



創業30周年

卓越した搬送、製造、そして検査ソリューション



ヨーロッパ

PEC N.V.
Technologielaan 12 B- 3001 Leuven, Belgium
Phone : +32 (0)16 39 83 39 Fax : +32 (0)16 39 83 69

PEC Germany
Berlin Neues Kranzler Eck Kurfürstendamm 21 10719 Berlin, Germany
Phone : +49 30 88706 4022

PEC Central Europe
Lánchíd u. 23 V/2 H-1013 Budapest, Hungary
Phone : +36 (1) 487 70 10 Fax : +36 (1) 487 70 11

アメリカ

PEC North America Inc
2385 NW Executive Center Dr. # 100 Boca Raton, FL, 33431, USA
Phone : +1 (561) 962 28 24 Fax: +1 954 834 52 32

Coconut Creek Manufacturing Unit
4911 Lyons Technology Parkway #1 Coconut Creek, FL, 33073, USA

アジアパシフィック

PEC Test & Manufacturing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd.
Block 2, Ground floor, JiHong Rd. 58 MinHang Zone Shanghai 201107
Phone : + 86 21 33190939 Fax : +86 21 62967227

PEC Japan KK
Level 9, Tower B Ariake Frontier Building 3-7-26 Ariake, Koto-Ku ,Tokyo 135-0063
Phone : +81 3 5530 9326 Fax : +81 3 5530 9329

www.peccorp.com

免責事項:

この書類に記載されている情報は、一般情報を伝達する目的で作成されたものです。我々は情報の最新性と正確性の保持に努めますが、我々はどのような目的であれ、ここに含まれる情報、製品、サービス、関連する図表の完全性、正確性、信頼性、適合性や有効性について、いかなる表現や暗示を明言または保証をしません。これら情報への信頼は、自身のリスクにてご利用ください。我々は、この書類の使用による、間接的な損失や損害、またデータの喪失や利益に起因する損失や損害に関して、制限なくいかなる責を負いません。



ご挨拶

ラフ ゴッセンス & リュック ブレイキオン
最高経営責任者

ご挨拶

政府が国の赤字に苦しみ、先の見えない状況が続き、また高い税金が課せられるような国が出現する時代へ突入してきました。このような状況下、多くの事業エリアにおいて好ましくない経済環境となってきました。

有能なリーダーは、競争優位性を高め維持するために、絶え間ない変革を実施し、経営そして組織体制を戦略的に運営することに情熱を注いでいます。

PEGは、コアとなる市場にてリーダーシップを発揮することに成功し、全ての事業エリアにおいて売上げ、利益ともに過去を上回る数字を計上しました。我々のビジョンである、ハードワーク、無限の情熱、真摯にビジネスを実践することにより、これらの結果をもたらしました。

150,000台以上または、10億キロにおよぶ総走行距離数を誇るEVを産出する日産自動車は最も革新的なメーカーであるだけでなく世界で最大のEVメーカーでもあります。さらに、PEGのお客様でもあります。

アゼルバイジャンの中央銀行より貨幣管理システムを構築するサプライヤーに選定いただきました。国内の貨幣システムの構築、ソフトウェアの開発を行います。これらは、7ヶ所に点在している地方拠点との貨幣管理を可能にしていきます。

これらのプロジェクトは、当社の掲げる“ゲーム(ビジネス)の変革”を実施したソリューションを導入したものととなります。ステークホルダーに対し価値を高め、卓越したサービス、そしてコスト優位に立った事業が展開出来るようお手伝いしております。

お客様に対しては、今まで当社の事業に賛同・協力していただいたことを感謝し、次へのチャレンジを共に歩んでいきたいと思っております。



“卓越した搬送、製造、 そして検査ソリューション”

PECは、世界の市場にてご活躍している下記分野の企業様に向けたソリューションを提供しております。

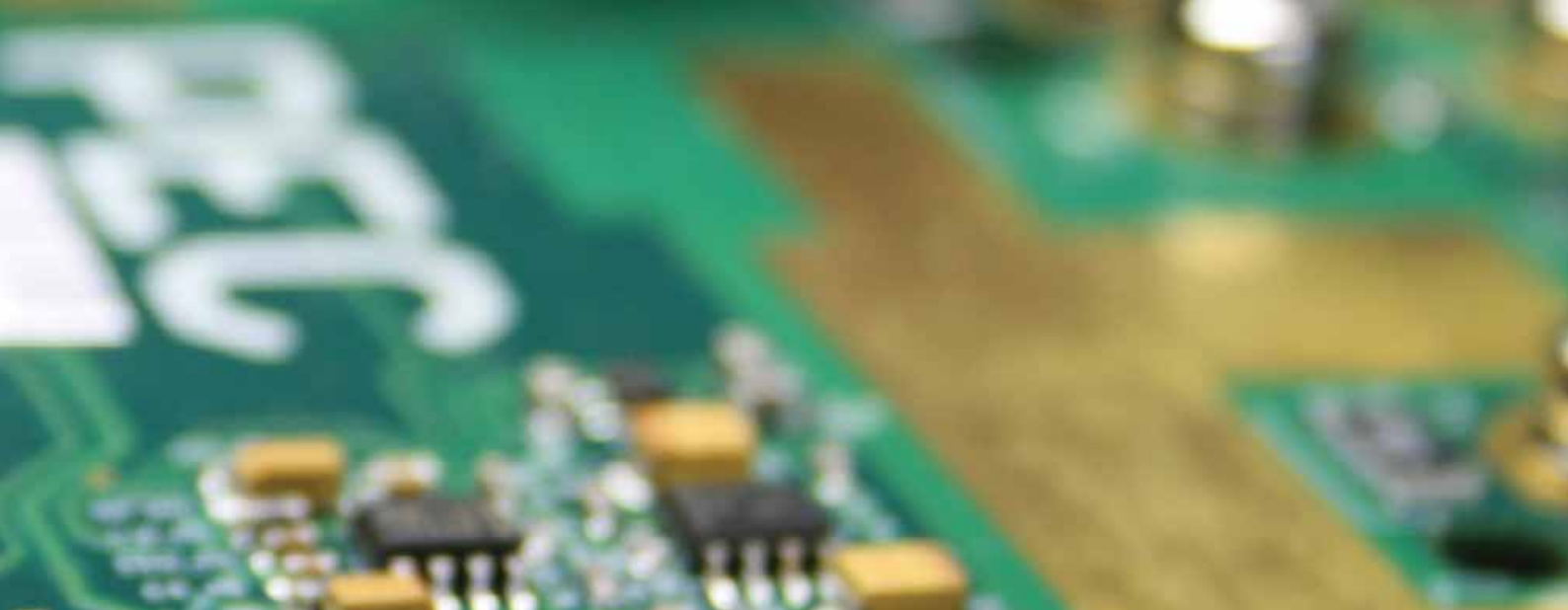
エネルギー貯蔵業界

- バッテリー検査
- 研究施設内でのセル試作装置
- リチウムイオン・セル製造

各国の中央銀行における貨幣管理システム

- 自動金庫
- 自動貨幣格納システム
- 貨幣管理システム





テクノロジー

グローバル市場への参入と継続的な研究開発姿勢は、当社に多くの成果をもたらしました。

PECは1984年に設立され、ルーベン市 ベルギー国に本社を構えております。また、ハンガリー、アメリカ、中国、そして日本に開発拠点とプロジェクト管理機能を保持しております。

当社はまた、様々な技術分野において高度な専門知識を持ったスタッフを揃えております。

スタッフ例:

- ロボット工学
- マテリアルハンドリング
- パワーエレクトロニクス
- 組込み制御機器
- ソフトウェア開発 (.NetやOracle)
- ITセキュリティ

上記スキルを持ったスタッフが各プロジェクトにその英知を持ち寄り、お客様の事業を成功へと導きます。

サービス & サポート

お客様の事業の一端に、PECの技術を付加することにより、ビジネスをスピーディかつ強力なソリューションへと飛躍させることが可能となります。

PECの知識豊富かつ熟練したプロジェクトマネージャー、エンジニア及びインストーラーチームによって、当社の先端技術をお客様の事業へ統合、自動化、実行してまいります。その結果、それら事業の投資価値を最大化することを支援します。また、市場へのビジネスニーズへ素早く対応出来ることをサポートします。

サービス内容:

実行サービス

- プロジェクト管理と指揮
- ビジネスコンサルティング
- エンジニアリング
- ソフトウェア開発

フィールド/サポートサービス

- インストール
- 立上げ
- メンテナンス
- リモート及びオンサイトサポート
- ミッションクリティカルな24/7サポート

PECは、お客様の組織パフォーマンスを最適化し、当社のメンバー、協業会社、サポートセンターとともに、お客様のビジネスやプロジェクトの成功を最大限に高めるお手伝いをしております。

製造 & サプライチェーン

当社は、グローバル製造拠点とサプライチェーン・グループを構築してきました。この体制により、オンタイムかつ高品質の製品とソリューションの提供が出来るようになりました。

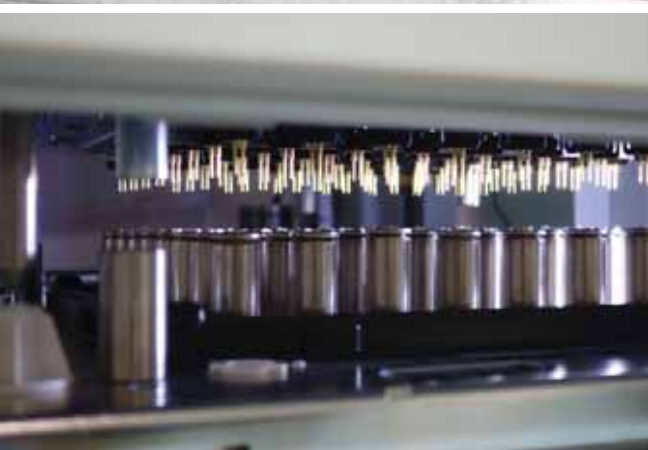
主要となる製造拠点は、中国・上海にあります。2010年上海万博が開催された年にオープンした拠点は、2011年、2012年を経て2倍の規模へ拡大してきました。

上海以外にも、アメリカ フロリダ州とハンガリーに開発拠点を設けております。

世界中のお客様に迅速に製品とソリューションをお届け出来る体制が整っていると同時に、価格競争に優位を持たせることが可能となりました。



テスト機器



セルフォーメーションシステム



全自動セル量産設備

エネルギー貯蔵事業者に向けた 検査機器と 製造システムのソリューション



PECは25年以上に渡り、セル・モジュール検査機器とセル量産システムをエネルギー貯蔵業界に供給してきました。全ての機器はPEC第3世代の水冷方式を採用し、運営コスト優位性、安全性、正確性と安定性を実現させています。セルからモジュールに至るまで、お客様のご要望に応じた幅広い電圧調整や電力調整を行うことが可能となっております。

電池メーカー、自動車メーカー、航空宇宙防衛メーカーなど様々な分野のお客様に弊社のソリューションが導入されています。

検査機器ソリューション

- セル、モジュールまたはパック電池の評価や検査をするテスト機器
- 完成したセルやモジュールの製品性能を検査する機器
- 研究施設内における評価・検査管理システムの構築

量産ソリューション

- 製品検査システム
- パイロット生産向けの充放電タワー
- 全自動化されたセル量産システム

全自動セル量産システム

セル量産システムは、システム拡張しやすいようモジュール設計されており、全自動にて生産工程を進んでいきます。量産において全ての工程を自動化することは、均一な品質と目標生産数を達成するために必要不可欠であると信じております。また、価格競争力の観点においても重要な事項となります。当社のソリューションは、パイロット生産段階から量産段階へスムーズな移行を可能とし、HEV やEVのセルやモジュール生産するサプライチェーンの一端を担うことが出来るようになります。

電解液充填の直後から、セル完成までのフローをPECはカバーしております。フォーメーション、ガス抜き、エージング、そしてセルの等級付けなど、セル生産における必要な工程を統合された量産システムにて行います。また、ロボットによる操縦、自動格納および製品追跡システムも搭載されております。

この包括的な量産システムにより、個々のセルのトレーサビリティを保証し、正確な生産運行管理を可能としております。

運用においては、管理者が24/7稼働しているマスターシステムを監視するのみで済みます。





自動金庫



貨幣管理システム



貨幣ハンドリング & パッケージング



各国の中央銀行に向けた 貨幣管理ソリューション



今日の紙幣印刷や加工機器は、先進的な物流システムを必要としています。

当社のシステムは、中央銀行のビジネスプロセスの自動化をサポートし、シームレスに統合出来るソリューションを提供しております。

自動金庫

自動貨幣管理センターの中心は、金庫であり、この金庫は、証券類、硬貨、あるいは紙幣を搭載し、封印されたコンテナを保管する場所となります。当社のシステムにおいて、保管機能と検索機能(ASRS)は自動化され、倉庫内のラックに収められます。また、ビジネスプロセスや現金引出し等の要請に基づき、特定のコンテナを取り出します。

自動化された保管機能や検索システムを利用することで、フロアスペースを有効活用し、安全性もさらに高めることが出来ます。当社のユニークなASRS機能はコインや紙幣を高密度に保管することが出来るため、コンパクトかつ高度なセキュリティを保つことが可能となります。

自動化されたキャッシュセンター

金庫内部、異なるプロセス、そして受諾ルーム間の輸送は、AGV(自動輸送手段)システムを通じて行われます。このAGVは、タスクの計画、スケジュール、モニター業務をコントロールする貨幣管理システムからタスクを受信します。

自動化されたハンドリングシステムは、貨幣管理センターの営業時間中において、その金庫へのアクセスを制限し、キャッシュセンター内全ての現金の動きを詳細に追跡します。

このシステムは、プリ-ポストプロセス機能と統合することが可能であり、人の手を介さない“ゼロタッチ”を実現させることが出来ます。

貨幣管理システム

当社の貨幣管理システム(MWare CMS)は、電子的に強制されている銀行のセキュリティ手続きを全ての貨幣取引をコントロールしております。また、この管理システムは、現金の受取り、整理、保管、並べ替え、結束、取消、そして廃棄等、各手順を統合、サポートします。

MWare CMSは独立して動作しますが、差異調整、請求、決済を実行する中央銀行のシステムと統合させることも可能です。



2014年ハイライト

製品案内



2014年-ACT0550ローンチ 高精度なハイパワーテスター

SBT0550 24チャンネル機種の後継として第4世代となるACT0550を市場投入しました。この機種は、継続的な製品向上と、お客様への導入コストを削減するミッションのもと開発されました。

アドバンス・セル・テスター (ACT) は、大容量セルのテスト基準を変える機種になると信じています。80チャンネルを擁し、全チャンネル並列接続を可能にし、100マイクロ秒の内部サンプリング頻度を保持しています。



2014年-自動貨幣管理システムの新製品

貨幣ハンドリング:

- 自動紙幣結束・計算システム
- 新型紙幣格納コンテナ
- 新型ゴールド(金)格納コンテナ

貨幣管理システム:

- 中央銀行と商業銀行にて通信するウェブポータルシステム



2013年12月1日-東京・日本
セル全自動量産システム第1号機を日産自動車へ納入

2013年10-12月期において、セル全自動量産システムを完全納入しました。フォーメーションタワーのみならず、工程全ての機器を提供しています。今後、日本市場での主要プレーヤーとなるべく、製品・マーケティング戦略を実行していきます。



2014年2月26日-東京・日本
バッテリー・ジャパン展示会にてACT0550をお披露目

バッテリー・ジャパンにてワールドプレミアを行いました。日本のお客様をはじめ各国のユーザー様からもたくさんの反響をいただきました。特にマイクロアンペアのテストから4000アンペアのテストまで幅広い電流レンジに対応できる機種として高評価を得ました。このワールドプレミアの後、世界各国のお客様へ製品出荷を行いました。



2014年4月30日-フロリダ・アメリカ
4月30日、ニューヨーク州ロチェスターにてNY BESTとNNV GLがバッテリー・エネルギー・ストレージ・テクノロジー (BEST)を商業化させたとアナウンスしました。

PECは、この施設にテスト機器とソフトウェアを提供しています。



2014年8月5日-ルーベン・ベルギー
ベルギー・ソーラーチームをサポート

PECは何年にも渡りベルギーのソーラーチームをサポートしてきました。2013年10月、このチームはソーラーカーのパック電池イノベーション技術賞6位を受賞しました。PECは、バッテリーパックのドライサイクルテストなどをサポートしています。



2014年9月1日-ルーベン・ベルギー
アゼルバイジャンの中央銀行がオープン

アゼルバイジャン中央銀行にてPECの貨幣管理システムが稼動を開始しました。



2014年9月15日-ベルリン・ドイツ
ドイツ市場に向けて、営業およびサポートオフィスを開設しました。

ドイツのお客様へ製品提供を行い、製品開発に向けたマーケティングデータ取得を行っていきます。

2014年12月-ルーベン・ベルギー
創業30周年を迎えました

1984年10月、PECは工業自動化システムやロジスティクス・ソリューションの販売を開始しました。弊社は、エネルギー貯蔵業界や貨幣管理システム業界において常にマーケットリーダーとして、製品提供を行ってきました。PECは現在、全世界のお客様へ製品をお届けし、戦略的に選択された6カ国(ベルギー、ドイツ、ハンガリー、アメリカ、中国、日本)に拠点を構えています。

導入事例



プロジェクトのスコープ

場所:

- ハンガリー、ブタペスト
- 新設の貨幣管理センター

自動化された金庫:

- 3,000以上のコンテナ配置
- 4倍以上の高さのある倉庫
- 2つの自動スタッカークレーン

導入した製品や素材:

- 4つのレーザーでナビゲートされる自動搬送システム

保管コンテナ:

- 紙幣保管のための2,500以上のアルミニウム製コンテナ

貨幣管理と制御システム:

- MWare

プロジェクトのタイムフレーム:

- 2006-2008

プロジェクトの説明

ハンガリー国立銀行の新しい金融物流センター

ハンガリーの中央銀行であるハンガリー国立銀行は、金融の中心である伝統的なダウンタウンから、ブタペストの物流地区に位置する最先端の施設に移転しました。

ハンガリー国立銀行は、現金の搬送、貯蓄、整理、そして廃棄に適した高機能かつ高セキュリティ、及び交通アクセスの容易な地域を探していました。

金融商品流通のための新施設は、高速道路の隣に建造され交通アクセスも良く、さらに貨幣操作の効率性やセキュリティレベルを大幅に増加させる可能性を持っております。

過去15年間において、この金融センターは最大の投資となりました。これにより、全ての金融関連活動を一施設に集約させ、関連スタッフを30%削減することに成功しました。また、その他全ての中央銀行機能をダウンタウンの本社ビルに統合することが可能となりました。



導入事例



プロジェクトのスコープ

- 場所:
- アメリカ、ミシガン州メドウブルック
 - リチウムイオン電池製造工場

自動セル量産ライン:

- フォーメーション
- グレーディング
- エージング
- OCV
- 並べ替え
- ストレージ

プロジェクトのタイムフレーム:

- 2010—2012

プロジェクトの説明

Johnson Controls社は、最も先進的なエネルギーシステムを多数の自動車メーカーに供給しています。同社は、今日のハイブリッド車両へ高品質なバッテリーシステムを供給し、また、明日の電気自動車へ最先端のエネルギー貯蔵システムを開発しています。

PECは、Johnson Controls社へフォーメーション、エージング、グレーディング、セル並べ替え装置含む、全自動セル量産システムを納入しました。

2011年8月11日、アメリカ合衆国オバマ大統領は、Johnson Controls社のセル生産工場を視察しました。これにより、同社の先進的なバッテリー開発が注目されることとなりました。このメドウブルックの施設は、リチウムバッテリーセル生産の全工程を行う全米初の工場となりました。ここで生産されるセルは、フォード社などアメリカの車両メーカーに供給されています。

導入事例

セル、バッテリー 充放電テスト機器

導入企業例:

- ABB
- Akasol
- BAE Systems
- Berner Fachhochschule
- Bosch
- CEA
- CETC
- Chungbuk Technopark
- DNV-GL
- Dong Feng
- Duracell
- Erasmus Hogeschool Brussel
- ETC
- Energy Power Systems
- EOS
- Exide
- Flanders Drive
- GM
- Hyundai Mobis
- IBT Co.Ltd
- IFE
- Intertek
- Jacobs
- Johnson Controls
- METU
- NASA
- Navsea
- Nissan
- NY Best
- Panasonic
- Pellenc
- QinetiQ
- Rayovac
- Recupyl
- SABS
- Saft
- Samsung
- Scania
- SEEO
- SGS
- Shanghai Institute of Space Power Sources
- Sony
- Spectrum Brands
- Tatung University
- SwRi
- TSE
- TUV Rheinland
- TUV Sud
- UEP
- UltraLife
- Universidad de Oviedo
- Université de Picardie
- University of Hawaii
- Varta Consumer
- Varta Micro Batteries
- Vito
- Vrije Universiteit Brussel
- Westfälische Wilhelms-Universität (MEET)
- Yigitaku
- ...その他導入企業多数





DCC

00000000 00000000 00000000

00000000 00000000 00000000

00000000 00000000 00000000

00000000 00000000 00000000



ヨーロッパ

PEC N.V.
Technologielaan 12
B- 3001 Leuven, Belgium
Phone : +32 (0)16 39 83 39
Fax : +32 (0)16 39 83 69

PEC Germany
Berlin Neues Kranzler Eck
Kurfürstendamm 21
10719 Berlin, Germany
Telephone : +49 30 88706 4022

PEC Central Europe
Lánchíd u. 23 V/2 H-1013 Budapest, Hungary
Phone : +36 (1) 487 70 10
Fax : +36 (1) 487 70 11

アメリカ

PEC North America Inc
2385 NW Executive Center Dr. # 100
Boca Raton, FL, 33431, USA
Phone : +1 (561) 962 28 24
Fax: +1 954 834 52 32

Coconut Creek Manufacturing Unit
4911 Lyons Technology Parkway #1
Coconut Creek, FL, 33073, USA

アジアパシフィック

PEC Test & Manufacturing Equipment
(Shanghai) Co.,Ltd.
Block 2, Ground floor, JiHong Rd. 58
MinHang Zone Shanghai 201107
Phone : + 86 21 33190939
Fax : +86 21 62967227

PEC Japan KK
Level 9, Tower B Ariake Frontier Building,
3-7-26 Ariake, Koto-Ku ,Tokyo 135-0063
Phone : +81 3 5530 9326
Fax : +81 3 5530 9329

www.peccorp.com

