

Advanced Layer Training

Advanced Layer_Training.zip

Overview Advanced Layer - Overview



- > Edit annotation layers across the board
- > Change the color of components in a drawing
- > Merge and delete multiple/all layers

- **b** Benefits
 - > Easily manage a layer with respect to each annotation type
 - > Conveniently visualize various data used in a drawing
 - > Conveniently modify a layer created using SOLIDWORKS

👰 Course Objective: Follow instructions through the course and learn how to use Advanced Layer.

Colorize Drawing







Multi Layer Delete





- 🗆 ×

02 Execution Advanced Layer - Execute

Double-click to execute **Pivoting conv frame.SLDDRW** file.

Olick [SpeedWorks]tab - [Advanced Layer] button.

	Name	Date modified	Туре
🖈 Quick access	3bolt flange1.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu.
OneDrive	<pre>conv roller.SLDPRT</pre>	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
D Gunala au Daiva - a acCalidit	pin .75x3.0.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
Synology Drive - hassolidit	pivot bumper.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
🧢 This PC	✤ pivot conv frame.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
Network	🔷 pivot conv.SLDASM	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Assembly
- Network	pivot cyl rod.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
	pivot shaft.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
	⅍ pivot_cylinder.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
	pivot_lh_rail1.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
	pivot_rh_rail1.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
	pivoting conv frame.SLDASM	6/14/2021 5:52 PM	SOLIDWORKS Assembly
	2. pivoting conv frame.SLDDRW	6/14/2021 6:43 PM	SOLIDWORKS Drawing
	rod_clevis.SLDPRT	6/14/2021 5:34 PM	SOLIDWORKS Part Docu
Batch Batch Convert Bate Rename Drawings Temp	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file	w Help ★ Advanced Layer 27 Hide Dista Advanced Layer 27 Hide Dista Hole Spacing Dim. 2∞ Hole Coun & Sketch Centerline & 3D Center	• 🚍 • 🔄 • 💽 • 🕄 nt Edges t Delimiter Mark
Solid WORKS File Batch Batch Convert Bate Rename Drawings Tempi View Layout Annotation	e Edit View Insert Tools Window Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A	w Help ★ Advanced Layer 27 Hide Dista Advanced Layer 27 Hide Dista K Hole Spacing Dim. 2× Hole Coun Sketch Centerline & 3D Center Add-Ins Sheet Fort 2 SpeedWo	•
Solid Works File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A	w Help ★ ▲ ▲ ● ↓ Advanced Layer ♀ Hide Dista ★ Hole Spacing Dim. 2× Hole Count ▲ Sketch Centerline ↓ 3D Center Add-Ins Sheet Fort 2 SpeedWo	Herein Current F
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batc Rename Drawings Tempi View Layout Annotation	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A	w Help ★ Image: Constraint of the product of the produ	A representation of the second s
Solid Works File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B	w Help ★ Image: Constraint of the state of the s	A constraints of the second seco
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B	w Help Image: Constraint of the second seco	A constraints of the second seco
Solid Works File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Solid Stream of the st	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F	w Help ★ Advanced Layer 2 Hide Dista Advanced Layer 2 Hide Dista Hole Spacing Dim. 2 Hole Count Sketch Centerline 3 D Center Add-Ins Sheet Fort 2 SpeedWo	A constraints of the second seco
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific convertion Image: Specific convertion Image: Specific convertion Image: Specific convertion Image: Specific convertion Image: Specific convertion	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B B B	w Help ★ Advanced Layer Advanced Layer Hole Spacing Dim. 2 Hole Count Sketch Centerline Add-Ins Sheet Forn 2 SpeedWo	A constraint of the second secon
SolidWorks File Batch Batch Convert Batch Batch Drawings Tempi View Layout Annotation View Layout Annotation Image: Specific Convert Specific Converts Image: Specific Converts Image: Specific Converts Image: Specific Converts	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B B B B	w Help ★ Advanced Layer Advanced Layer Hole Spacing Dim. 20 Hide Dista Ketch Centerline Add-Ins Sheet For 2 SpeedWo 7 6	A constraints of the second seco
Solid Works File Batch Batch Convert Batch Batch Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific Convert Image: Specific Convert Image: Specific Convert Image: Specific Convert<	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F	w Help ★ Image: Provide the second second	A constraints of the second seco
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batch Batch Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific structure Image: Specific structure Image: Specific structure Image: Specific structure <	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B B B B B B B B B B B B B	w Help ★ Image: Provide the second second	
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batch Batch Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific convert Image: Specific convert Image: Specific convert Image: Specific convert </td <td>e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F F F</td> <td>w Help ★ Image: Constraint of the product of the produ</td> <td>A representation of the second s</td>	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F F F	w Help ★ Image: Constraint of the product of the produ	A representation of the second s
SoliDWORKS File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation • • • • •	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F E	w Help ★ ♠ ● ★ ● Advanced Layer ♀ Hide Dista ★ Hole Spacing Dim. 2× Hole Count ★ Sketch Centerline ⊕ 3D Center ▲ Add-Ins Sheet Fort 2 5 Sheet Fort 2 SpeedWo	
SoliDworks File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific stress Image: Specific stress Image: Speci	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F E	w Help ★ ♠ ● ★ ● Advanced Layer ♀ Hide Dista ★ Hole Spacing Dim. 2× Hole Count ★ Sketch Centerline ⊕ 3D Center ▲ Add-Ins Sheet Fort 2 5 7 6	
Solidworks File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Tempi View Layout Annotation Image: Specific stress Image: Specific stress Image: Speci	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F E	 W Help ★ Advanced Layer Advanced Layer Hole Spacing Dim. Sketch Centerline BD Center BD Center Add-Ins Sheet Fort SpeedWo 	- 🖶 - 🔊 - 💽 - <table-cell> E 🤅 nt Edges t Delimiter Mark rks</table-cell>
Solidworks File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Templ View Layout Annotation Image: Convert Convert Image: Convert C	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F E	w Help Image: Constraint of the second sec	
SoliDworks File Batch Batch Convert Batch Rename Drawings Templ View Layout Annotation • Pivoting conv frame · · Pivoting conv frame · · Sheet1 · · · · · · · · · · · · · · ·<	e Edit View Insert Tools Windo Ch Drw. Font Manage I. Change Converter Properties tab file Sketch Evaluate SOLIDWORKS A B F F F F F C C C C C C C C C C C C C	w Help Image: Constraint of the second sec	

📕 | 🗹 📜 🖛 | Advanced Later_Training

* You can download example files at Support page in SpeedWorks Homepage(https://speedworks.info).

Х

Creating Layer Advanced Layer - Create Layer

 Check 'Note' and 'Dimension' Layer in [Add Layer].

03

2 To change a color of a layer, click a color cell and select colors. In this lecture, blue and light green are used for 'Note' and 'Dimension', respectively.

Oouble click the descriptions and write down words to identify the item.

Oheck [Set Reference Model Color] - [Not use Model Color].

5 Create layers by clicking **[Create]** button.

6 To prevent duplicate creation of the layer, uncheck 'Note' and 'Dimension' layer.

1 The colors of note and dimension in the layer have been changed.





O4 Creating Layer2 Advanced Layer - Add Model Color Layer

Check [Set Reference Model Color] - [Adapt Assembly Color] and click [Create] button. (or) [Set Reference Model Color] - [Adapt Part Color] and click [Create] button. * In this lecture, we will proceed based on the first method (🚹) . 1 The reference model in the drawing. 🔋 Part Color : 💋 🥖 Assembly Color : 📝 📝 If users check 'Adapt Assembly Color', but there are no assembly color, then use the color of part.











05 Changing Option Advanced Layer - Change Layer Option

• Edit the name, description, color of the layer as below :

(Name: Note3, Desc: (Delete), Color: Pink)

2 Hide **[Dimension]** layer by clicking show/hide option.

1 User can check the results in SOLIDWORKS layer manager.

2 This is SOLIDWORKS layer manger status after following 2 step.

3 The modifications have been applied to drawing.







06 Merging Layer Advanced Layer - Merge Layer

Note the latters to merge bit dranging if option	Advabced Laver
Select the lagers to merge by dragging , [control	
select] or [Shift + select].	Exist Layer 18
	Name Coloritotion Color Style Weight Show Print A Refre
With selected layers, click [Merge Layer] button.	Note3 Continu v 0.25mm v 🐼 👘 Merge Layer Dimension Aver Continu V 0.25mm v 🐼
	Tod_clevis=T-Sriett
Select the representative layer to absorb other	pivot conv-1-Sheet1 Continu, V 0.25mm V O T
	Changes are applied immediately to the program.
yers.	Add Layer Chk item Name Description Cok Style Weight Show Print
	□ A Note It is Note Layer Continu ∨ 0.25mm ∨ ∞ a □ C Dimension Life Dimension Layer Continu ∨ 0.25mm ∨ ∞ a
Click [OK] button.	□ Centerline Continu Control
	□ ✓ Surface Finish Continu
	□ /r ^x Weld Symbol Continu × 0.25mm × ↔ 🖶 Note3
	Set Reference Model Color
	Not use Model Color Adapt Assembly Color Model color will be disappeared.
	Adapt Part Color
	Create close
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer - × 1 Exist Layer 17 Name Description Colk Style Weight Show Print A FORMAT Continu × 0.18mm × © The American
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 FORMAT FORMAT Continu Y 0.18mm Y Continu Y 0.25mm Y Continu Y Conti
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Describtion Cold Style Weight Show Print PoleMAT Continu * 0.15mm * © inducterVis=1-Sheet1 Continu * 0.25mm * © inducterVis=1-Sheet1 Continu * 0.25mm * © inducterVis=1-Sheet1 Continu * 0.25mm * © inducterVis=1 Sheet1 Continu * 0.25mm * © ind
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Exist Layer 17 Continu © 0.25mm V © Continu © 0.25mm V © Continu © 0.25mm V © Delete Layer Delete Layer Delete All Layer
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Description Cork Style Neight Neight Marge Layer Note3 Continu 0.25mm Continu 0.25mm Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Continu 0.18mm Continu 0.25mm Continu 0.25mm Continu 0.25mm Continu Con
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Continu 0.18mm Continu 0.25mm Continu 0.25mm Continu Continu <t< td=""></t<>
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Continu 0.18mm Continu 0.8mm Continu Continu 0.8mm Continu
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Name Description Continu 0.25mm Optimized Description Continu 0.25mm Delete Layer Delete Layer Delete Layer Delete Layer Changes are applied immediately to the program.
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Notes October 1-Sheet1 October 1-Sheet1 Continu O.25mm Belete Layer Pleter Layer Delete All L
It is SOLIDWORKS layer manager and drawing atus after merging.	Advanced Layer Exist Layer 17 Notes Optimization Continu 0.25mm Optimization Continu 0.25mm Detect Layer

Deleting Layer Advanced Layer - Delete Layer

Select layers to delete by drag, [Control + select]
 or [Shift + select]. Except Pivot shaft-1-Sheet1
 layer select all referenced model color layer.

2 Delete selected layers by click [Delete Layer] button.

3 Delete all layers by click **[Delete All Layer]** button.

1 Before delete layer.

07

2 It is result of 2 step.

3 It is result of delete all layer.

anceu Layer										
ist Layer 17										
Name	cription	Cold	Style		Weight		Show	Print	^	Refresh
FORMAT			Continu	~	0,18mm	~	Ø	÷		
Note3			Continu	~	0,25mm	~	Ø	÷		Merge Layer
rod_clevis-1-Sheet1			Continu	~	0,25mm	~	Ø	÷		Delete Layer
pivot conv-1-Sheet1			Continu	~	0,25mm	~	Θ			L
3bolt flange1-1-Sh			Continu	~	0.25mm	~	Ø	÷		Delete All Layer
						_	_		\sim	

dist Layer 3									
Name	Description	Cole	Style		Weight		Show	Print	Refresh
FORMAT			Continu	~	0,18mm	~	Ø	ē	Marrielaure
Note3			Continu	\sim	0,25mm	~	Ø	÷	Merge Layer
Pivot shaft-1-Sheet1			Continu	~	0,25mm	~	Ø	i de la comunicación de la comun	Delete Laver



vanced Lay	/er				
xist Layer : 0					
Name	Description	Colc Style	Weight	Show Print	Refresh
					Merge Layer
					Delete Layer
					Delete All Layer



고급 레이어 설정 따라하기

고급 레이어 설정_따라하기.zip

01 ^{Overview} 고급 레이어 설정 - 개요

🍋 주요기능

- 주석 레이어 일괄 편집
- > 부품 고유의 색상 도면에 적용
- > 레이어 다중 삭제, 전체 삭제, 병합 기능 추가

🔗 업무효과

- > 주석 유형별 레이어를 생성해 관리 용이
- > 시각적 이해도가 높은 도면 생성 가능
- > 기존 레이어 도구를 개선해 사용자의 사용성 증대

💇 강의 목표: 강의를 따라하며 고급 레이어 설정의 사용방법을 익힙니다.

도면의 컬러화







다중 레이어 삭제







에제 파일 중 Pivoting conv frame.SLDDRW 파일을
 실행합니다.

[SpeedWorks]탭 - [고급 레이어 설정] 버튼을 클릭 해 고급 레이어 설정을 실행합니다.

김 좀 승규 모기								
→ → ↑ 📜 > 고급 레이	이_따라하	v Ö	, ▷ 고급	레이어_따라하기 검색				
	이름	^		수정한 날짜	유형	크기		
🖈 즐겨찾기	3holt flange1			2021-06-14 오喜 5:		ar 270KB		
OneDrive	 conv roller SLE 	PRT		2021-06-14 오후 5년	A SOLIDWORKS P	ar 68KB		
	pin .75x3.0.SLE	PRT		2021-06-14 오후 5::	34 SOLIDWORKS P	ar 55KB		
Synology Drive - hassolid	pivot bumper.	SLDPRT		2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS P	ar 59KB		
🞐 내 PC	A pivot conv fra	me.SLDPRT		2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS P	ar 395KB		
▲ 네트의크	pivot conv.SLD	ASM		2021-06-14 오후 5::	34 SOLIDWORKS A	.ss 105KB		
■ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	pivot cyl rod.S	LDPRT		2021-06-14 오후 5::	34 SOLIDWORKS P	ar 65KB		
	/ pivot shaft.SLD	PRT		2021-06-14 오후 5::	34 SOLIDWORKS P	ar 53KB		
	, pivot_cylinder.	SLDPRT		2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS P	ar 113KB		
	> pivot_lh_rail1.5	LDPRT		2021-06-14 오후 5:	34 SOLIDWORKS P	ar 81KB		
	N pivot_rh_rail1.9	SLDPRT		2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS P	ar 89KB		
	pivoting conv	frame.SLDA	SM	2021-06-14 오후 5:5	52 SOLIDWORKS A	.ss 248KB	_	
	25 pivoting conv	frame.SLDD	RW	2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS D	9ra 156KB		
	💩 rod_clevis.SLDI	PRT		2021-06-14 오후 5:3	34 SOLIDWORKS P	ar 71KB		
Solidworks	바일(F) 편집(E)	보기(V)	삽입(I) 도	드구(T) 창(W) 도움들	발(H) 🖈 🏠 [] · 🕑 · 릚 ·	- 🖶 • 🔊 • 📘 •	(
SolidWORKS 프 이 도면 일 도면 템플릿 과 파츠리 의파 바지	ት일(F) 편집(E)	보기(V) 5 고급 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	삽입(!) 도 급 레이어 실 방 간격 지국	-구(T) 창(W) 도움달 결정 인 깊이지정 숨 - 2X-구멍개수구-	발(H) ★ 合 [기기 구 현재 피 분문자	· ▷ · □ ·	열 생 SpeedWorks Sp	eed
SOLIDWORKS 프 SOLIDWORKS 프 * 이 도면일 도면됌플릿 변경 팔슬력 일괄변환	남일(F) 편집(E) 전 문 글꼴 속성 탭피 변환 일 관리	보기(V)	삽입(I) 도 급레이어 실 방간격 지국 네치 중심선	국(T) 창(W) 도움달 실정 (<u>C</u>) 깊이지정 숨 두 2x-구명개수구 ! (슈 3D 중심표시	≚(H) ★ 🟠 [기기 🔽 현재 프 분문자	〕 • • 🛄 • ¹ 일 찾기 부스트	· 🔒 • 🔊 • 😡 • 연 옵션] [eed 정
Solidworks 프 Solidworks 도면 범플릿 같경 말 줄역 일괄 변환 레이아웃 주석 스케	남일(F) 편집(E)	보기(V)	삽입(!) 도 급 레이어 실 방 간격 지국 네치 중심선 :KS 애드인	국(1) 창(W) 도움달 설정 (2) 깊이지정 숨 2∞ 구명개수 구 (☆ 30 중심표시 1 시발 (2) Spe	탈(H) ★] · 🕑 · 🔚 · t일 찾기 부스티	금 v 등 v 🔊 v 🔊 v 영 음 전 · · · ·] (2 전 전 10
Solidworks 프 이 도면 일 도면 템플 전 명 같 여 도면 함 보면 레이아웃 주석 스케 이 문 0	남일(F) 편집(F) 2 글꼴 속성 탭 피 변환 일 관리 치 평가 Sc	보기(V) - 고급 - 과 구연 <u>2</u> 스카 OLIDWOR	삽입(1) 도 글 레이어 실 방 간격 지리 네치 중심선 IKS 애드인	국(1) 창(W) 도움된 4정 (2) 깊이지정 습 22 구명개수구 (슈 3) 중심표시 (시 1 2 500	같(H) ★ 현재 프 기기 현재 프 E문자 edWorks	〕 • 12 · • □ • □ • □ • 12 찾기 부원 찾기 • • •	e e · · · · · · · · · · ·] (같 eec 정
SoLIDWORKS 프 아 도면 일 도면 펌플릿 경장 관 출력 일괄 변환 레이아웃 주석 스케 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	남일(F) 편집(F) 문을 수성 답 Ⅱ 변환 일관리 치 평가 S(보기(V) 5 고급 값 구면 2 스카 DLIDWOR	삽입() 도 글 레이어 실 방간격 치격 배치 중심선 KS 애트 인	금구(1) 창(W) 도움탑 43 (2) 깊이지정 숨 2∞ 구명개수 구 1 (4) 30 중심표시 1 시 ⁴ 2 Spe 8 ↓ 7	알(H) ★	. ▶ ▷ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ ·	e 문 · 이 · 이 · 이 · · · · · · · · · · · · ·] [eed 정
SOLIDWORKS 프 이 도면일 도면 템플릿 설정 괄출력 일괄 변환 레이아웃 주석 스케 * * * * * <t< td=""><td>남일(F) 편집(E) 2 달꼴 숙성 랩 프 변환 일 관리 ↓ 평가 S0</td><td>보기(V) 등 고급 값 구연 값 스카 OLIDWOR</td><td>삽입()) 5 글 레이어 실 명 간격 지리 네치 중심선 KKS 애드인</td><td>응구(1) 황(W) 도움탑 4정 (2) 깊이지정 습 20 구명개수구 4 30 중심표시 1 시트 (2) Spe 8 1 7</td><td>같(H) ★</td><td>· 한 · 대 ·</td><td>e · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>] [2010년 전</td></t<>	남일(F) 편집(E) 2 달꼴 숙성 랩 프 변환 일 관리 ↓ 평가 S0	보기(V) 등 고급 값 구연 값 스카 OLIDWOR	삽입()) 5 글 레이어 실 명 간격 지리 네치 중심선 KKS 애드인	응구(1) 황(W) 도움탑 4정 (2) 깊이지정 습 20 구명개수구 4 30 중심표시 1 시트 (2) Spe 8 1 7	같(H) ★	· 한 · 대 ·	e · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·] [2010년 전

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

03 Creating Layer 고급 레이어 설정 - 주석 레이어 생성

 레이어를 생성하기 위해 노트와 치수 레이어를 체 크합니다.

2 레이어 색상을 변경하기 위해 색상 선택 버튼을 클 릭하고 레이어의 색을 선택합니다.

(노트: 파랑, 치수: 연두)

3 레이어 설명을 더블 클릭하여 설명을 입력합니다.

④ [참조 모델 색 추가]-[모델 색상 적용 안함]을 체크 합니다.

[생성] 버튼을 클릭하여 레이어 생성합니다.

6 다음 단계에서 레이어 중복 생성 방지를 위해 노트 와 치수 레이어의 체크를 해제합니다.

레이어 생성 결과입니다. 예제의 노트 색상과 치수
 색상이 지정한 레이어의 색상으로 변경되었습니다.







흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

04 Creating Layer2 고급 레이어 설정 - 모델 색상 레이어 생성



1 [참조 모델 색 추가] – [어셈블리에서 지정한 색상



참조 모델 색 추가





05 Changing Option 고급 레이어 설정 - 레이어 설정 변경

1 [노트] 레이어의 이름, 설명, 색상을 오른쪽 그림과 같이 변경합니다.

(이름: 노트3, 설명: (삭제), 색상: 연분홍)

[치수] 레이어의 보이기 설정을 클릭해 숨기기 처리
 를 합니다.

1 고급 레이어 설정에서 생성한 주석 레이어를 SOLIDWORKS 레이어 도구에서 확인 가능합니다.

2 2 을 수행하고 변경된 화면입니다. 해당 화면은 SOLIDWORKS 레이어 도구에서 확인할 수 있습니다.

3 SOLIDWORKS 도면 레이어가 변경되었습니다.







12222223

pivoting conv frame

06 Merging Layer 고급 레이어 설정 - 레이어 합치기(병합)

레이어 이름을 드래그 하거나 [Control + 선택]
 혹은 [Shift + 선택]으로 병합대상 레이어 다중 선택합니다.

2 레이어가 선택된 상태에서, [레이어 합치기] 버튼을 클릭합니다.

③ 다른 레이어를 흡수할 대표 레이어를 선택합니다.

4 [확인] 버튼을 클릭합니다.

1 레이어가 병합된 후의 도면과 고급 레이어 설정의 모습입니다.





07 Deleting Layer 고급 레이어 설정 - 레이어 삭제

 레이어를 삭제하기 위해 드래그 하거나 [Control+ 선택] 혹은 [Shift+선택]을 통해 삭제 대상을 선택합니
 다. Pivot shaft-1-Sheet1 을 제외한 모든 참조 모델 색 레이어를 선택합니다.

[선택된 레이어 삭제] 버튼을 클릭해 선택한 레이어
 를 일괄 삭제합니다.

(3) [전체 레이어 삭제] 버튼을 클릭해, 모든 레이어를 삭제합니다.

1 삭제 전 도면 화면입니다.

2 선택된 레이어 삭제 후 고급 레이어 설정 및 도면 화 면입니다.

3 레이어가 모두 삭제된 고급 레이어 설정 화면 및 도면 화면입니다.

고급 레이어 설	성									-	×	
기존 레이어 17												
이름	설명	색상	스타일		두께		보이 기	프린	^	새로 고침		
FORMAT			실선	~	0.18mm	~	Ø	ē		레이어 합치기		_
노트3			실선	~	0,25mm	\sim	0	ē		서태되 레이어 사제	7.4	5
pivot shaft-1-She	eet1		실선	~	0,25mm	~	0	ê] [전국전 대이이 국제	X4	٤,
rod_clevis=1=She	et1		실선	~	0,25mm	~	Ø	÷	1	전체 레이어 삭제	LT	
pivot conv frame-	-1		실선	~	0,25mm	~	Ø	÷	\ ~			
기존 레이어의 변경자	나항은 실시간 적용됩	니다.										
고급 레이어 설	정									_ >	×	
기존 레이어 3												

색 스타일

실선

실선

실선

두께

0.18mm

0.25mm

0.25mm

이름

노트3

pivot shaft-1-Sheet1

설명



새로 고침

레이어 합치기

선택된 레이어 삭제

전체 레이어 삭제

보이 플린

•

1급 레이어 설정							_ ×	
기존 레이어 : 0								
이름	설명	색상	스타일	두께	보이 기	프린	새로 고침	
							레이어 합치기	
							선택된 레이어 삭제	
							전체 레이어 삭제	
기존 레이어이 배견시하여	시니가 저오되니다							



高级图层教程

高级图层教程_教程.zip



🍋 主要功能

- > 批量编辑注解图层
- > 应用到零部件固有的颜色工程图
- > 添加删除所选的图层, 删除全部, 合并功能

• 业务效果

- ▶ 根据注解样式生成图层方便管理
- > 可以生成视觉理解程度高的工程图
- > 改善原先的图层工具增大使用者的实用性

🎯 教程目标:跟随教程,了解高级图层的使用方法。

工程图的颜色





删除多个图层

高		吸图层 前图层 15										_ ×
Γ		名称	说明	颜色	风格		厚度		显示	打印	^	刷新
		FORMAT			实线	~	0,18mm	~	Ø	Ē		组合图层
		注解3			实线	~	0,25mm	~	Ø	÷		剧会会进动图目
		pivot shaft-1-Sheet1			实线	~	0,25mm	~	Ø	÷		副除剂延时国际
		3bolt flange1-1-Sh			实线	~	0,25mm	~	Ø			删除全部图层
	L	pivot.conv-1-Sheet1	_1		实线	~	0,25mm	~	Ø	÷	~	
J	对	现有图层的更改会实!	时应 用									





适行示例文件中的 Pivoting conv frame.SLDDR W文件。

2 点击[SpeedWorks]标签-[高级图层]按钮设置高级图层。

-> -> 🛧 📙 > 此电	脑 > D:(D:) > 高级图层_教程			~ Ō	♀ 搜索"高级图层_教程"
	名称 ^	修改日期	英型	大小	
	3bolt flange1.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	270 KB	
OneDrive	e conv roller.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	68 KB	
一此由版	pin .75x3.0.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	55 KB	
20 20 204	pivot bumper.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	59 KB	
	☆ pivot conv frame.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	395 KB	
📷 视频	pivot conv.SLDASM	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS A	105 KB	
📰 图片	∖ pivot cyl rod.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	65 KB	
📄 文档	vivot shaft.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	53 KB	
👆 下载	📏 pivot_cylinder.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	113 KB	
▶ 音乐	▶ pivot_lh_rail1.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	81 KB	
- 「	pivot_rh_rail1.SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	89 KB	
	👋 pivoting conv frame.SLDASM	2021/6/14 17:52	SOLIDWORKS A	248 KB	
▲ 本地磁曲 (C;)	i pivoting conv frame.SLDDRW	2021/6/14 18:43	SOLIDWORKS D	156 KB	
D: (D:)	rod clevis SLDPRT	2021/6/14 17:34	SOLIDWORKS P	71 KB	



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



- 1 生成图层需要确认注释和尺寸图层。
- ② 更改图层颜色时点击颜色选择按钮后选择图层的颜 色。(注释:蓝色,尺寸:绿色)
- 3 双击图层的说明后输入说明。
- ④ 勾选[添加参考模型颜色]-[模型无颜色]。
- ⑤ 点击[生成]按钮生成图层。
- 6 为了在下一步操作中防止重复生成图层,解除勾选 注释和尺寸图层。













① 勾选[添加参考模型颜色]-[使用装配体指定的颜色]
后点击[生成]。

(或)勾选[添加参考模型颜色]-[使用零件指定的 颜色]后点击[生成]。

(本示例将使用1)进行操作。)











[注释]:把图层的名称,说明,颜色如右图进行更改。

(名称:注释3,说明: (删除),颜色:粉红色)

2 点击[尺寸]图层的显示设置进行隐藏处理。







1 可以在SOLIDWORKS图层工具里确认在高级图层中生成的注解图层。

2 执行2 后变更的画面。此画面可以在SOLIDWOR KS图层工具中确认。

3 SOLIDWORKS工程图图层已变更。

06 Merging Layer 高级图层-组合图层 (合并)

_ × 高级图层 ● 通过拖动图层的名称或[Control +选择]或[Shift] +选择],可以多选合并目标的图层。 当前图层 18 2 颜鱼 刷新 名称 风格 厚度 显示 打印 FORMAT 实线 0,18mm • 组合图层 2 完成图层选择后,点击[组合图层]按钮。 实线 0.25mm © 着 ____ 删除所选的图层 • 实线 0,25mm र त • **删除全部图层** rod_clevis-1-Sheet1 实线 0.25mm pivot cyl rod-1-Sh. 实线 0,25mm ③ 选择吸收其他图层的代表图层。 对现**有**图层**的更改会**实时应用 添加图层 _ 🗆 🗙 **4** 点击**[确认]** 按钮。 颜 风格 激 项目 名称 说明 厚度 显示 打印 组合图层 注解 实线 0,25mm • 实线 0,25mm 0
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □ 实线 0,25mm 0 选择代表性图层 实线),25mm • 🖶 3 实线),25mm 0 着 注解: • 实线 0,25mm □ ▲ 基准标 实线 0.25mm 添加参考模型颜色 ○ 不使用颜色 ※无法合并模型颜色图层 使用装配体指定的颜色 使用零件指定的颜色 确认 取消 创建 关闭 1 完成图层合并后的高级图层样子。 _ × 1 高级图层 当前图层 17 颜 风格 刷新 名称 说明 厚度 显示 打印 实线 ⊻ 0,18mm • 組合图层 0 注解3 实线 0,25mm 删除所选的图层 rod_clevis-1-Sheet1 实线 0,25mm 0 0 0 删除全部图层 pivot cyl rod-1-Sh. 实线 0.25mm 3bolt flange1-1-Sh. 实线 0.25mm 对现有图层的更改会实时应用 1111111 harmen bare pivoting conv fram€

3



● 删除图层时通过拖动或[Control+选择]或[Shift+ 选择]选择删除目标。除了Pivot shaft-1-Sheet1, 选择所有的参考模型颜色图层。

- 2 点击[删除所选的图层]按钮批量删除所选的图层。
- ③ 点击[删除全部图层]按钮,删除全部的图层。

删除前的工程图画面。 1

- 删除所选的图层后高级图层和工程图画面。 2
- 3 删除全部的图层后高级图层和工程图画面。





高級レイヤー設定チュートリアル

高級レイヤー設定_チュートリアル.zip

01 Overview 高級レイヤー設定 - 概要

🍋 主な機能

- ▶ アノテートレイヤーの一括編集
- > 部品のオリジナル色を図面に適用
- > レイヤーのマルチ削除、すべて削除、マージ機能の追加

ቆ 業務効果

- > アノテートタイプ別レイヤーを作成するため、管理に容易
- > ビジュアルの理解度が高い図面の作成ができる
- ▶ 既存レイヤーツールを改善してユーザーの利便性を向上させる

· ② レッスン目標:レッスンを真似しながら高級レイヤー設定の使用法を学ぶ

図面のカラー化



マルチレイヤーの削除





See

CABLE DRIVE

Copyright 2021. SolidIT Inc. all right reserved.

CABLE DRIVE



 例題のファイル中、Pivoting conv frame.SLDDRWファイ ルを実行します。

② [SpeedWorks] タブ - [高級レイヤー設定] ボタンをク リックして高級レイヤー設定を実行します。

÷ → * ↑ 💁 > PC > D:	(D:) » 高級レイヤー設定_チュートリアル	~	ڻ <i>،</i>	○ 高級し	イヤー設定_チュー	トリアルの検索		
	名前	更新日時	種類		サイズ			
🖈 ワイックアクセス	3bolt flange1.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	270 KB			
len OneDrive	conv roller.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	68 KB			
PC	\delta pin .75x3.0.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	55 KB			
	pivot bumper.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	59 KB			
→ ネットリーク	bivot conv frame.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	395 KB			
	Pivot conv.SLDASM	2021/06/14 17:34	SOLIDV	ORKS Ass	105 KB			
	 pivot cyl rod.SLDPKI pivot chaft SLDPRT 	2021/06/14 17:34	SOLIDV	ORKS Part	65 KB			
	pivot silartiscoriti	2021/06/14 17:34	SOLIDV	ORKS Part	113 KB			
	> pivot lh rail1.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	81 KB			
	pivot_rh_rail1.SLDPRT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	/ORKS Part	89 KB			
	pivoting conv frame.SLDASM	2021/06/14 17:52	SOLIDV	ORKS Ass	248 KB			
	pivoting conv frame.SLDDRW	2021/06/14 18:43	SOLIDV	/ORKS Dra	156 KB			
	rod classic SLDDPT	2021/06/14 17:34	SOLIDV	IOPKS Dart	71 KB			
4個の項目	21//(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I)	୬−ル(T) ኃィンドウ(W)	*		• 🕅 •	■ - <u>-</u>	1.5	-
4個の項目 SOLIDWORKS 77		^ッ ール(T) 9イント [*] 9(W) (ヤー設定 Q7 エッジの け法 2X- 大個数の チャ心線 - 品 3D中心・	★ の深度非 の区切り マーク	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	▼ 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2	- <mark>■</mark> マ - ァイル検索	- 5 7-2 8-	■ Speed ¹ オブシ
4個の項目 S SOLIDWORKS 77 読名 図面一 図面テン 10変 括出力 ブレート 更 一括変換 図面 アノテート7(万払 ;	マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイン プロペティ ト変換 タブファイ ル管理 スケッラ スケッラ スケッチ スケッチ	ッール(T) りィント*り(W) (ヤー設定 Q-7 エッジの 打法 2X- 大個数の チ中心線 会。3D中心・ DWORKS アト*イン シートフ	★ の深度非 の区切り マーク 2	合心 Partan 表示 記号 SpeedWe	・ (ご) ・] 現在のフ prks	- <mark>■</mark> ▼ - テイル検索	- 5 7-2 8-	E Speed オプシ
4個の項目 SOLIDWORKS 77	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マ(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マオン ブロパティ ト変換 タブファイ 小管理 スケッラ スケッラ マークアリ ² 評価 SOLI	ッール(T) りィント*り(W) (ヤー設定 Q7 エッジロ け法 2X- 大面数の チャ心線 ↔ 3D中心・ DWORKS 7ト*イン シートフ	★ の深度非 の区切り マーク 2	合 表示 記号 SpeedWo	・ P ・ 現在のファ orks	■ - E テイル検索	• 5	■
4個の項目 S SOLIDWORKS 77 読者 図面一 図面テン 10変 括出力 ブレート 更 一括変換 図面 7/7-ト7イ74 ; 0 二 こ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マークマック・ ル管理 スケッチ スケッチ スケッチ スケッチ スケッチ	⁹ -ル(T) 9ィント*9(W) (ヤー設定 Q3 エッジの け法 2X- 大個数の チ中心線 余 3D中心 IDWORKS 7ト*イン >-トフ 8	★ の深度非 の区切り マーク 2	合 表示 記号 SpeedWo	- (学) - 現在のファ orks	■ ▼ テイル検索 5	- 5	■ Speed オプシ
4個の項目 S SOLIDWORKS 77 読名 図面一 図面テン 加変 括出力 ブレート 更 一括変換 図面 7/5-ト7イ5A ; ● 副 1000	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイン プロペティ ト変換 タブファイ ル管理 スケッラ スケッチ スケッチ	^ッ →ル(T) 9ィント [*] 9(W) (ヤー設定 Q3 エッジの 打法 2×- 大個数の チ中心線 合: 3D中心・ IDWORKS 7ト* イン シートフ 8	★ の深度非 の区切り マーク 2	合	 ・ ・ ・	■ - E ァイル検索	• • • • • • •	・ し Speed オプシ
4 ④の項目 3 SOLIDWORKS 77 読者 図画 図面テン 10変括出力 ブレート 更 一括変換 図面 7/5-ト7イ5ム 7 0 2 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイン プロパティ ト変換 タブファイ ル管理 スケッラ スケッラ スケッチ	9-ル(T) 9ィント*9(W) (ヤー設定 Q7 エッジ(打法 2×- 大個数(5 中心線 ← 30 中心・ IDWORKS 7ト*イン シートフ 8	★ の深度非 の区切り マーク 2	合 表示 記号 SpeedW 7	 ・ (ご)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• • •	■ Speed\ オプシ
4 ④の項目 SOLIDWORKS 77 読	P(I/(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイン プロパティ ト変換 タブファイ ル管理 スケッラ スケッラ	9-ル(T) 9イント*9(W) (ヤー設定 Q5 エッジの 打法 2X- 大個数の チ中心線 ← 3D中心・ DWORKS7ト*イン シートフ 8	★ の深度非 の区切り マーク 2	Constraint Constra	• ♪ • ♪ • ■ 現在の7: orks 6	■ - E ァイル検索 ;	- 5	・ し Speed オプシ
4個の項目 SOLIDWORKS 77 読 (2010) 読者名 図面一 図面テン ただ名 図面一 図面テン たで変 括出力 ブレート 更 一括変換 図面 7/5-トアイテム : の 記 [1] の こ の に の の の の の の の の の の の の の	P(I/(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイン プロパティ ト変換 タブファイ 小管理 スケッラ スケッラ スケッラ	9-ル(T) 91>ト*9(W) (ヤー設定 Q3 エッジの 技法 2×- 大個数の チ中心線 ← 3D中心・ DWORKS7ト*12 シートフ 8	★ の深度非 の区切り マーク 2	の の の の の の の の の の の の の の の の の の	・ (2) ・ 現在の7 : orks	■ ▼ テイル検索 5	- 5	・ し Speed オプシ
4 個の項目 SOLIDWORKS 77	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マカン プロパティ ト変換 タブファイ 小管理 スケッラ スケッラ スケッラ スケッラ マークアッリ ⁰ 評価 SOLI	ッール(T) 9イント [*] 9(W) (ヤー設定 (オー設定 (オー設定 (ク) エッジロ オ法 2X- 大個数ロ 5 中心線 (中) 3D中心 DWORKS 7ト*イン シート 7	★ の深度非 の区切り マーク 2	合 記号 SpeedW 7	・ (2) ・ 現在のフロ orks	■ • /= 7 イル検索	- 7-2 8-	■ SpeedV オブシ
4 ④の項目 S SOLIDWORKS 77 茶名 図面一 図面テン 10変 括出力 ブレート 更 一括変換 図面 7.17-トアイテム 5 で 21 世 1000 「日本ののでののです。 21 世 21	P(I)(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) マクレン ブロバティト変換 タブファイ ル管理 パリチ マークアリフ [®] 評価 SOLI		★ の深度非 の区切り マーク 2	高 記号 SpeedW 7	 ・ (*) <l< td=""><td>■ • € 7イル検索</td><td>- 5</td><td>EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE</td></l<>	■ • € 7イル検索	- 5	EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE

※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。

03 Creating Layer 高級レイヤー設定 - アノテートレイヤー作成



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。





 \times

× 2

05 Changing Option 高級レイヤー設定 - レイヤー設定変更



06 Merging Layer 高級レイヤー設定 - レイヤーマージ(マージ)



pivoting conv framé

07 Deleting Layer 高級レイヤー設定 - レイヤー削除

 レイヤーを削除するためにドラグしたり[Control+選択] または [Shift+選択]を使って削除対象を選択します。
 Pivot shaft-1-Sheet1を抜いたすべての参照モデル色のレイ ヤーを選択します。

2 [選択されたレイヤー削除] を押して選択したレイヤーを一括 削除します。

3 [すべてのレイヤー削除] をクリックしてすべてのレイヤーを 一括削除します。









1 削除前の図面の画面です。

2 選択されたレイヤーの削除後、高級レイヤー設定及び図面の画面です。

3 レイヤーがすべて削除された高級レイヤー設定の画面及び 図面の画面です。