

1～2トン級カウンタ式バッテリーフォークリフト

近年、ますます作業環境のクリーン化ニーズが高まってきており、排気ガスや騒音の問題でバッテリーフォークリフトの市場が増大してきた。今般これらニーズを反映させ、バッテリーフォークリフト市場の約半分を占めるカウンタバランス式、特にその中でも85%を占める1～2t級を開発し、1t級は平成6年4月、2t級は平成6年6月に販売を開始した。以下にその概要につき紹介する。

1. 仕様

主な仕様を表1に、外観を図1に示す。

2. 特長

Simple is the best をキャッチフレーズに無駄のない装備、乗りやすい、使いやすい、プロから女性までの幅広いユーザ層をねらって開発した。下記にその主な特長をあげる。

(1) マイコン制御による省エネ機能 ① 走行エネルギーを電力として回収し有効活用する回生制動システムを採用した。

② 操舵時のみ電力供給する電気式パワーステアリングを採用した。③ 自動的に最適充電のできるマイコンコントロールのチャージャを採用した。

(2) 作業性 ① 走行用コントローラはトランジスタチョップパ制御方式を採用しスムーズな走行を実現した。② 幅広いユーザニーズに合わせて標準車と、エンジン車の作業性能に迫るハイパワー車の2タイプを準備した。③ 標準車には、より一層長時間稼働が可能な大容量バッテリーも準備した(オプション)。④ 作業内容に合わせた発進・加速が選べるパワー・エコノミー切替スイッチを装備した。

(3) 操作性・居住性 ① 低く広いオープンステップで安全で容易な乗降を実現した。② 足元ゆつたりのウォークスルーで余裕のあるドライビングポジションを確保した。③ ワンタッチ式チルトステアリングによりオペレータにマッチした運転が選べる。④ フィンガタッチ式走行レバーの採用で確実かつすばやい操作ができる。

(4) 安全性の向上 ① バッテリー・ダブルコンテナ方式を採用し、バッテリーの保護を強化した。② ニュートラルセーフティ回路で走行レバーを入れたままでのキースイッチオンによる誤発進を防止した。③ 残存バッテリー容量、過放電警告をモニタ表示し、より安心な作業を可能とした。

(5) 整備性 ① 自己診断機能とOKモニタを装備したコンパクトなマルチディスプレイを搭載した。② よりスピーティに点検・整備ができるフルオープンバッテリーフード、脱着簡単のフロアプレート等採用した。

(相製 車両・機器技術部次長 高橋)
☎ (0427) 61-4091/

本社営業窓口 汎用機事業本部フォークリフト部
☎ (03) 3212-9691

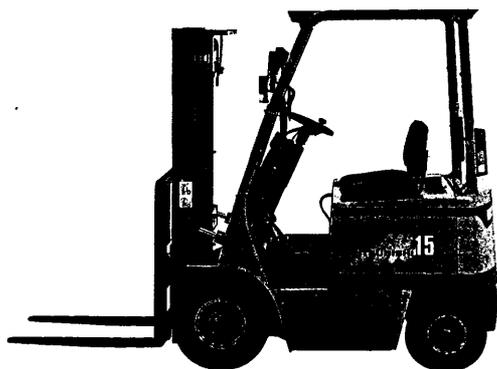


図1 外観

表1 主な機種と仕様

項目	標準車				ハイパワー車				
	FB 10	FB 15	FB 20	FB 25	FB 10 H	FB 15 H	FB 20 H	FB 25 H	
最大荷重 (kgf)	1 000	1 500	2 000	2 500	1 000	1 500	2 000	2 500	
最大揚高 (mm)	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	
全長 (mm)	2 820	2 970	3 245	3 490	2 820	2 970	3 245	3 490	
全幅 (mm)	1 065	1 065	1 150	1 150	1 065	1 065	1 150	1 150	
ホイールベース (mm)	1 300	1 300	1 470	1 470	1 300	1 300	1 470	1 470	
全高(ヘッドガード高) (mm)	2 095	2 095	2 095	2 095	2 095	2 095	2 095	2 095	
最小旋回半径 (mm)	1 810	1 825	2 080	2 150	1 810	1 825	2 080	2 150	
荷揚速度(無負荷) (mm/s)	500	500	520	520	540	540	560	560	
走行速度(無負荷) (km/s)	15	14	15	14	19	19	18	17	
車両重量 (kg)	2 460	2 760	3 550	3 990	2 670	2 870	3 770	4 210	
バッテリー	型式	クラッド式	クラッド式	クラッド式	クラッド式	クラッド式	クラッド式	クラッド式	
	電圧 (V)	48	48	48	48	48	48	48	
	容量/時間率 (A・h/5 h)	330	400	565	565	545	545	700	
電動機	走行用	形式	直巻	直巻	直巻	直巻	直巻	直巻	
		出力 (kW)	8.9	8.9	12.9	12.9	8.9	8.9	12.9
	油圧用	形式	直巻	直巻	直巻	直巻	直巻	直巻	直巻
		出力 (kW)	7.5	7.5	11.6	11.6	7.5	7.5	11.6
パワステ用	形式	永久磁石	永久磁石	永久磁石	永久磁石	永久磁石	永久磁石	永久磁石	
	出力 (kW)	0.3	0.3	0.55	0.55	0.3	0.3	0.55	