

GRUNDFOS iSOLUTIONS ボッシュ・インド 冷水システムの 65%の省エネ



プロセスの
最適化



運用面での
メリット



環境面での
メリット

🔍 概要

バンガロールのナガナタプラにあるボッシュ・オートモーティブ・エレクトロニクス・インドは、カーエレクトロニクス部門の電子制御ユニットを製造しています。また、よりエネルギー効率の高いエレクトロニクスの開発方法を常に模索しています。この工場生産される主な製品は、スパークプラグ、スタータモーター、オルタネーター、発電機およびガソリンシステム機器で、国内外のOE顧客に供給されています。

👤 状況

工業用ビルの空調システムは、エネルギー全体の50%近くを消費するため、重要な検討事項となっています。そこでボッシュは、コストへの影響を最小限に抑え、環境への影響を低減し、システムの効率を持続するために、エネルギー効率の向上を目的とした対策を模索していました。



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

💡 ソリューション

グランドフォスは信頼できるパートナーとして参入し、冷水システムの省エネ診断を実施してエネルギー消費と効率性を評価しました。診断の結果、ポンプがオーバーサイズであることが判明し、運転コストとメンテナンスコストが上昇していることが明らかになりました。

さらに、従来のポンプ (IE2/IE3) とグランドフォスのスマートポンプのエネルギー使用量を比較するシミュレーション調査が実施されました。ソリューションとして、グランドフォスは IE5(MGE) モータを搭載した CRE ポンプを提案しました。これは、変化する需要に対応するため、ポンプの運転を常に調整するドライブを内蔵した多段ポンプです。グランドフォスは、冷却水循環システムのためのパイロットプロジェクトを成功させ、その結果、効率と信頼性を 45%向上させました。

プロジェクトの立ち上げから最終的な実行に至るまで、当社はグランドフォスとその販売代理店である Saptha Innovations 社、そして彼らの非常に優秀なチームから素晴らしいサポートを受けました。当社の経営陣は、このような努力と日々の大きな省エネ結果を高く評価しています。

ボッシュ・オートモーティブ・エレクトロニクス・インド
施設管理担当副マネージャー Steevan S Fernandes 氏

グランドフォスの提供内容

ボッシュ・オートモーティブ・エレクトロニクスのために、グランドフォスは販売代理店の Saptha Innovation 社と協力して冷水循環システムの省エネ診断を実施し、6 台の **CRE 64-1-1 P-F-A-E-HQQE (IE5 モデル)** を二次ポンプ冷却として供給しました。

テーマ：冷水循環

会社：ボッシュ・オートモーティブ・

エレクトロニクス・インド

所在地：ナガナタプラ・バンガロール

📊 結果

グランドフォスは、正規代理店の Saptha Innovation 社を通じて、冷却システムにポンプを設置・統合しました。グランドフォスのスマートポンプにより、ボッシュの施設はシステムの効率を高め、持続可能性の目標を達成することができました。さらに、ボッシュ・オートモーティブ・エレクトロニクス・インド (ナガナタプラ・バンガロール) は、CII から低コスト・オートメーション部門のゴールド部門賞を受賞しました。



188 Mwh / 年
年間エネルギー節約量



65%
エネルギー節約



9 ヶ月
投資回収期間



135 t / 年
CO₂ 排出削減量



自動車製造における持続可能な
ソリューションの詳細を確認する

グランドフォスと DRIVE TO BETTER

GRUNDFOS PUMPS K.K.

1-2-3, Shin Miyakoda, Hamana-ku

Hamamatsu, 431-2103. Japan

Tel: (+81) 53 428 4760

GRUNDFOS