

[優 秀 賞] 電動バルンサー「Moon Lifter ムーンリフタ」



代表取締役社長
吉本 喬美 氏

株式会社ロボテック

〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町9-11

TEL. 03 (3639) 6123

<http://www.robotec.tokyo/>

高精度荷重センサーと速度可変サーボシステムを組み合わせた電動バルンサー。制御に独自の慣性補償制御を組み込み、約1トンのつり荷でも数百グラムの力で荷に衝撃を与えず優しくハンドリングできる。重量センサーでチェーンの張力を常時測定し、荷の重量が変化しても瞬時にバランスすることができる。またフックが外れた場合でも速度・加速度制限により危険な動作を制限。荷重分解能は定格荷重の1万分の1を確保し、高い精度で制御を可能にした。

ワイヤよりも衝撃吸収エネルギーが高く長寿命なチェーンを採用し、揚程も自由に変更が可能。チェーンと無線コントローラーの採用により、幅広い業界向けの揚程に対応した。コンピューター制御によるインテリジェント化により安全性も飛躍的に向上。重量のリアルタイム表示や計量、計数にも対応した。重量検品も可能となり作業効率が大幅にアップする。

安全性と使い勝手に徹底的にこだわり8倍以上の安全率を確保した。また無励磁ブレーキにより電源喪失時には自動的にブレーキがかかり、荷の落下を防ぐ。長期運転試験も継続的に実施しており、10万サイクル以上の摩耗テストにパスした。ノイズ対策についても静電気試験、ファストバースト試験、連続瞬断試験など、厳しい試験をクリア。温度、張力、巻き上げ量など、多くの安全に関わるパラメーターを常時監視しており、異常時はエラーを表示して停止する。

2台を協調運転することで、荷を傾けずに通常のバランス制御ができる。本体と手元端末間の通信は無線式で、端末の設置場所を選ばず使い勝手に配慮した。

