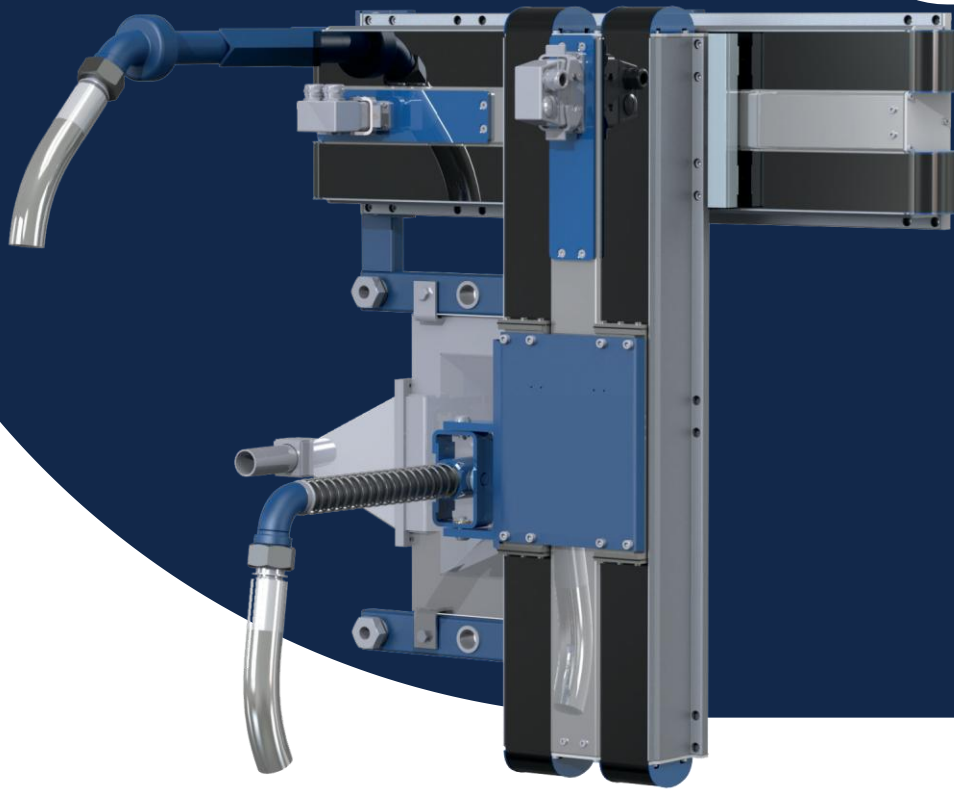




Smart Cannon™

高信頼、高洗浄なクリーニングソリューション

SMART Cannon™は、利用可能な最も先進的な炉清掃技術を表しています。アメリカ国内に90以上、世界中に150以上の設置実績があり、SMART Cannon™は他のどんな製品よりも炉清掃エリアを広くカバーし、メンテナンスを減少させ、効率を劇的に向上させることが証明されています。この装置の主な利点は、従来のウォールブローワーでは30%だったボイラー内の清掃範囲を、SMART Cannon™では80%まで拡大できることです。炉内の熱伝達を増加させることで、オペレーターはついにボイラーのパフォーマンスを制御し、最適化することができます。

SMART Cannon™の精度は類を見ないものであり、利用可能なシステムの中で最も簡単にメンテナンスできるシステムです。他のシステムとは異なり、管寿命と熱的影響の測定が含まれております。

SMART Cannon™を使用することで、性能が低いシステムに苦しみか、新しいシステムに大きな投資をするという難しい決断は過去のものとなります。SMART Cannon™は、使用方法への要求に常に適応および強化できるスマートなソリューションです。

その精度は、非常に信頼性の高いサーボモーターによって提供される絶対位置表示から始まります。これにより、従来の誘導モーターよりも $\pm 1/64$ インチ()の精度とはるかに優れた速度制御が可能です。この設計は、競合するデバイスで見られるドリフトやオーバーシュートを排除しています。SMART Cannon™システムは、最も効率的で信頼性の高い運転を提供するように設計されています。すべての部品はモジュール設計であり、メンテナンスが容易で、ダウンタイムを最小限に抑えます。加えてPLC制御であり、一般的なPLCとPCのハイブリッドではなく、すべての電気部品が環境への損傷を防ぐように封じ込められており、冷却空気によってコンポーネントが高い周囲温度でも動作し続けます。

SMART Cannon™の設計全体にわたり、通常の業界基準に比べて数十もの革新的な改良があります。その一例が、"Uni-Ball" ウォールボックスジョイントを使用した排気ガスおよび放射線に対する陽圧密閉および冷却です。これには統合シールエアマニホールドが含まれ、信頼性の高い運転を数年にわたり提供するためのクロムカーバイドコーティングが施されています。Uni-Ballは、競合するデバイスの3分の1以下の空気量で動作するため、必要な空気量を削減します。

SMART CANNON™

こうしたその精度とメンテナンスのしやすさの要因は、SMART Cannon™が最も洗練されたオペレーティングシステムであることです。

SMART Controls™ は既存のDCSと簡単に統合できる拡張可能なシステムです。SMART Controls™ は、重要な運転データに関する連続で詳細なレポートを提供し、トラブルシューティングの精度とパフォーマンスの向上を確保します。

スマートキャノン™へは、コンパクトで可変速度、可変圧力のスマートポンプ給水ポンプステーションを介してダイナミックな水圧が供給されます。スマートポンプスキッドの中心には、VFD（可変周波数駆動）によって制御される、デュアルベアリングとダブルメカニカルシールを備えた超信頼性の高いポンプがあります。そのユニークな構成（シングルまたはデュアルノズル構成のいずれか）により、スマートポンプの水質要件は処理された飲用水源や凝縮水に制約されません。ほとんどの場合、数か月で投資が回収される無類の低メンテナンス性と比類のない精密なクリーニング結果により、ボイラーの所有者やオペレーターが炉内クリーニングシステムをスマートキャノン™に切り替える理由が明確です。

スマートフラックスセンサー™

スマートフラックスセンサー™は、炉内で発生する熱伝達に関するリアルタイムデータの取得を提供します。炉内の水管に戦略的に埋め込まれており、スラグの位置と粘着性を監視します。

このデータフィードバックは、スマートコントロール™システムによって、クリーニング動作を正確なタイミングと場所で調整するために使用されます。各クリーニングイベントの自動運転に加えて、システムは自身の清掃の頻度と強度を調整して安全性と効果を最大化します。

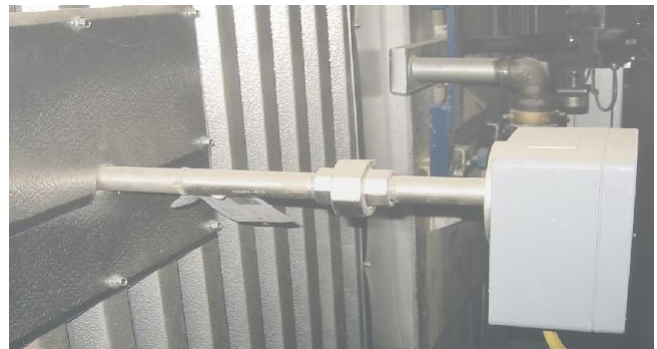
【サプライヤー】

Clyde Industries Inc.
4015 Presidential Parkway, Atlanta, GA, 30340



採用メリット

- ・ 高信頼性、高い炉内熱伝導率の維持が可能
- ・ 安全かつ簡単なメンテナンスのためのモジュールデザイン
- ・ 大きな損傷を避けるため、炉内に装置が挿入されることはありません。
- ・ 長い供給管寿命と効果的なクリーニングのための精密な位置決め



【お問合せ先】

和田電機株式会社
担当：産業システム部 金子（070-2285-2246）
Mail：hiroshi.kaneko@wada-elec.co.jp
〒210-0015 神奈川県川崎市川崎区南町16-1
朝日生命川崎ビル4階

