

制御盤製造の効率化を実現する
リタールとEplanの
バリューチェーンを体験しませんか？



①エンジニアリング

→Eplan Electric P8
→Eplan Pro Panel

②調達

→リタール RiPanel

③製造



・①の設計データをもとに機械加工
→リタール Perforex MT ミリングターミナル

↓
・①の設計データをもとに全自動電線加工
→リタール WT Cワイヤターミナル



↓
・組み立てと配線
→Eplan Smart Mounting
→Eplan Smart Wiring

④オペレーション・メンテナンス

■リタール アプリケーションセンター / 小田原プロダクト
サポートセンター

〒258-0015 神奈川県足柄上郡大井町山田2100
お問い合わせ contact@rittal.co.jp

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

リタール
アプリケーションセンター

Join. Apply. Grow.

制御盤の設計・製造の自動化ソリューション
“制御盤 DX” 体験・検証ショールーム



08/31・PM5027



Rittal Application Center
詳細はこちら



<https://www.rittal.com/jp-ja/Services/Rittal-Application-Center>



FRIEDHELM LOH GROUP

FRIEDHELM LOH GROUP



制御盤製造の課題解決のために Eplan とリタールができること

Rittal Application Center (リタール アプリケーションセンター) は、設計段階から加工、組み立て、配線にいたるまでの制御盤の製造工程をデータでつなげて、お客様のプロジェクトの検証を行なう場所です。

制御盤製造の現場での、「人手不足を補いながらコストを削減し、生産性を上げる」という課題は、リタールとEplanのソリューションが生み出すバリューチェーン (価値連鎖) で解決できると考えています。

リタールは、制御盤のための標準化されたエンクロージャーや温度管理システム、自動化ソリューションRittal Automation Systems (リタールオートメーションシステムズ) を提供しています。電気設計CAD Eplanには、電気回路図設計「Electric P8」、3Dレイアウト設計「Pro Panel」など、エンジニアリング分野のソリューションを1つのプラットフォームに集約したシステムがあります。Eplanとリタールの製品・ソリューションを連携させることで、制御盤製造の効率化を実現するバリューチェーンが生まれます。

当センターでは、リタールオートメーションシステムズにラインアップされる筐体自動加工機「Perforex MT」と、全自動電線加工機「WT C」が稼働しています。手作業を自動化することでどのくらい作業がスムーズに行なえるのかを検証いただけます。データ連携のメリットは？ どんな効率化が図れるのか？ 事前に、お客様のプロセスをヒアリングし、共に課題解決に取り組んでまいります。

デジタルツインを用いた 電気設計と制御盤製造の標準化

制御盤設計にバーチャル設計を取り入れることで設計から製造、メンテナンスまで設計効率、生産効率が向上します。**電気設計の標準化 (Eplan) と制御盤の標準化 (リタール)** で、お客様の**制御盤製造の標準化**が可能となります。



制御盤のデジタルツイン

デジタルツインで、事前の干渉確認や配線レイアウトができるため、手作業の手間やミスを減らし、納期短縮やコスト削減につながります。



**Rittal
Application Center**

Join, Apply, Grow.

盤の設計・製造効率化を実現する バリューチェーンの 最適化



電気設計から製造まで 一貫したデジタルワークフロー

リタール アプリケーションセンター で体験・検証できること

リタール アプリケーションセンターでは、お客様にお持ちいただいた設計データをもとに、自動化された機械加工、電線加工を行ない、プロセスの最適化を検証することができます。また、盤への部品組み付けや加工された電線の配線も、デジタルフォーマットでの指示を見ながら、その場で実際にお試しいただけます。特に、電線加工と配線作業は、制御盤の製造時間の中でも手間のかかる作業です。この工程時間を短縮することは、生産性の向上につながります。リタール アプリケーションセンターで、盤製造のための効率性の高いデジタルワークフローをぜひ体験・検証ください。

体験・検証できます!



リタール
盤筐体専用加工機
Perforex MT ミリングターミナル

穴あけや、ねじ切り、フライス加工を1台に集約

穴あけ加工、ねじ切り加工、カットアウト加工が行なえます。板状パネルだけでなく、形成済みの小型ボックスから大型のエンクロージャー (筐体) もそのまま加工できます。スチール、銅、ステンレスなどさまざまな材料に対応しています。

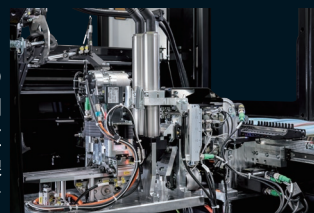


リタール
全自動電線加工機
WT C ワイヤターミナル

体験・検証できます!

電線の切断からフェルール端子の圧着まで

必要なデータをインポートすれば、WT Cが制御盤に必要な長さ・本数の電線の切断、線番印字、被覆剥き、フェルール端子の圧着、加工済みの電線を配線手順毎に整理収納まで、すべて自動で行ないます。



ワイヤ加工の請け負い生産も行なっております。

3 体験・検証できます!

Eplan Smart Mounting

制御盤の部品組み付けデジタルアシスト

3Dレイアウト表示と組み合わせた正確な作業指示を表示します。すべての組み付け部品情報が一目でわかるので、直観的に作業が行なえます。



体験・検証できます!

Eplan Smart Wiring

デジタル配線指示ツール



制御盤内の配線を行なうための専用ツールです。ワイヤー一覧および、色・径・長さ・配線ルートがデジタルフォーマットで表示されます。指示通りに印刷した回路図や配線図の準備は不要です。