CADMATIC

CADMATIC Marine Electrical

電気設計を3Dモデリングに接続することで、効率の劇的レベルアップを達成します

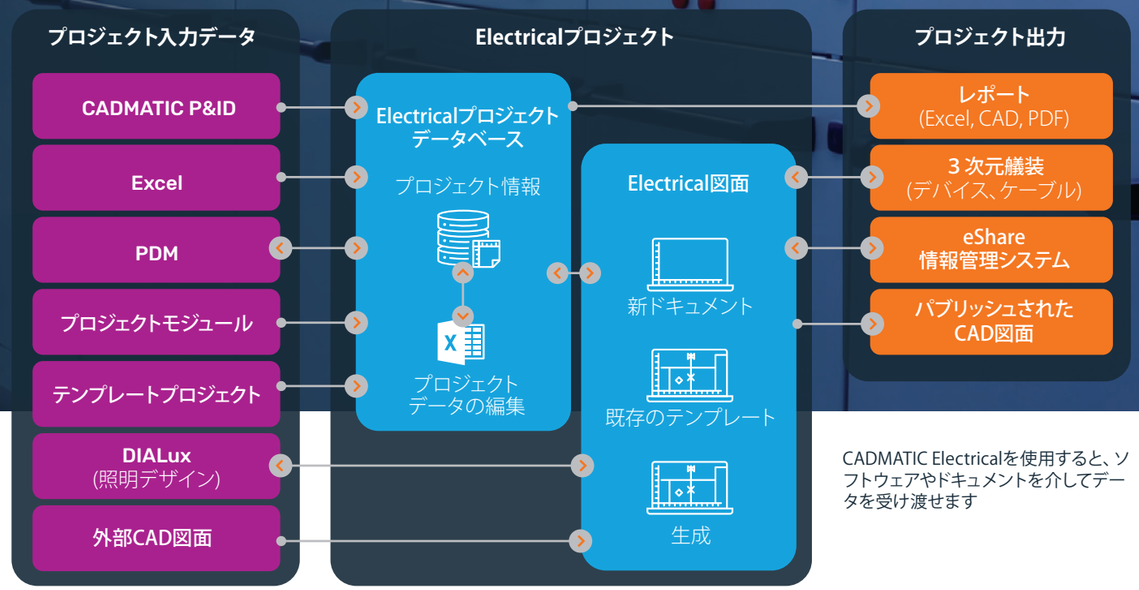
造船所、設計会社、およびシステムインテグレーター向け

Feel Empowered

CADMATIC Electrical

CADMATIC Electricalを使用すると、統合化されてハイレベルな機能とワークフローを通じて、設計出力を最大化できます。

CADMATIC Electricalは、海洋産業における電気および自動化エンジニアリングのさまざまな設計および文書化のニーズに対応する最先端の包括的なデータベースベースソリューションです。すべての電気、計装、および自動化エンジニアリングを1つの設計アプリケーションで実現します。



CADMATIC Electricalを使用すると、ソフトウェアやドキュメントを介してデータを受け渡せます

CADMATIC Electricalは、造船所、設計会社、およびシステムインテグレーターにとって最も安全な選択肢です。

主な利点

- 電気、計装、および自動化の設計に関する完全なドキュメントのニーズをカバーします
- 他のCADMATIC設計アプリケーションと統合
- 効率的なチームワークと統一されたデザインスタイルのための、マルチユーザー機能とデータベース志向の機能
- 一元化されたデータ管理により、データは1回の作成で、複数回使用できます。　データを或る箇所で編集すると、すべての場面でデータが更新されます
- すべてのサイズのプロジェクトでワークフローの柔軟性を最大化します
- 効率的で時間を節約する設計作業のための生成＆再利用オプション
- データの正確性と品質保証

1つのソフトウェアですべての電気回路図と配置図をカバー

CADMATIC Electricalの主な成果物には、シングルライン図、マルチライン図、配線図、ブロック図、キャビネットとパネルの2次元/3次元レイアウトなどのCAD図面、電気配置図、Excel、PDF、およびケーブルスケジュール、デバイスリスト、材料表などのCADレポートが含まれます。CADMATIC Electricalを使用すると、電気、計装、および自動化（EIA）エンジニアリングに必要なドキュメントの全範囲を作成できます。すべての図面、ダイアグラム、およびレポートは、1つの使いやすいソフトウェアプラットフォームで作成できます。

自分に合った作業方法を選んでください

CADMATIC Electricalは、顧客の要件に関係なく、最大限の効率で設計プロセスを改良できるようにするいくつかの作業方法を提供します。標準化されたプロジェクトモジュールからドキュメントを生成したり、以前のプロジェクトを再利用したり、ドキュメントを最初から設計したりできます。生成と再利用は、プロジェクトの迅速な提供を実現し、時間を節約するための主な手段です。CADMATIC Electricalは、プロジェクトの高品質と高い労働意欲という目標の達成を支援します。

CADMATIC

包括的で統合化された設計

インテリジェントなオブジェクト管理とスムーズな統合化により、これまでにない効率を実現します。

要素を一旦作成すれば、すべてのドキュメントで最新の状態にします。 他のソフトウェアソリューションとの統合により、手動のデータ処理が減り、効率的なデータ使用が可能になります。これにより、CADMATIC Electricalは海洋産業の電気設計において非常に強力なツールになります。

簡単なナビゲーションでサポートされるインテリジェントなオブジェクトとデータの管理

CADMATIC Electricalでは、デバイス、ケーブルなどのすべての要素が、異なる電気回路図または配置図で複数回出現する可能性があります。一元化されたデータ管理では、複数回使用する単一の要素と見なされます。要素を作成またはインポートする必要があるのは1回だけです。オブジェクトが作成された後、他のドキュメントでの追加の使用は、たとえばプロジェクトツリーを介して簡単に挿入または割り当てることができます。

要素は、ダイアグラム、電気配置図、またはキャビネットとパネルのレイアウト図に出現する可能性があります。1つの出現でオブジェクト情報を編集すると、同じ要素の他のすべての出現は自動的に更新されます。ナビゲーションツールを使用すると、ドキュメントの種類に関係なく、すべての出現箇所を簡単に見つけることができます。ドキュメントとレポートを以前のバージョンといつでも比較して、変更を追跡および強調表示し、プロジェクトの品質を保護できます。

CADMATIC Electricalを他のソフトウェアソリューションと統合することにより、より高いレベルの効率を実現します

設計者の重要なソフトウェアをCADMATIC Electricalと統合するために、CADMATIC Electricalを設計者のワークベンチとして開発しました。統合化により、情報移送が高速化され、情報精度が向上します。

データ駆動型造船では、デジタルデータストリームは一貫性があり、信頼性が高く、分野、プロジェクトフェーズ、および船のシリーズ全体で再利用できます。データは造船プロセス全体を接続して推進し、手動のデータ処理は最小限に抑えられるか排除されて、データ整合性を保護し、造船を最適化します。

Microsoft Excelと連携して設計効率を向上させる

CADMATIC ElectricalとMicrosoft Excelの統合により、設計作業をより効率的にし、データを豊富にする方法が提供されます。大量のデータをExcelファイルからElectricalプロジェクトデータベースおよび図面に簡単にインポートおよび再インポートできます。Electricalに情報を再入力する必要はありません。

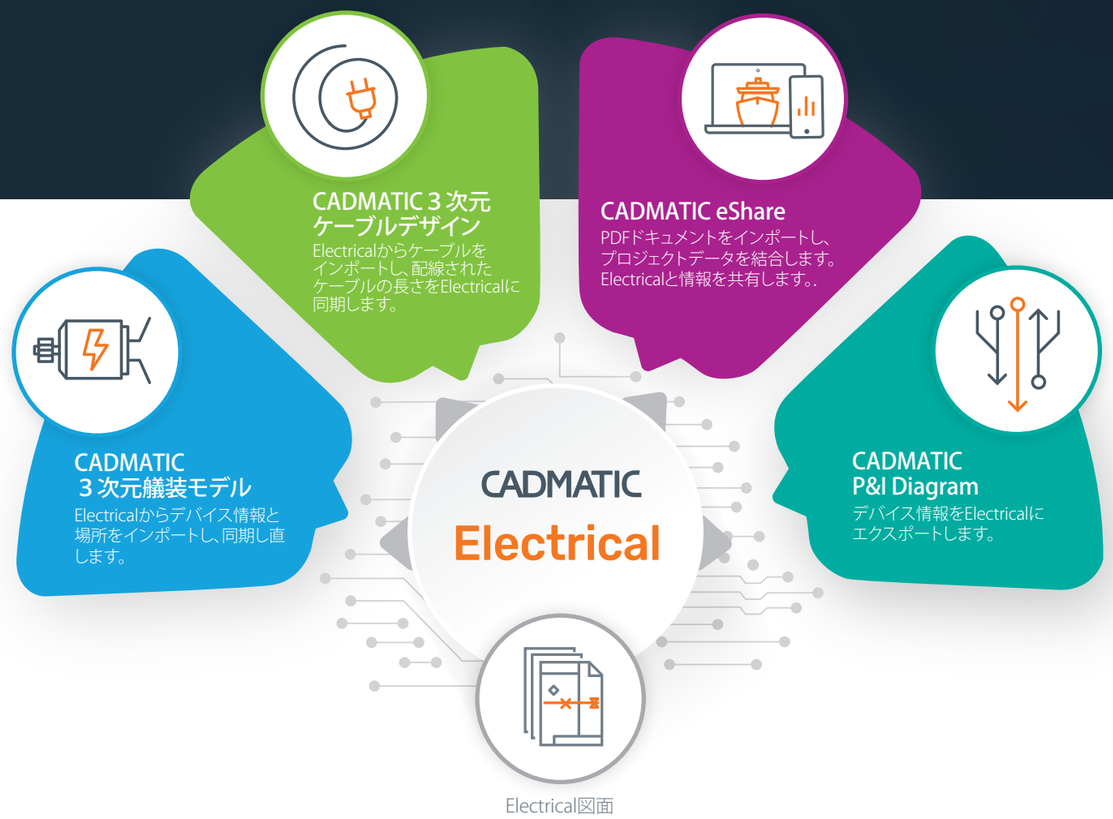
Excelの強力な編集ツールを使用すると、ユーザーは必要に応じて変更のニーズに簡単に対応できます。すべてのElectricalプロジェクトデータは、Electricalデータベースツールで階層形式モードと表形式モードで視覚化できます。1つのウィンドウにすべてのプロジェクト情報を表示するユーザーフレンドリーな表形式により、品質保証を簡単に実行できます。同じデータ全体またはフィルターモードで、Excelですばやく簡単に開いて編集できます。一括編集機能などのさまざまな機能を備えたExcelは、電気設計に魔法をもたらします。

Excelのプロジェクトデータとテンプレート図面を使用して、新しい電気回路図を自動的に生成することもできます。テンプレートとモジュールを準備するベース作業は、将来の競争上の優位性につながります。

CADMATIC

CADMATIC Electricalを他のCADMATIC設計アプリケーションと接続することで、効率を次のレベルに引き上げます。

CADMATIC Electricalは、Outfitting、P&ID、eShareなどのCADMATICマリン製品ファミリーと完全に統合されています。このため、設計プロセス全体を通じてデータ整合性と自動データフローが保証され、最終的にエラー、やり直し、およびコストが削減されます。



電気設計を3Dモデリングに接続する

統合ソフトウェア資産との他分野に亘るコラボレーション

分野横断的なコラボレーションは、生産性と収益性を向上させるための鍵です。CADMATIC Electricalは、CADMATIC製品ファミリ（Outfitting、P&ID diagram、eShare）と緊密に統合されています。

CADMATIC Electricalモジュールを3Dモデリングおよび eShareと組み合わせて使用する場合、以下をリンクすることができます：

- 回路図とダイアグラム
- 電気配置図
- 電気機器、配電盤、キャビネットなどの3Dオブジェクト
- 電気設備や自動化設備の製造情報
- サプライヤーのデータ
- PLM/PDM/ERPデータ

統合設計環境から得られるユーザーメリット

- コスト削減
- 工数低減
- 設計、製造、サプライチェーンにおける品質問題軽減
- 生産性&収益性向上
- 意思決定改善
- データ整合性保証
- やり直し作業削減

CADMATIC

自動化されたレポートとデバイス管理

自動化されたレポートとデバイス管理により、時間を節約し、エラーが発生しやすい手作業を減らします。

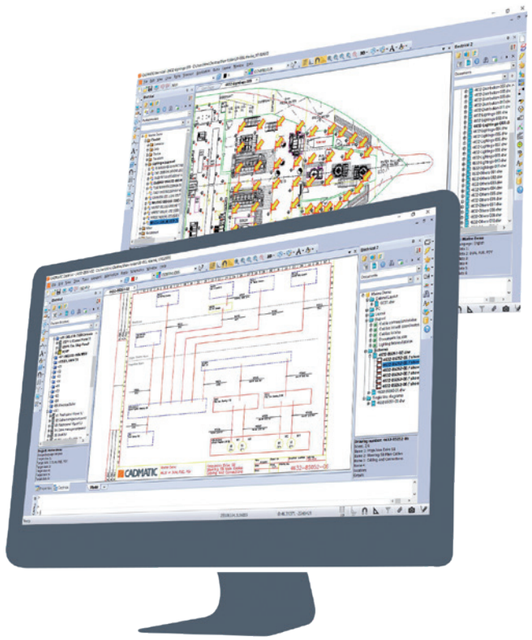
レポートの生成やデバイス情報の更新などの基本作業をソフトウェアに任せます。より生産的な何かのために、あなたの貴重な時間を使ってください。

自動化されたレポートでプロジェクトの品質を確保する

CADMATIC Electricalのすべてのレポートは自動的に生成され、2回クリックするだけで更新できます。レポートは、ExcelまたはPDFのリストモードで、またはCADのグラフィック形式で生成できます。CADMATIC Electricalには多数のレポートテンプレートがあります。さらに、ユーザーは独自のデータフィールドを使用して構造化レポートテンプレートを簡単に作成できます。レポートツールを使用すると、さまざまなフィルタリングおよび並べ替え機能で、最も重要なデータを処理することができます。

利用可能なレポートタイプの例：

- デバイスリスト（IDまたはBOMによる）
- ケーブルと配線のリスト
- 回路リスト
- I / Oリスト
- ドキュメントリストなど



インテリジェントなデバイス管理は時間を節約するために重要です

精密な機器で満たされた複雑な船舶を設計する場合、デバイス管理は非常に重要です。設計者は、プロジェクトのドキュメント全体で数量とデータの正確性に注意を払う必要があります；ミスするとコストがかかるため、エラーは許されません。

プロジェクト全体で電気機器を管理するために、CADMATIC Electricalは製品モデルの形式でデバイステンプレートテクノロジーを使用しています。これを使ってユーザーは、2Dシンボルや3Dモデル、技術データや追加データ、製品データ、端子番号、プレートなど、デバイスに関連するすべてのデータを管理できます。これにより、ユーザーは詳細情報を使用して独自の機器ライブラリを簡単に作成および保守できます。デバイスがプロジェクトドキュメントに追加されると、対応するデータがElectricalドキュメント、レポート、および艤装3Dモデルに自動的に含まれます。データフィールドまたは機器の値を変更する必要が生じた場合、グラフィックシンボルを含め、関連するすべての出現がプロジェクト全体で自動的に更新されます。デバイスを個別に編集する必要はありません！

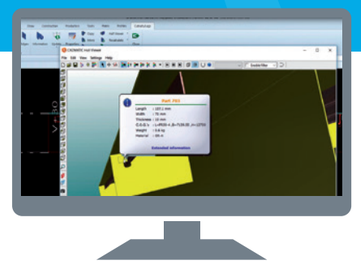
CADMATIC

マリンソリューション製品ファミリー

CADMATIC Marine Designソフトウェアは、設計、エンジニアリング、および建造の時間を節約します。高品質のエンジニアリング情報により、ブロックのプレハブ化と先行艤装が拡大し、建造時間が短縮されます。Cadmatic Electricalの他に、構造設計と艤装設計、および情報管理のためのソリューションがあります。

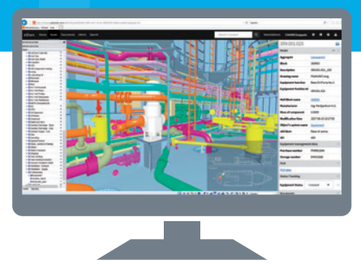
Outfitting

CADMATIC Marine Outfitting and Pipingは、設計チームの場所や3Dモデルのサイズや大きさに関係なく、ソフトウェアツールが個々の設計者の作業を常に促進、調整、検証する、多分野に及ぶ分散型エンジニアリングプロジェクトで仕様書ベースの3D設計を提供します。



Hull

CADMATIC Hull and Structural Designは、基本設計から始まり、船級承認図書の作成から完全な3D詳細モデルとあらゆる詳細な生産データの自動出力まで、船体設計のためのCAD / CAMソフトウェアソリューションを提供します

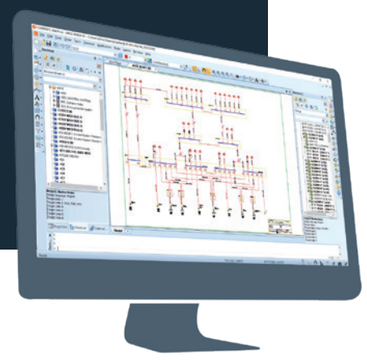


eShare

eShareは、CADMATIC情報管理製品ファミリの主力製品です。 デジタルツインを活用し、ビジネスプロセスを最適化する革新的で簡単な方法を提供することにより、設計およびエンジニアリングソリューションを補完します。 これにより、組織は、プロジェクトと資産の情報を、1つの簡単にアクセスできるWebポータルで結合、検索、視覚化、および共有できます。

主な利点

- 分野横断的な連携とデータの正確性
- すべての電気、自動化、および計装のドキュメント用の1つの洗練されたソフトウェアパッケージ
- より良い品質と時間の節約を達成するためのさまざまな設計プロセス
- 自動化による、仕事満足度向上と、手作業低減
- 設計フェーズ間のシームレスな移行
- 生産性と収益性の向上
- 短い学習/立ち上げ/運用開始期間
- 用途が広く、信頼性が高く、実績のある製品：安全な選択



CADMATIC Electricalの基本環境

CADMATIC Electricalは、独自の完全なUnicode CADプラットフォームを備えたスタンドアロンデータベースおよびWindowsベースの64ビット設計アプリケーションです。データベーステクノロジは、Microsoft SQLまたはMicrosoft Accessに依存しています。DWG、DXF、DRW、およびIFC形式と互換性があり、PDFおよびラスターファイルのインポートとエクスポートが可能です。プロジェクトデータは、Microsoft Excelからインポートまたは Excelにエクスポートすることもできます。CADMATIC Electricalは、独立して使用することも、他のCADMATIC設計アプリケーションと統合して使用することもできます。

CADMATICが提供するもの

- 船舶設計のための包括的な統合ソフトウェア資産
- 海洋産業に関する幅広い専門知識と業界のニーズの理解
- 運用開始、サポート、プロセスに関するアドバイス
- 柔軟なライセンスオプション

CADMATIC

CADMATIC は、造船、製造、エネルギー、建設業界向けの主要な３D設計および情報管理ソフトウェアの開発およびサプライヤーです。

- CADMATICの本社はフィンランドのトゥルクに あります。
- オーストラリア、カナダ、中国、エストニア、ハンガリー、インド、イタリア、オランダ、ロシア、シンガポ ール、南アフリカ、韓国、スペイン、スウェーデ ン、UAEにスタッフがいます。
- ヨーロッパ、アジア、アメリカ、アフリカの15ヵ国 に認定再販業者とサポートパートナーがいます。当社の成長する顧客ベースには、６０ヵ国にあ る6000を超える顧客組織が含まれます。.

郵船商事株式会社
NYK TRADING CORPORATION
〒140-0002
東京都品川区東品川2－2－20　天王洲オーシャンスクエア９階
TEL : (81) 03-6803-7922　FAX : (81) 03-6803-7958

株式会社　エス・イー・エー創研
SYSTEM ENGINEERING AND ANALYSIS
〒857-0024
長崎県佐世保市花園町１５４番地１
TEL : (81) 095-625-0102　FAX : (81) 095-625-0103

CADMATIC
Linnankatu 52 A
20100 Turku, Finland
+358 2 412 4500
sales@cadmatic.com
www.cadmatic.com

CADMATICの世界に広がるオフィスについては次のリンクを参照ください、
www.cadmatic.com/contactus

Feel Empowered