

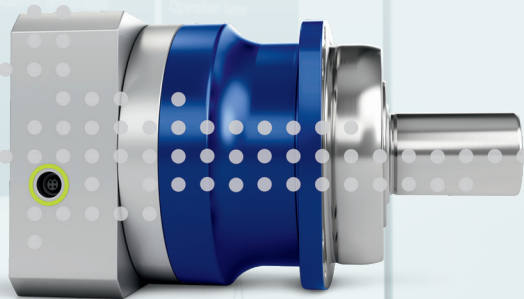


WITTENSTEIN

alpha

cynapse[®] with Smart Services データ化、分析、可視化

最先端
優れた接続性
スマート減速機





Unlimited connectivity: your access to the digital world.

IIoTへようこそ

Industrial Internet of Things (IIoT; インダストリアルIIoT)は、産業分野向けアプリケーションにおける未来のグローバルITインフラストラクチャです。物理オブジェクトと仮想オブジェクトを結びつけることで、常時双方向に通信し、プロセス関連の情報を表示することができます。

このように作成されたデータベースを用いて、プロセスの効果的な最適化、製造コストの削減、運用のさらなる効率化を実現できます。Play IIoT – cynapse®はお客様とデジタル世界をつなぎます。

当社のスマートサービスと組み合わせることで、マシンとスマート工場内の透明性を最大限に高めることができます。WITTENSTEINのスマートサービスは、減速機やプロセスデータを分析し、装置やプロセスの品質を飛躍的に向上させます。



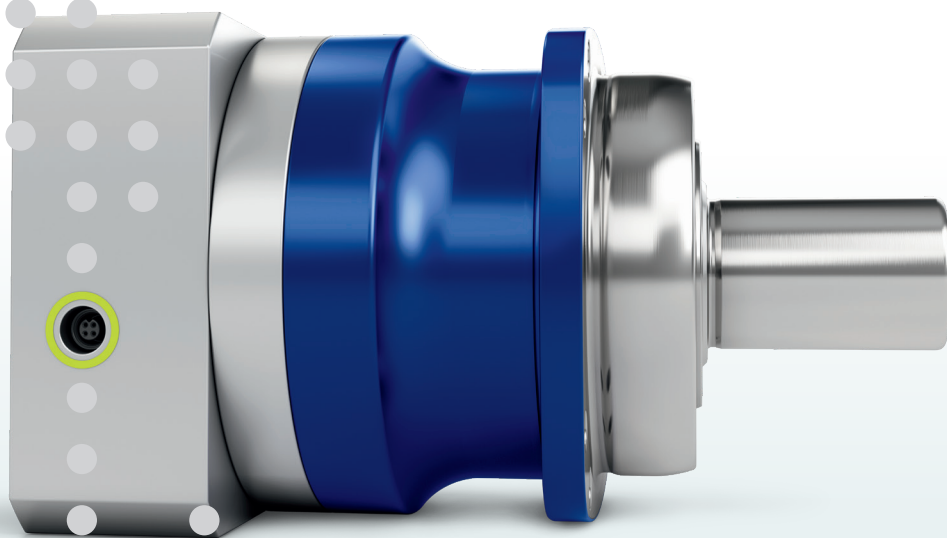
cynapse®やスマートサービスについては、スマートフォンでQRコードを読み取るだけで確認できます。

www.wittenstein-alpha.com/cynapse

Smart, simple, fast: cynapse[®] really works!

cynapse[®] – 機能原理

cynapse[®]により、減速機は簡単にデジタルの世界に統合することができます。cynapse[®]は既存の減速機設置スペース内に統合され、IO-Linkインターフェースを介して接続されます。その結果、減速機の温度、振動、動作時間、加速度、製品固有の情報などの測定データにアクセスできます。



減速機の可能性を引き出す:

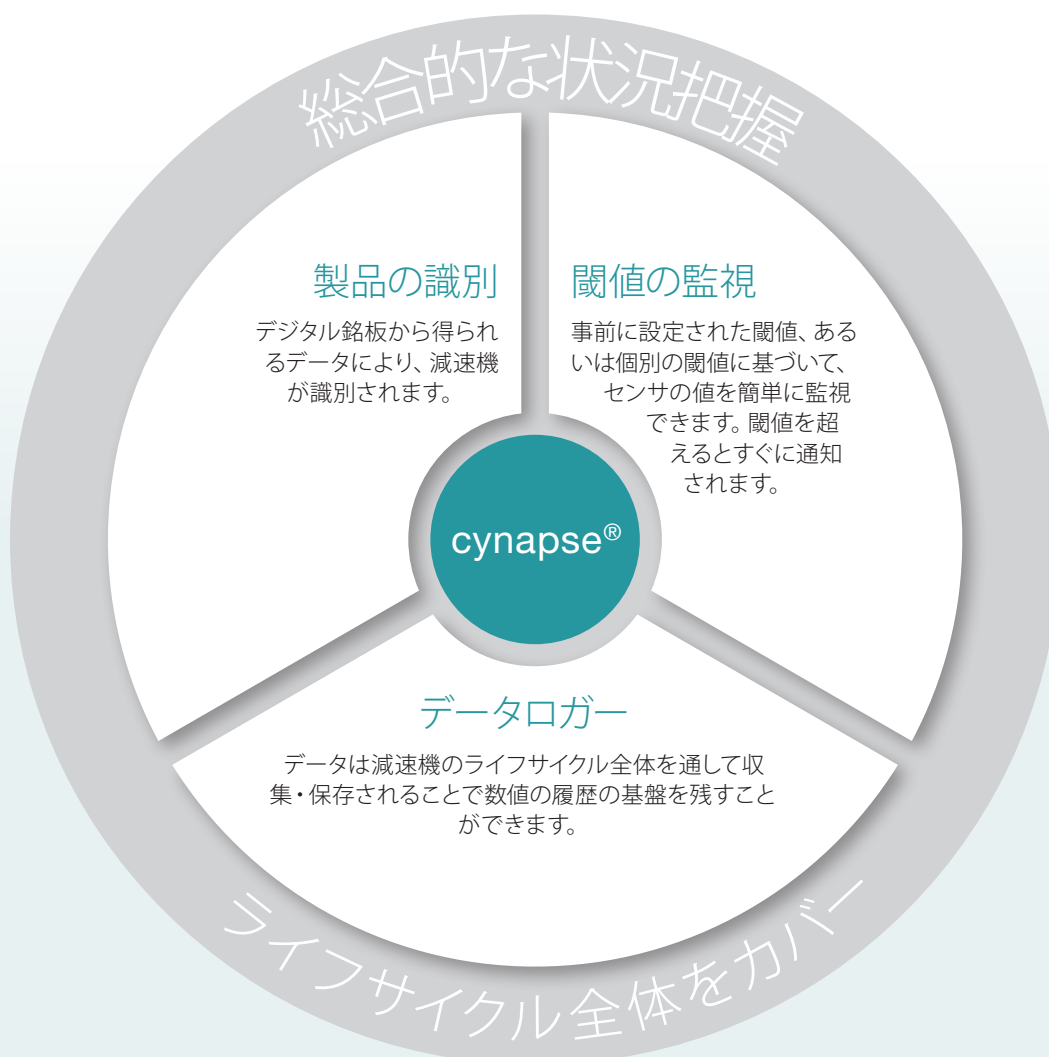
- ● 設置スペースを変えずに、より多くの機能を使用することができます。
- ● 減速機の状態に関する情報を得ることができます。
- ● 減速機にセンサを追加することなく、必要な情報を得ることができます。

Get connected!

情報をリアルタイムで入手可能

cynapse®付きスマート減速機は、温度計測やオーバーヒートの報告、振動の検知、稼働時間のカウントなどを行います。稼働に関連するすべての事象を保存および可視化します。装置のダウンタイム防止に関連するすべてのデータが体系的に得られることで、減速機の損傷リスクを最小限に抑えることができます。

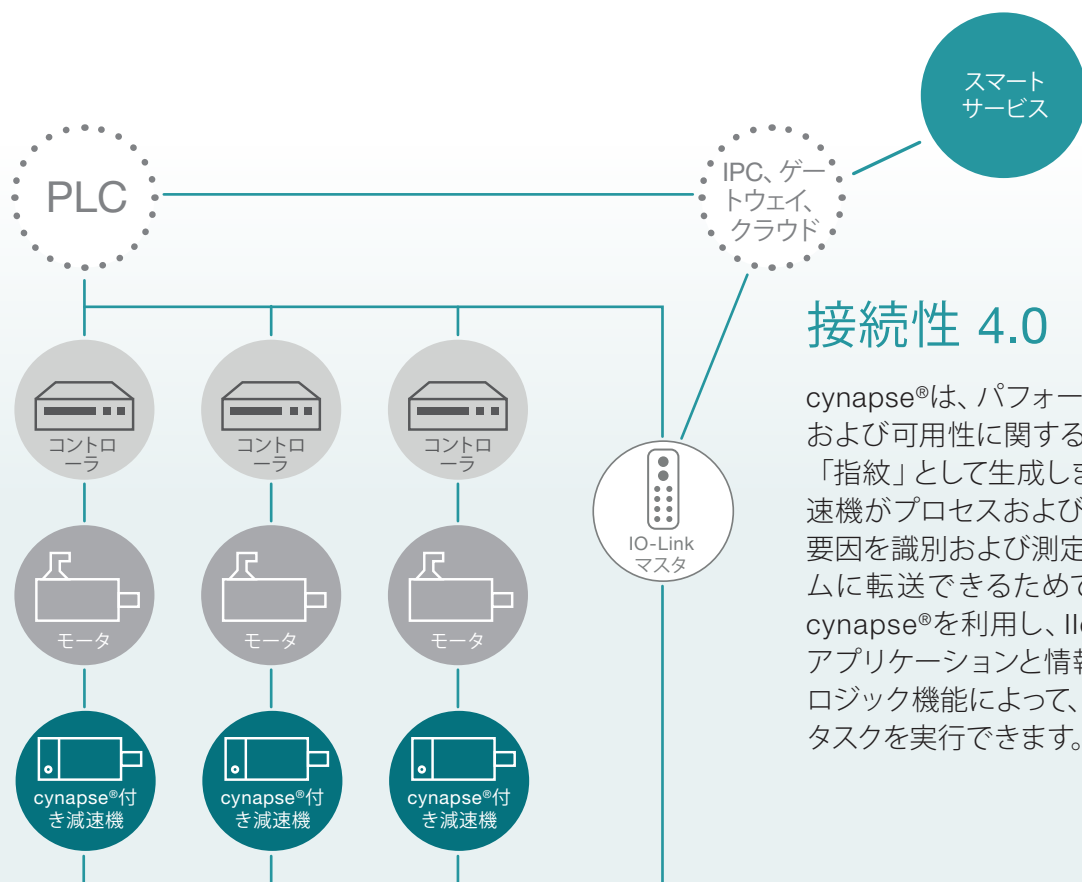
cynapse®は装置の最適な稼働率と生産性の向上に重要な役割を果たします。



cynapse® "talks" to all common systems

制限のない接続性

cynapse®付き減速機とIO-Linkインターフェイスを、お客様のシステムに直接組み込むことができます。そこで、生成されたデータをcynapse®の内部メモリに保存するか、あるいはPLCやゲートウェイ、IPC、クラウドなどの上位システムに統合するのかが決めることができます。データを上位システムに統合することで、スマートサービスを利用するための基盤を構築することができます。



接続性 4.0

cynapse®は、パフォーマンス、効率、透明性、および可用性に関する特定の要件を電子的な「指紋」として生成します。これは、スマート減速機がプロセスおよび使用環境から直接影響要因を識別および測定し、それらを上位システムに転送できるためです。さらに、減速機はcynapse®を利用し、IIoTプラットフォーム上のアプリケーションと情報を交換し、統合されるロジック機能によって、インテリジェントな監視タスクを実行できます。

Smart Services – the perfect complement

スマートサービスは、cynapse®の機能範囲を拡大します。基本的な機能は、データ処理、可視化、分析です。WITTENSTEINが40年以上にわたる低バックラッシュ遊星減速機の開発で培った固有のノウハウは、スマートサービスにおいて減速機のステータスを特定し表示するために、運転データと組み合わせて使用されます。



cynapse® Connect は、状態監視の基本条件であるデータの統合とルーティングを実現します。スマートサービスは、収集されたデータを構造化された形式で利用できるようにします。このデータは、IO-LinkまたはOPC UAを介してさまざまなソースシステムから取得し、WITTENSTEINのデジタルサービスに利用できます。このようにcynapse® Connectは、関連する機械インフラストラクチャへのスマート減速機の統合を大幅に簡素化します。



cynapse® Monitor は、スマートサービスcynapse® Connectをベースとしており、稼働データの評価と可視化を簡単に実現します。製造元やオペレータは、独自のソリューションを開発する必要がなくなり、開発労力を大幅に節約できます。同時に、cynapse® Monitorのデータを活用して、選択したパラメータの閾値を監視することができます。そのため、減速機の動作やそれぞれのプロセスフローにおける逸脱や危険な状態を早期に検出することができます。



cynapse® Analyze は、スマート機能のポートフォリオとして成長を続けています。このサービスの長は、異常や摩耗の検出です。たとえば、Anomaly-Checkでは、包装機械の駆動部のベルト張力の変化を検出します。Health Indexは、信号機を使用したシンプルかつ直感的な表示において減速機の状態を表示し、そこから直接、推奨の取り扱い方法を導き出すことができます。この機能により、計画外の停止と、それによるダウンタイムおよび修理コストを回避することができます。これにより、マシンオペレータは損害が発生する前に適切なタイミングで対応できるようになります。



alpha

ヴィッテンシュタイン株式会社
〒105-0012
東京都港区芝大門2-6-6

Tel: 03-6680-2835
24時間サービスホットライン: Tel: +49 7931 493-12900
speedline@: Tel: +49 7931 493-10444
sales@wittenstein.jp

WITTENSTEIN alpha – インテリジェント駆動システム

www.wittenstein.jp