

リチウムイオンバッテリーフォークリフト

LiKISHI

Electric Forklift Truck With Lithium Ion
1.5トン / 1.8トン / 2.0トン / 2.5トン / 3.0トン / 3.5トン



HANGCHA
革新的で信頼性の高いリチウムイオン技術。
HANGCHAとCATLが共同開発した、信頼性の高いリチウムイオン技術です。
バッテリーセルとモジュールは、信頼性の高いCATL社製で、HANGCHA専用です。
急速充電により、フォークリフトの継続的な稼働を保証します。
軽量設計、柔軟性、高いエネルギー効率、メンテナンスフリー、長寿命を実現しています。

標準稼働可能時間	10時間程度
標準充電時間	2時間程度
バッテリー寿命	15年程度
バッテリー液補充	不要

時間・年数等は参考値



Safety

運用の安全性+管理システムセキュリティ

オプションのOPS(着座感知)システムにより、ドライバーの離席時にローダウン機能を無効化することが可能です。高い安全性を実現します。
標準構成では、ソフトランディングシステムを搭載しています。
また、オプションのリフトビューリングシステムを搭載することで、荷物の落下や地面へのダメージを防ぐことができます。
ハンドブレーキは、オプションで警報ブザーを装備することができ、ドライバーにハンドブレーキの引き上げを促すことができます。

ホーンボタンは各種用意されています。
運転席のステアリングホイール(標準)
親指スイッチ付アームレスト(オプション)
リバーススイッチ付アームレスト(オプション)
リバースアームレスト(オプション)
アームレスト(オプション)
3カ所にホーンボタンを装備でき、周囲の人に注意を促し保護します

システムに入る前にPINコードを入力する必要があります。
99セットのPINコードが管理者のために用意されています。
無関係な人が車両を始動させることはできません



Accessories

オプション・アクセサリ

コントローラー、コンタクター、電源プラグ、非常停止スイッチ、ダッシュボード、アクセルなどの主要な電気部品は専門メーカー品を採用。
標準装備の緊急停止スイッチはEU規制に対応、標準装備の緊急遮断スイッチもEU規制に適合しています。
CE認証も取得しています。



Ergonomic Design

機能性重視のエルゴノミックデザインを採用

従来のバッテリーフォークに比べ、50%以上広い運転スペースを確保しています。
運転席のダッシュボードは頭上に配置され、頭を上げると見えるようになっており機能ボタンも押しやすくなっています。
オプションの指先操作統合システムには、操作用アームレストに緊急カットオフ、ホーン、4連サムスイッチなどを統合しています。
CANバスで電氣的に制御し、高い信頼性を実現しました。
ブレーキペダルの大型化や適切な回生ブレーキ機能により、ドライバーの疲労を効果的に軽減することができます。



大容量CATL製バッテリーパック

Pack	Capacity	Battery capacity (kW-h)
Pack1	1.5 - 1.8t: standard	80V*202Ah, 16.16Kwh
Pack2	1.5 - 1.8t: optional	80V*271Ah, 21.68Kwh
Pack3	2.0 - 2.5t: standard	80V*271Ah, 21.68Kwh
Pack4	2.0 - 2.5t: optional	80V*404Ah, 32.32Kwh
Pack5	3.0 - 3.5t: standard	80V*404Ah, 32.32Kwh
Pack6	3.0 - 3.5t: optional	80V*542Ah, 43.36Kwh

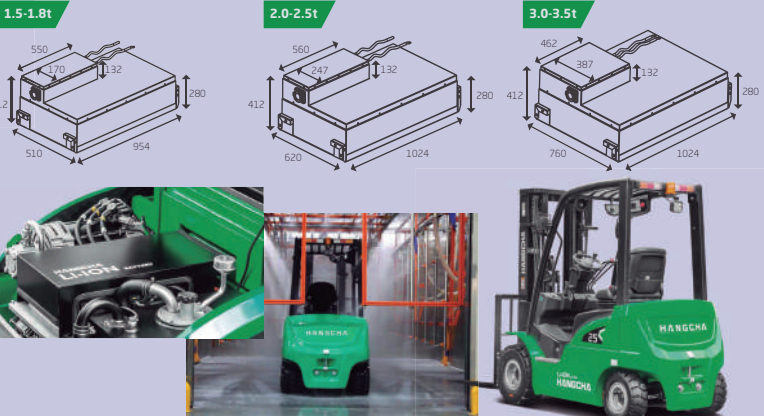
Advantages

先端制御技術を用いた省エネ+安全性

高周波MOSFET内蔵コントローラーにより、スムーズで正確な走行・昇降制御を実現。優れた速度制御性能、優れた性能、モーターとマッチングする電子制御の性能も高く、回生ブレーキ、リバースブレーキ、横滑り防止などの機能を備えています。

高出力ACトラクションモータは、ブリッジ構造を採用しています。
高出力ACポンプモーターを採用。
システムは、ハイスピード温度センサーを内蔵し、信頼性と寿命を大幅に向上させました。

リアアクスルにはフレキシブルサスペンションシステムを搭載しています。
(標準装備で、旋回時に自動減速します。)

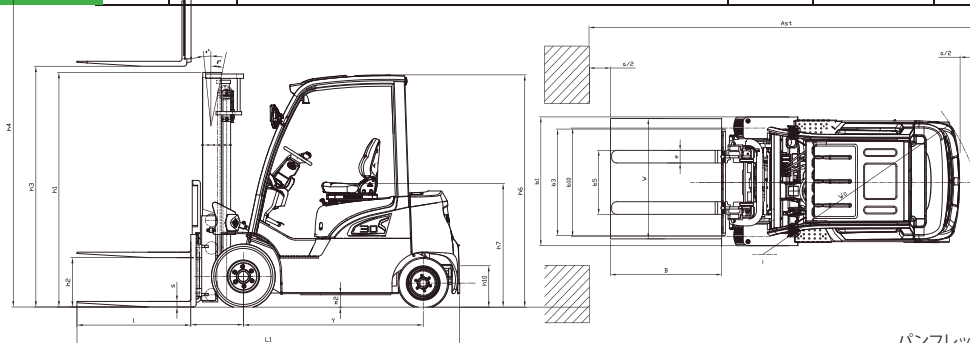


LiKISHI[®] 1.5~3.5t リチウムイオンバッテリーフォークリフト 諸元表

A rikishi is a special person with special powers who becomes a follower of a deity through an oracle. Lithium batteries provide power beyond the ordinary for battery forklifts.

LiKISHI[®] カシ

識別記号	項目	E-15						E-18						E-20						E-25						E-30						E-35					
		CPD15-XD4-SI16		CPD18-XD4-SI16		CPD20-XD4-SI26		CPD25-XD4-SI26		CPD30-XD4-SI26		CPD35-XD4-SI26		CPD15-XD4-SI16		CPD18-XD4-SI16		CPD20-XD4-SI26		CPD25-XD4-SI26		CPD30-XD4-SI26		CPD35-XD4-SI26		CPD15-XD4-SI16		CPD18-XD4-SI16		CPD20-XD4-SI26		CPD25-XD4-SI26		CPD30-XD4-SI26		CPD35-XD4-SI26	
1.1	モデル名称																																				
1.2	メーカー型式																																				
1.3	動力源	電池(Li-Ion)																																			
1.4	運転操作方式	座席式																																			
1.5	定格容量 / 定格荷重	Q (kg)	1500 / 1800 / 2000 / 2500 / 3000 / 3500																																		
1.6	荷重中心距離	c (mm)	500																																		
1.8	ロードディスタンス	x (mm)	405 / 410 / 444 / 444 / 482 / 482																																		
1.9	ホイールベース	y (mm)	1380 / 1380 / 1520 / 1520 / 1650 / 1650																																		
2.1	車両重量	kg	2850 / 3080 / 3620 / 3920 / 4740 / 5080																																		
2.2	車軸荷重 / 積載時 フロントリア	kg	3760/590 / 4255/625 / 5040/680 / 5820/700 / 6745/1095 / 7800/880																																		
2.3	車軸荷重 / 非積載時 フロントリア	kg	1220/1630 / 1280/1800 / 1620/2000 / 1670/2250 / 2010/2730 / 2100/2980																																		
3.1	標準装着タイヤ	空気圧式																																			
3.2	前輪 タイヤサイズ	6.00-9NHS-10PR / 21×8-9NHS-16PR / 23×9-10 / 23×9-10 / 23×9-10 / 23×10-12																																			
3.3	後輪 タイヤサイズ	5.00-8NHS-10PR / 5.00-8NHS-10PR / 18×7-8 / 18×7-8 / 18×7-8 / 200/50-10																																			
3.5	ホイール数 フロント/リア (x=駆動輪)	2x/2 / 2x/2 / 2x/2 / 2x/2 / 2x/2 / 2x/2																																			
3.6	トレッド 前輪	b10 (mm)	888 / 938 / 1068 / 1068 / 1068 / 1068																																		
3.7	トレッド 後輪	b11 (mm)	915.5 / 915.5 / 960 / 960 / 960 / 960																																		
4.1	マストの傾斜角度 前方向/後方向	α/β (°)	6/12 / 6/12 / 6/12 / 6/12 / 6/12 / 6/12																																		
4.2	高さ マスト下降時	h1 (mm)	1975 / 1975 / 2001 / 2001 / 2151 / 2151																																		
4.3	フリーリフト	h2 (mm)	135 / 135 / 140 / 140 / 145 / 145																																		
4.4	リフト	h3 (mm)	3000 / 3000 / 3000 / 3000 / 3000 / 3000																																		
4.5	高さ マスト最高時	h4 (mm)	3955 / 3955 / 4040 / 4040 / 4135 / 4135																																		
4.7	標準ヘッドガードの高さ (キャビン)	h6 (mm)	2080 / 2080 / 2100 / 2100 / 2100 / 2100																																		
4.8	標準シート高	h7 (mm)	1100 / 1100 / 1120 / 1120 / 1120 / 1120																																		
4.12	カップリング高	h10 (mm)	420 / 420 / 430 / 430 / 430 / 430																																		
4.19	全長	l1 (mm)	3056 / 3061 / 3370 / 3370 / 3550 / 3550																																		
4.20	フォーク面までの長さ	l2 (mm)	2136 / 2141 / 2300 / 2300 / 2480 / 2480																																		
4.21	全幅	b1 (mm)	1120 / 1138 / 1252 / 1252 / 1252 / 1298																																		
4.22	フォークサイズ	s/e/l (mm)	35/100/920 / 35/100/920 / 40/122/1070 / 40/122/1070 / 45/122/1070 / 50/122/1070																																		
4.23	フォークキャリッジ DIN 15 173 --- ISO 2328, class/type A,B	ISO2328 2A / ISO2328 2A / ISO2328 2A / ISO2328 2A / ISO2328 3A / ISO2328 3A																																			
4.24	フォークキャリッジ幅	b3 (mm)	1000 / 1000 / 1038 / 1038 / 1100 / 1100																																		
4.25	フォークアーム間距離	b5 (mm)	240/1000 / 240/1000 / 290/1100 / 290/1100 / 290/1100 / 290/1100																																		
4.31	最低地上高 積載時 マスト下降時	m1 (mm)	95 / 95 / 100 / 100 / 100 / 100																																		
4.32	最低地上高 ホイールベース中央	m2 (mm)	90 / 90 / 125 / 125 / 125 / 125																																		
4.34.1	通路幅 パレット 1000 x 1200 横積	Ast (mm)	3555 / 3560 / 3734 / 3734 / 3955 / 3955																																		
4.34.2	通路幅 パレット 800 x 1200 縦積	Ast (mm)	3755 / 3760 / 3934 / 3934 / 4155 / 4155																																		
4.35	回転半径	Wa (mm)	1950 / 1950 / 2090 / 2090 / 2270 / 2270																																		
4.36	内輪差	b13 (mm)	620 / 620 / 655 / 655 / 730 / 730																																		
5.1	走行速度 積載時/非積載時	km/h	16/17 / 16/17 / 18/19 / 18/19 / 18/19 / 18/19																																		
5.2	リフト上昇速度 積載時/非積載時	m/s	0.430/0.460 / 0.420/0.460 / 0.450/0.560 / 0.430/0.560 / 0.390/0.540 / 0.370/0.540																																		
5.3	リフト下降速度 積載時/非積載時	m/s	0.520/0.480 / 0.520/0.480 / 0.450/0.420 / 0.470/0.420 / 0.450/0.420 / 0.470/0.420																																		
5.5	けん引能力 積載時/非積載時	N	9000/10000 / 9500/11000 / 13000/14000 / 17000/18000 / 20000/21000 / 20500/21000																																		
5.6	最大牽引能力 積載時/非積載時	N	11000 / 12000 / 15000 / 19000 / 22000 / 23000																																		
5.7	登坂角度 積載時/非積載時	%	20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20																																		
5.8	最大登坂角度 積載時/非積載時	%	20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20 / 20/20																																		
5.9	加速能力 積載時/非積載時 (0-10m)	s	4.8/4.4 / 4.8/4.4 / 4.0/3.9 / 4.3/4.2 / 4.9/4.7 / 5.0/4.8																																		
5.10	サービスブレーキ	油圧式																																			
5.11	パーキングブレーキ	機械式																																			
6.1	走行用 モーター能力 S2 60 min	kW	9AC / 9AC / 16.6AC / 16.6AC / 16.6AC / 16.6AC																																		
6.2	リフト用 モーター能力 S3 15%	kW	16AC / 16AC / 25.5AC / 25.5 AC / 25.5AC / 25.5AC																																		
6.3	電源電圧 (電池) 標準	V/Ah	80/202 / 80/202 / 80/271 / 80/271 / 80/404 / 80/404																																		
	電源電圧 (電池) オプション	V/Ah	80/271 / 80/271 / 80/404 / 80/404 / 80/542 / 80/542																																		
6.5	最小サイズ バッテリー重量	kg	160 / 160 / 220 / 220 / 320 / 320																																		
	最大サイズ バッテリー重量	kg	195 / 195 / 280 / 280 / 380 / 380																																		
8.1	モータードライブコントローラー	MOSFET/AC / MOSFET/AC / MOSFET/AC / MOSFET/AC / MOSFET/AC / MOSFET/AC																																			
9.1	製造メーカー	INMOTION / INMOTION / INMOTION / INMOTION / INMOTION / INMOTION																																			
10.1	油圧アタッチメント圧力	bar	145 / 145 / 175 / 175 / 175 / 175																																		
10.2	油圧アタッチメント流量	l/min	65 / 65 / 65 / 65 / 65 / 65																																		
10.3	油圧タンク容量 (作動油入替え)	liter	25 / 25 / 28 / 28 / 28 / 28																																		
10.7	騒音レベル 運転者位置において EN / DIN 12 053	dB (A)	75 / 75 / 75 / 75 / 75 / 75																																		
10.8	けん引ピン type DIN	Q25 Pin / Q25 Pin / Q25 Pin / Q25 Pin / Q25 Pin / Q25 Pin																																			



LiKISHI[®] カシ フォークリフト by NWS

お問い合わせ
ハンチャ製品 正規販売店

NWS 株式会社ノースウエスト
 ☎ 0263-97-3399 <https://www.n-west.co.jp/>
 Fax 0263-98-3099 info@n-west.co.jp
 〒390-1301 長野県東筑摩郡山形村5 6 8 8 - 9

パンフレット記載の仕様等は、2023年5月現在のものです。予告なく変更される場合があります。