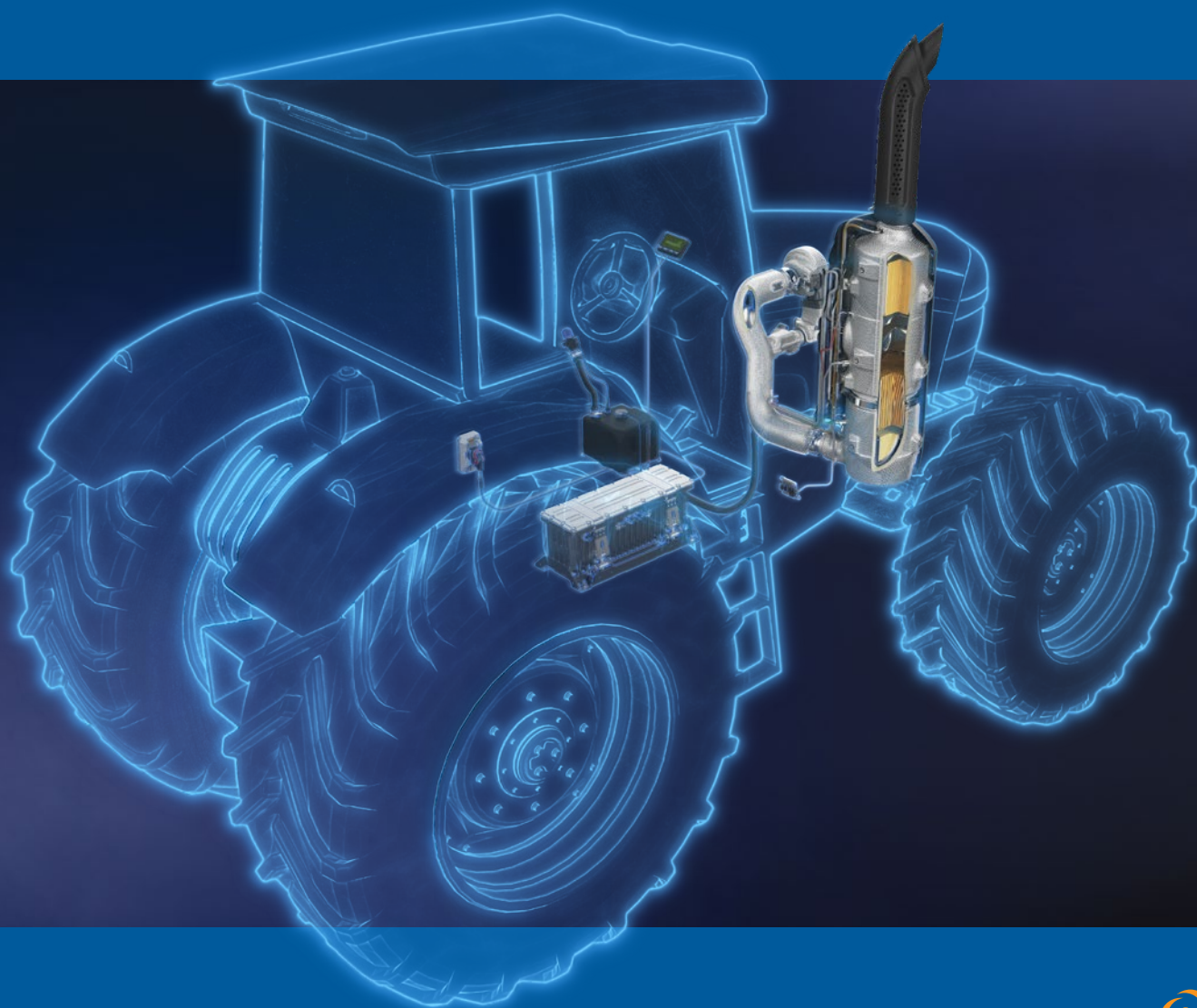


ZERO EMISSIONS

エミッションコントロール / サーマルコンポーネント / エレクトリックパワートレイン





PROVENTIA EMISSION CONTROL

The right track for a sustainable future

排気ガス規制、効率的なエネルギー利用やCO₂削減目標により、これからの建設機械、農業機械、林業機械、資材機械や鉱山機械などのオフロード車両には、排気ガス制御ソリューションが必要とされています。これらオフロード車両は、主にICEエンジンが動力源とされていますが、ハイブリッドシステムとの組み合わせや、再生可能燃料との併用も考えられます。Proventiaでは、有害な排出物を削減し、機械のエネルギー生産性を向上させる、最先端のシステムとコンポーネントを提供しています。

Ultra-low emissions solutions for a sustainable future

Proventiaは、あらゆる使用環境下で高い信頼性と性能を発揮します。建設機械、農業機械、鉱山機械をはじめとするオフロード車両の限られたスペースでも設置可能な、排気ガス対策トータルソリューションを全工程にわたって提供しています。

排気ガス後処理システムの設計における課題は多方面に渡ります。Proventia EAT (排気ガス後処理装置) システムは、CO₂を含むすべての排出物を削減します。当製品には、主目的である排出物の削減の他、燃費の向上や機械のエネルギー効率の向上がメリットとして挙げられます。

Agile and innovative in-house product development process

メリット

- デザイン・設計分野における優れた専門知識
- 特許をもつソリューションはカスタマイズが可能
- 包括的なシステム制御 (ドージングコントロールユニット、DCU)
- 効率的な生産方法を提供
- NRMM排出ガス規制における長年の実績



当社が誇るエンジニアリング～生産工程

エンジニアリング
サービス

プロトタイプ作成

テスト・検証
サービス

カスタマイズ
された高品質
EAT



PROVENTIA THERMAL COMPONENTS

Keeping temperatures under control

機械や車両の安全性、省エネルギー性、環境に配慮するためには、高温断熱材が不可欠です。ハイブリッド車両や電気車両では、断熱材の効率が最も重要です。当社は、効率的な断熱技術を複雑な機械の設計に活かし、効果的で安全な断熱ソリューションを提供します。Proventiaのサーマルコンポーネントは、温度に敏感な機械、車両、人など、すべてを保護します。

High-temperature insulation for demanding on and off-road applications

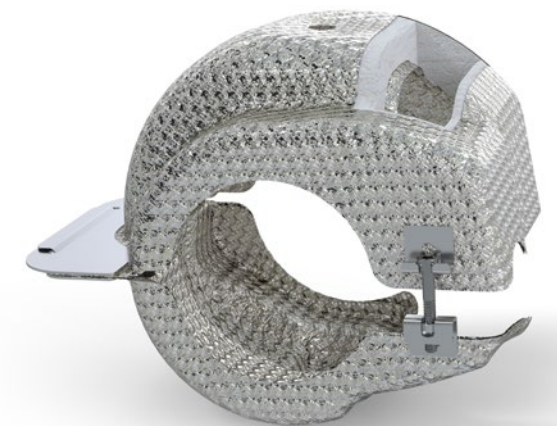
熱対策とは、排気系などの温度を調整し、部品を熱から保護することです。当社は、熱対策に関する長年の経験を生かして、エンジニアリング、プロトタイプ作成、納品まで迅速に断熱ソリューションを提供することができます。

将来の生産数を念頭に置き、エンジニアリング段階で生産プロセスを考慮した設計を実施します。また、お客様のニーズに応じて、包括的な断熱材の管理サービスを行っております。さらに、お客様の生産効率性を上げるため、他社製品のインテグレーションも可能です。

メリット

- 高品質の断熱ソリューション
- 機械・車両工学に特化した豊富な知識・経験
- プロトタイプ・検証・量産までスピーディに対応
- 生産量に応じた製造方法を提案

For protection, efficiency and the environment



モジュール式断熱カバー



形状ヒートシールド



完全統合型断熱ソリューション





PROVENTIA ELECTRIC POWERTRAIN

Power to admire

建設機械、農業機械、林業機械、資材機械や鉱山機械等のオフロード車両でも電動化が進んでいます。電動化は、運転コストの低減、生産性の向上、CO₂排出量の削減につながり、ゼロエミッションの未来に向けた大きな一歩です。Proventiaエレクトリック・パワートレインでは、ハイブリッドや電動車両向けに高出力バッテリーを提供しています。

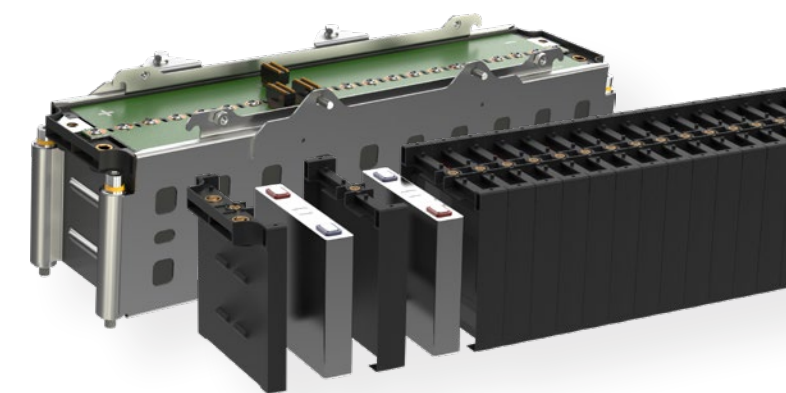
Robust high-power batteries for hybrid and electric machines

Proventiaは、電気車両バッテリー技術、パワートレインの開発を通じて、過酷な使用環境下のバッテリーシステムに精通しています。当社は、パワートレインの電動化に最適なリチウムイオンバッテリーソリューションを提供します。

ハイブリッドシステムでは、ピーク電力もバッテリーで供給できるので、エンジンの小型化、燃料消費量の削減、排気ガス制御システムの簡素化、排出ガスの低減が実現できます。また、当ソリューションはお客様のスペックに合わせてカスタマイズ可能です。

メリット

- 耐久性の高い構造
- 幅広い温度環境下での安定した動作
- 破裂や発火のないLTO技術
- サイクル使用時の優れた耐久性

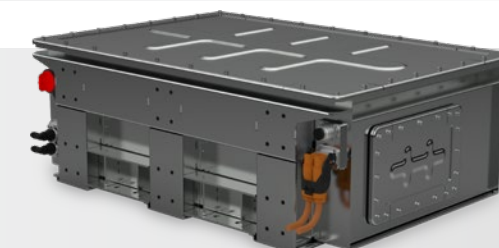


標準的なモジュールやモジュールサイズは
ニーズに合わせてカスタマイズ可能



マイルドハイブリッドパワートレイン
その他の48Vに**Epro48** リチウムイオンバッテリー

ハイブリッド及び完全電気機械に**Epro500+**
高電圧リチウムイオンバッテリープラットフォーム





PROVENTIAは、有害な排出物を削減し、
エネルギー効率を向上させるイノベーティブな
システムとコンポーネントを提供しています。

Proventia Group Oyj | Proventia Oy

Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, Finland | Tel. +358 20 781 0200 | sales@proventia.com | info@proventia.com | proventia.com