



Feel Empowered

2025年の注目ポイント – CADMATIC Outfitting and P&ID

Tommi Henriksson

Product Manager

Image courtesy of
Meyer Turku

2025年の注目ポイント

- グループベースのモデルツリー階 O
- ホールマネージャ – CADMATIC Hullとの一貫性 O H
- 自動寸法記入とラベリング – ステップ 2 O
- シスタープロジェクト管理の改善と高度なアクセス制御(AAC) O PI
- ナビゲーション:円弧の中心 – 円柱や穴に簡単に半径と直径を調整できます O
- パイプラインへの公称サイズの伝播 PI
- その他の新しいトピックの概要 O PI

2025年の注目ポイント

➤ グループベースのモデルツリー階層

- Hole manager – Consistency with CADMATIC Hull
- Automatic dimensioning and labelling – step 2
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- Nominal size propagation to pipelines
- Summary of other new topics

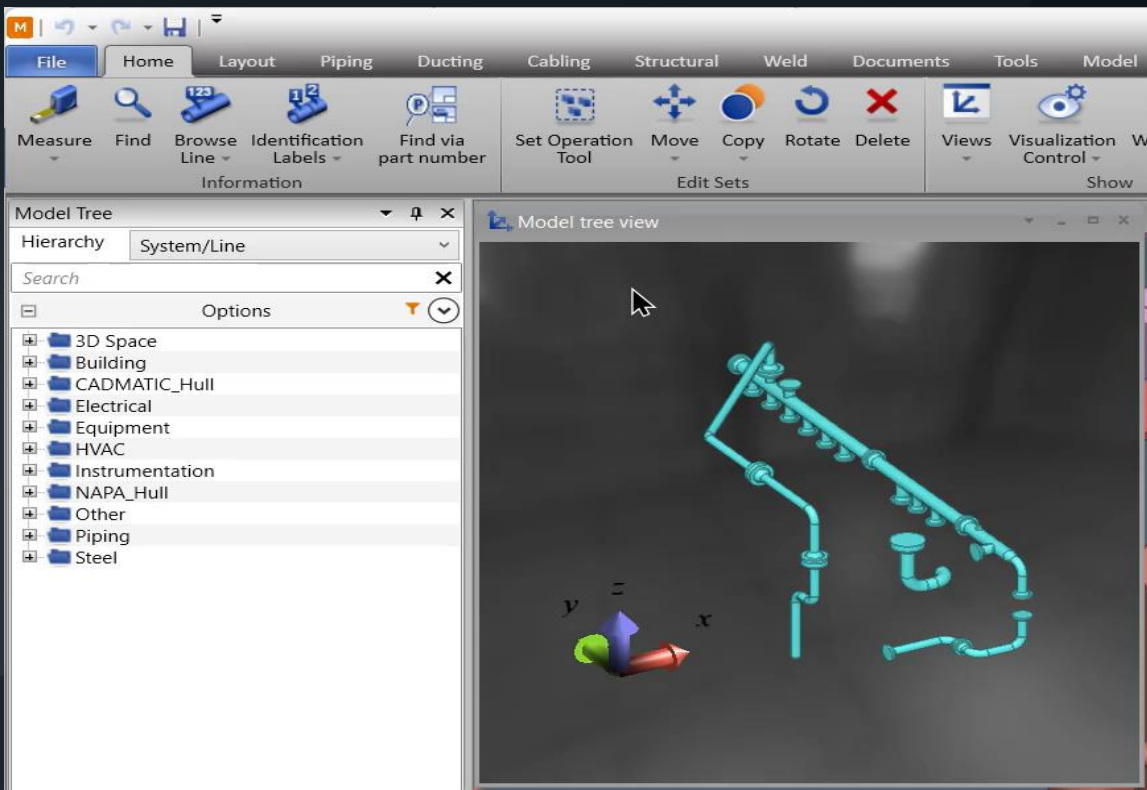
グループベースのモデルツリー階層

モデルを参照し、特殊なタスクを実行するための汎用グループベースのモデル ツリー:

- ・ ユーザーがグループタイプを選択すると、そのタイプのすべてのグループがツリーのルートノードになります。
- ・ 各グループの下には、次の階層レベルのグループを含むすべてのメンバーがリストされます。

実用的なユースケース:

- ・ 船体WBD構造の表示と艤装オブジェクトの追加。
- ・ ドキュメントグループまたはメインドキュメントグループに基づいて、作業ビューでオブジェクトを視覚化。
- ・ ロケーションプランに基づくサポートグループ構造の表示。
- ・ 複数の階層レベルを持つ集約グループまたは同様の顧客固有のグループ構造の表示。

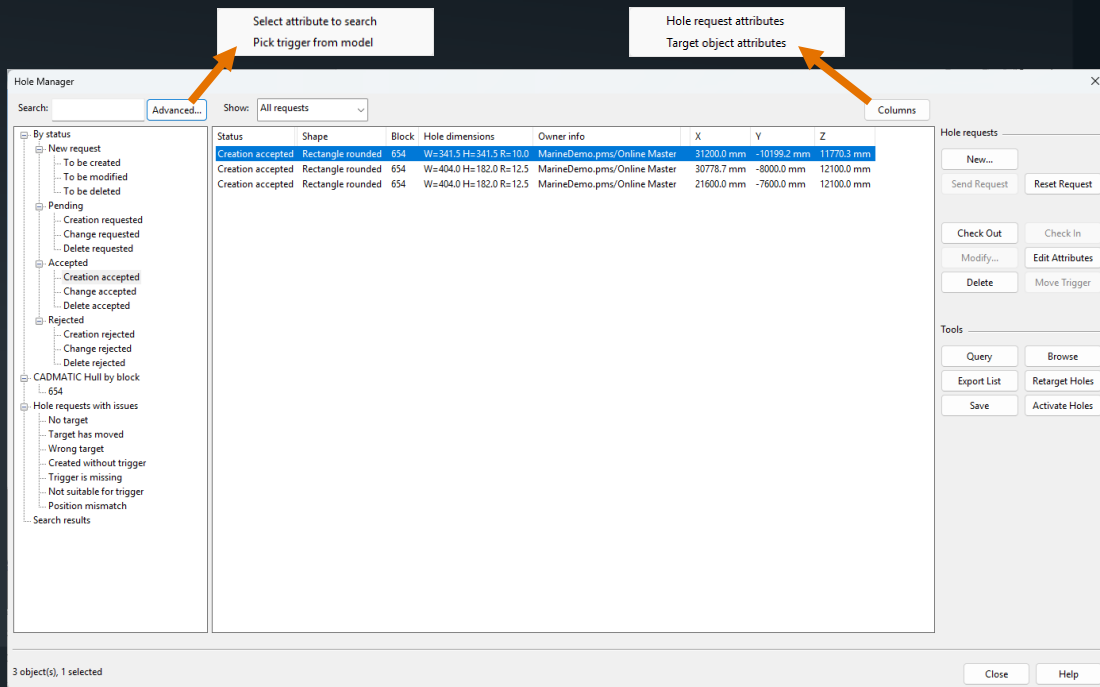


2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- **ホールマネージャー – CADMATIC Hullとの一貫性**
- Automatic dimensioning and labelling – step 2
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- Nominal size propagation to pipelines
- Summary of other new topics

ホールマネージャー – CADMATIC Hullとの一貫性

- 改善されたUX
- Hullアプリケーションとの共通メソッドロジ
- Hullアプリケーションとの共通命名
- Hullアプリケーションでよく使われるコマンド



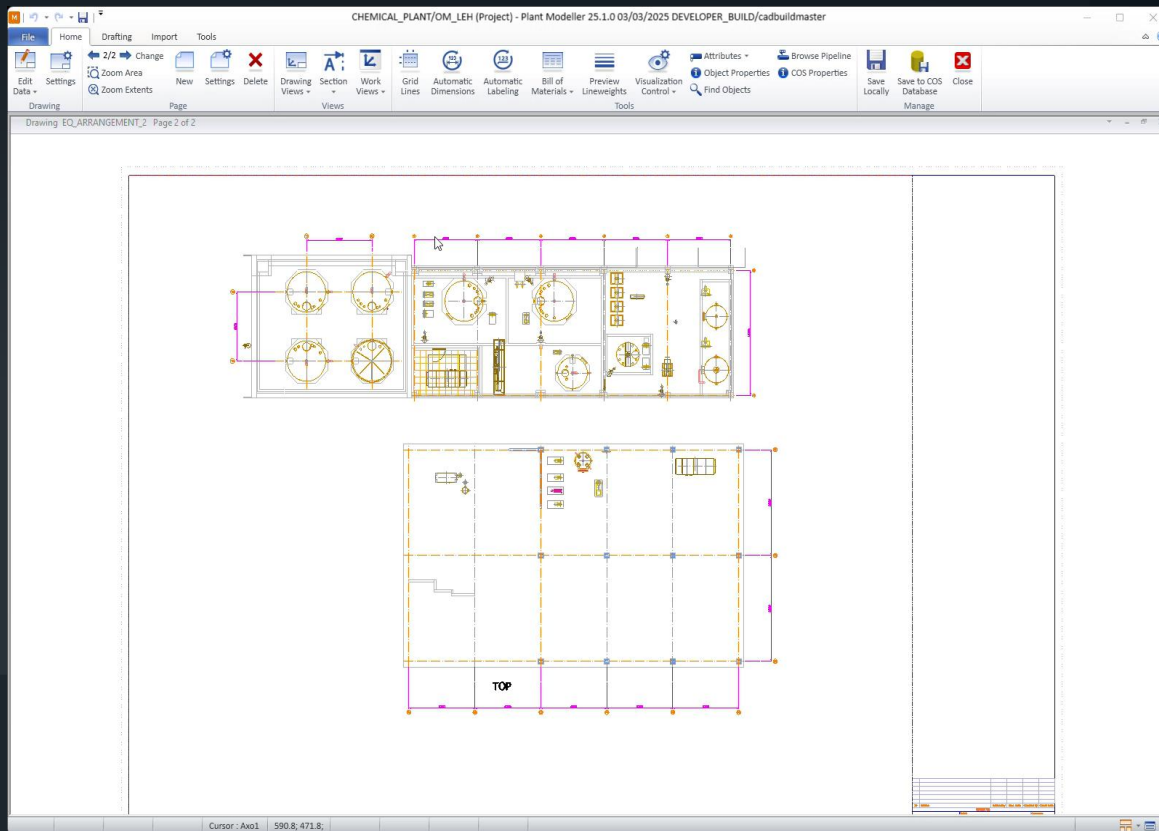
2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- Hole manager – consistency with CADMATIC Hull
- **自動寸法測定とラベル付け – ステップ2**
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- Nominal size propagation to pipelines
- Summary of other new topics

自動寸法測定とラベル付け – ステップ2

寸法:

- よりスマートで包括的な寸法測定
- 寸法の追加は簡単で、後で調整できます。
- 動的クエリを使用してディメンション化するオブジェクトを定義します。
- 寸法ターゲットポイントを表示および除外できます。
- 自動寸法記入ではグリッド線が参照されます。



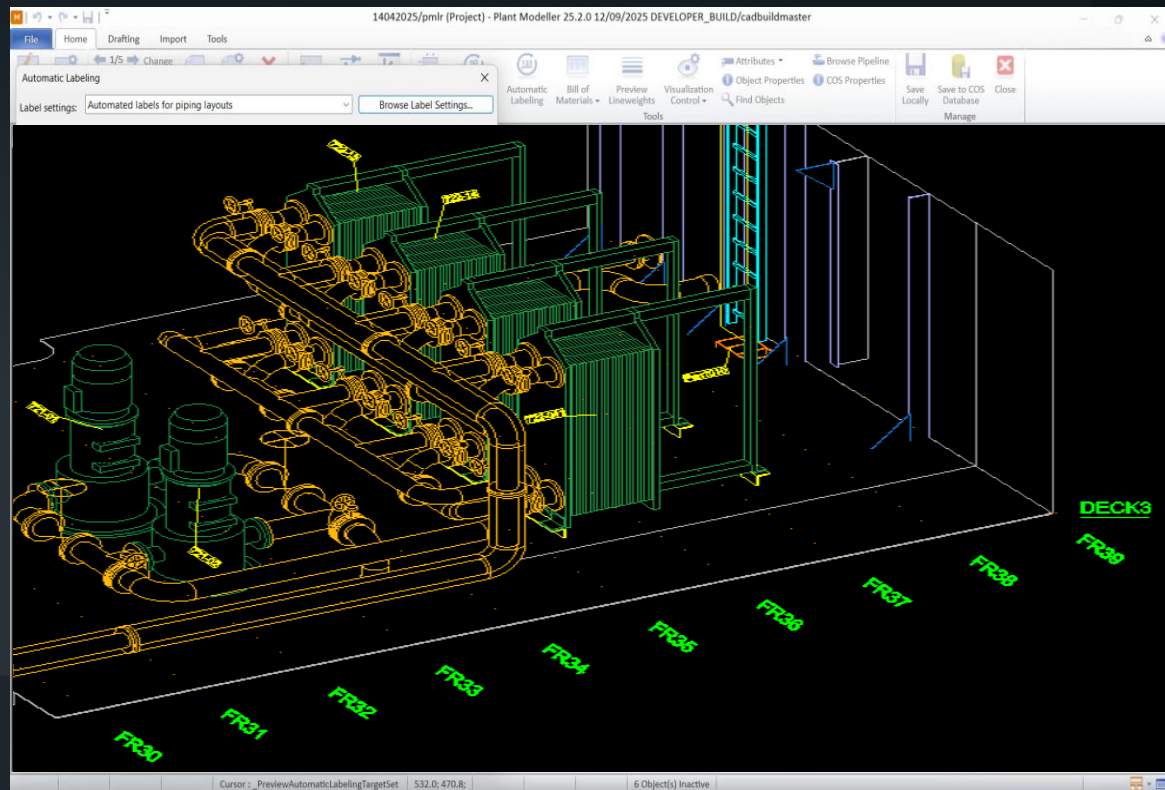
自動寸法測定とラベル付け – ステップ2

寸法:

- よりスマートで包括的な寸法測定
- 寸法の追加は簡単で、後で調整できます。
- 動的クエリを使用してディメンション化するオブジェクトを定義します。
- 寸法ターゲットポイントを表示および除外できます。
- 自動寸法記入ではグリッド線が参照されます。

ラベリング:

- ViewのAxo方向をサポートします。
- ラベルの優先サイド領域の選択。
- Axoビューのグリッド線



2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- Hole manager – consistency with CADMATIC Hull
- Automatic dimensioning and labelling – step 2

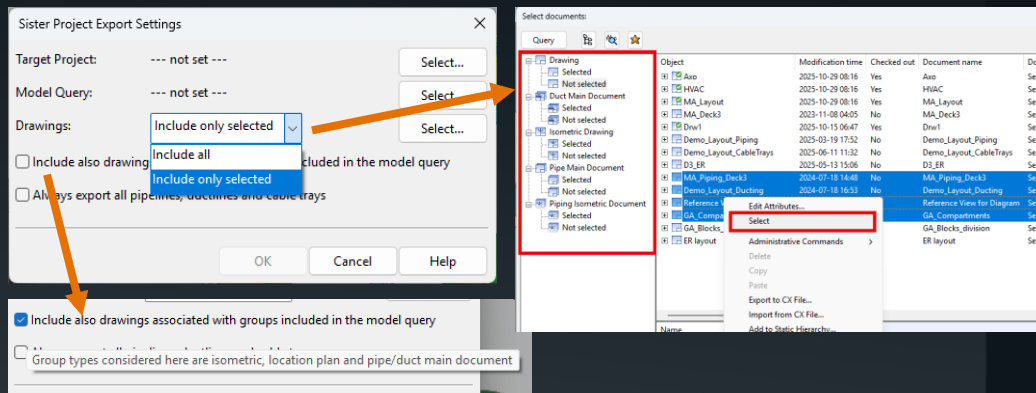
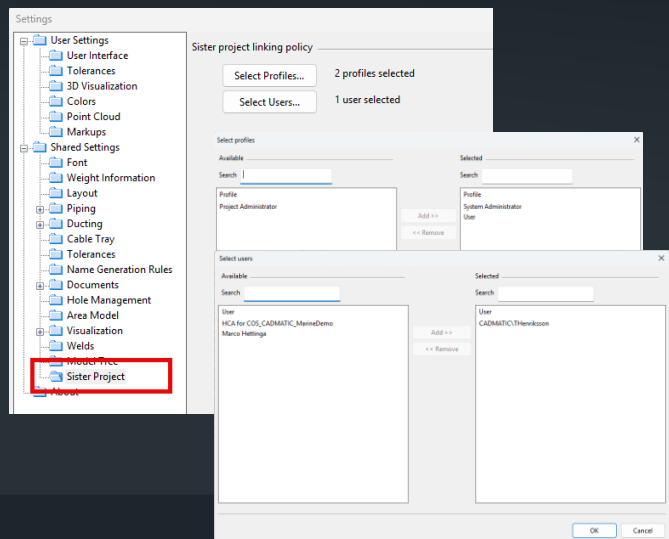
➤ 姉妹プロジェクト管理の改善と

高度なアクセス制御 (AAC)

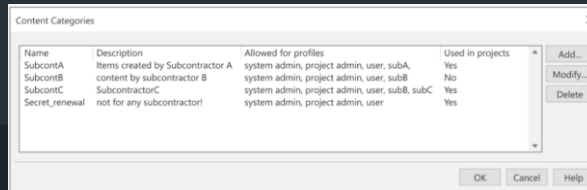
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- Nominal size propagation to pipelines
- Summary of other new topics

姉妹プロジェクト管理の改善と高度なアクセス制御 (AAC)

- 姉妹プロジェクトに送信される文書を制御することが可能です
- ユーザーのリンク/リンク解除権限の制御



- 高度なアクセス制御 (AAC) を使用すると、お互いの作成されたモデル オブジェクトを表示せずに、異なるアクセス カテゴリ レベルで同じスペースを設計できます。



- 高度なアクセス制御は、複雑なデータ環境を管理するための構造化された方法を提供し、関連する情報のみが共有および処理されるようにすることで、効率性を高め、エラーのリスクを軽減します。

2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- Hole manager – consistency with CADMATIC Hull
- Automatic dimensioning and labelling – step 2
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)

➤ ナビゲーション: 円弧の中心 -

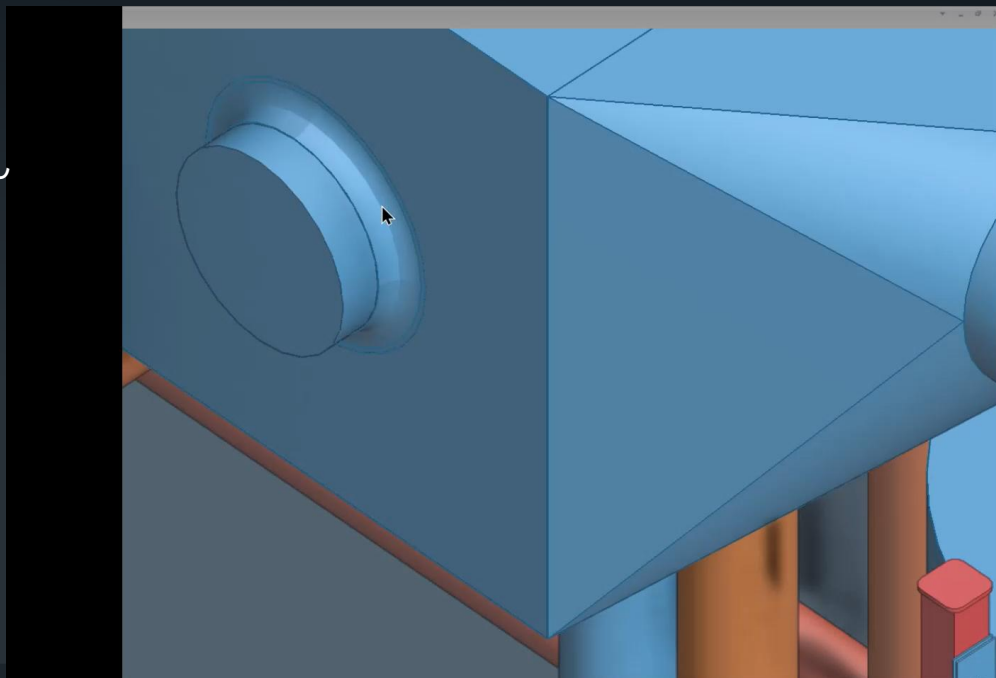
半径と直径をシリンダーと穴に簡単に設定

- Nominal size propagation to pipelines
- Summary of other new topics

ナビゲーション: 円弧の中心

強化されたドキュメント作成

- 円弧内へナビゲートします。
- 直径と半径を含む円弧の寸法とラベルを有効にします。
- 連動した3D注釈:
 - ✓ 注釈は穴とともに移動します
 - ✓ 直径の変更に伴い寸法の更新されます

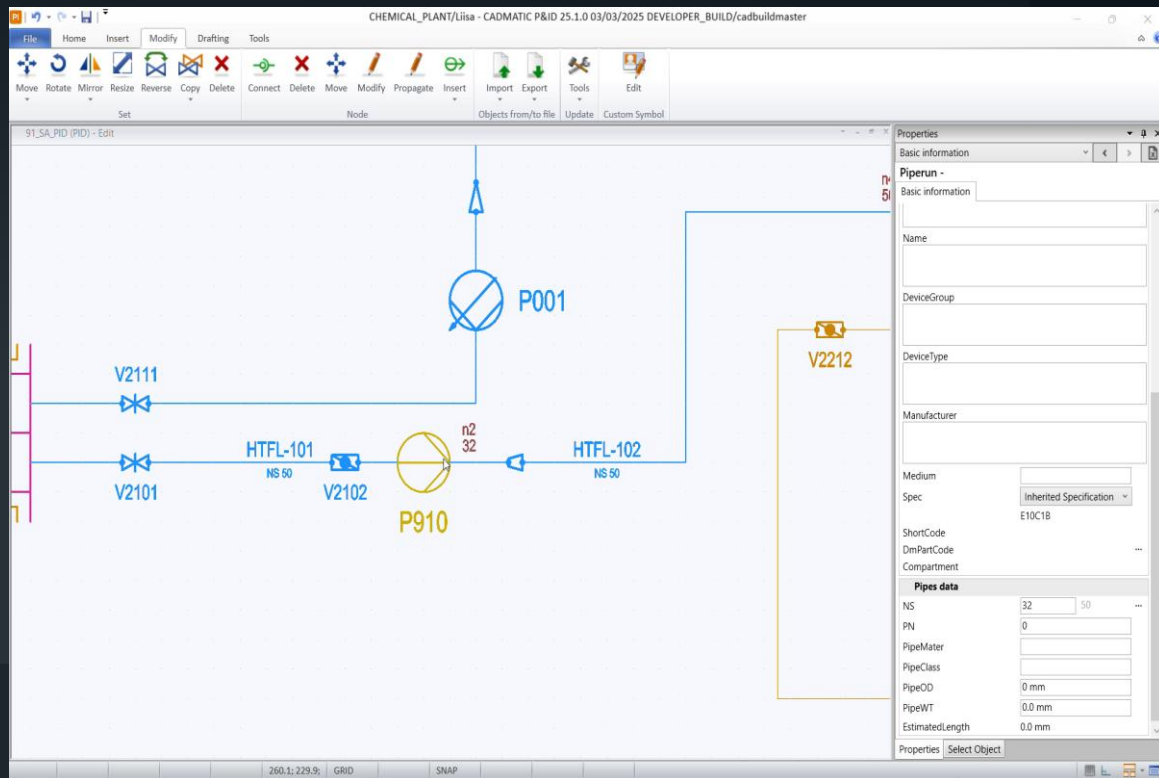


2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- Hole manager – consistency with CADMATIC Hull
- Automatic dimensioning and labelling – step 2
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- **パイプラインへの公称サイズの伝播**
- Summary of other new topics

パイプラインへのインテリジェントな公称サイズの伝播

- 接続ノードの公称サイズ値を、パイプ経路に沿った他の接続ノードに伝播できるようになりました。
- 複数の NS が定義されている可能性のあるレデューサーなどのコンポーネントは、伝播によって以前は小さかったサイズが大きなサイズになった場合（またはその逆）、自動的に反転されます。

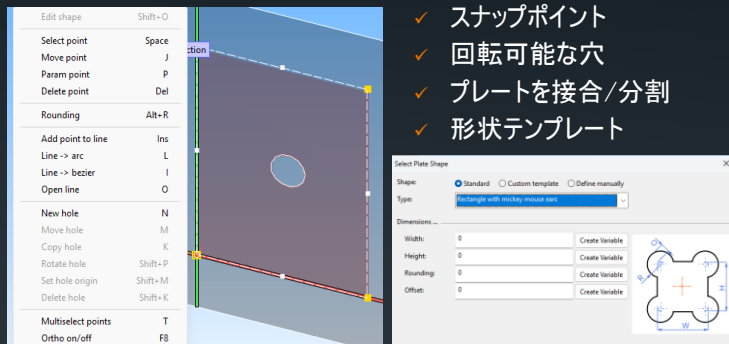


2025年の注目ポイント

- Group-based model tree hierarchies
- Hole manager – consistency with CADMATIC Hull
- Automatic dimensioning and labelling – step 2
- Sister project management improvements & advanced access control (AAC)
- Navigation: Center of arc – radius and diameter easily to cylinders and holes
- Nominal size propagation to pipelines
- その他の新しいトピックの概要

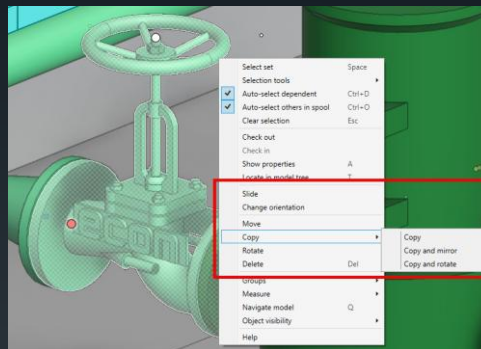
その他の新しいトピックの概要

■ プレートモデリングの新機能

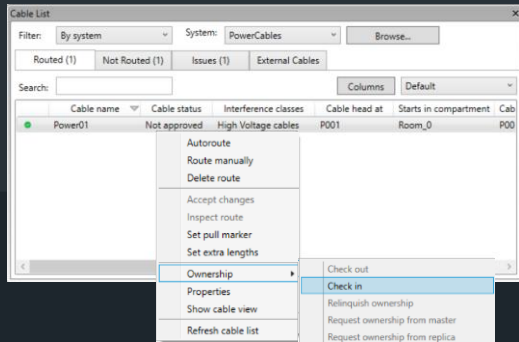


- ✓ スナップポイント
- ✓ 回転可能な穴
- ✓ プレーンを接合/分割
- ✓ 形状テンプレート

■ 3Dモデリングのためのオブジェクトアクション

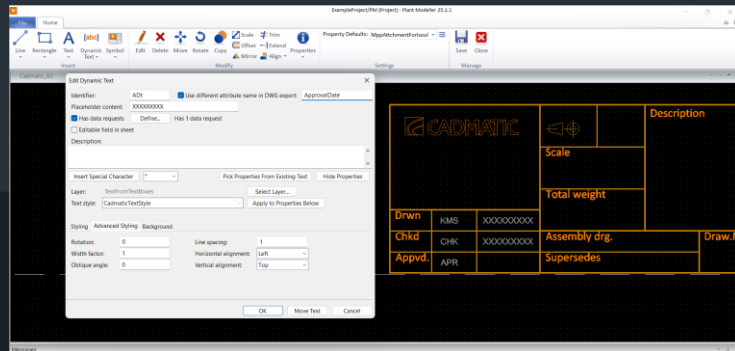


■ ケーブル リスト ビュー



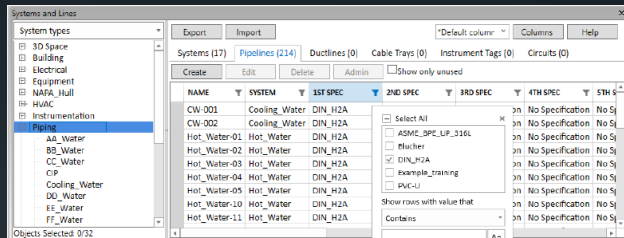
- ✓ ドッキング可能なパネルでケーブルを管理する
- ✓ ケーブル ルーター ツールを開かなくても、多くのケーブル配線操作を実行できます。

■ プラントモデラーとP&IDにDWGシートを活用する



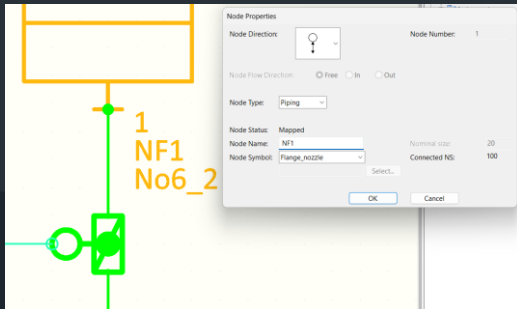
その他の新しいトピックの概要

新しいシステムとライン管理



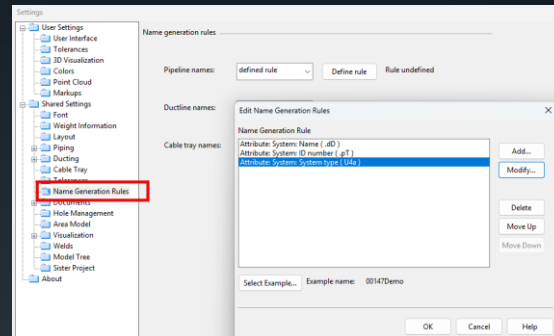
- ✓ プラントモデラーとP&ID
- ✓ Excel形式での
エクスポート/インポート
- ✓ プロパティ パネルのデータ編集ウィンドウ

ノズルとアクチュエータの2Dシンボル



- ✓ ノズルとアクチュエータのグラフィック表現
- ✓ ノードエディタには、機器ノードがGDLノードにマッピングされているかどうかが表示され、サイズはGDLから自動的に継承されます。

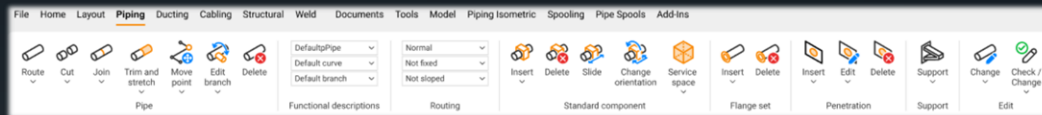
ラインの名前生成ルール



3Dインポートおよびエクスポート形式の増加

- ✓ STEPインポート&エクスポート
- ✓ 追加の3Dファイルインポート形式:
 - ❖ SAT
 - ❖ Parasolid
 - ❖ CATIA V5
 - ❖ SolidWorks
 - ❖ Inventor
 - ❖ Solid Edge

バージョン2026H1で選択されたターゲット



新しい Telerik リボン UI

- クロスプラットフォームソリューション
- よりカスタマイズ可能

部分的なケーブルルーター

- 空間エンジニアリングをサポート
- 複数のユーザーが異なるスペースで同時に同じオブジェクト(ケーブル)で作業できるようにします

AIベースのルーティング支援 - ステップ1

- 衝突のないパイプを最初から最後まで配線する
- 最適なルートを計算します
- ユーザーに代替ルートを提供する

Cable Listing

Filter: by query Query: name_of_saved_query Manage Queries...

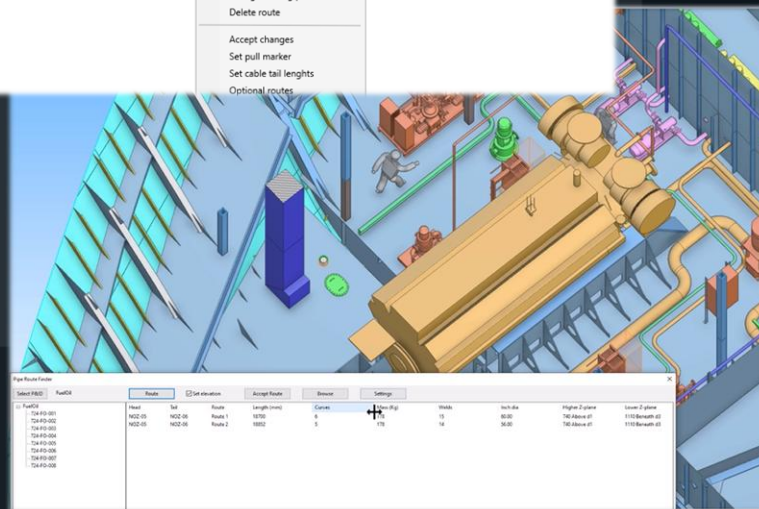
Routed (20) Not routed (30) Issues (10)

Search: ☐ Incomplete route (2) ☒ Changed route (2) ☐ Broken route (0) ☐ Head/tail change (0) Columns: Default

Cable ID	Cable status	Interference classes	Cable head at	Starts in compartment	Cable tail at	Ends in compartment	Description	Size	Cable head status	Cable tail status
P_cable	Not approved	Power cables	P002	Room_K	P004	Room_L	Cable PN	3X10.0	Ok	Ok
P_cable	Not approved	Power cables	P002	Room_K	P004	Room_L	Cable PN	3X10.0	Ok	Ok
P_cable	Not approved	Power cables	P002	Room_K	P004	Room_L	Cable PN	3X10.0	Ok	Ok
P_cable	Not approved	Power cables	P002	Room_K	P004	Room_L	Cable PN	3X10.0	Ok	Ok

Autoroute
Route manually
Change routing point
Delete route

Accept changes
Set pull marker
Set cable tail lengths
Optional routes





THANK YOU!

tommi.henriksson@cadmatic.com