

# 기술지원서비스

---

Technical Support Services

# CONTENTS

---



- CRM 고객 관리
- 기술지원 서비스
- 방문지원 서비스
- 유틸리티 지원
- 4차 산업 확장 지원
- 스마트공장 구축 전문 기업
- 고객사 템플릿 표준화 - Option
- 3D 사용 스킬 분석 - Option
- What's New 2025

## 체계적인 고객 정보 및 기술 지원 내역 관리

활성 고객 보유제품

Serial Number	고객명	Account	사업장	Site	제품분류	제품	수	Status	Type	Inst...	End Dat...	Expired ...	만든 ...	영...
			경기도 수...	20000000...	SOLIDWORKS	Standard with Cloud 5	1	정상	ALC	2023-...	2025-12-31	2025-12-31	2023-12-...	
			경기도 오...	20000000...	SOLIDWORKS	Professional with Clou	1	정상	ALC	2023-...	2025-12-31	2025-12-31	2023-12-...	
			경기 성남...	20000000...	PDM	PDM Professional Unk	1	정상	ALC	2023-...	2025-11-30	2023-12-...		

납품설치요청

만든 날짜	상태	접수유형	제목	고객명	고객...	요청유형	처리유형	대응방법	처리자	접수지	서...	주소 (고객명)
2024-12-16 오후 5...	진행	납품설치			SOLIDW...	납품설치	방문		이정...	이정...	CAS-...	경상북도 포...
2024-12-13 오전 1...	완료	납품설치			SOLIDW...	납품설치	이메일지...		유은...	연영...	CAS-...	경기도 화성...
2024-12-10 오전 7...	완료	납품설치			SOLIDW...	납품설치	이메일지...		이정...	연영...	CAS-...	경기도 화성...

교육지원

만든 날짜	상태	접수유형	제목	고객명	고객...	요청유형	처리유형	대응방법	처리자	접수지	서비스 케...	주소 (교...
2024-12-13 오후 6...	완료	교육지원			SOLIDW...	교육	온코교육...		이승...	이승...	CAS-22758...	경기도 수...
2024-12-13 오후 6...	완료	교육지원			SOLIDW...	교육	온코교육...		이승...	이승...	CAS-22757...	경기도 수...
2024-12-13 오후 6...	완료	교육지원			SOLIDW...	교육	온코교육...		이승...	이승...	CAS-22756...	대전 유성...

모든 기술지원

만든 날짜	상태	접수유형	제목	고객명	고객...	요청유형	처리유형	대응방법	처리자	접수지	서비스 케...	주소 (교...
2024-12-17 오전 1...	완료	비계팅됨...			SOLIDW...	기능	원격지원		유은...	우아...	CAS-2...	경기도 병...
2024-12-17 오전 1...	완료	전화 요청			xPMWor...	xPMWorks	전화		유은...	유은...	CAS-2...	인천 서구 ...
2024-12-17 오전 1...	완료	전화 요청			SOLIDW...	라이선스	전화		유은...	유은...	CAS-2...	경기도 화...
2024-12-17 오전 1...	완료	고객관리...			SOLIDW...	설치	이메일지...		유은...	김영...	CAS-2...	전라북도 ...
2024-12-17 오전 1...	완료	고객관리...			SOLIDW...	라이선스	이메일지...		유은...	김영...	CAS-2...	전라북도 ...
2024-12-17 오전 9...	완료	홈페이지...			SOLIDW...	기타	원격지원		유은...	우아...	CAS-2...	경기도 안...
2024-12-17 오전 9...	완료	이메일 ...			SOLIDW...	라이선스	이메일지...		이승...	이승...	CAS-2...	경기도 성...
2024-12-17 오전 8...	완료	경기방문			3DEXPE...	방문	방문		이승...	이승...	CAS-2...	대전 유성...
2024-12-17 오전 7...	완료	담당영역...			ELECTRI...	설치	원격지원		이승...	연영...	CAS-2...	경기도 화...
2024-12-16 오후 5...	완료	전화 요청			xPMWor...	xPMWorks	원격지원		김진...	김진...	CAS-2...	경기도 수...
2024-12-16 오후 5...	진행	납품설치			SOLIDW...	납품설치	방문		이정...	이정...	CAS-2...	경상북도 ...
2024-12-16 오후 4...	진행	전화 요청			SOLIDW...	기능	원격지원		김진...	김진...	CAS-2...	경기도 화...
2024-12-16 오후 4...	완료	전화 요청			SOLIDW...	기능	원격지원		유은...	유은...	CAS-2...	인천광역시...
2024-12-16 오후 4...	완료	전화 요청			PDM	PDM 관련	원격지원		한승...	박가...	CAS-2...	경기도 수...
2024-12-16 오후 4...	완료	전화 요청			SIMULA...	Simulation	전화		성익...	한승...	CAS-2...	서울특별...



## Report - KMS 활용

- ▶ 기술 지원 내역서
- ▶ 기술 지원 상세내용

### (주)솔코 고객/기술지원 상세내용

접수유형	전화 요청	담당자	이승욱
연락날짜	2024-12-17		

■ 기본정보

제목	3D 모델에서 hole를 4mm로 줄이고 hole이 5mm로 표시되어있음 문의
고객명	기능
고객성명	기능

■ 처리정보

상태	완료
처리유형	기능
처리할목	이메일
처리내용	1. 문의사항 - SOLIDWORKS 2024level를 위해 나와야 하는 '구기'속성이 파일에 2. 처리내용 - 원격으로 확인해보니 '구기'속성 파일이름으로 링크 다시 걸어주면 다른 파일들도 같은 문제로 속성 SWWorks를 이용해서 구기 속성을 변경함으로써 해결이

■ 향후 계획 정보

### (주)솔코 고객/기술지원 상세내용

접수유형	전화 요청	담당자	이승욱
연락날짜	2024-12-17		

■ 기본정보

제목	3D 모델에서 hole를 4mm로 줄이고 hole이 5mm로 표시되어있음 문의
고객명	기능
고객성명	기능

■ 처리정보

상태	완료	처리자	이승욱
처리유형	라이선스	대용방법	전화
처리할목	사용권 활성화 초과 문제		
처리내용	1. 문의사항 - 라이선스 이천을 알려고 하는데 활성화 초과 메시지가 2. 처리내용 - 라이선스 이천하는 도중 활성화 초과 메시지가 - 라이선스 번호 받고 확인하니 라이선스가 비활성화가 안된 상태였음. 확인 후 안내 발송도함		

■ 향후 계획 정보

### (주)솔코 고객/기술지원 상세내용

접수유형	전화 요청	담당자	이승욱
연락날짜	2024-12-17		

■ 기본정보

제목	3D 모델에서 hole를 4mm로 줄이고 hole이 5mm로 표시되어있음 문의
고객명	기능
고객성명	기능

■ 처리정보

상태	완료	처리자	이승욱
처리유형	라이선스	대용방법	전화
처리할목	사용권 활성화 초과 문제		
처리내용	1. 문의사항 - 라이선스 이천을 알려고 하는데 활성화 초과 메시지가 2. 처리내용 - 라이선스 이천하는 도중 활성화 초과 메시지가 - 라이선스 번호 받고 확인하니 라이선스가 비활성화가 안된 상태였음. 확인 후 안내 발송도함		

■ 향후 계획 정보

(주)솔코 고객/기술지원 내역서

수신처		<b>대표이사 박 광 수</b> 경기도 의왕시 석미로 40 인덕빌 11동 414호 경상남도 창원시 의창구 차동로 48번길 44 창원스카드타워 F1110호 광주광역시 북구 주암로 249 3D용접용융희망센터 204호
참조		
지원 기간	1/1/2024 - 12/17/2024	
담당자	고객지원팀 김명화 차장, 031-8069-8306 010-8596-9302, crm@solidkorea.co.kr	

NO.	일련	일자	담당자	부서/직책	처리사	서비스 유형	처리유형/처리할목	비고
1	기술지원	2024-12-16		주임	한승호	원격지원	PDM 관련/설치	
2	기술지원	2024-12-13		수석	이승욱	솔코교육장	교육/정기교육	
3	기술지원	2024-12-13		수석	이승욱	솔코교육장	교육/정기교육	
4	기술지원	2024-12-13		수석	이승욱	원격지원	설치/설치	
5	기술지원	2024-12-12		수석	황의대	전화	Simulation/구조해석	
6	기술지원	2024-12-03		주임연구원	유은혜	원격지원	Draftight 관련/설치	
7	기술지원	2024-11-29		주임	한승호	전화	기능/이메일	
8	기술지원	2024-11-25		수석	이승욱	원격지원	기능/이메일	
9	기술지원	2024-11-19		수석	이승욱	원격지원	기능/파트	
10	기술지원	2024-11-17		주임연구원	한승호	원격지원	설치/설치	
11	기술지원	2024-11-16		주임연구원	유은혜	외부교육장	교육/정기교육	
12	기술지원	2024-11-16		주임	유은혜	외부교육장	교육/정기교육	
13	기술지원	2024-11-16		사원	유은혜	외부교육장	교육/정기교육	

 SOLIDWORKS 설치/사용/이전/문제해결까지 설계업무에 SOLIDWORKS를 더욱 잘 활용할 수 있도록 도와 드립니다.



## 설치지원

- 최적의 설치환경 세팅
- 설치파일 제공
- 방문설치 지원
- 설치가이드 제공



## 전화지원

- 일반장애 및 제품문의 시, 상주하는 전문 엔지니어가 유선으로 가이드
- 기술지원 핫라인  
(평일 오전9시 ~ 오후6시)

031-8069-8302

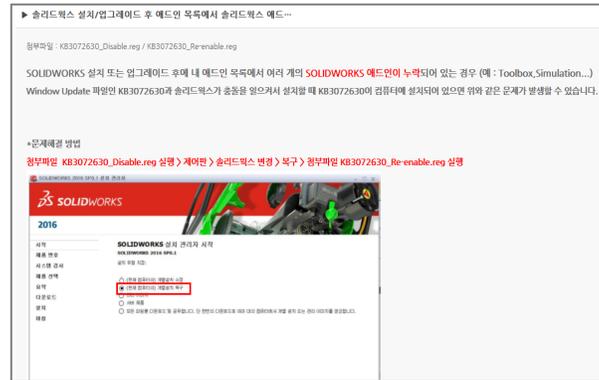


## 원격지원

- 긴급장애 및 유선지원으로 해결이 어려운 경우, 엔지니어의 데스크탑 원격 컨트롤을 통한 문제 해결

원격지원 바로가기

**SOLIDWORKS 설치/사용/이전/문제해결까지 설계업무에 SOLIDWORKS를 더욱 잘 활용할 수 있도록 도와 드립니다.**



## Q&A지원

- 홈페이지 커뮤니티 > 질문과답글 게시판을 통해 문의한 내용에 대해 신속한 답변 제공
- 파일첨부 기능을 통해 구체적인 문의 가능

Q&A 게시판 가기

## 자료지원

- 홈페이지 기술지원센터 > 기술자료/시뮬레이션 기술자료 게시판을 통해 다양한 기술자료 제공
- 설치/오류/기능 등 다양한 자료 공유

기술자료 게시판 가기

## 교육지원

- 홈페이지 > 교육센터 > 교육신청을 통해 원하는 일자의 교육신청
- 교육 동영상 제공

교육신청 바로가기

교육 동영상 시청

- ❑ 사용자의 불편함을 최소화하기 위해 찾아가는 서비스로 다양한 점검 및 서비스를 제공받을 수 있습니다.
- ❑ 방문지원 시 체크리스트

## 시스템 점검

- 서버 및 Clients 장비
- 라이선스 점검
- 백업장비 확인

## SOLIDWORKS 점검

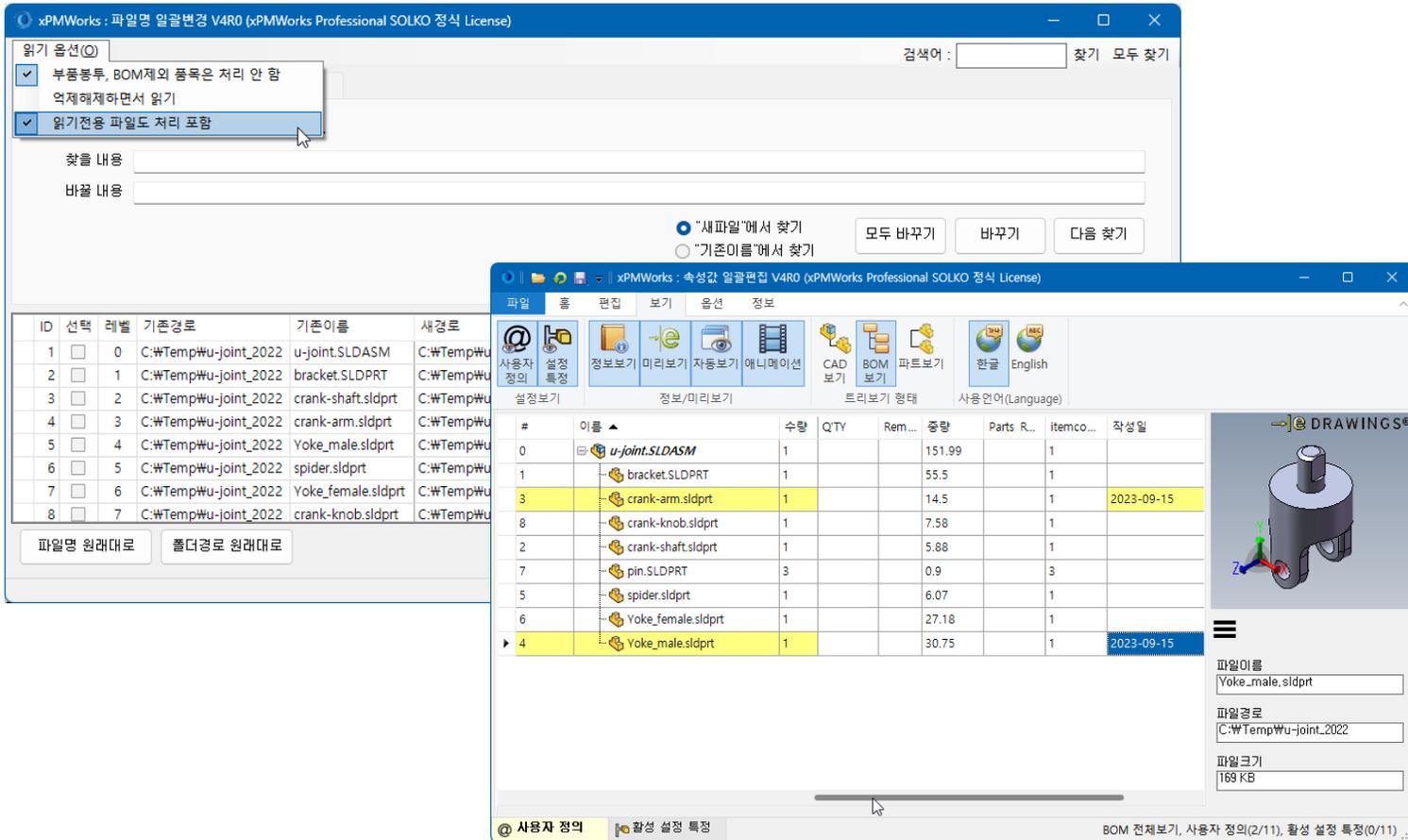
- 사용자 환경 설정 점검
- 옵션 사용 상태 점검
- 모델링, 도면 템플릿 점검

## 최신 버전 소개자료 전달

## 기타 문의사항 지원

## 향후 지원사항 정리

**사용자의 편의를 위해 솔코에서 자체 개발한 유틸리티입니다.**  
**솔코 유지보수 고객에게만 무상 제공합니다.**



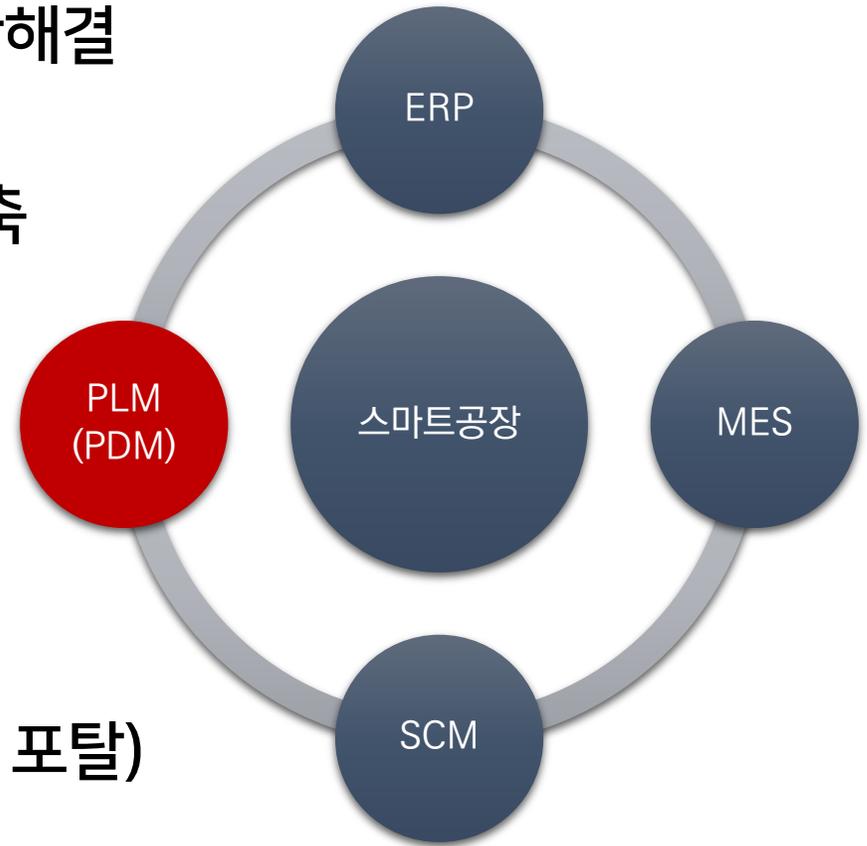
## Property Manager

- 솔리드웍스 ADD-IN 형태
- 속성관리 유틸리티
- Excel Like한 UI제공

## 주요기능

- 속성 변경
- 속성/파일명 일괄 변경(채우기)
- 복사/붙여넣기 기능
- 찾기/바꾸기 기능
- 재질 변경
- 파일명 변경
- 사용자 속성 추가/삭제
- 도면 일괄 변환 출력
- Dwg, pdf 일괄 출력
- 구멍 찾기
- 유사모델 찾기

- ❑ 스마트공장은 "필수"
- ❑ 복잡한 스마트공장 지원사업 → **솔코**와 진행하면 간단해결
- ❑ 단계별(신규/고도화) 지원가능 한 Multi Product 구축
- ❑ 빠르고, 저렴한 시스템 구축 비용(가성비 갑)
- ❑ ERP/ MES/ SCM/ GW 등 기관시스템에 쉬운 융합
- ❑ 시스템 확장성 (PMS, QMS, ALM, R&D 포털, 시스템 포털)



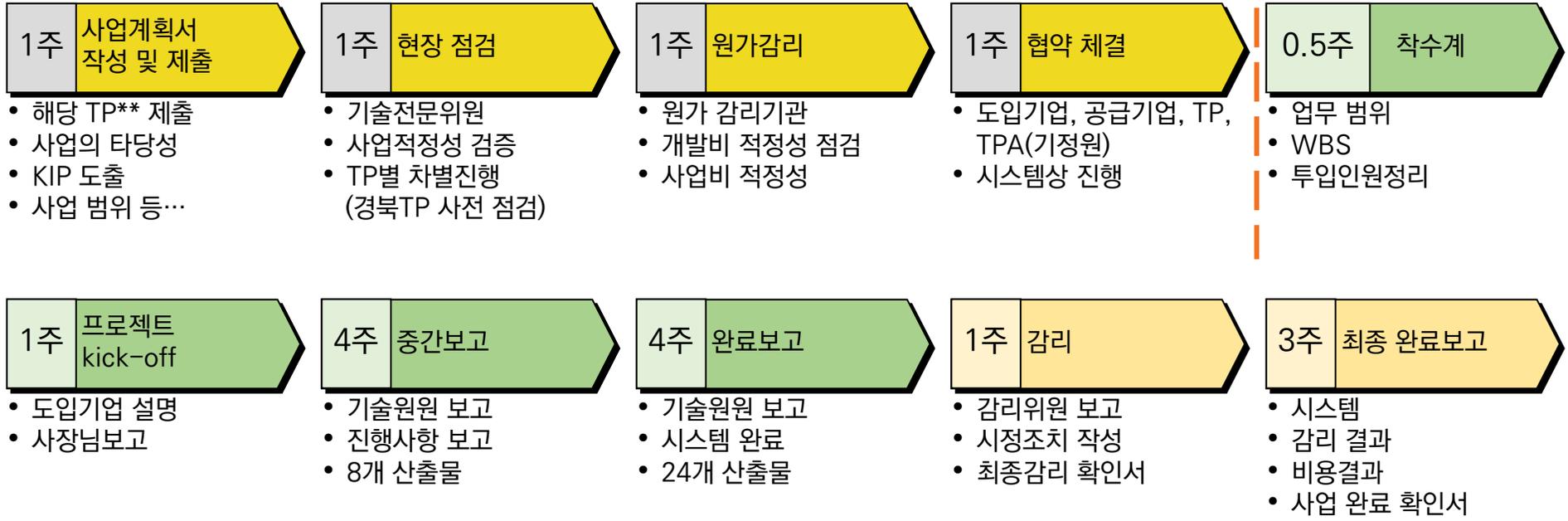
# 스마트공장 구축 전문 기업

## 진행여부만 결정하세요.

나머지는 공급기업 "솔코" 가 진행해 드립니다.



계약(1M)



# 4차 산업 확장 지원

## 4차 산업 혁명의 핵심 클라우드 기반 서비스 제공

- ▶ 3DEXPERIENCE® Platform
- ▶ Full Cloud CAD를 통한 설계 혁신



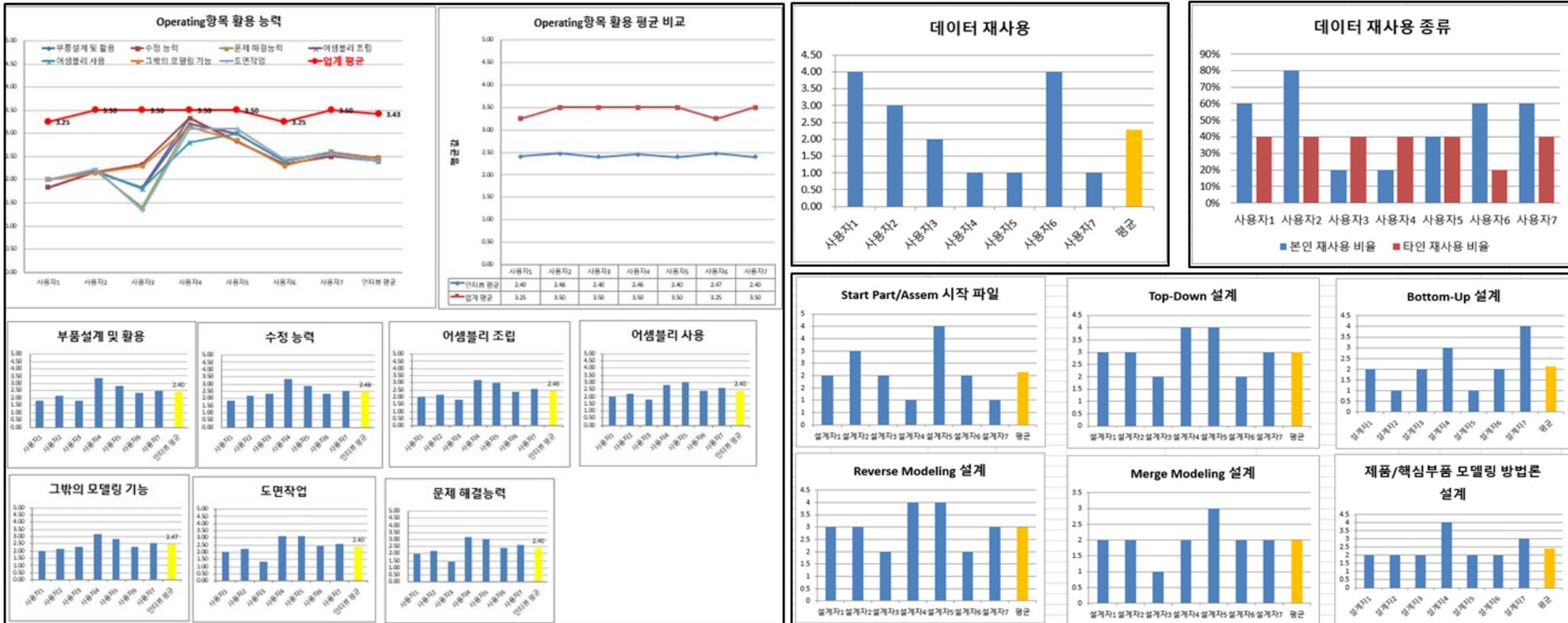
일반적으로 많이 사용되는 속성정보로 이루어진 템플릿 세트를 제공하여 설계 표준화에 도움을 줍니다. 솔코 유지보수 고객에게만 무상 제공합니다.

#	이름	수량	Parts No	Parts Name	재...	Parts Material	Finish	중량
	Gearbox Asst.SLDA...	1	SOLKO-ASS...	Gearbox Asst				2918.12
1	Housing.SLDPRT	1	SOLKO-0001	Housing	연성 주철	White-A...		2005.8
2	Cover_Plug.SLDPRT	2	SOLKO-0002	Cover_Plug	PF	Cr도금		110.47
3	Cover_Plug.SLDPRT	0	SOLKO-0002	Cover_Plug	PF	Cr도금		110.47
4	Worm Gear Shaft...	1	SOLKO-0003	Worm Gear S...	1060 합금	Ni도금		64.79

The image shows three overlapping windows from the xPMWorks software. The top window displays a parts list table with columns for quantity, part number, name, material, finish, and weight. The bottom-left window shows a 3D CAD model of the gearbox assembly with a property table for 'Gearbox Asst' showing a mass of 2918.12g. The bottom-right window shows a 3D CAD model of the housing with a property table for 'Housing' showing a mass of 2005.799g. Arrows indicate the relationship between the table entries and the model views.

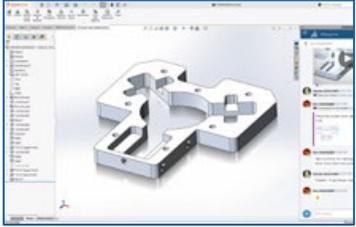
## 고객사의 3D CAD사용 스킬 분석 및 방향제시

- ▶ 분석결과의 그래프 표현
- ▶ 고객사 평균과 동종업계 평균 표현
- ▶ 부족한 부분 보완을 위한 맞춤 교육 지원



**SOLIDWORKS**  
**What's New 2025**

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능



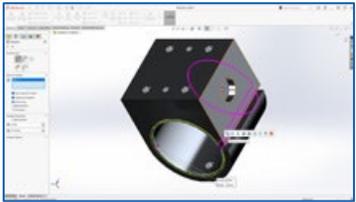
1

## 보다 효과적인 협업 및 데이터 관리

- SOLIDWORKS에서 직접 커뮤니티에 액세스하여 업계 동료와 쉽게 연결하고 협업하십시오.
- 실시간 알림으로 최신 정보를 유지하여 협업 설계 프로세스 중에 항상 최신 파일 버전으로 작업할 수 있습니다.
- **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS**로 기존 SOLIDWORKS PDM을 활용하십시오.

이점

향상된 협업 및 데이터 관리 기능을 통해 혁신적인 제품을 보다 빠르게 제공합니다.



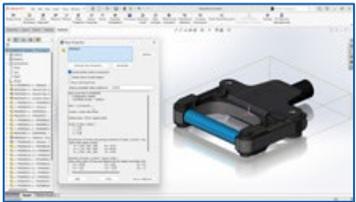
2

## 파트 모델링 유연성 향상

- 모따기 명령의 선택 가속기를 활용하여 모서리를 빠르게 선택하여 효율성을 높입니다.
- 필렛 모서리를 연속적으로 혼합하는 옵션을 통해 가변 크기 필렛을 더 부드럽게 작성합니다.
- 판금 파트의 전개도 굽힘선에 사용자 정의 가능한 굽힘 노치를 자동으로 작성합니다.

이점

설계에 필요한 정확한 지오메트리를 보다 효율적으로 작성합니다.



3

## 성능 향상

- Silhouette Defeature 방법을 사용하여 매우 단순화된 파트를 작성하고 이를 모체 파트와 연계시킵니다.
- 하위 어셈블리를 수정할 필요 없이 어셈블리의 최상위 수준에 SpeedPak 설정을 추가합니다.
- 파트 및 바디에 대해 이전에 계산된 값을 사용하여 어셈블리의 물성치 계산을 가속화합니다.

이점

성능 개선을 통해 설계 생산성이 향상됩니다.



4

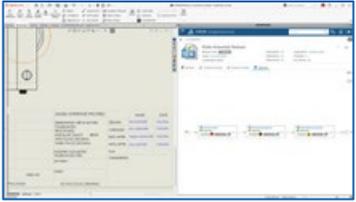
## 보다 빠른 어셈블리 모델링

- 어셈블리 부품을 관련 고급 및 기계 메이트와 함께 복사합니다.
- 곡면 바디 또는 곡면과 솔리드 바디 사이의 간섭을 탐지합니다.
- 대규모 설계 검토 모드에서 간섭을 탐지합니다.

이점

어셈블리 설계를 가속화하고 제조 적합성을 보장합니다.

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능



5

## 도면의 도면화 개선

- 연결된 모든 기기에서 언제든지 도면에 다중 승인 스탬프로 회사 규칙을 적용합니다.
- PLM 속성을 비롯한 확장 도면 속성에 쉽게 액세스하고 볼 수 있습니다.
- BOM 테이블에서 구조용 멤버의 수량을 '수량'으로 표시할지, 아니면 '길이 x 수량'으로 표시할지 선택합니다.

이점

수동 문제 해결의 필요성을 줄이고 도면 승인을 간소화합니다.



6

## 보다 유연한 3D 치수 기입 및 공차 기입

- 스케치 치수에서 DimXpert™ 치수를 작성합니다.
- 구배 지오메트리에 대한 DimXpert 치수 지원을 받습니다.
- 새로운 STEP 242 내보내기 설정을 통해 높아진 유연성과 통제력으로 PMI(제품 제조 정보)를 다운스트림에 전달합니다.

이점

제조를 위해 개선된 하니스 보드 도면 및 문서를 작성합니다.



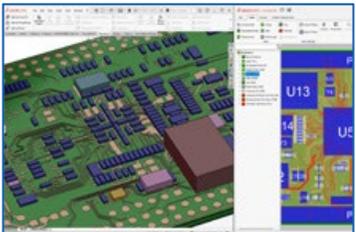
7

## 하니스 보드 도면 개선

- 테이블, 치수, 부품번호 및 포맷의 정교한 자동 배치를 통해 전개 도면에서 테이블 및 부품번호의 구성과 위치 지정을 개선합니다.
- 설계 변경 후 전기 하니스 문서를 자동으로 업데이트합니다.

이점

더 빠르고 유연한 3D 치수 기입 및 공차 기입이 가능합니다.



8

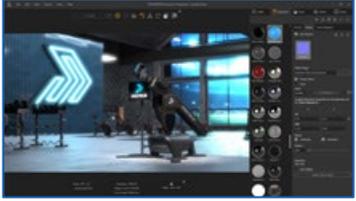
## ECAD/MCAD 협업 및 설계 간소화

- IDX 파일을 사용하여 비아, 궤적, 형상을 비롯한 내부 및 외부 구리 피처를 SOLIDWORKS로 불러옵니다.
- PCB에서 보다 상세한 구리 궤적 정보에 액세스하여 보다 정확한 질량, 열, 구조, 충격 및 전자기 해석을 수행합니다.
- 이제 모든 SOLIDWORKS 사용자가 CircuitWorks를 사용할 수 있습니다.

이점

ECAD-MCAD 협업 프로세스를 간소화하여 보다 완벽한 PCB 설계 및 시뮬레이션 워크플로를 실현합니다.

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능



## 9 몰입형 렌더링으로 출력 향상

- SOLIDWORKS API와 함께 SOLIDWORKS Visualize를 활용하여 실시간 렌더링 작성을 자동화합니다.
- 3D 그래픽 및 컴퓨팅을 위한 개방형 표준인 Vulkan API를 기반으로 하는 실시간 대화형 광선 트레이싱으로 GPU 기술의 최신 발전을 활용합니다.

### 이점

고객에게 영감을 줄 수 있는 더 매력적인 몰입형 콘텐츠를 제작합니다.

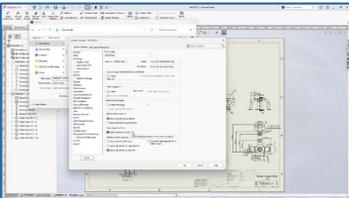


## 10 사용자 환경 개선 사항

- 끊어진 스케치 구속조건과 치수를 다시 첨부하는 기능을 사용하여 참조가 누락되어 구속조건과 치수가 끊어진 스케치를 원활하게 수정합니다.
- 용접구조물 테이블 속성을 작성하고 특정 용접구조물 테이블 항목 또는 모델의 모든 용접구조물 테이블 항목에 복사합니다.
- 계층 구조를 명확하게 선택할 수 있는 이동 경로 선택 항목을 사용하여 대규모 설계 검토 모드에서 어셈블리를 더 빠르게 편집합니다.

### 이점

사용성 개선으로 설계 속도가 빨라집니다.



## 11 불러오기/내보내기

- 건물 및 공장에 대한 IFC 출력의 선명도를 향상시키고, 완전한 상세 지오메트리 또는 간단한 그래픽 표현을 표시하는 옵션을 사용하여 격자 구조를 포함하는 3MF 파일을 가져옵니다.
- 도면뷰를 블록으로 내보내 더욱 빠르고 간편하게 조작하고 다운스트림 DXF™/DWG 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

### 이점

설계 및 제조를 위해 다운스트림 애플리케이션에서 내보낸 데이터를 손쉽게 가져와 사용할 수 있습니다.

# **SOLIDWORKS SIMULATION**

## **What's New 2025**

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능 - SIMULATION

## SOLIDWORKS Simulation



1

### 일반 스프링 커넥터

- 축 방향 전용, 등방성 또는 직교 이방성 스프링을 정의하여 곡면 간에 사용자 정의 스프링 커넥터를 쉽게 작성합니다.
- 사용자 정의 규정 준수를 추가하여 시뮬레이션 성능과 정확도를 개선합니다.

이점

새로운 스프링 커넥터 기능으로 보다 쉽고 사실적인 시뮬레이션 설정을 달성합니다.



2

### 핀 커넥터 향상

- 핀 커넥터에 분산 연결 유형을 사용할 경우 모든 스터디의 솔루션 성능이 향상됩니다.

이점

개선된 핀 커넥터를 사용하여 시뮬레이션 스터디의 정확도를 높입니다.



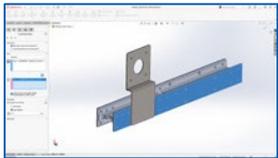
3

### 대형 모델 처리 향상

- 선택한 바디를 제외한 모든 항목을 제외하는 새 UI 옵션을 사용하여 스터디 설정 시간을 단축합니다.
- 시뮬레이션 스터디에서 제외된 파트나 바디를 제거하여 중요한 항목에 집중합니다.

이점

정리된 디스플레이를 사용하여 대형 모델을 쉽게 설정하고 경계 조건을 선택합니다.



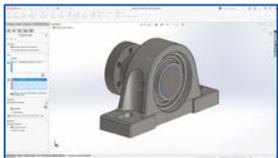
4

### 오프셋으로 노드-곡면 본드 접촉 상호 작용 향상

- 중간 곡면 메시 스터디에서 곡면 사이의 틈을 방지합니다.
- 선형 정적, 선형 동적, 고유진동수, 좌굴, 피로, 설계 시나리오 및 압력 용기 스터디에서 접촉 결과 정확도를 개선하는 향상된 오프셋 본드 접촉 상호 작용을 경험해 보십시오.

이점

보다 정확한 시뮬레이션 스터디를 수행하고 더 빠르게 해결할 수 있습니다.



5

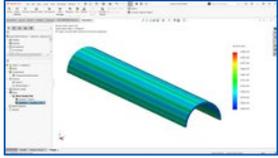
### 곡면-곡면 본드 접촉 상호 작용 향상

- 향상된 곡면-곡면 본드 결합으로 모든 선형 스터디에서 원통형, 원구형 및 원추형 곡면의 정확도와 성능을 향상시킵니다.

이점

정확도를 저하시키지 않으면서 사용성을 개선합니다.

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능 - SIMULATION



6

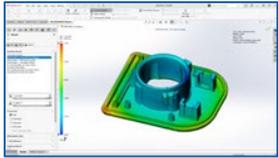
## 메시 성능 개선

- 커브 곡면이 있는 여러 개의 동일한 파트를 포함하는 스터디에서 고품질 메시를 사용하여 메시 성능을 향상시킵니다.

이점

반복 파트가 포함된 대형 어셈블리의 메시 작성 속도를 높입니다.

## SOLIDWORKS Plastics



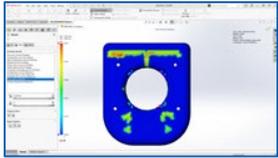
7

## 플라스틱 파트 변형의 원인 분리

- 전체 변위를 불균형 냉각, 방향 및 비균일 수축의 세 가지 원인으로 세분화하여 플라스틱 파트 변형 결과 평가를 지원합니다.

이점

변형의 원인을 쉽게 파악하여 설계 및 사출 공정을 안내합니다.



8

## 싱크마크 예측 향상

- 정확도를 높이기 위해 현재 싱크마크 솔버를 새 솔버로 교체합니다.

이점

개선된 솔버를 사용하여 싱크마크 정확도를 높입니다.

## SOLIDWORKS Flow Simulation



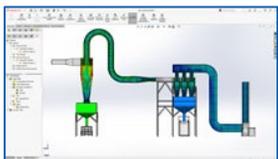
9

## Flow Simulation GUI 개선

- 많은 파트가 있는 모델에서 향상된 GUI 응답성 및 속도를 경험해 보십시오.

이점

대형 모델을 사용할 때 시간이 절약됩니다.



10

## Flow Simulation 성능 개선

- 불러온 STL 파일을 포함하여 다면체/테슬레이션 지오메트리의 메시 작성 속도를 높입니다.

이점

불러온 지오메트리를 STL 파일로 사용할 때 시간이 절약됩니다.

**SOLIDWORKS PDM**  
**What's New 2025**

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능 - PDM



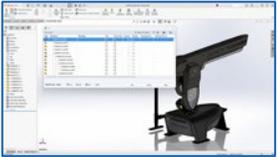
1

## BOM 시각화 개선

- BOM 탭에 표시되는 어셈블리 구조의 순서가 SOLIDWORKS FeatureManager®와 동일한 순서를 따르기 때문에 쉽게 이해할 수 있습니다.

이점

BOM을 쉽고 직관적으로 이해합니다.



2

## 데이터 캐싱 유연성 향상

- "최근 버전 내려받기" 대화 상자에서 직접 파일을 체크아웃합니다.
- 수정본을 캐싱하는 새 옵션을 활용하고 최근 수정본 또는 특정 수정본을 가져옵니다.

이점

다중 작업이 줄어들어 사용성과 속도가 향상됩니다.



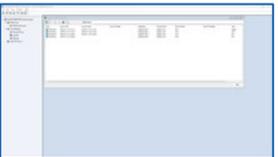
3

## 사용자 환경 개선

- SOLIDWORKS CommandManager 도구 모음의 새 SOLIDWORKS PDM 탭에서 SOLIDWORKS PDM 기능에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

이점

작업창을 거치지 않고 향상된 그래픽 영역에서 명령에 액세스할 수 있습니다.



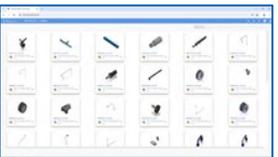
4

## 사용자 추적 향상

- 이제 시스템이 사용자의 로그인 및 로그아웃을 추적하므로 사용자 활동에 대한 보다 완벽한 감사 추적을 얻을 수 있습니다.

이점

향상된 보안 및 감사 추적 정보를 활용할 수 있습니다.



5

## Web 2.0 성능 향상

- 수천 개의 파일이 있는 폴더를 빠르게 탐색하고 향상된 파일 미리보기 성능을 활용할 수 있습니다.

이점

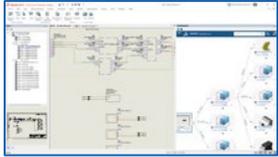
웹 클라이언트 작업을 간소화하여 유연성을 높일 수 있습니다.

# **SOLIDWORKS ECAD**

## **What's New 2025**

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능 - ECAD

## Electrical Schematic Designer 및 SOLIDWORKS Electrical



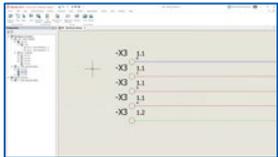
1

### 전기 프로젝트의 제품 구조를 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer)에 저장

- 각 심볼에 대한 제품 구조 데이터를 전기 프로젝트와 함께 저장합니다.
- 전기 프로젝트에서 제품 구조를 작성하고 이를 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 SOLIDWORKS의 기계 제품 구조와 결합합니다.

이점

전기 및 기계의 결합된 제품 구조를 사용하여 BOM 문서화를 간소화합니다.



2

### 분산 단자 기능 추가

- 새 단자대를 추가할 때 특정 핀을 선택합니다.
- 여러 개요도 심볼에 단일 회로를 분산시킵니다.

이점

복잡한 단자대 구성을 포함하는 전기 개요도 설계를 용이하게 합니다.



3

### 새 Electrical 콘텐츠를 불러오는 새 도구

- 다양한 전기 분류 유형에 맞게 사용자 정의할 수 있는 향상된 Microsoft® Excel 기반 템플릿을 사용하여 케이블 참조와 제조업체의 파트 정보를 라이브러리로 불러옵니다.
- 불러오기에 케이블 코어 및 부품 단자 정보를 포함합니다.

이점

새로운 불러오기 도구를 사용하여 전기 케이블 참조와 제조업체의 파트를 빠르게 불러옵니다.



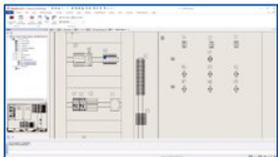
4

### 접합이 있는 하니스 라우팅 시 루프 방지 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 번들의 연결 논리를 유지하면서 세그먼트 작성을 단순화하기 위해 번들 중심선에 모든 접속을 배치합니다.

이점

번들에서 접합 위치를 간편하게 지정하여 3D 하니스 라우팅 생성 속도를 높입니다.



5

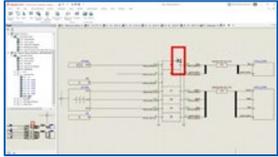
### 3D 도면 레이아웃 기능 향상

- 새로운 동적 도면 및 개요도 주석 기능을 활용하여 문서 작성 속도를 높입니다.
- 전기 제어판이나 하니스를 설계할 때 사용하여 도면 부품 뷰를 원본 개요도의 해당 심볼에 연결합니다.

이점

전기 캐비닛 또는 하니스의 3D 표현에서 지능형 2D 도면을 작성하여 디지털 연결을 개선합니다.

# SOLIDWORKS 2025 새로운 기능 - ECAD



6

## 와이어와 케이블을 사용하는 연결을 통해 단자대 도면 작성

- 단자대 도면의 와이어와 케이블 모두에 대한 대상 정보를 표시합니다.
- 대상 부품의 가시성을 개선하여 단자대에 대한 다양한 선택 항목을 제공합니다.

이점

향상된 와이어 및 케이블 대상 정보를 통해 단자대 도면의 설계 유연성이 향상됩니다.



7

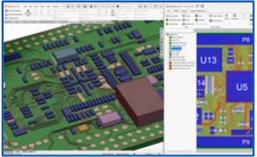
## 3D 라우팅에서 개선된 하니스 보드 도면 작성 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- 테이블, 치수, 부품번호 및 포맷의 정교한 자동 배치를 통해 전개 도면에서 테이블 및 부품번호의 구성과 위치 지정을 개선합니다.
- 설계 변경 후 전기 하니스 문서를 자동으로 업데이트합니다.

이점

제조를 위해 개선된 하니스 보드 도면 및 문서를 작성합니다.

## PCB를 위한 ECAD-MCAD 협업(CircuitWorks™)



8

## SOLIDWORKS에서 ECAD/MCAD를 위한 구리 추적 지원

- IDX 파일을 사용하여 비아, 궤적, 형상을 비롯한 내부 및 외부 구리 피처를 SOLIDWORKS로 불러옵니다.
- PCB에서 보다 상세한 구리 궤적 정보에 액세스하여 보다 정확한 질량, 열, 구조, 충격 및 전자기 해석을 수행합니다.

이점

ECAD-MCAD 협업 프로세스를 간소화하여 보다 완벽한 PCB 설계 및 시뮬레이션 워크플로를 실현합니다.



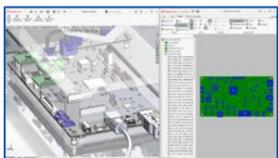
9

## 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 ECAD-MCAD 지원

- 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 ECAD와 MCAD 사용자 간에 ECAD(IDX) 데이터를 교환합니다.
- 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 공통 PCB 부품 라이브러리를 공유합니다.

이점

3DEXPERIENCE 플랫폼에서 ECAD 및 MCAD 설계의 협업을 실현합니다.



10

## 이제 모든 SOLIDWORKS 제품에서 ECAD-MCAD 협업 기능 제공

- 이제 모든 SOLIDWORKS 사용자가 CircuitWorks를 사용할 수 있습니다.

이점

ECAD 및 MCAD 설계에 관여하는 모든 SOLIDWORKS 사용자가 양방향으로 작업할 수 있습니다.

## SOLIDWORKS는 솔코에서 !!

### 최고의 전문 인력 서비스

- 철저한 정기방문 및 빠른 기술지원
- 풍부한 프로젝트 수행 경험
- 축적된 기술지원 노하우
- 다양한 제품의 on/offline 교육 제공

### 사용자 편의성

- xPMWorks 유틸리티 지원
- 고객사 SOLIDWORKS 표준화 구축 지원
- 3D 사용 스킬 분석

### 4차 산업 혁명 대응

- 4차 산업의 "필수" 스마트공장 구축 지원
- 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE®** Platform 서비스 제공

THANK YOU

**SOLKO**  
Industries Solution Leader