



# ダイキン・ザウアーダンフォス株式会社

# センサ製品概要

**The performance** of your large equipment  
**relies on the quality** of its small components

大型機器の性能は、その小さな部品の品質にかかっています



# Success is about teamwork

Choose components your large equipment can rely on

## 成功の鍵はチームワーク

大型機器に信頼できる部品を選びましょう

1933年以来、ダンフォスはプロフェッショナルに信頼されてきました。

豊富な知識と革新的な発想、そして細部まで配慮された設計が、確かな成果をもたらします。

### Get ahead

過酷な環境に耐える  
モバイル油圧部品で  
一歩先へ。

マテリアルハンドリング

建設機械

林業機械



# Stay in control of your challenges

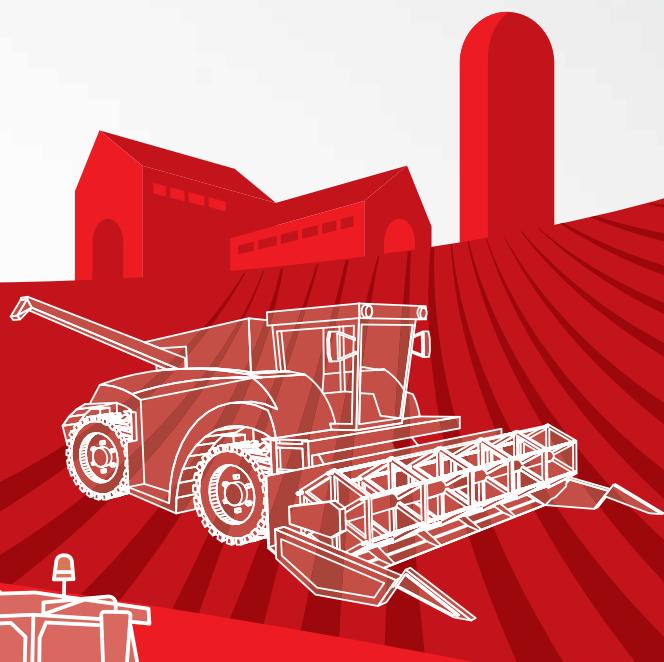
課題に立ち向かい、コントロールし続ける

プロフェッショナルとして、あなたは日々課題に直面しています。それらの課題が解決されなければ、ドミノ効果のようにビジネスに重大な影響を及ぼしかねません。プロフェッショナルとして、あなたは課題への答えが「品質」であることを理解しています。人材、機械、そして部品の品質です。

建設、農業、マテリアルハンドリング、林業の分野で、  
以下のことを目指して：

- ・ダウンタイムや誤動作の回避
- ・機械効率の最大化
- ・収益損失の最小化
- ・オペレータの安全確保
- ・機械および部品の損傷防止

農業機械



# Stay on top with **reliable components**

信頼性の高いコンポーネントで現場の最前線を支える

プロフェッショナルは日々、業務を脅かす重大な課題に直面しています。私たちはあらゆる障害から守る"守護神"にはなれませんが、最先端の部品を提供することで、予期せぬ設備のダウントIMEを削減し、機器の最適な性能を引き出すことができます。



## 建設機械

現代の建設作業は、常に機械の性能と信頼性に依存しています。ダウントIMEや誤動作は、作業工程全体に影響を及ぼし、納期遅延につながります。

最適な性能を日々発揮するためには、部品が衝撃や振動に耐え、オペレータの安全を確保できる必要があります。

- 耐衝撃性・耐振動性
- 長期安定性
- 圧力スパイクへの耐性





## マテリアルハンドリング

その荷重はどれほど重いのか?  
現代のクレーンや大型運搬機械は、厳密な荷重範囲内の運用が求められます。オペレータの要求が高まる中、荷重制限システムから得られる正確な圧力データは、機器、負荷、そして何よりもオペレータを保護する上で極めて重要です。

- EMC性能
- 長期安定性
- 高精度

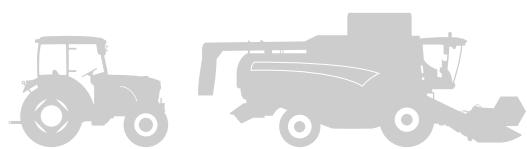




## 農業機械

現代の農業は、高度な精密性を基盤とする科学へと進化しています。種まき、施肥、収穫の各工程で機器の不具合が発生すると、金銭的損失や作物の不良、環境への悪影響につながります。だからこそ、最適な機械性能を達成し維持することは極めて重要であり、適切な圧力センサがその鍵を握ります。

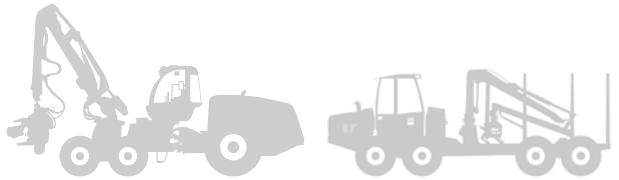
- 高いIP保護等級
- 長期安定性
- ステンレス鋼製接液部



# 林業機械

森林は脆弱性と過酷な環境が共存する場所です。  
この二つの相反する要素の間で、適切に管理されれば、  
森林は絶えず成長し再生する生命の場となります。  
そのためには、極めて厳しい条件に耐える重機が必要です。  
林業機械は、機械的摩耗、重荷重、悪路、長時間稼働といった  
極限状態にさらされます。

- 高精度
- EMC性能
- 圧力スパイクへの耐性



# Achieve business critical impact with small components

ビジネスインパクトを生む小さなコンポーネント



機器寿命の延長

## スマートな油圧制御により 車両機器の寿命を延長

その一例が電子式ロードセンシング技術  
であり、実際の負荷に応じてエンジン出力を  
最適化します

- ・油圧部品の寿命を延長
- ・ダウントIMEとメンテナンスコストを削減
- ・燃料消費量と排出ガスを削減



オペレーターの快適性を向上

## 快適性の向上により、 オペレーターの安全性と 作業効率を高めます

例: 圧力センサを用いてCVT（無段変速機）の  
スムーズな動作を実現

- ・振動によるオペレータへの負担を低減
- ・従業員満足度の向上
- ・エンジン性能の向上
- ・燃料消費量の削減





ダントンタイムとメンテナンスコストの削減

## オイルフィルタの 目詰まりや交換時期を どのように判断しますか？

ダンフォスの圧力トランミッタにより、オペレータはフィルタの状態に関する継続的なリアルタイム情報にアクセスでき、機械のダントンタイムとメンテナンスコストの削減に役立ちます。

- リアルタイム情報へのアクセス
- ダントンタイムの削減
- 作動油の品質向上



安全性の向上

## 安全、安全、 そして安全

プロフェッショナルとして、安全基準の遵守が顧客における強固なブランドと評判を維持する上で極めて重要です。当社は、第三者認証を取得した最先端の安全対応設計のコンポーネントを提供します。

- 自己診断機能の実装
- システマティック、ランダムエラーの検出
- エラー検出時の安全動作への自動切替



# Choosing the right components

## is key to your success

適切な部品の選択は成功の鍵です

部品は機械の中では小さな存在ですが、機器の性能を最大限に活用する上では不可欠な要素です。当社は革新的で信頼性の高い部品を幅広く提供し、機器のスマート化、高速化、高効率化を支援します。

当社のゼロ・ディフェクトポリシーは、常に高性能かつ安定した品質を保証するものです。世界中で統一された製造プロセスと品質管理基準 (IATF 16949認証)に基づき、いつでも、どこでも、業界最高水準のコンポーネントを提供します。

最適な部品選定が、ビジネス目標達成への第一歩です。

### Our zero-defect policy

当社の  
ゼロ・ディフェクト  
ポリシーは、  
最高品質の部品を  
保証します

## MBS 1250 圧力ransミッタ フェイルセーフ測定信号と 長期安定性

- 完全溶接設計による  
高いバースト圧・過圧耐性
- 優れたEMC耐性により信頼性の高い  
フェイルセーフ信号の実現
- 機械的衝撃・振動に対する  
高い耐性



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



# DST P650 スマート圧力トランスマッタ 自動故障検出により迅速な トラブルシューティングと予防保全を実現

- 診断機能 - 予防保全
- 完全溶接設計による  
高いバースト圧・過圧耐性
- 優れたEMC耐性により信頼性の高い  
フェイルセーフ信号を実現



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



## DST P92S 圧力トランスマッタ 機能安全適合により、 最適な安全性をシンプルに実現

- ISO 13849-1, PLd および IEC 61508, SIL2  
TÜV 認証取得
- 小型設計 (六角22mm) - あらゆるアプリケーションに対応
- 安全性の向上、性能の改善、  
メンテナンスコストの削減を目的として設計



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。

# MBT 2310 ベアリング温度センサ 性能向上と予知保全の最適化を両立

- ✓ 独立したスプリング構造により、ベアリングの正確な温度測定が可能
- ✓ センサチューブの先端にセンサ素子を配置することで、迅速な応答を実現
- ✓ センサチューブ及びポケットの材質は全てAISI 316 Ti製



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



## MBT 3270 / MBT 3560 温度センサ 機械の安全性と 省エネ運用を支援

- ✓ 温度変化に対する高速応答性
- ✓ 機械的衝撃や振動に対する高い耐性
- ✓ 堅牢な設計と高い防湿性により、  
長期信頼性と低故障率を実現



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。

# MEP 2250/2650 電子圧力スイッチ 長期信頼性と低故障率

- ヒステリシスと応答時間のカスタマイズが可能
- アナログ出力とデジタル出力の両方に対応するデュアル機能
- 優れたEMC耐性により信頼性の高いフェイルセーフ信号の実現



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



## DST X510 / X520 ロータリーポジションセンサ シャフト付き / シャフトなしの 両タイプで、簡単な取付を実現

- DST X510は低摩耗シャフト設計  
DST X520はシャフトレス設計  
共に高い再現性と低ヒステリシスを実現
- ホール効果技術を採用し  
シングル構成または冗長構成に対応
- 土15°から360°までの角度検出が可能



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



# DST X710 / X720 / X730

## 傾斜センサ

### コンパクト設計から 高精度モデルまで幅広くご用意

- 複数のデジタルフィルタ設定により、動的影響を抑え、振動を低減
- MEMS技術を採用し、高信頼性と柔軟な構成を実現
- シングル構成と冗長構成



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



### DST X800 ワイヤーポジションセンサ

#### クレーン、ブーム、プラットフォーム、マストの伸縮を高精度で検出

- コンパクト設計(高さ65mm)により、狭いスペースにも容易に設置可能
- 測定長のバリエーションにより、あらゆる用途に最適な分解能を提供
- ガイド付ケーブル巻き取り機構により、高い再現性を確保



QRコードをスキャンして  
製品ラインナップを  
参照して下さい。



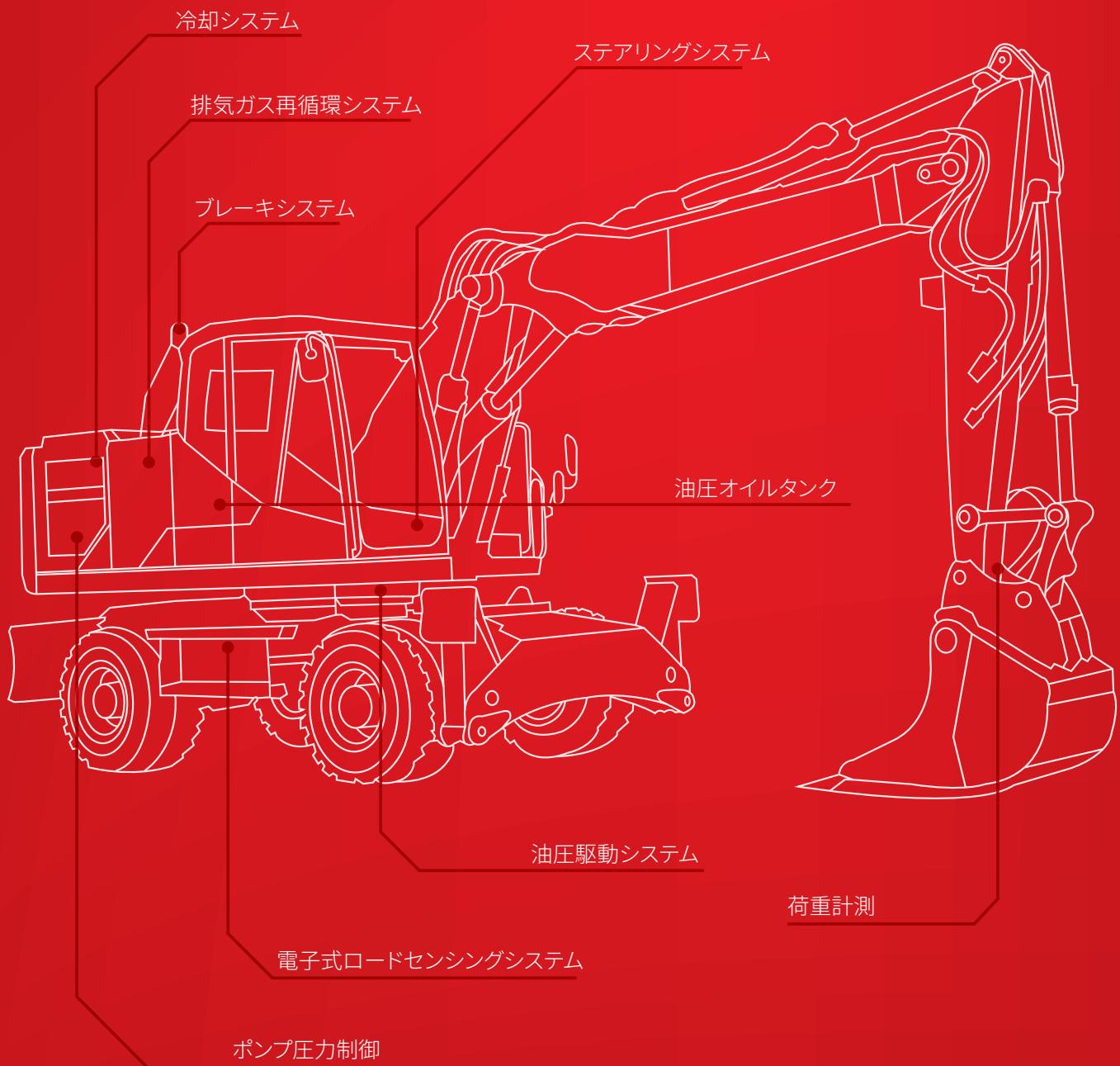
# Intelligent automation

## wherever performance matters

### インテリジェントオートメーション

性能が求められるあらゆる現場に

内蔵されたインテリジェンスにより、  
車両油圧機器の安全・クリーン・高効率な運用に新たな可能性を開きます。  
油圧およびトランスミッションシステムに搭載された圧力・温度センサは、  
すべての重要プロセスを監視・制御することで、最大性能の  
発揮、ダウントIMEの削減、燃料消費の低減、  
そして日常作業環境における必要な安全性を実現します。





ダイキン・ザウアーダンフォスは、世界各地に製造拠点と販売拠点を展開し、世界の車両市場にシステムソリューションを提供する総合油圧機器メーカーのダンフォスグループとともに、車両用油圧システムの専門メーカーとして皆様のベストパートナーを目指しています。

閉回路用ポンプ・モータ、開回路用ポンプ、バルブ、電子油圧制御機器など、豊富で広範囲にわたる製品群とシステムを取り揃え、農業・建設・物流・道路・芝刈・林業・オフハイウェイ環境等、様々な分野で幅広く使用されています。

また豊富な販売代理店網および認定サービスセンターのネットワークを通して、グローバルなサービスを提供できる国際企業として高い評価をいただいています。

### 主な取扱製品

- 閉回路アキシャルピストンポンプ・モータ
- 開回路アキシャルピストンポンプ
- 斜軸モータ
- 油圧トランスマッision
- 比例バルブ
- PLUS+1° ソフトウェア
- コントローラ
- ディスプレイ
- ジョイスティックおよびフットペダル
- リモートコントロール
- 位置制御およびセンサ

### ダイキン・ザウアーダンフォス株式会社

本 社 〒566-0044 大阪府摂津市西一津屋1-1  
TEL: 06-6349-7264 FAX: 06-6349-6789

西日本営業 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-5-28 新大阪テラサキ第3ビル6F  
TEL: 06-6395-6090 FAX: 06-6395-8585

東日本営業 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-7-1 神田IKビル8F  
TEL: 03-5298-6363 FAX: 03-5295-6077

**Daikin-Sauer-Danfoss Ltd.**  
Shin-Osaka TERASAKI 3rd Bldg. 6F  
1-5-28 Nishimiyahara, Yodogawa-ku  
Osaka 532-0004, Japan  
Phone: +81 6 6395 6090

**Danfoss A/S**  
**Sensing Solutions**  
Nordborgvej 81  
DK-6430 Nordborg, Denmark  
Phone: +45 7488 2222

ダイキン・ザウアーダンフォスは、カタログ・資料およびその他の印刷物あるいは電子資料に生じ得る誤りに対して責任を負うものではありません。また弊社は予告なく製品を変更する権利を有します。この変更は、すでに合意された仕様の変更を必要とするものでない限り、すでに発注された製品にも適用されます。本資料のすべての商標は該当各社が所有するものです。Danfoss、Danfossロゴタイプ、S-icon、PLUS+1°はダンフォスグループの商標です。Daikin、Daikinロゴはダイキングループの商標です。無断転載を禁じます。