

Batch Drawing Template Change Training

Batch Drawing Template Change_Training.zip



Batch Drawing Template Change - Overview



Main Functions

- Convert the template for the drawing file at the same time
- Copy settings used in other drawings
- Validation of drawing template before converting it

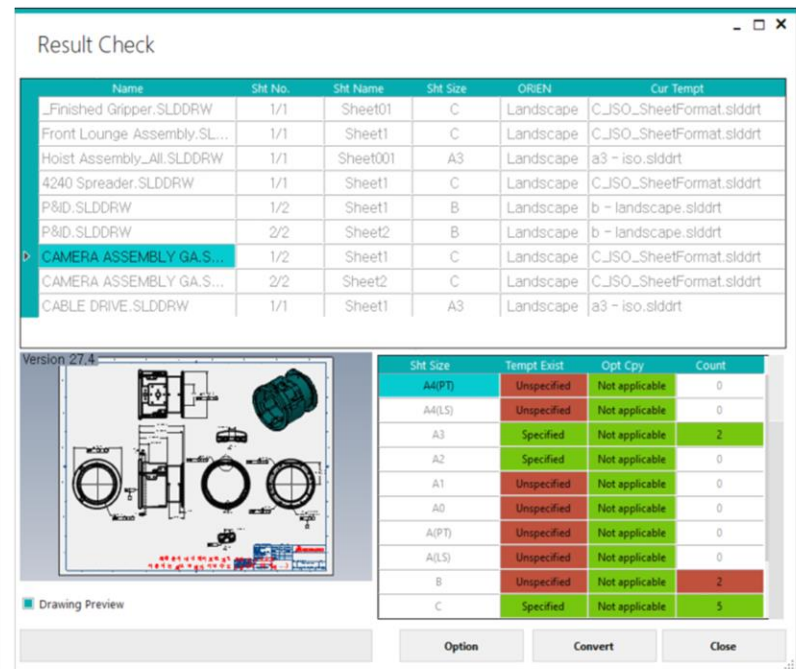
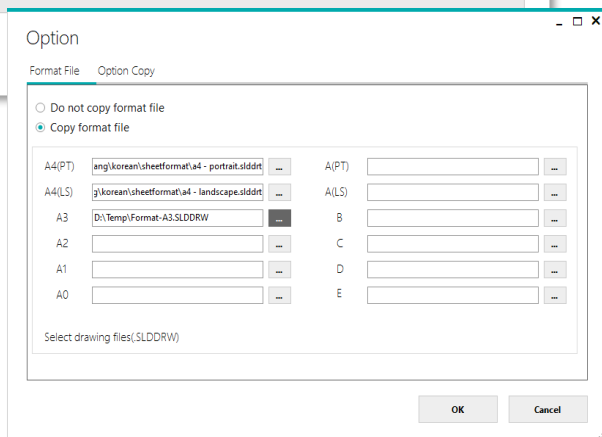
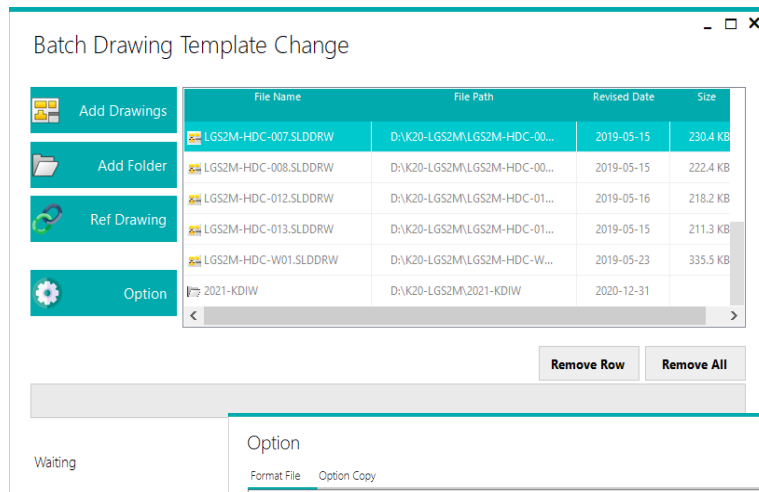


Benefits

- Provide a consistent design for a drawing
- Increase the reusability of existing drawing
- Reduce the works associated with changing the drawing



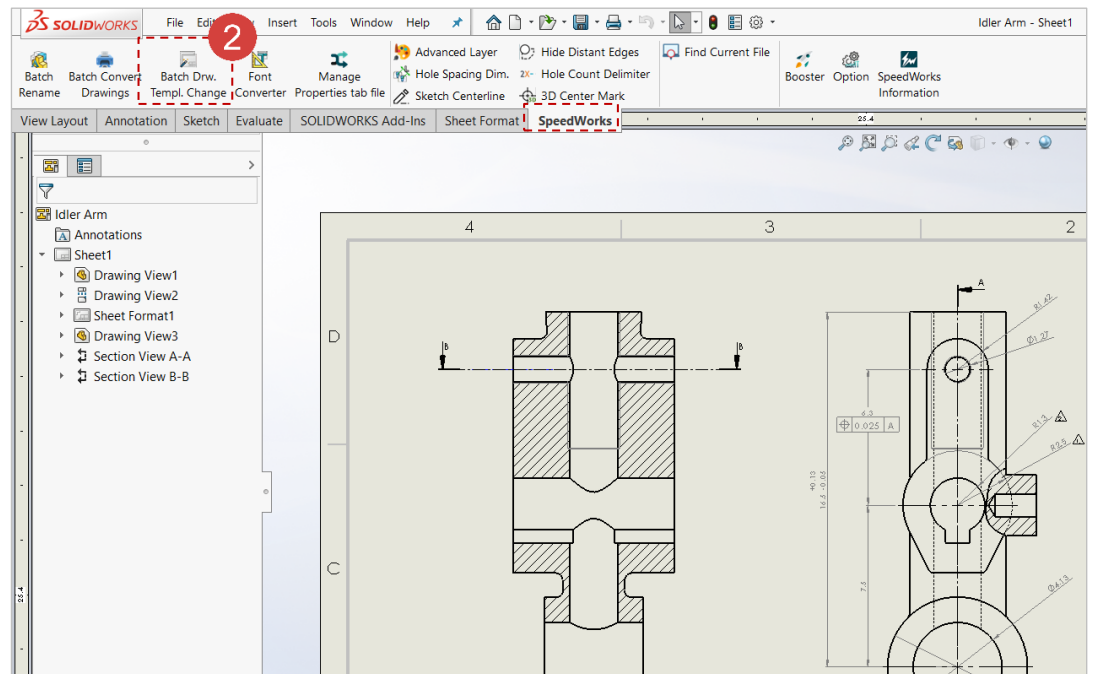
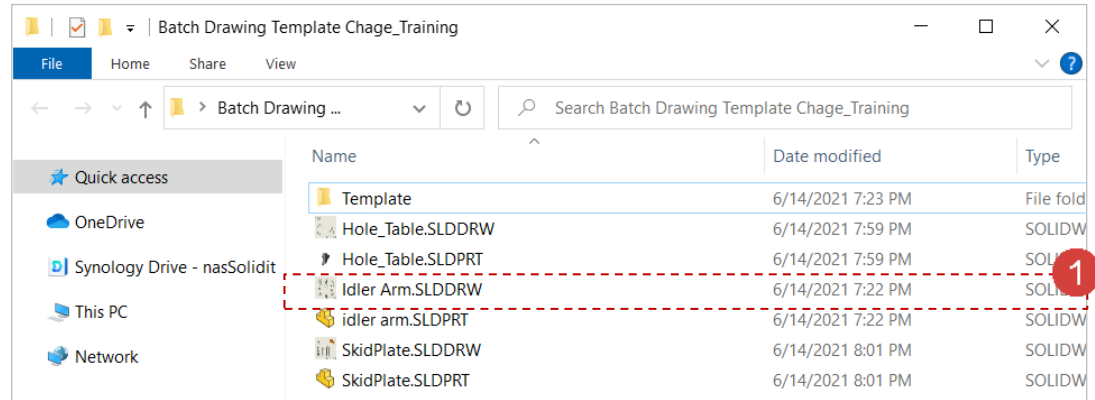
Course Objective: Follow instructions through the course and learn how to use Batch Drawing Template Change.



Batch Drawing Template Change - Execute

Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

- 1 Double-click to run **Idler Arm.SLDDRW**.
- 2 Click **[SpeedWorks]** tab – **[Batch Drawing Template Change]** button.

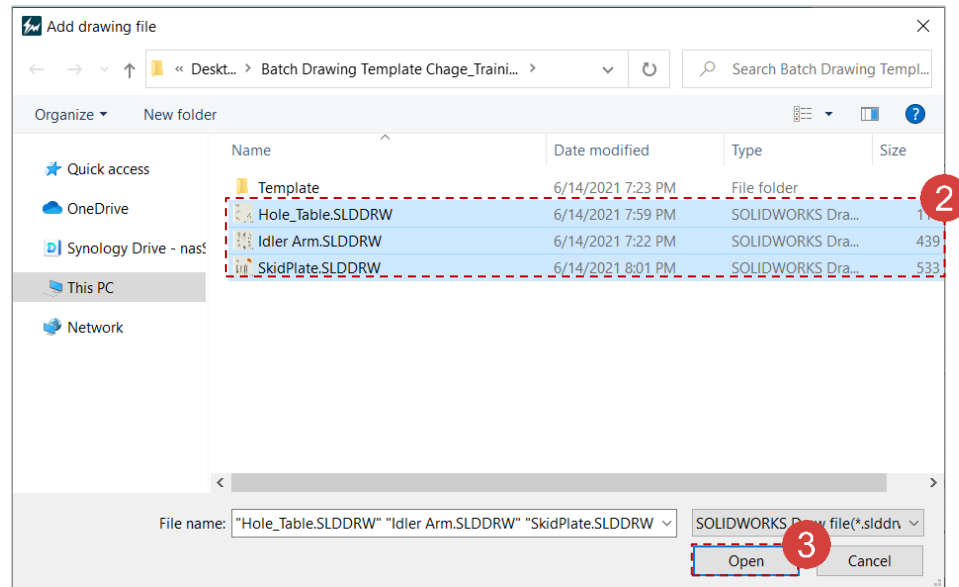
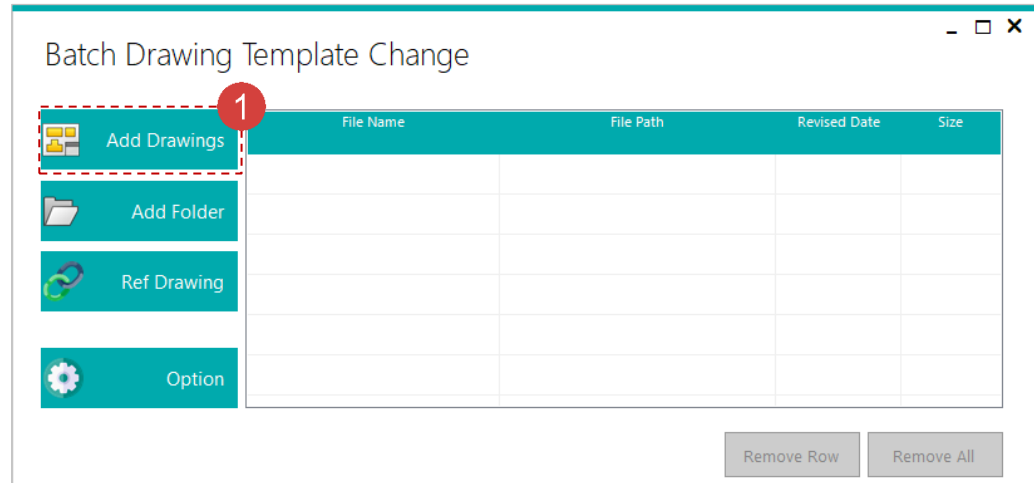


※ You can download example files at Support page in SpeedWorks Homepage(<http://speedworks.info>).

Batch Drawing Template Change - Add Drawings

Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

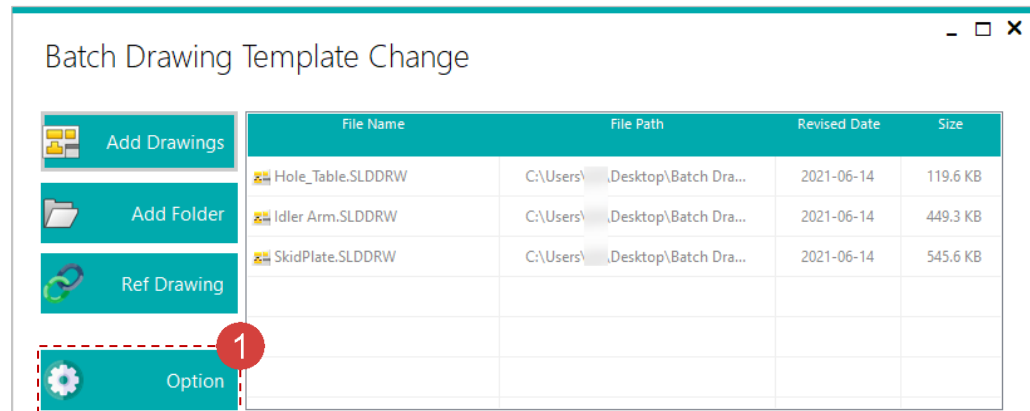
- 1 Click **[Add Drawings]** button.
- 2 Select drawing files in the training folder
(**Hole_Table.SLDDRW**, **Idler Arm.SLDDRW**,
SkidPlate.SLDDRW).
- 3 Click **[Open]** button to add into target list.



Batch Drawing Template Change - Option

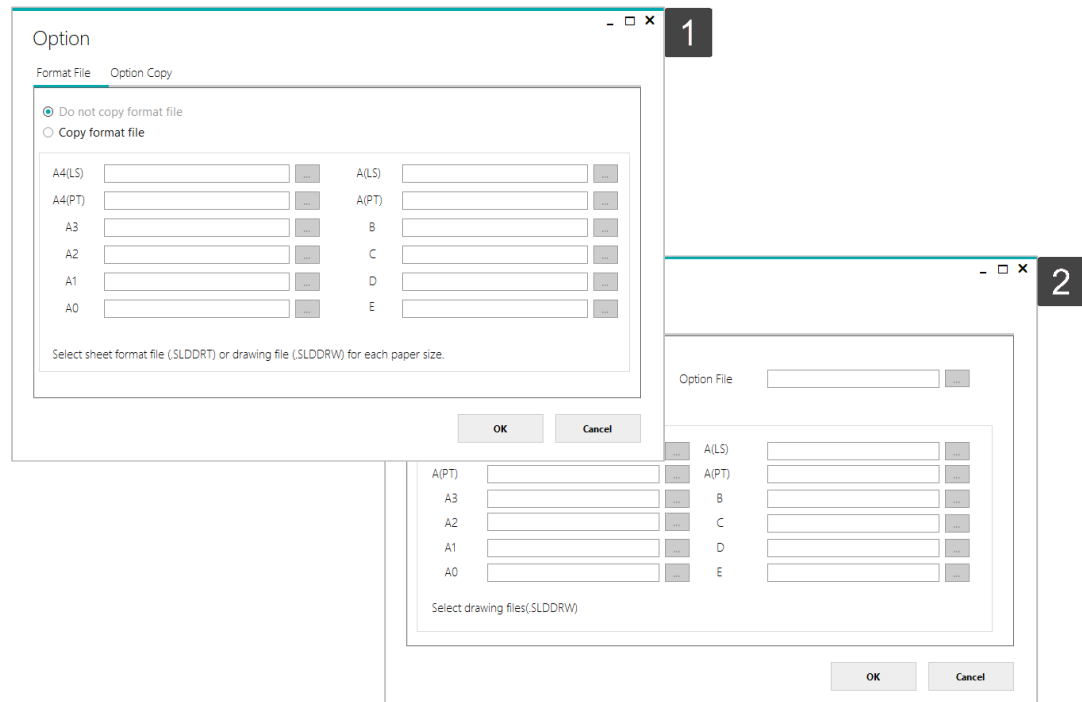
Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (2) is an additional explanation or a reference.

1 Click the **[Option]** button to set format file and copy options.



1 **[Format File]tab:** Users can specify the file for sheet format with respect to each sheet size. Select (.SLDDRT) file or select a drawing with a sheet format file is applied.

2 **[Option Copy]tab:** Users can copy the document setting applied to the drawing file and apply to other files. Although the size of sheet is different, all sheets will be applied to identical option. Furthermore, it is possible that users can specify different option to each sheet.

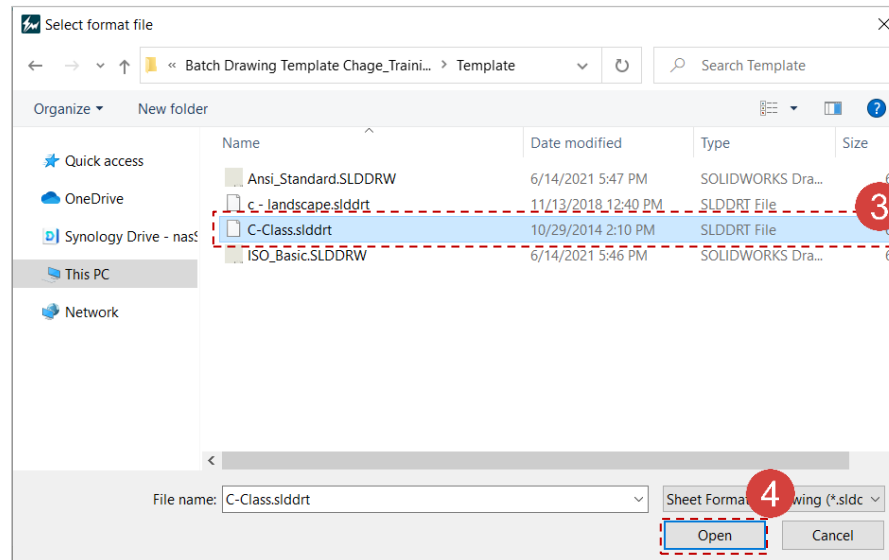
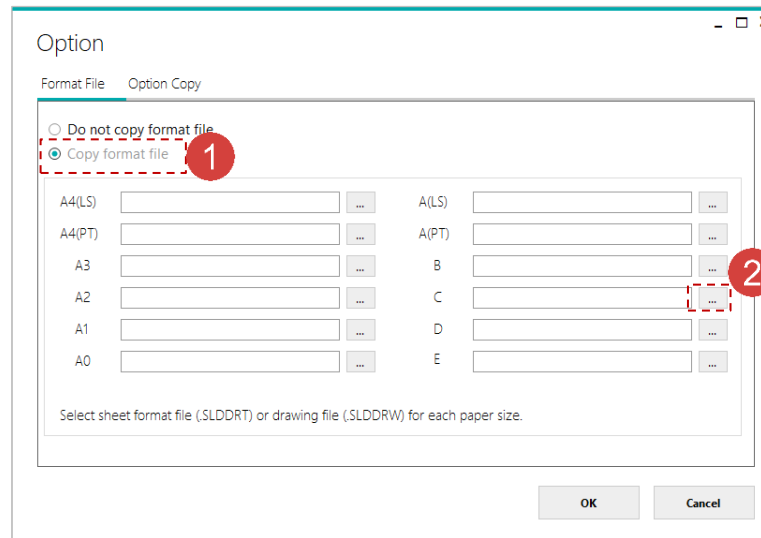


Batch Drawing Template Change - Set Sheet Format

Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

- 1 Check the [Copy format file].
- 2 Add sheet format file of C size by click [...] button of C size.
- 3 Select 'Template/C-Class.slddrt' file.
- 4 Click [Open] button to add file.

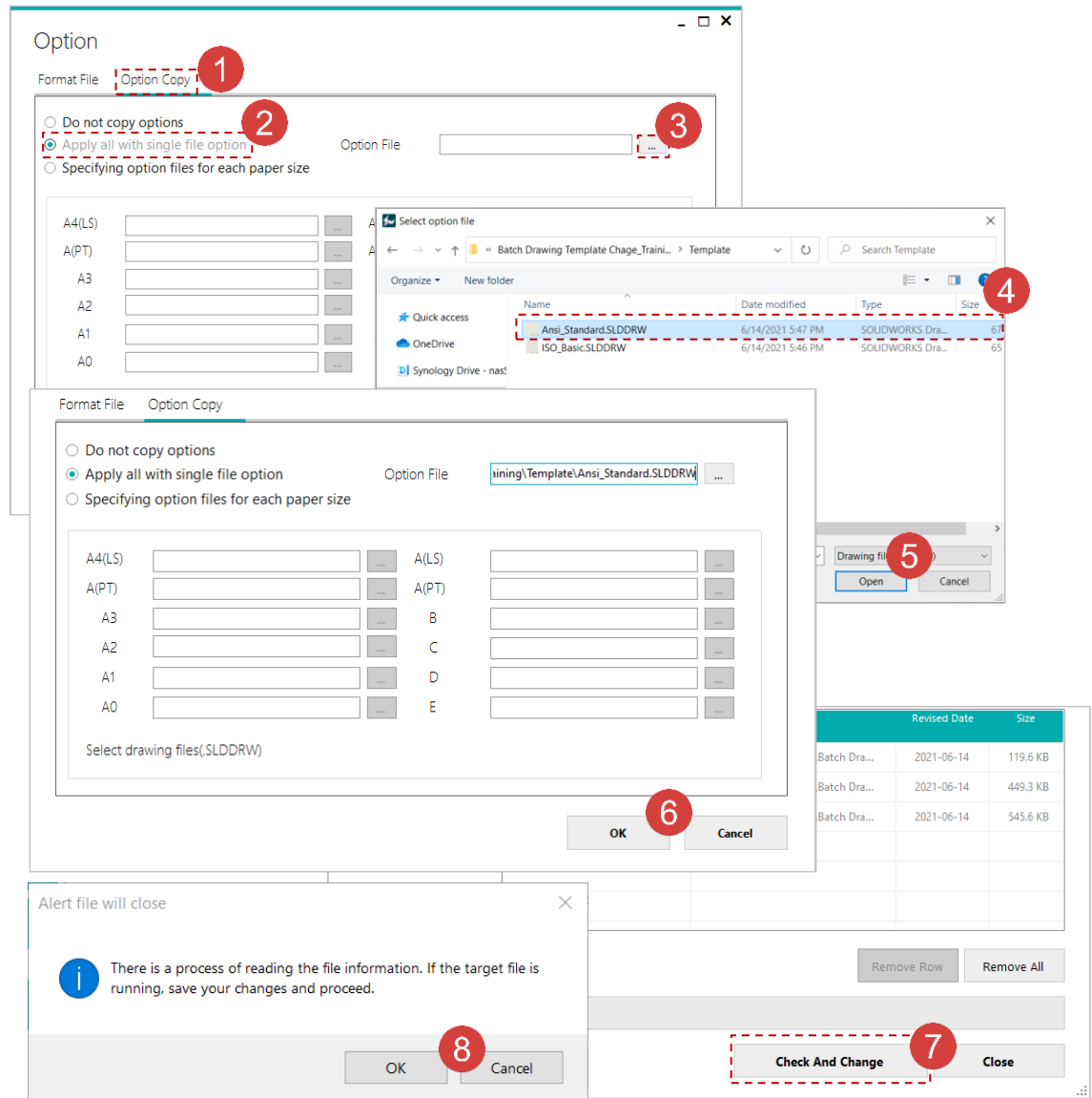
In these process, The conversion time is much faster when users use a Sheet Format file(.SLDDRT) than a drawing file (.SLDDRW).



Batch Drawing Template Change - Set Option File

Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

- 1 Click [Option Copy] tab.
- 2 Check the [Apply all with single file option].
- 3 Click [...] button to specify drawing files that copy settings from.
- 4 Select **Template/Ansi_Standard.SLDDRW** file.
- 5 Click the [Open] button to specify file.
- 6 Click the [OK] button to close option window.
- 7 Click the [Check And Change] button to proceed process.
- 8 If target file is already running, following notice window will pop-up. Save changed and click [OK] to proceed.



Batch Drawing Template Change - Conversion

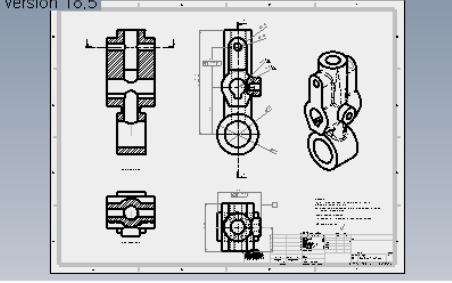
Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

- 1 [Drawing Preview] provides users to check a drawings.
- 2 Check the results against specific formats and options defined in previous steps.
- 3 Click the [Convert] button.
- 4 When the conversion is complete, a notification window will be displayed. Click the [OK] button to close the window.

💡 If sheet format or copy option files are not specified, Corresponding [Count] cell turns into red.

- 1 The result of conversion.
- 2 The options before convert drawing.

Version 18.5



Drawing Preview 1

Sheet Size	Templ Exist	Opt Cpy	Count
A4	Unspecified	Common option	0
A4(PT)	Unspecified	Common option	0
A3	Unspecified	Common option	0
A2	Unspecified	Common option	0
A1	Unspecified	Common option	0
A0	Unspecified	Common option	0
A	Unspecified	Common option	0
A(PT)	Unspecified	Common option	0
B	Unspecified	Common option	0
C	Specified	Common option	4

Option Convert Close 3

Convert Completed

Successfully changed all templates.

OK 4

Document Properties - Drafting Standard

System Options Document Properties

Drafting Standard

- Annotations
- Borders
- Dimensions
- Centerlines/Center Marks
- DimXpert
- Tables
- Views
- Virtual Sharps
- Detailing
- Drawing Sheets
- Grid/Snap
- Units
- Line Font
- Line Style
- Line Thickness
- Image Quality
- Sheet Metal
- Weldments

Overall drafting standard

ISO-MODIFIED

Derived from: ISO

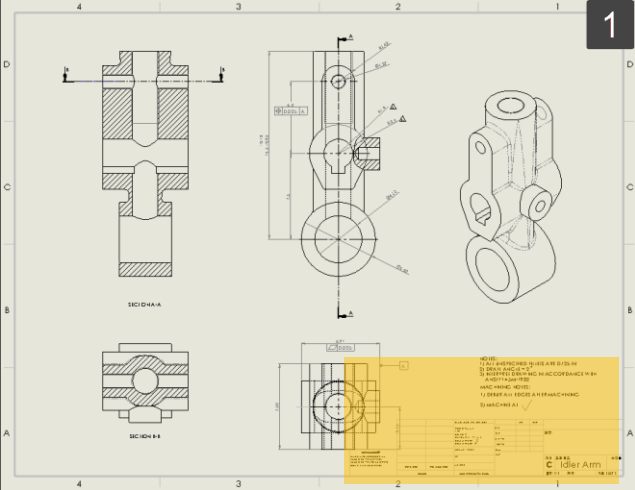
Uppercase

☐ All uppercase for notes

☐ All uppercase for tables

Exclusion list

m;mm;cm;km;um;µm;nm;s;Hz;Pa;



1

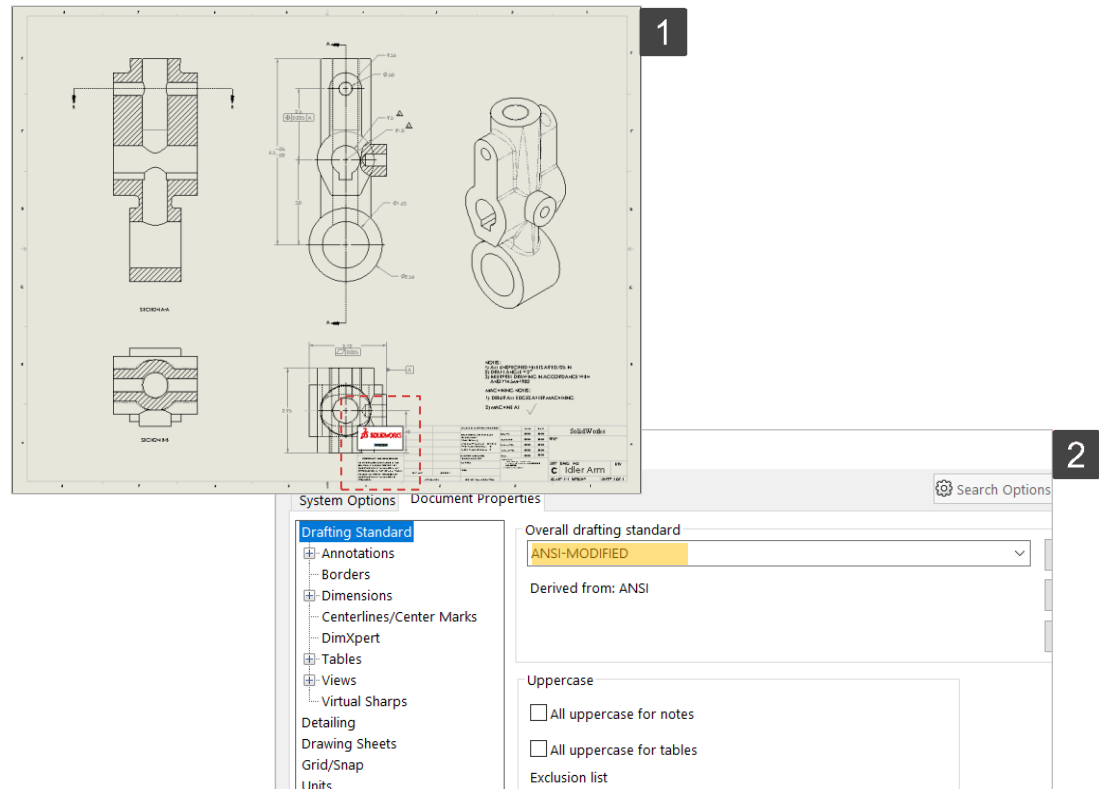
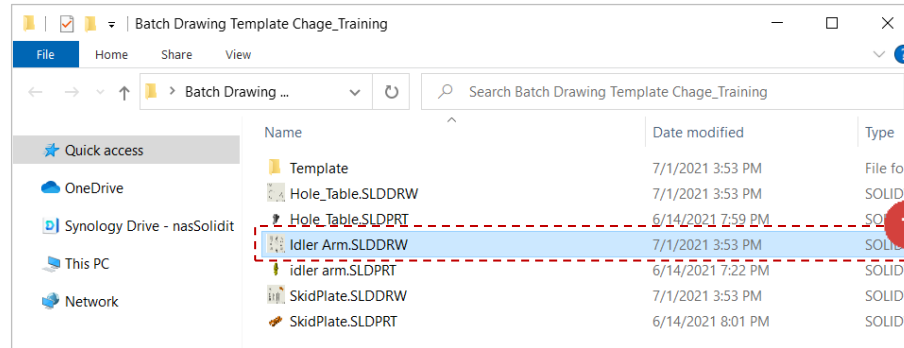
Batch Drawing Template Change - Output

Work on the part with the red circle (1) following instructions by yourself.
The part with the black square (1) is an additional explanation or a reference.

1 When the conversion is complete, all windows are closed. Open the **Idler Arm.SLDDRW** file to check the difference.

1 The result after conversion. A logo has been added to the **[Title section]**.

2 Option status after drawing conversion. Drafting standard is changed from ISO standard to 'ANSI-Modified'.



도면 템플릿 일괄 변환 따라하기

도면 템플릿 일괄 변환_따라하기.zip



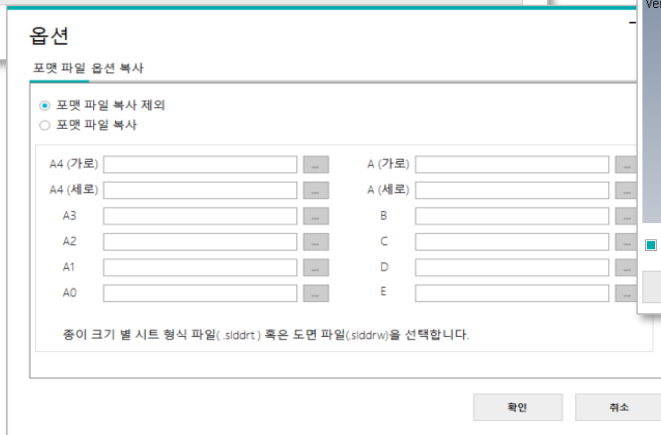
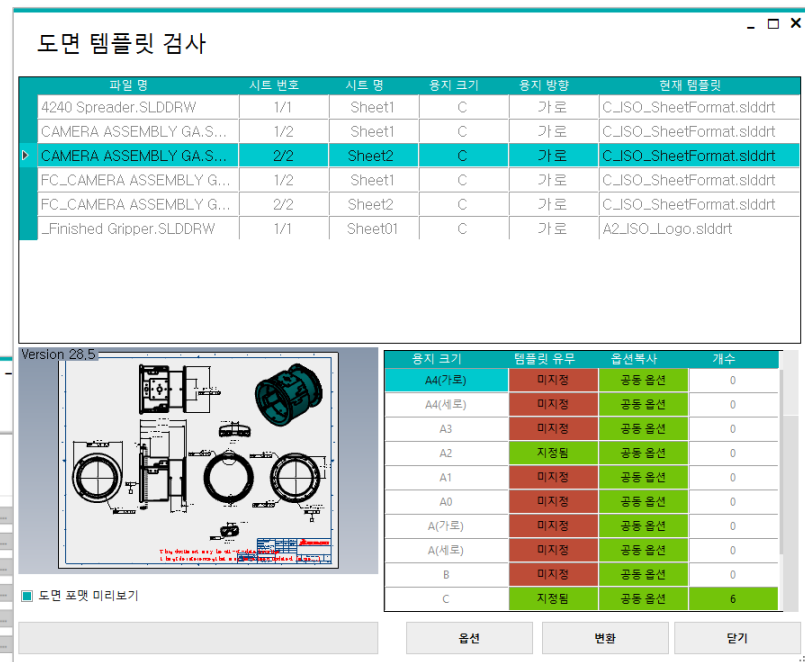
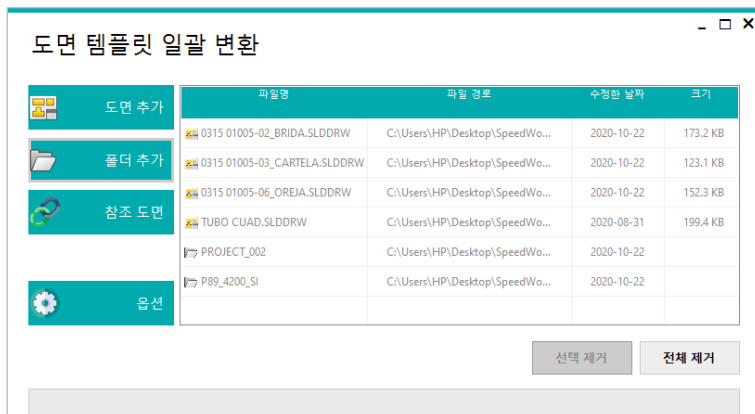
주요 기능

- 도면 파일의 템플릿을 일괄 변환
- 다른 도면에 적용된 설정 복사 가능
- 도면 템플릿 변환 전 유효성 검사 기능 제공

업무 효과

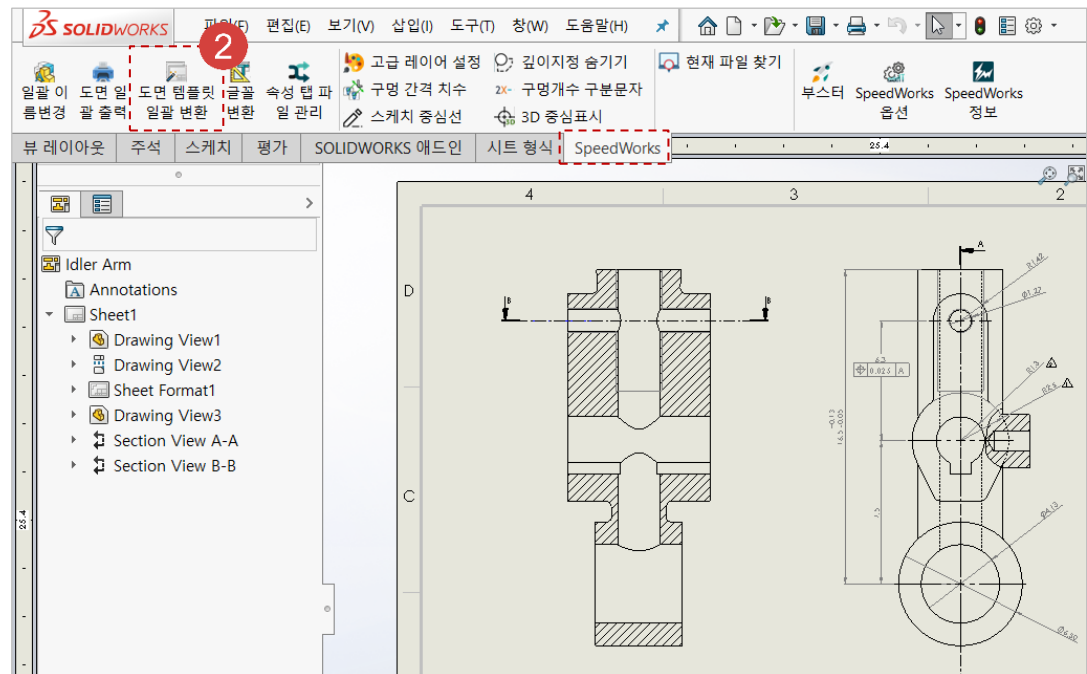
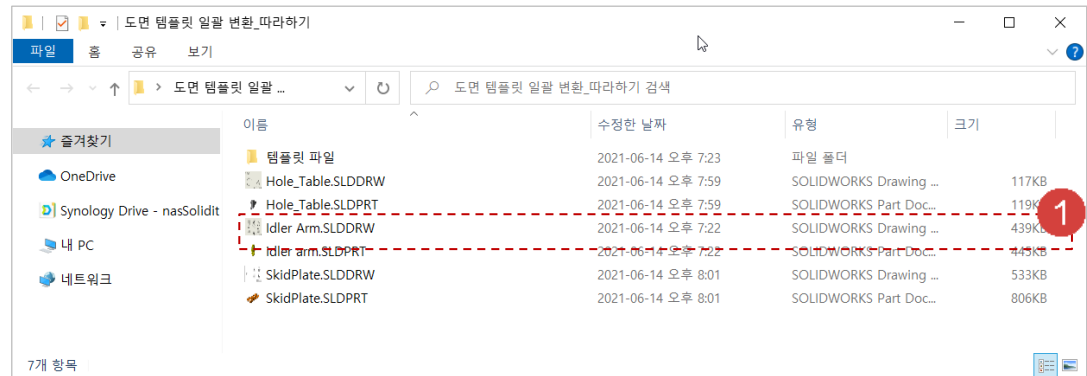
- 사내 도면 템플릿 규격화
- 기존 설계 도면 재활용 용이
- 반복 업무의 자동화

강의 목표: 강의를 따라하며 도면 템플릿 일괄 변환의 사용방법을 익힙니다.



1 예제 파일 중 Idler Arm.SLDDRW 파일을 실행합니다.

2 [SpeedWorks] 탭 – [도면 템플릿 일괄 변환] 을 클릭
해 실행합니다.

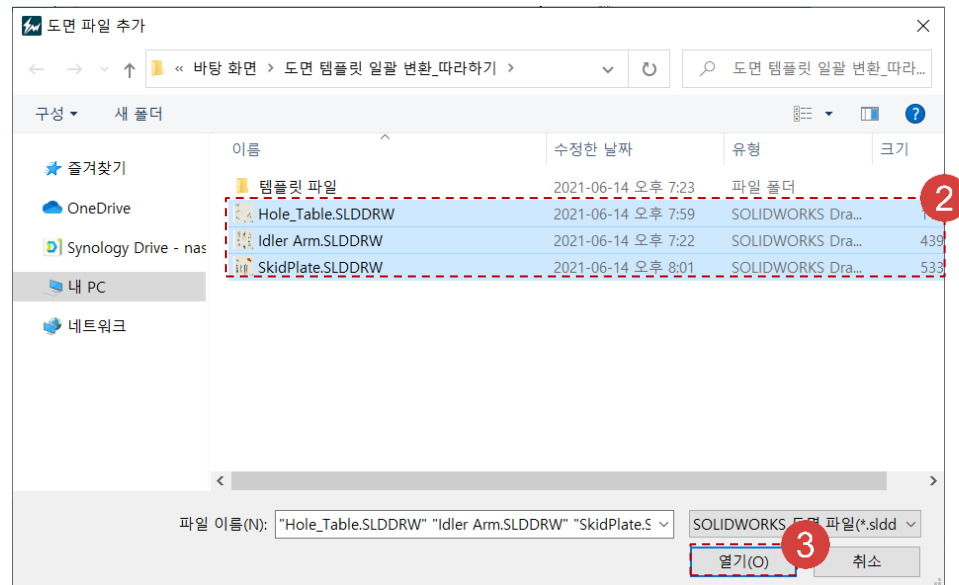


※ 예제 파일은 SpeedWorks 홈페이지의 Support (<http://speedworks.info>) 페이지에서 다운 받을 수 있습니다.

도면 템플릿 일괄 변환 - 도면 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 [도면 추가] 버튼을 클릭해 대상 도면을 선택합니다.
- 2 예제 파일 중 **Hold_Table.SLDDRW**, **Idler Arm.SLDDRW**, **SkidPlate.SLDDRW**파일을 선택합니다.
- 3 [열기] 클릭해 대상 리스트에 도면을 추가합니다.

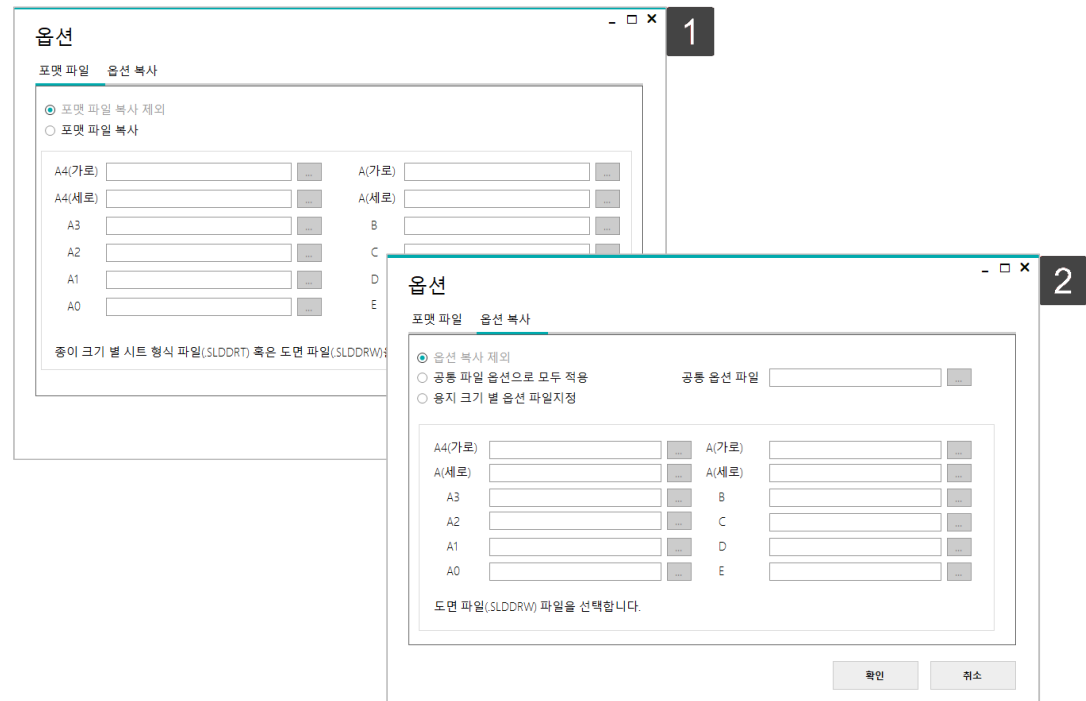


1 [옵션] 버튼클릭을 클릭해 도면에 적용할 시트 포맷 파일과 옵션을 복사해올 파일을 설정합니다.



1 [포맷 파일]탭: 시트 크기 별 적용할 시트 포맷 파일을 지정할 수 있습니다. 시트 포맷 파일(SLDDRT)을 지정하거나 시트 포맷 파일이 적용된 도면을 선택합니다.

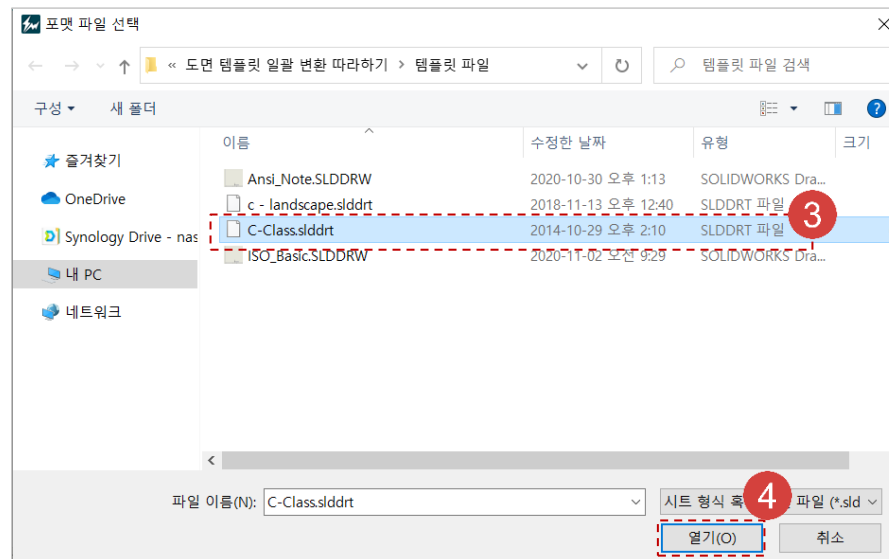
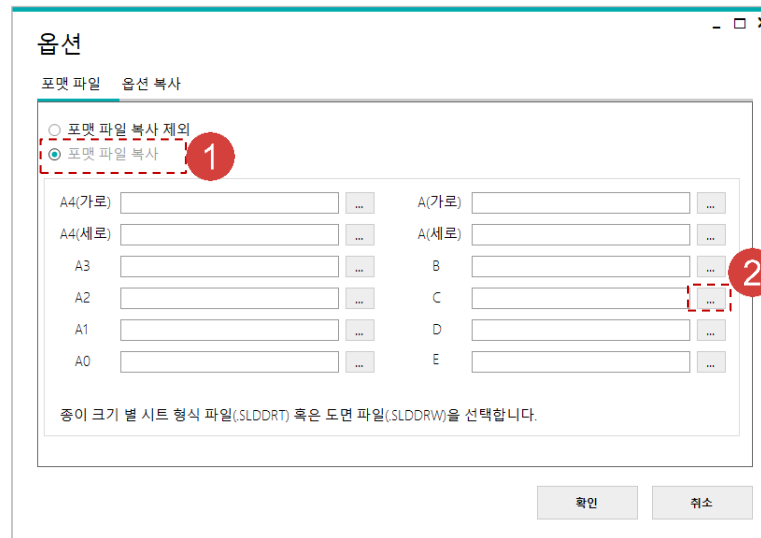
2 [옵션 복사]탭: 도면 파일에 적용된 문서 설정을 복사해 대상 파일에 설정을 적용할 수 있습니다. 시트 크기와 상관없이 공통으로 적용하거나, 시트 크기별로 복사해올 옵션파일을 다르게 지정할 수 있습니다.



도면 템플릿 일괄 변환 - 시트 형식 지정

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 [포맷 파일 복사] 체크합니다.
- 2 사이즈 c 의 [...] 버튼을 클릭해 c 사이즈 도면의 시트 형식 파일을 지정합니다.
- 3 예제의 템플릿 파일/C-Class.sldprt 파일을 선택합니다.
- 4 [열기] 버튼을 클릭해 파일을 지정합니다.

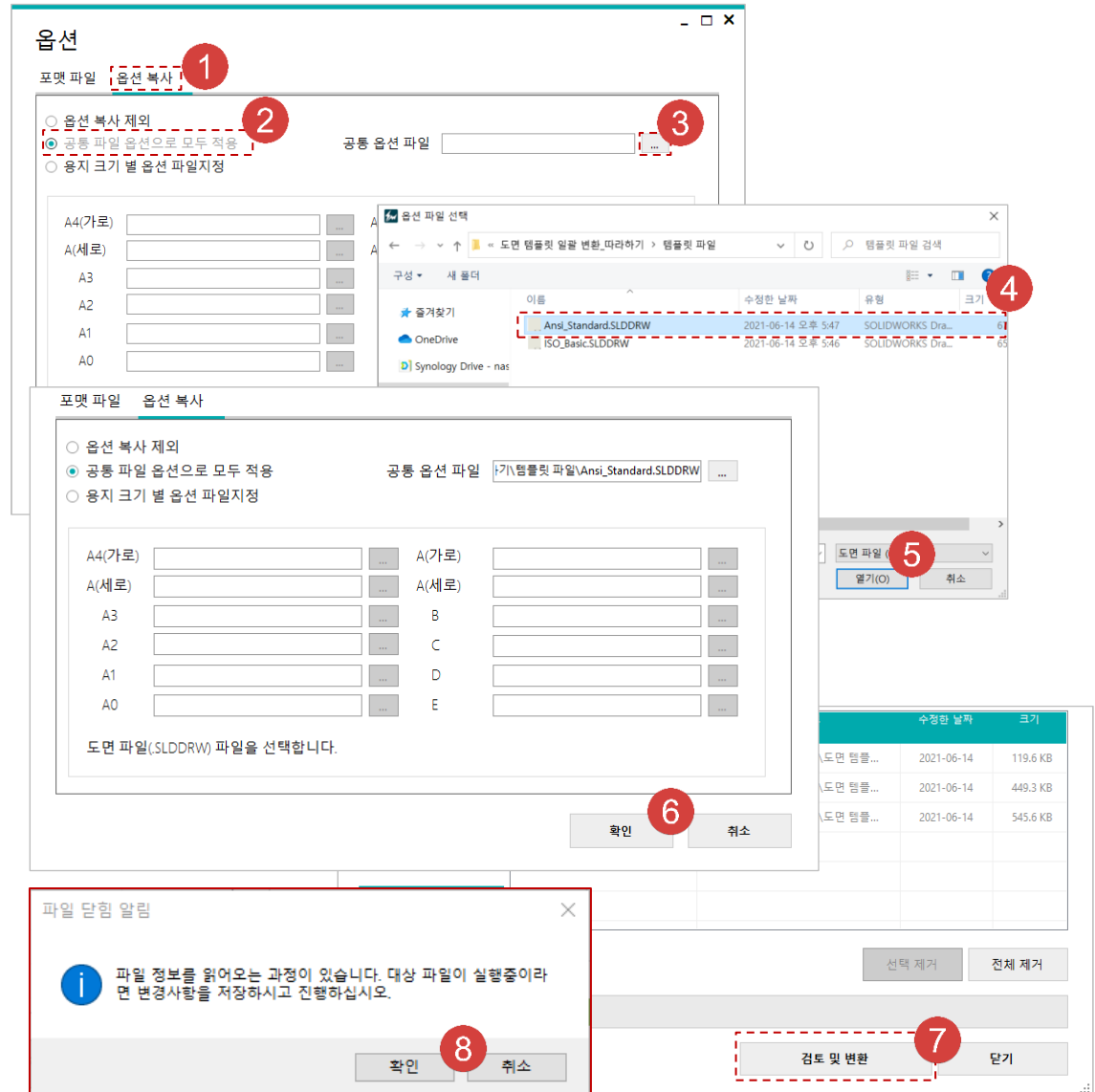


☞ 시트 포맷 파일(.SLDDRT)을 사용할 경우, 도면파일(.SLDDRW) 파일을 이용한 경우보다 작업속도가 향상됩니다.

도면 템플릿 일괄 변환 - 옵션 파일 지정

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 [옵션 복사]탭을 클릭합니다.
- 2 [공통 파일 옵션으로 모두 적용]을 체크합니다.
- 3 [...] 버튼을 클릭해 모든 파일에 적용할 옵션 파일을 지정합니다.
- 4 예제 폴더의 **템플릿 파일/Ansi_Standard.SLDDRW** 파일을 선택합니다.
- 5 [열기] 버튼 클릭해 파일을 지정합니다.
- 6 [확인] 버튼 클릭해 옵션 창을 닫습니다.
- 7 [검토 및 변환] 버튼을 클릭해 검토를 진행합니다.
- 8 만약 SOLIDWORKS에서 대상 파일이 실행 중이라면 다음과 같은 안내창이 생성됩니다. 변경사항을 저장한 후에 [확인] 버튼을 클릭해 검토를 진행합니다.



- ① [도면 포맷 미리보기] 체크해서 미리보기 창을 활성화해 도면을 확인합니다.
- ② 추가한 대상 도면에 지정해야 하는 시트 포맷과 옵션 복사파일 유무를 모두 체크합니다.
- ③ [변환] 버튼을 클릭해 템플릿을 변환합니다.
- ④ 변환이 완료되면 안내창이 표출됩니다. [확인] 버튼을 클릭해 안내창을 종료합니다

※ 만약 변환 대상의 용지크기에 적용할 시트 포맷과 옵션 복사 파일이 지정되지 않았다면, 해당 용지크기의 [개수]에 적색으로 표시됩니다.

- ① 변환 대상의 도면 모습입니다.
- ② 도면 변환 전 옵션 상태입니다.

Version 18.5

용지 크기	템플릿 유무	옵션 복사	개수
A4	미지정	공통 옵션	0
A4(세로)	미지정	공통 옵션	0
A3	미지정	공통 옵션	0
A2	미지정	공통 옵션	0
A1	미지정	공통 옵션	0
A0	미지정	공통 옵션	0
A	미지정	공통 옵션	0
A(세로)	미지정	공통 옵션	0
B	미지정	공통 옵션	0
C	지정됨	공통 옵션	4

도면 포맷 미리보기 ①

옵션 변환 닫기 ③

템플릿 변경 성공 ④

모든 템플릿을 성공적으로 변경하였습니다.

확인

문서 속성(D) - 제도표준

시스템 옵션(S) 문서 속성(D)

제도표준

- 주석
- 테두리
- 치수
- 중심선/중심 표시
- DimXpert
- 테이블
- 뷰
- 가상 꼭지점
- 도면화
- 도면 시트
- 그리드/스냅
- 단위
- 선 형식
- 선 유형
- 선 두께
- 이미지 품질
- 판금
- 용접구조물

일반 제도 표준

ISO-MODIFIED

파생 원본 : ISO

대문자

☐ 노트 전체 대문자

☐ 테이블 전체 대문자

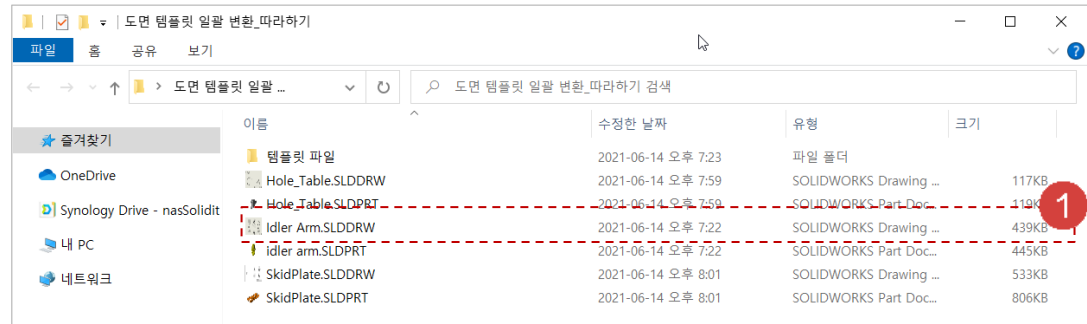
제외 목록

m;mm;cm;km;um;jm;nm;s;Hz;Pa;

도면 템플릿 일괄 변환 - 변환 결과 확인

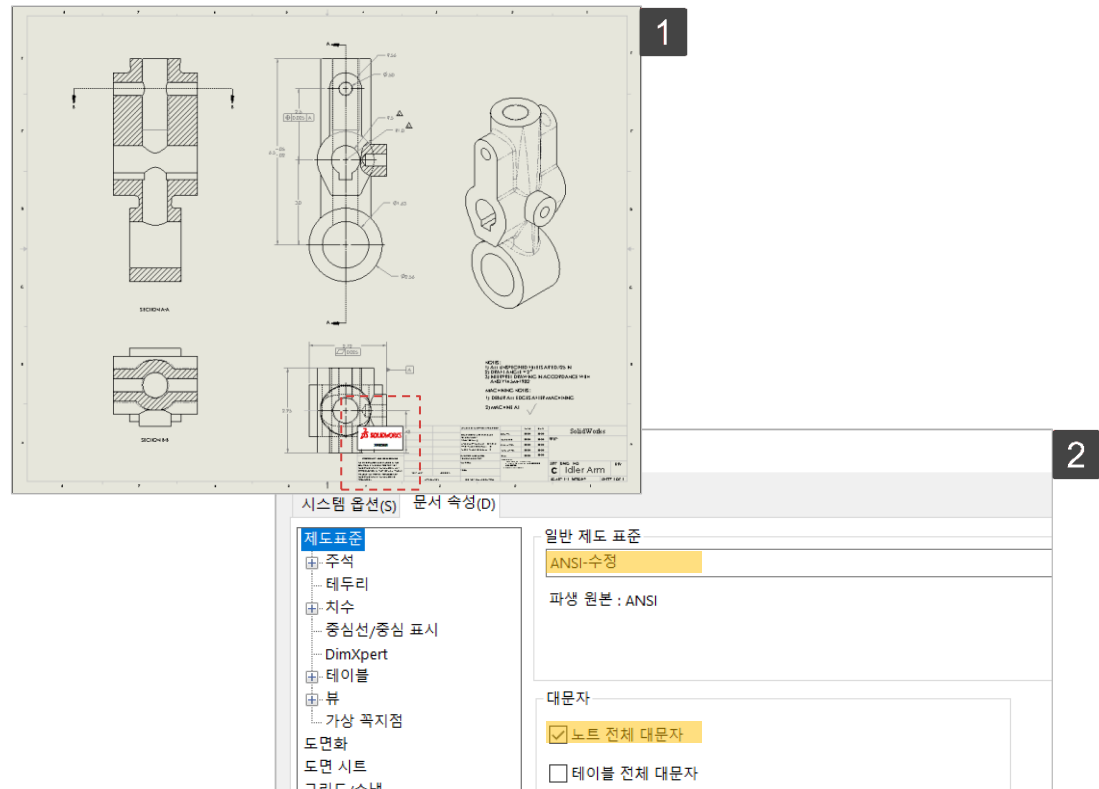
적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 변환이 완료되면 모든 창이 종료됩니다. 예제 파일 중 **Idler Arm.SLDDRW**를 다시 실행해서 차이점을 확인합니다.



1 변환 후 도면 모습입니다. 표제 란에 이미지가 추가되었습니다.

2 도면 변환 후 옵션 상태입니다. ISO 표준에서 'ANSI - 수정'으로 제도 표준이 변경되었습니다. 또한 '노트 전체 대문자'가 체크되었습니다.



図面テンプレート一括変換 チュートリアル

図面テンプレート一括変換_チュートリアル.zip



図面テンプレート一括変換_概要

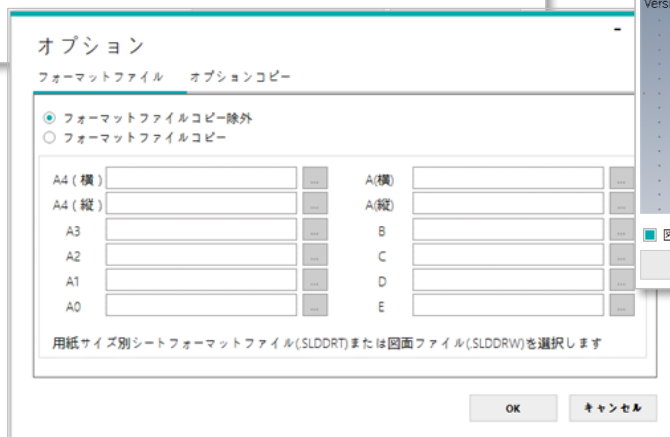
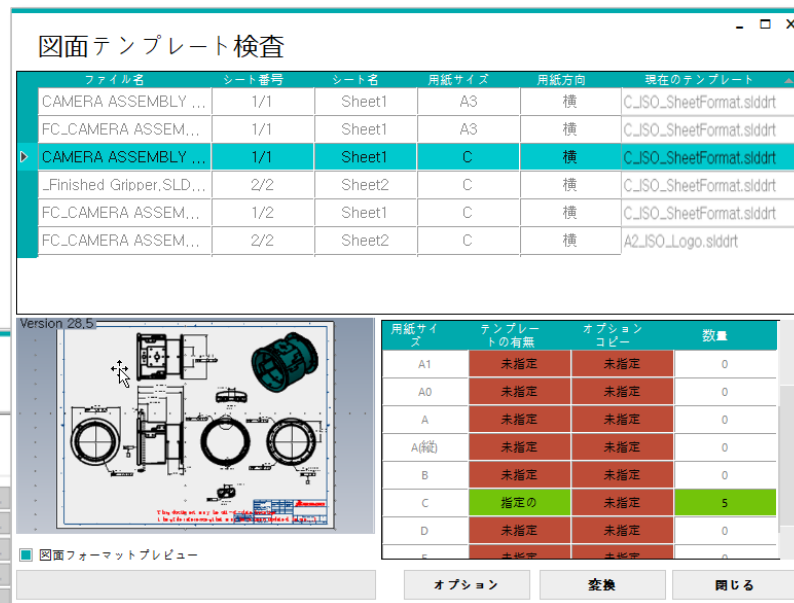
主な機能

- 図面ファイルのテンプレートを一括変換
- 他の図面に適用された設定のコピーができる
- 図面テンプレートの変換の前に有効性の検証ができる

業務効果

- 社内の図面テンプレートの規格化
- 既存設計図面のリサイクルに容易
- 繰り返し作業の自動化

🎯 レッスン目標：レッスンを真似しながら図面テンプレート一括変換の使用法を学ぶ

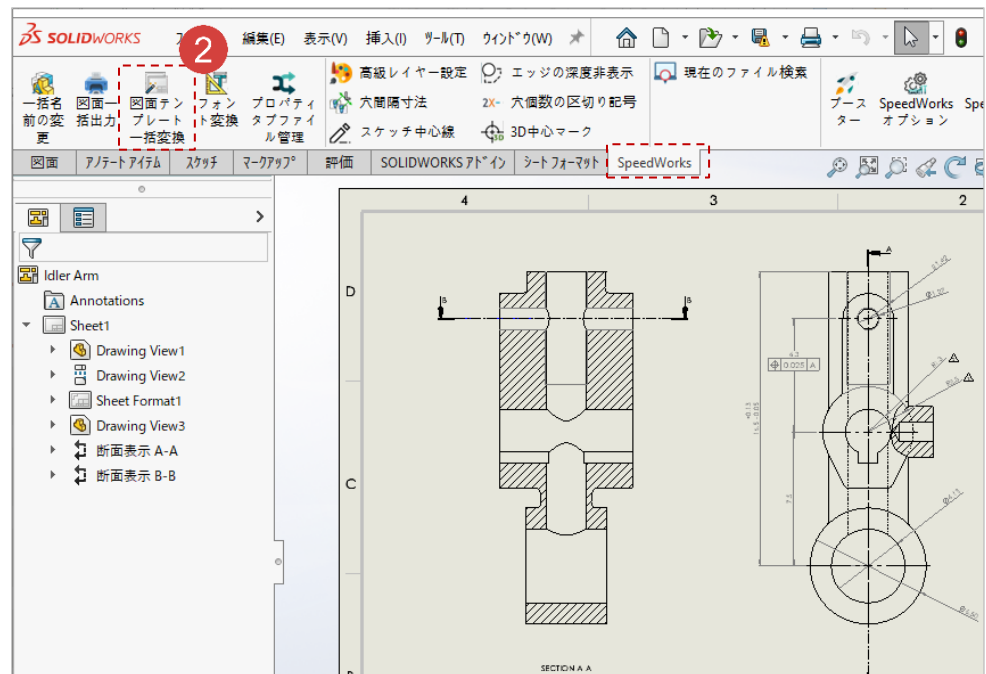
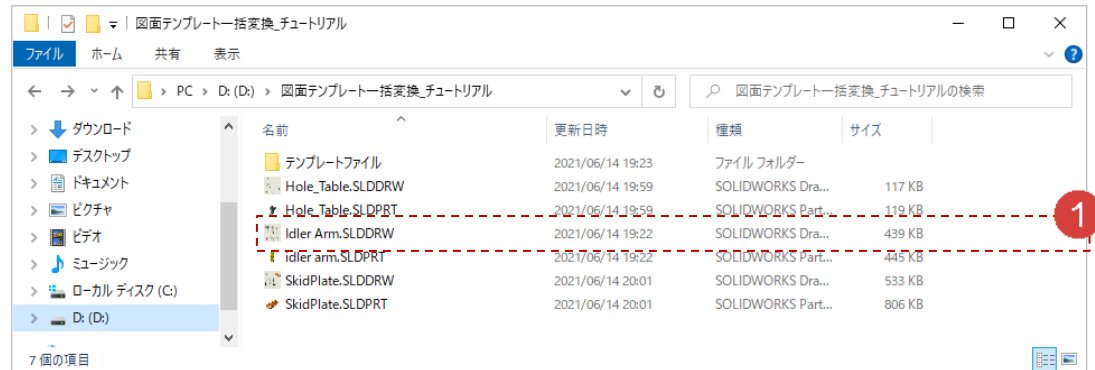


図面テンプレート一括変換_実行

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

① 例題のファイル中Idler Arm.SLDDRW ファイルを実行します。

② [SpeedWorks] タブ- [図面テンプレート一括変換] をクリックして実行します。

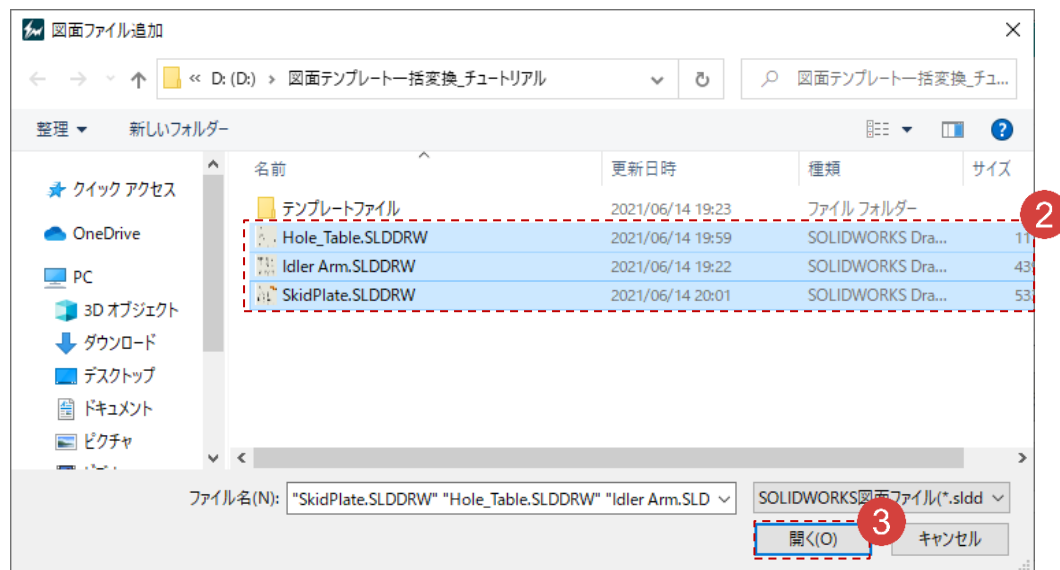


※例題ファイルは、SpeedWorksホームページのお客様サポート
 >資料室 (<http://www.speedworks.info>) でダウンロードできます。

図面テンプレート一括変換_図面追加

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- ① [図面追加] ボタンをクリックして対象図面を選択します。
- ② 例題のファイル中 Hold_Table.SLDDRW, Idler Arm.SLDDRW, SkidPlate.SLDDRWファイルを選択します。
- ③ [開く] をクリックして対象リストに図面を追加します。



図面テンプレート一括変換_オプション構成

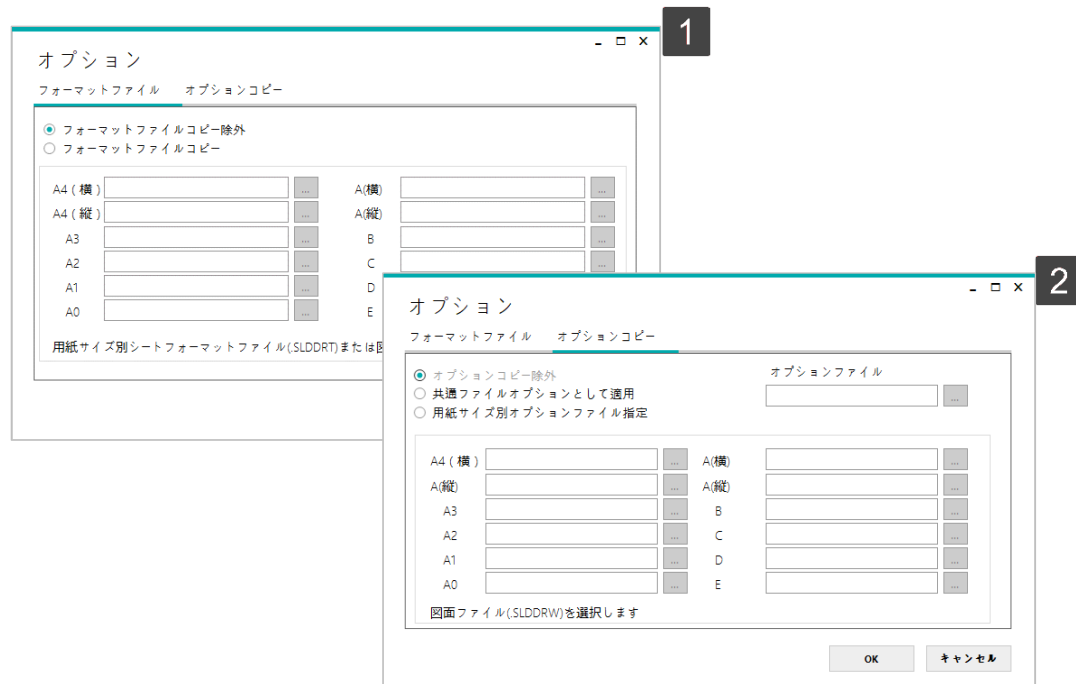
赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- 1 [オプション] をクリックして図面に適用するシートフォーマットのファイルとオプションをコピーするファイルを設定します。



- 1 [フォーマットファイル] タブ: シートをサイズ別に適用するシートフォーマットのファイルを指定することができます。シートフォーマットのファイルを(SLDDRT)指定するか、ファイルが適用されている図面を選択します。

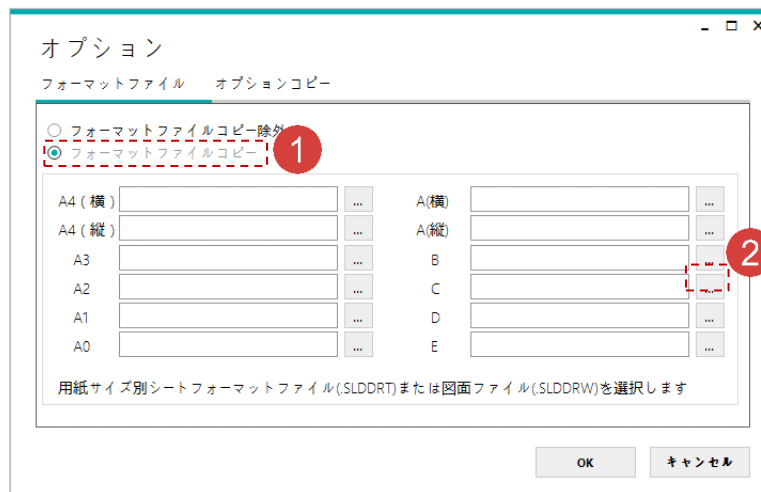
- 2 [オプションコピー] タブ: 図面ファイルに適用されているドキュメントの設定をコピーして対象ファイルに設定することができます。シートのサイズと関係なく共通で適用したり、シートサイズ別でコピーするオプションファイルを別々に指定することができます。



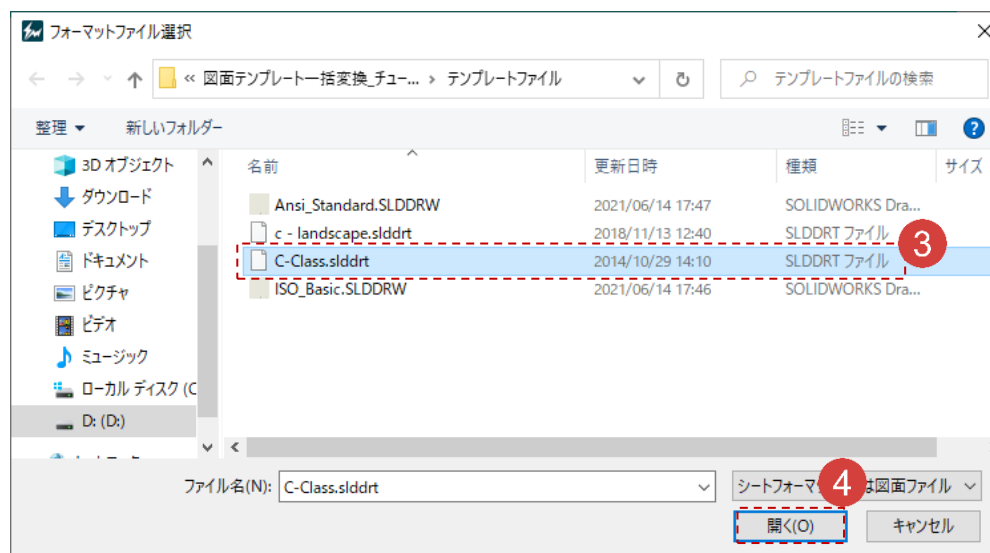
図面テンプレート一括変換_シートフォーマットの指定

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
 黒の四角形(2)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- ① [フォーマットファイルコピー] をチェックします。
- ② サイズC の[...] ボタンをクリックしてC サイズ図面のシートフォーマットファイルを指定します。
- ③ 例題のテンプレートファイル中/C-Class.slddrt ファイルを選択します。
- ④ [開く] ボタンをクリックしてファイルを指定します。



☞ シートフォーマットファイル(.SLDDRT)を使用する場合、図面ファイル(.SLDDRW)を利用した場合より作業の速度が向上します。



図面テンプレート一括変換_オプションファイルの指定

赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。
黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

- 1 [オプション コピー]タブをクリックします。
- 2 [共通ファイルオプションですべて適用]をチェックします。
- 3 [...] ボタンをクリックしてすべてのファイルに適用するオプションファイルを指定します。
- 4 例題フォルダの テンプレートファイル/Ansi_Standard.SLDDRW ファイルを選択します。
- 5 [開く] ボタンをクリックしてファイルを指定します。
- 6 [OK] ボタンをクリックしてオプションパネルを閉じます。
- 7 [検討及び変換] ボタンをクリックして検討を行います。
- 8 もしSOLIDWORKSで対象ファイルが実行中であれば、次のようなウィンドウが開かれます。変更事項を保存した後、[OK] ボタンをクリックして検討を行います。



- 1 [図面フォーマットプレビュー] をチェックしてプレビューパネルを活性化し、図面を確認します。
- 2 追加した対象図面に指定しないといけないシートフォーマットとオプションのコピーファイルの有無をすべてチェックします。
- 3 [変換] ボタンをクリックしてテンプレートを変換します。
- 4 変換が完了するとウィンドウが現れます。[OK]ボタンをクリックしてウィンドウを閉じます。

もし変換対象の用紙サイズに適用するシートフォーマットとオプションのコピーファイルが指定されていなかったら、該当の用紙サイズの [数量] に赤色で表示されます。

- 1 変換対象の図面です。
- 2 図面変換前のオプションの状態です。

Version 28.5.

用紙サイズ	テンプレートの有無	オプション	数量
A4	未指定	共通オプション	0
A4 (縦)	未指定	共通オプション	0
A3	未指定	共通オプション	0
A2	未指定	共通オプション	0
A1	未指定	共通オプション	0
A0	未指定	共通オプション	0
A	未指定	共通オプション	0
A(縦)	未指定	共通オプション	0
B	未指定	共通オプション	0
C	指定の	共通オプション	4

図面フォーマットプレビュー 1

オプション 変換 3 閉じる

テンプレート変更成功

すべてのテンプレートを正常に変更しました

OK 4

2

ドキュメントプロパティ(D) - 設計規格

システムオプション(S) ドキュメントプロパティ(D)

設計規格

- 7/シートアイテム
- 境界線
- 寸法
- 中心線/中心マーク
- DimXpert
- テーブル
- ビュー
- 仮想線
- 詳細設定
- 図面シート
- グリッド/スナップ
- 単位
- 線のフォント
- 線の種類
- 線の太さ

全体的な設計規格

ISO-MODIFIED

次から作成: ISO

大文字

☐ 注記をすべて大文字

☐ テーブルをすべて大文字

☐ 寸法と穴寸法テキストをすべて大文字

除外リスト

m;mm;cm;km;um;jm;nm;s;Hz;Pa;

図面テンプレート一括変換_変換の結果確認

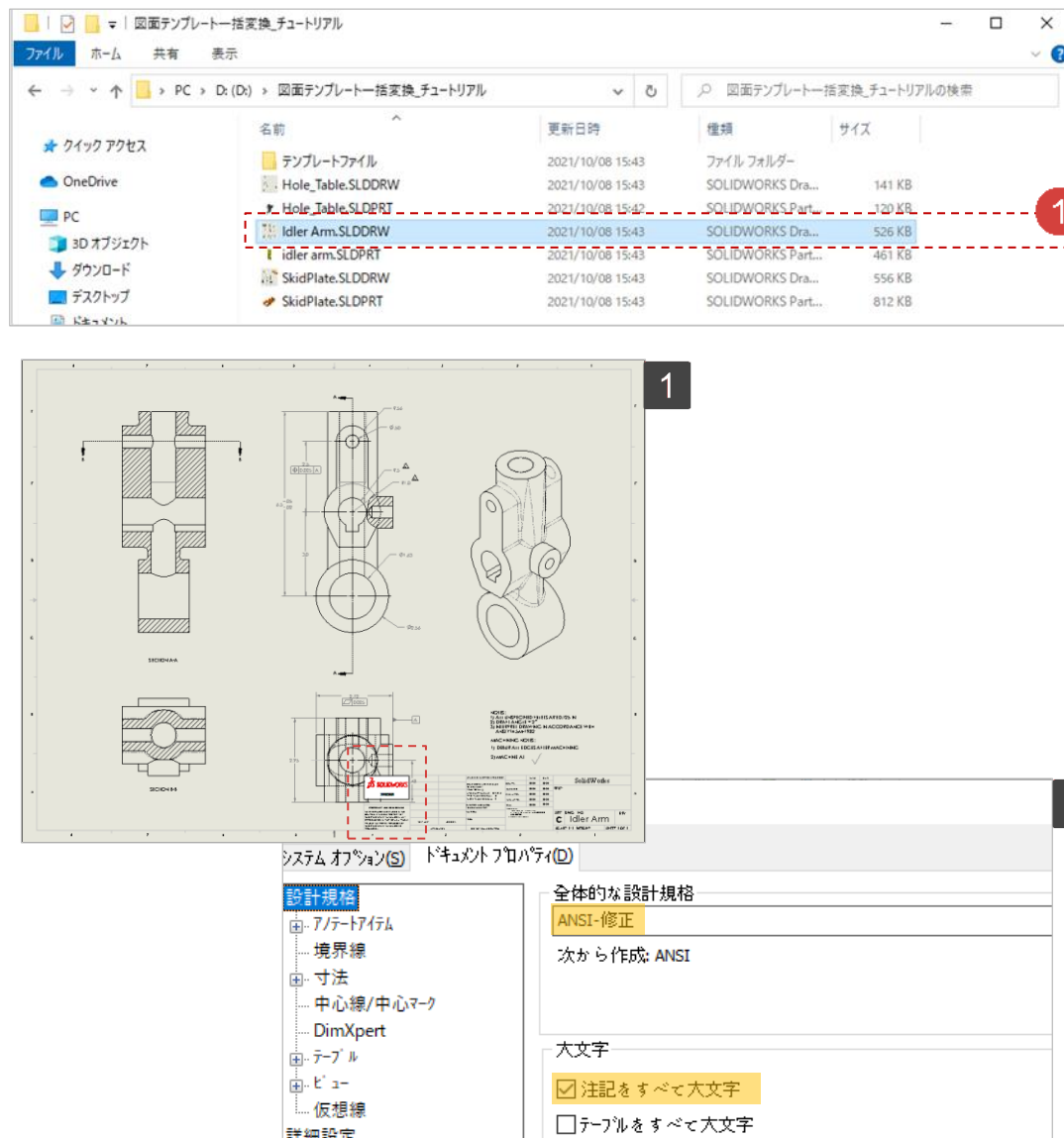
赤色の(1)で表示した部分を説明に沿って直接行います。

黒の四角形(1)で表示した部分は追加説明及び参考事項です。

1 変換が完了するとすべてのパネルが終了します。例題のファイル中**Idler Arm.SLDDRW**を再実行して相違点を確認します。

1 変換後の図面です。表題欄にイメージが追加されました。

2 図面変換後のオプション状態です。ISO標準から '**ANSI - 修正**'に設計規格が変更されました。また '**注記すべて大文字**'がチェックされました。



批量转换工程图模板教程

批量转换工程图模板_教程.zip



批量转换工程图模板-概述

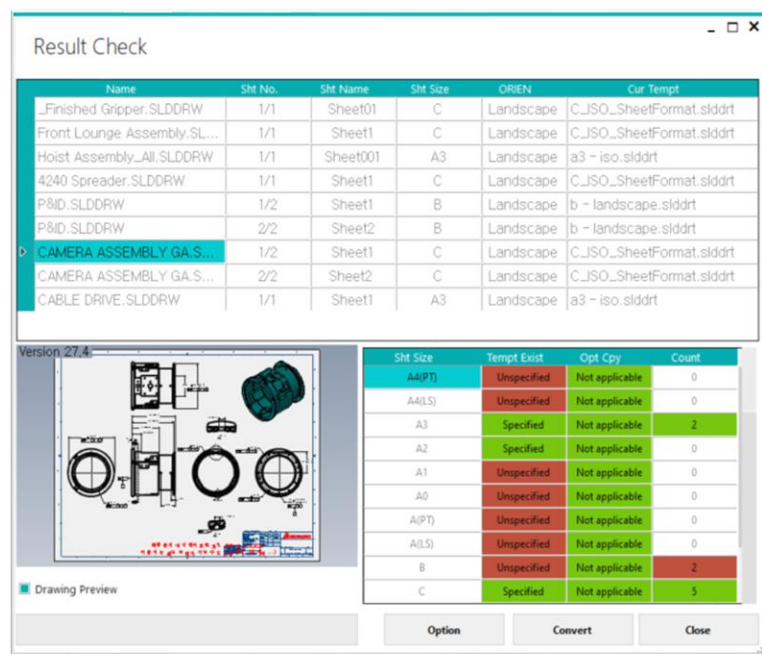
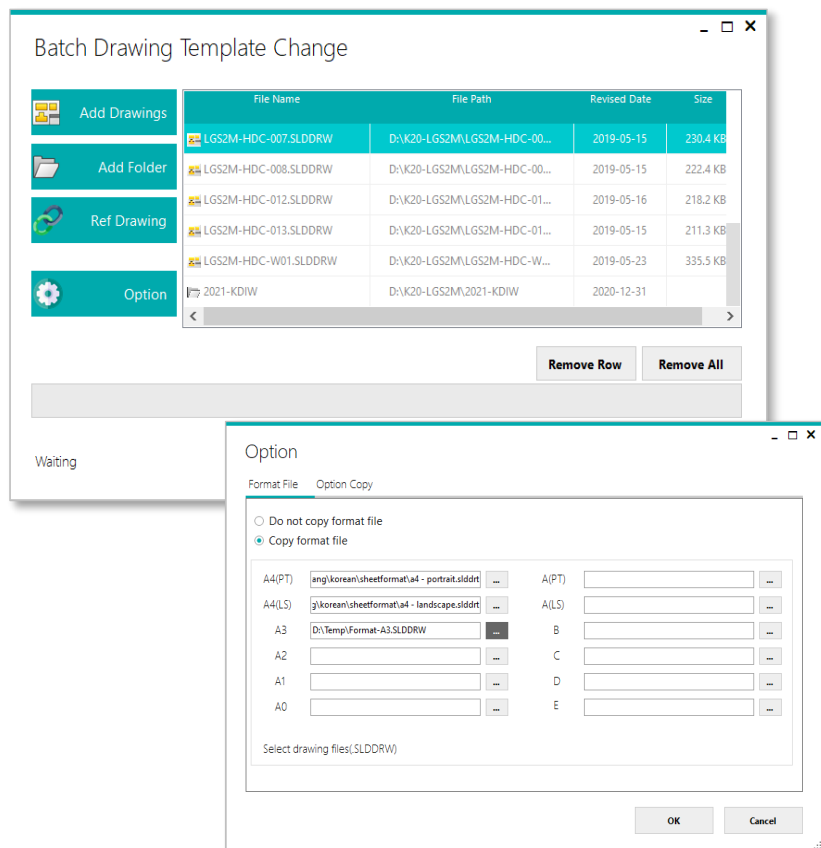
主要功能

- 批量转换工程图文件的模板
- 可以复制应用到其他工程图的配置
- 转换工程图模板前提供有效性检查功能

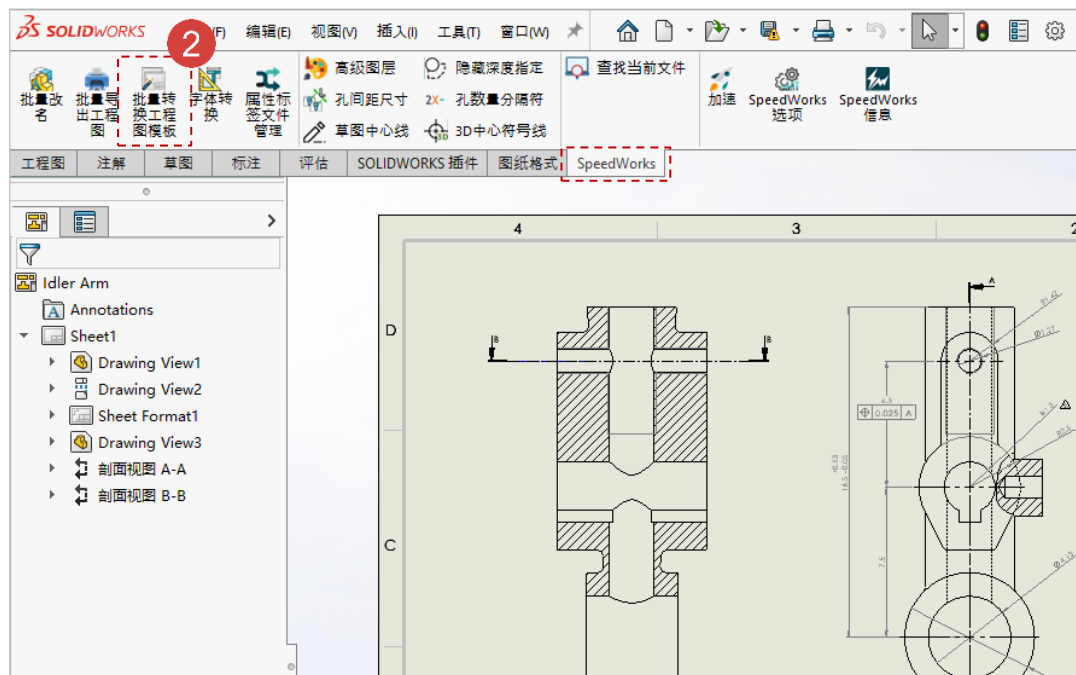
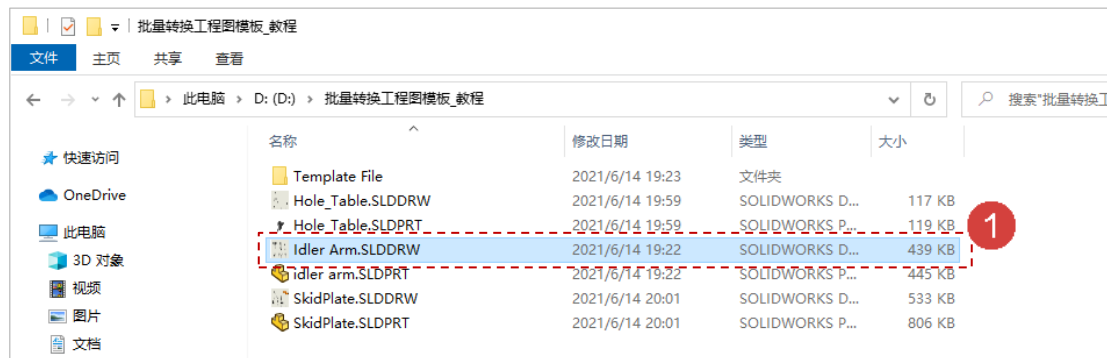
业务效果

- 工程图模板标准化
- 方便原先设计工程图的再次使用
- 反复业务的自动化

 **教程目标：** 跟随教程，了解批量转换工程图模板的使用方法。



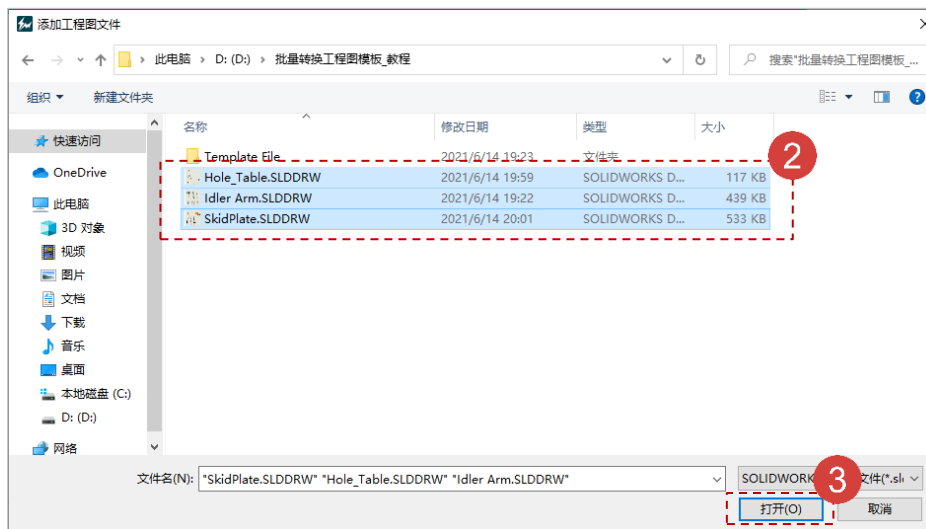
- 1 运行示例文件中的Idler Arm.SLDDRW 文件。
- 2 点击[SpeedWorks]标签-[批量转换工程图模板]按钮来运行。



※SpeedWorks主页的支持页面(<http://speedworks.info>)
可以下载示例文件。

批量转换工程图模板-添加工程图

- 1 点击[添加工程图]按钮选择目标工程图。
- 2 示例文件中选择 **Hole_Table.SLDDRW**, **Idler Arm.SLDDRW**, **SkidPlate.SLDDRW**文件。
- 3 点击[打开] 按钮，把工程图添加到目标清单。



1 点击[选项]按钮，设置将在工程图里应用的图纸格式文件和可以把选项复制过来的文件。



1 [格式文件]标签：根据图纸大小 可以指定将要应用的图纸格式文件。指定图纸格式文件（SLDDRT）或选择应用图纸格式文件的工程图。

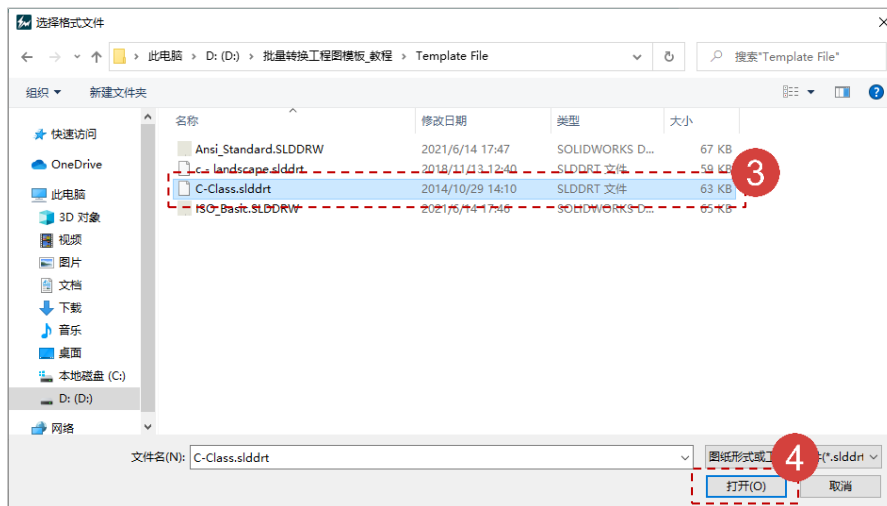
2 [复制选项]标签：复制应用到工程图文件的文档配置后可以把配置应用到目标文件。与图纸大小无关共同使用或根据图纸大小不同指定将要复制的选项文件。



- ① 勾选[复制格式文件]。
- ② 点击大小C的[...]按钮，指定C 大小工程图的图纸格式文件。
- ③ 选择示例文件的**Template File/C-Class.sldprt**文件。
- ④ 点击[打开]按钮指定文件。



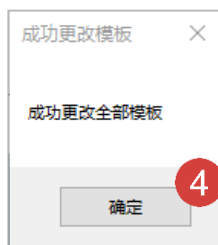
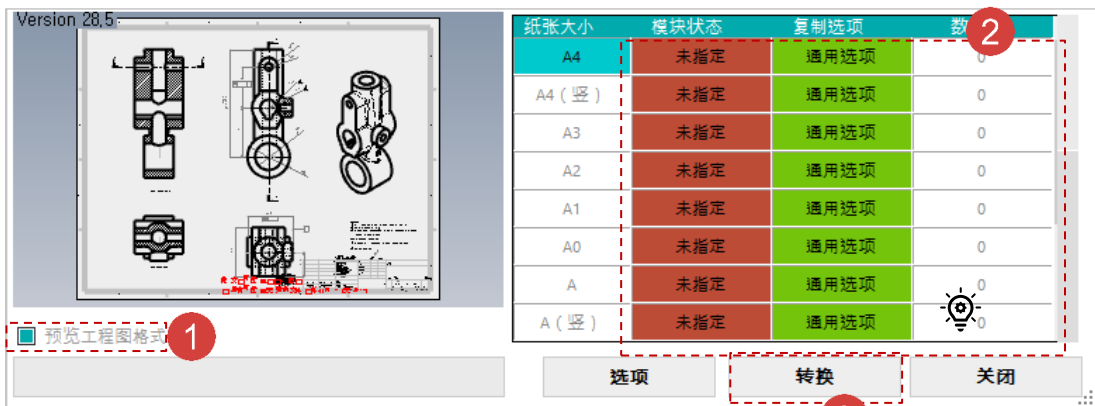
⚙️ 使用图纸格式文件 (.SLDDRT) 时，比使用工程图文件 (.SLDDRW) 更能提高操作速度。



- 1 点击[复制选项]标签。
- 2 勾选[以通用文件选项全部应用]。
- 3 点击[...] 按钮，指定应用到所有文件的选项文件。
- 4 选择示例文件夹的Template File /Ansi_Standard.SLDDRW文件。
- 5 点击[打开] 按钮保存文件。
- 6 点击[确认] 按钮关闭选项窗口。
- 7 点击[审阅和转换]按钮进行审阅。
- 8 如果SOLIDWORKS中正在运行目标文件，将弹出以下引导窗口。保存变更事项后点击[确定] 按钮来进行审阅。

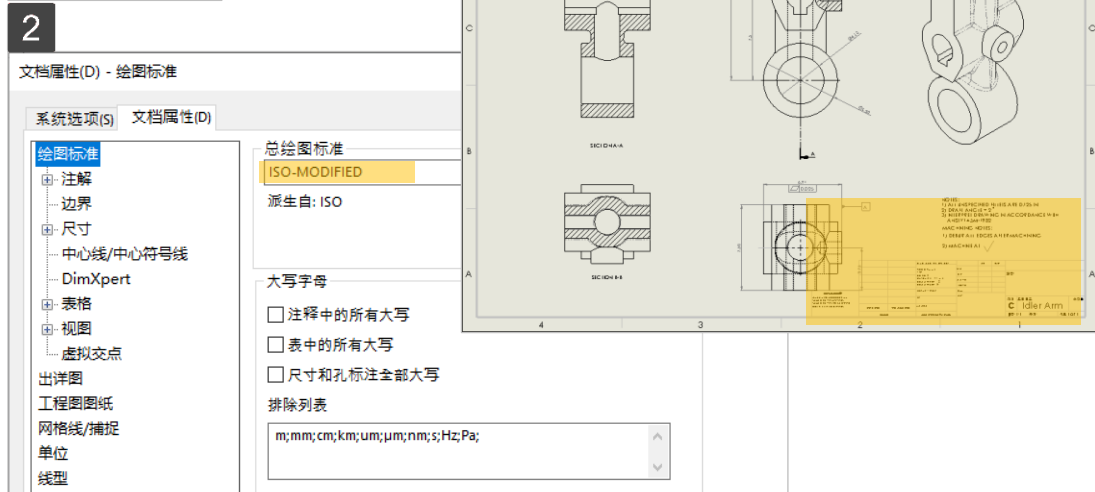


- 1 勾选[预览工程图格式]来激活预览窗口确认工程图。
- 2 在添加的目标工程图中, 勾选需要指定的图纸格式和勾选选项复制文件的有无。
- 3 通过点击[转换]按钮转换模板。
- 4 完成转换后将弹出窗口。点击[确定]按钮结束引导窗口。

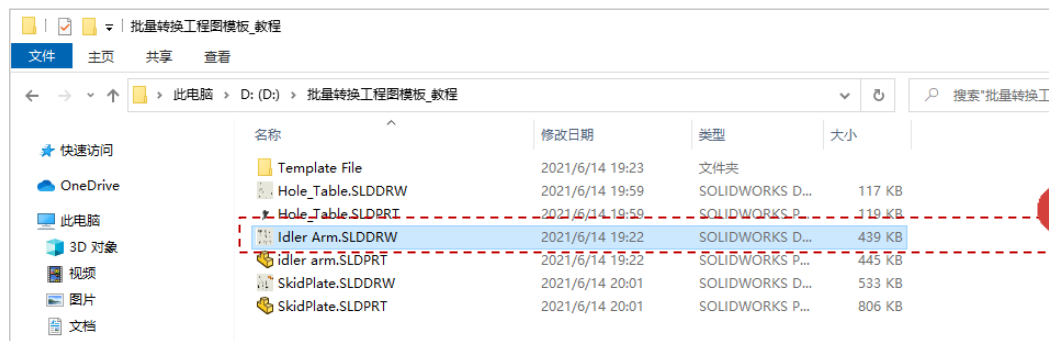


如果没有指定应用到转换目标纸张大小的图纸格式和选项复制文件, 此纸张大小的[数量]里显示红色。

- 1 将转换的目标工程图。
- 2 转换工程图前的选项状态。



- 1 完成转换后将结束所有窗口。重新运行示例文件中的 **Idler Arm.SLDDRW** 并确认不同之处。



- 1 转换后的工程图。标题栏里添加了图像。

- 2 转换工程图后的选项状态。绘图标准从ISO标准改成了“ANSI-修改”。并且勾选了“注释中的所有大写”。

