



位置・モーションセンサのスペシャリスト

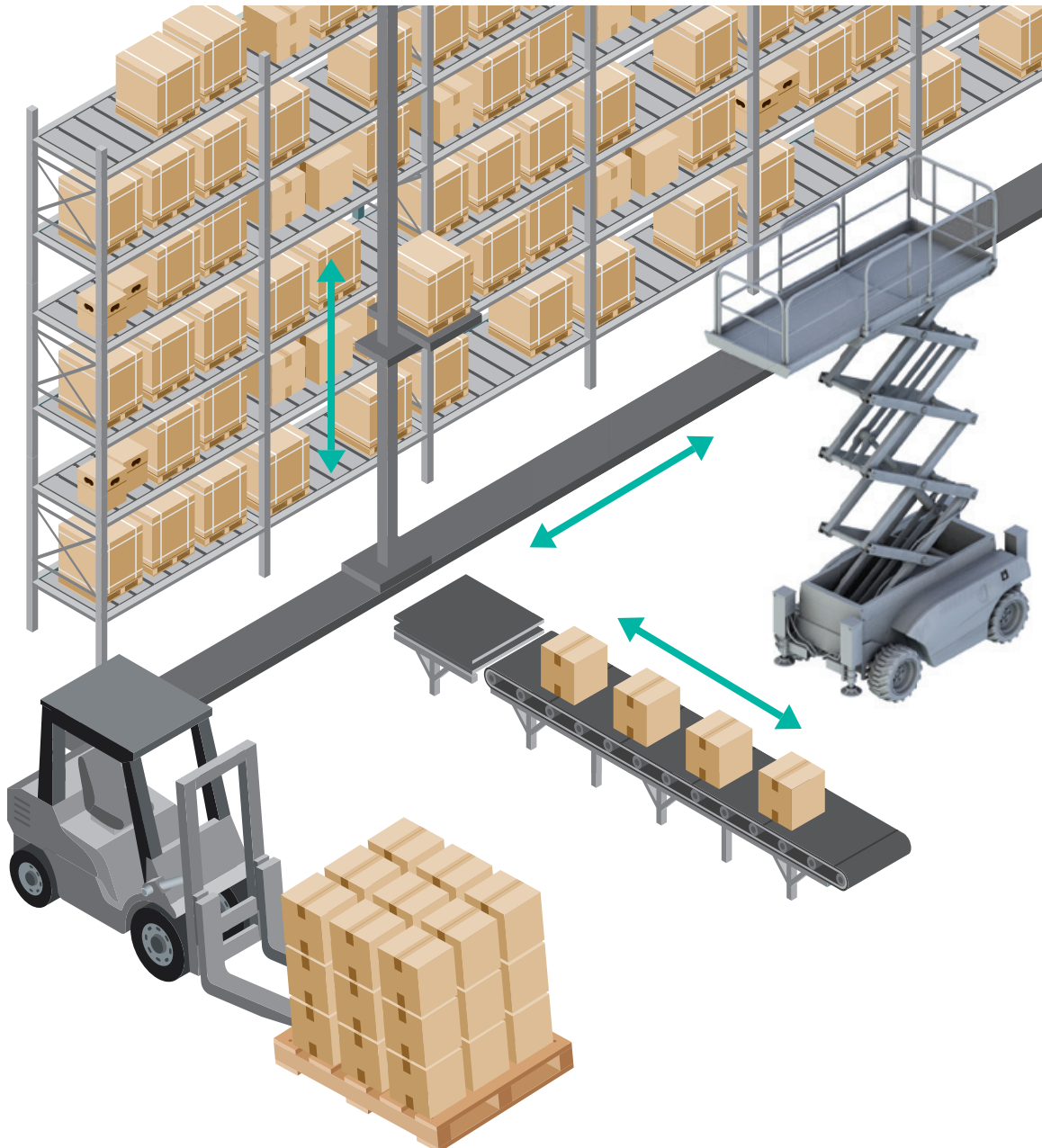


材料運搬用センサ

## 材料運搬における POSITAL

倉庫、兵站センター、工場、あるいは空港の中であろうと、材料運搬は能率的で、正確で、安全である必要があります。POSITALは、何年もの間様々な材料運搬機器を専門的に扱っております。POSITAL センサは、異なるアプリケーションで導入でき、正確な回転、傾斜、長さ等の計測のために設計されています:自動入庫、フォークリフト、運搬機、クレーン、アンテナ作業

プラットフォーム及びシザーリフトなどに導入できます。多様な機器の選択肢や通信インターフェイスによって、POSITAL の製品を、簡単にアナログ付のフォークリフトから、巨大なAS/RSまたは Fieldbus や Ethernet に連動するシステムを取り扱う機械にも導入することができます。



SSI

CANopen

DeviceNet

CANopen  
safety easy to use

SAE J1939

INTERBUS

ANALOG

EtherNet/IP

ETHERNET  
POWERLINK

PROFI  
NET

EtherCAT

PROFI  
BUS



## IXARC アブソリュートエンコーダ

- 操作時温度 -40 から +85 度まで
- 環境評価: 最大 IP69K まで
- インターフェイスの多様性
- 16 ビットまでの解像度



## 運搬機、AS/RS および荷物取扱い

自動製造ラインでは、頭上運搬機が別々にある製造場所に製品を移動させます。空港では、お客様の荷物は複雑で、迷路のような通路を通って、確実に適切な場所に運ぶ必要があります。このような運搬機が滞りなく稼働するためには正確な位置決めが必要です。



## LINARIX ドローワイヤセンサ

- 直線精度最大 0.35 mm まで
- ユーザーが変更可能なプログラム付
- 最大 15m まで
- 各種の外観形状および筐体材質
- インターフェイスの多様性



## ホイスト、ガントリー、ポートクレーン

重い荷物や移動距離の長い場所に運ぶためには、クレーンは重要で、また、正確な位置決めも必要です。倉庫または工場内のガントリークレーンやポートクレーンは正確にコンテナを船に乘せる必要があります。運ぶ製品の正確な位置と高さを把握する必要があります。



## TILTIX 傾斜計

- コンパクトな設置
- 0.1° の高精度および 0.01° の解像度
- 傾斜角の範囲:  $\pm 80^\circ$  (2 軸) あるいは  $360^\circ$  (1 軸)
- インターフェイスの多様性
- 環境評価: IP67, IP68, IP69K



## フォークリフト、シザーリフト

フォークリフトや資材を持ち上げる作業プラットフォームは、機材や人を自力困難な場所に運ぶために使われます。したがって、このような機器の傾きや高さを常に監視する必要があります。作業プラットフォームは地面の水平も必要となります。



### FRABA グループ

FRABA は位置制御及び産業オートメーション市場向けに最先端製品を専門に提供する企業グループです。POSITAL は 40 年以上にわたるアブソリュートエンコーダのトップメーカーであり、傾斜計、非接触式測長センサ及び速度センサの分野にも事業を拡大しました。FRABA グループの関連会社として、ドアや生産機械カバーを保護する保護センサを専門とする VITECTOR もあります。

### 歴史

弊社は 1918 年にケルン市でフランツ・バウムガートナーによって設立されました。1960 年代までは FRABA の主製品はメカニカルリレーでした。この事業は弊社のシステムエンジニアリング事業部が担当し、13,000 種以上の機械制御システムを取り扱っていました。FRABA は 1973 年に最初のアブソリュートエンコーダを開発しました。今日では、FRABA グループ会社は優れた性能と価値を提供する最先端の技術を駆使した革新的な製品を専門に取り扱っています。

### サービス

アブソリュートエンコーダは広範囲な分野での技術的問題を解決する高性能装置です。しかし、お客様が最適な装置構成を選択し制御パラメーターをプログラム化する際に、これらの製品の潜在する性能を完全に発揮させるには専門的な知識が求められます。お客様が必要とする機能を実際に出すことができるように、ドイツ、米国及びアジアにおける POSITAL の開発エンジニアがカスタマーサポートに直接携わっています。さらに、現在も拡大している世界的な販売代理店ネットワークを通して現地において専門的なアドバイスも提供できます。

### 生産

POSITAL 製品は最新鋭の生産工場で製造されています。製品の製造は弊社のコンピューターによる半自動化生産システムで発注から組立て及びテストを経て最終出荷までのプロセスで行われます。お客様のご要望に応える何千種類ものカスタマイズ製品構成も可能ですが、標準製品は受注から5日間の稼働日以内に出荷が可能です。



[www.posital.jp](http://www.posital.jp)

AMERICA  
FRABA Inc.  
1800 East State Street, Suite 148 Hamilton,  
NJ 08609-2020, USA  
T +1 609 750-8705, F +1 609 750-8703  
[www.posital.com](http://www.posital.com), [info@posital.com](mailto:info@posital.com)

EUROPE  
POSITAL GmbH  
Carlswerkstrasse 13c  
D-51063 Köln, GERMANY  
T +49 221 96213-0, F +49 221 96213-20  
[www.posital.eu](http://www.posital.eu), [info@posital.eu](mailto:info@posital.eu)

ASIA  
FRABA Pte. Ltd.  
20 Kallang Ave #01-00  
Pico Creative Centre, SINGAPORE 339411  
T +65 6514 8880, F +65 6271 1792  
[www.posital.sg](http://www.posital.sg), [info@posital.sg](mailto:info@posital.sg)