375	2304	2298	1988	1790	603	615	3/6	/	/	/	2000	2200	2350

- 帶內置側移時起重量減100kg, 帶外置側移時起重量減200kg。
- 可選配三級7.5米、8米門架。





