

垂直往復搬送機 蓄電デバイス搭載 起動電力アシストシステム「VEAS (ヴェアス)」

ホクショー 株式会社

Vertical Transfer System
VTS

eco エコ対応



Vertical Electric Assist System
【ヴェアス】

新製品

垂直往復搬送機 **オートレーター** 大型 機種専用

業界初 蓄電デバイス搭載 起動電力アシストシステム

エネルギー効率を徹底追求

起動電力アシストシステム【ヴェアス】は、垂直往復タイプの搬送機に組み込むもので、本体モーターを起動する際に必要な電力の1/3を蓄電デバイスから供給することができるのです。また、回生運転時に発生する回生エネルギーを蓄電デバイスに充電し有効利用することで、消費電力量を最大で25%削減できます。

回生エネルギーを再利用

下降運転(回生運転)時には、本体モーターで発生した回生エネルギーを蓄電デバイスに充電し次の起動に備えます。



起動時に電力をアシスト

上昇運転(力行運転)時には、本体モーター起動時に蓄電デバイスから電力をアシストし起動電流値を低減、一次側電源設備への負担を軽減することができます。



回生運転

負荷に対し、それを上回る力でモーターを回転させる運転が力行運転ですが、回生運転はその逆で、負荷によりモーターが回転させられる運転のことです。この時モーターは発電機となり、電力方向も逆となります。

2011.6現在



垂直往復搬送機 **オートレーター** 大型 機種専用

起動電力アシストシステム

Vertical Electric Assist System 【ヴェアス】

VEAS

特許出願中

1 省エネ(省電力)性能

回生電力を有効利用することで、消費電力量を最大25%削減できます。
同様にCO₂も最大25%の削減となります。

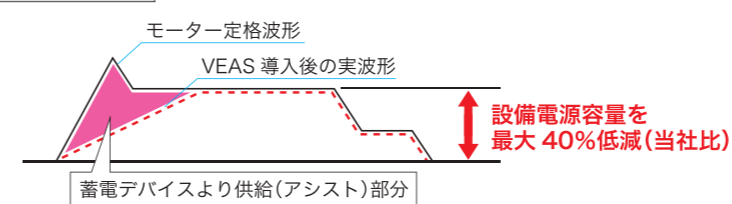
2 経済性能

起動時のピーク電力を最大50%カットすることで、設備電源容量を最大40%低減できます。これにより最大必要電力を抑えることができ、ランニングコストを低減できます。また、新規導入の場合は、電源設備などのイニシャルコストも低減できます。

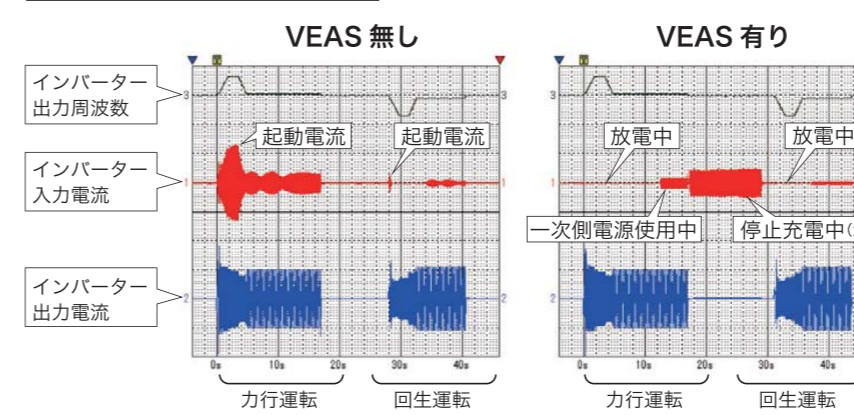
3 安全性能

オートレーターの特性に合わせた独自の急速充放電システムにより、インバーター機器の保護と蓄電デバイスの劣化(過充電)を防止できる信頼性の高いシステムです。また、蓄電デバイスの過熱を検知した場合に自動停止させる制御を始めとして、各種安全制御機能が完備されています。緊急措置としてインバーター単独運転も可能となっています。

電流波形イメージ図



放電(アシスト)波形の比較例



注1)アシスト波形の一例であり、実際の稼働条件により波形は異なります。(当社注)
注2)回生充電により満充電となっている場合は、停止充電は行いません。



●既存のオートレーターに組み込む場合はご相談ください。

最適なモノの流れを創造する
HOKUSHO **ホクショー株式会社**

http://www.hokusho.co.jp

本社
TEL.076-267-3111(代) FAX.076-268-2241
〒920-8711 石川県金沢市神楽町1-6

白山工場
TEL.076-275-7711(代) FAX.076-275-7171
〒924-0004 石川県白山市旭丘3-17

東京支店
TEL.03-5719-7011(代) FAX.03-5719-7017
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル5F

東京サービスステーション
TEL.03-5719-7012(直) FAX.03-5719-7017
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル5F

大阪支店/大阪サービスステーション
TEL.06-6543-2771(代) FAX.06-6543-2776
〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波羅1-9-9 阿波羅(一)ビル5F

名古屋支店/名古屋サービスステーション
TEL.052-832-2781(代) FAX.052-832-2920
〒461-0025 愛知県名古屋市中区東1-1-901 サンエース別館11F

北陸支店/北陸サービスステーション
TEL.076-267-3333 FAX.076-267-3317
〒920-8711 石川県金沢市神楽町1-6

神奈川支店/神奈川サービスステーション
TEL.046-231-3212(代) FAX.046-231-3985
〒243-0432 神奈川県横浜市中区3-3-20 海老名ビル1F

北海道サービスステーション/サウジアラビアセルテック株式会社
TEL.011-815-0133 FAX.011-815-0144
〒003-0806 北海道札幌市白石区琴水4-3-1-22

中国・四国サービスステーション(株式会社マテックス)
TEL.084-963-6963 FAX.084-962-0082
〒720-2106 広島県広島市東区南町1-9-25

九州出張所
TEL.092-718-3321 FAX.092-718-3323
〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴1-8-26 グランパーク天神 B421

九州サービスステーション
TEL.093-282-5300 FAX.093-282-5379
〒811-4223 福岡県福岡市東区博多駅前1-5-9

海外営業部
TEL.076-267-2111 FAX.076-267-3317
〒920-8711 石川県金沢市神楽町1-6

HOKUSHO 中国・上海代表処 (http://www.hokusho-cn.com)
HOKUSHO CO., LTD. Shanghai Representative Office
TEL.86-21-6236-0687 FAX.86-21-6236-0917

HOKUSHO 中国・深圳代表処 (http://www.hokusho-cn.com)
HOKUSHO CO., LTD. Shenzhen Representative Office
TEL.86-755-8229-5648 FAX.86-755-8229-8214

HOKUSHO KOREA CO., LTD. (http://www.hokusho.co.kr)
TEL.82-2-965-4521 FAX.82-2-965-4522



確かな品質・よりよい地球環境・安全で快適な
職場作りを求め地まかない努力をお約束します。



※仕様は予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。 ※内容の一部または全部を許可なく複製・改変し使用することを禁止します。

0250-2011-6

審査委員コメント

物流の商品垂直往復搬送機において回生エネルギーの蓄電装置を備えるなど、積極的に省エネ化として
いることが評価できる。さらに電流の流れをリアルタイムに確認できるカラータッチパネルを導入し、
エネルギー削減を使用者に分かりやすくしている点も評価できる。