
上海ナブテスコ、B-EN-Gの「mcframe SIGNAL CHAIN」を導入 200台に及ぶ機械加工設備の稼働状況をリアルタイムに可視化

ビジネスエンジニアリング株式会社(東京都千代田区、代表取締役社長:羽田 雅一、以下「B-EN-G」)は、ナブテスコ株式会社パワーコントロールカンパニーの中国現地法人として、建設機械に用いられる油圧機器(走行・旋回減速機)の製造・販売を担う上海納博特斯克液压有限公司(以下「上海ナブテスコ」)が、B-EN-Gの製造業向けIoTソリューション「mcframe SIGNAL CHAIN」を導入し、設備ごとの稼働状況をリアルタイムに可視化し、設備稼働状況を定量的に把握することにより、設備稼働率の改善に成功したことを発表しました。

また、以下サイトにて導入事例記事を本日公開しました。

■事例紹介ページURL: <https://www.mcframe.com/case/nabtesco>

上海ナブテスコでは3つの工場内に約200台の機械加工設備やその他設備により、年間6万台もの油圧減速器の生産能力を有しています。昨今の人材不足と激化する価格競争に対応すべく、更なる効率化と生産性向上のために徹底した省人化を実現するとともに、余剰設備を集約し、生産面積縮小につなげることが大きな課題となっていました。

そこでB-EN-Gの「mcframe SIGNAL CHAIN」を導入し、部品加工の全工程を可視化し、無駄の排除を実現、マシン稼働率を向上させました。マシン稼働率向上の観点からは、「多能工化」にも取り組み、生産向上において大きな成果をもたらしました。また、最初の導入はB-EN-Gが支援しましたが、2か月という短期間で200台以上の設備への横展開を自社で行うことに成功した初めての事例となります。

■お客様のコメント

今まで以上に効率的かつ高い生産性を迅速に構築する上でSIGNAL CHAINの可視化によって取り組みが加速しました。まだ見える化できていない工程や作業を見える化した後、さらに強化していきたいのが解析のフェーズです。無駄が発生していないか、改善できるところがないかを徹底的に洗い出し、対策を講じ、スマートファクトリー化の実現を目指していきます。

■導入前の課題

- ・ 設備稼働率の定量把握が出来ておらず、適正な設備台数を把握したい
- ・ 人材不足に応じた省人化を図りたい
- ・ 中国市場の生産変動に対応可能な生産ラインを構築したい

■導入効果

- ・ 個々の加工設備の稼働率向上により、余剰設備休止による生産面積を縮小した
- ・ 省人化により、人材不足への対応、生産変動に強い製造ラインの構築を実現した
- ・ 稼働率向上により、加工部品の内外製区分を見直し、原価を改善した
- ・ 現地スタッフなど、製造現場の改善意識が向上し、改善提案提出件数は10倍以上に増加した

■mcframe SIGNAL CHAINについて

mcframe SIGNAL CHAINは、製造現場の迅速な問題把握と改善を支援するIoTパッケージです。稼働モニタリングと設備メンテナンスはそれぞれ単独でも導入できますが、2つのモジュールを組み合わせることで、効率的に設備の稼働データ、保全データを収集でき、製造設備の生産性と信頼性を高めます。また、IoTプラットフォームを使うことで、さらなる拡張も容易です。2016年販売開始から、100社ほど導入実績があり、約半分が海外での導入です。

詳細は <https://www.mcframe.com/product/signalchain> をご覧ください。

■ビジネスエンジニアリング株式会社について

ビジネスエンジニアリングは、製造業を中心としたお客様のデジタル変革をITで支援しています。IT企画からシステムの構築、導入、運用にわたるコンサルティングおよび支援サービス、ならびに自社開発のパッケージソフトウェア「mcframe」の販売、導入で豊富な実績を有しています。また、基幹業務システム(ERP)やサプライチェーン(SCM)、IoT等で蓄積されたデータを活用して、システムの高度化やカイゼン活動をお手伝いしています。中国(上海)、タイ(バンコク)、シンガポール、インドネシア(ジャカルタ)、アメリカ(シカゴ)の5ヶ所に海外子会社を有し、海外進出企業に対しても、日本と現地でよりそいながら製品やサービスを提供し、お客様の経営課題を解決しています。

ビジネスエンジニアリング株式会社の詳細は <https://www.b-en-g.co.jp/> をご覧ください。

【当報道に関してのお問い合わせ窓口】

ビジネスエンジニアリング株式会社 経営統括本部 広報グループ

電話:03-3510-1619 / E-mail:kouhou@b-en-g.co.jp

【当サービスに関してのお問い合わせ窓口】

ビジネスエンジニアリング株式会社 プロダクト事業本部 営業本部

電話:03-3510-1616 / E-mail:mcframe-iot@b-en-g.co.jp

*本ニュースリリースに記載されている社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。