쉽고 빠른 도면관리, 코너스톤

For Customizing
커스터마이징 가이드

01 코너스톤 구축 옵션 ---------- 2p

02 커스터마이징 안내 ---------- 3p

< 도면관리 라이선스 커스터마이징 항목 >

(1) 결재정보 반영 ---------- 5p

(2) 출력 스탬프 삽입 ---------- 6p

(3) 파일 속성 변경 ---------- 7p

(4) 파일 목록 변경 ---------- 8p

(5) 파일 속성 일괄 변경 ---------- 9p

(6) 파일 검색 조건 변경 ---------- 9p

(7) 이미지 뷰어 URL 연동 ---------- 9p

(8) DWG 표제란 속성 추출 ---------- 10p

(9) 3D CAD 속성 추출 ---------- 10p

(10) DWG 일도다품 파일 분리 ---------- 10p

(11) 업무 프로세스 개발 ---------- 11p

(12) 업무 PDF 서식 개발 ---------- 12p

CORNERSTONE

1. 코너스톤 구축옵션

코너스톤은 기업 환경에 맞게 사용하시도록 3가지의 구축 옵션으로 제공해드립니다.

☆ 고객이 많이 선택한 옵션 클라우드(SaaS)	파일서버 구축 (Hybrid)	구축형 (On-Premise)
비용 부담이 적고 모든 서비스를 클라우드로 이용하는 대표 옵션	도면 사내 보관 규정이 있거나 파일 용량이 많은 경우 파일서버만 고객사에 두는 옵션	내부 독립망 등 법률, 사내 규제가 있는 경우 모든 서버를 사내에 구축하는 옵션
비용 라이선스 구독료 클라우드 이용료	비용 라이선스 구독료 구축비용	비용 구축비용 유지보수 비용

❖ 구축 옵션에 따른 비용 차이

예시	사용 인원 : 설계자 8명 / 생산직 64명 기준(* 국가통계포털 자료 출처, 연 매출액 80~120억 평균 인원 수) 월 클라우드 이용량 : 스토리지 30GB / 트래픽 72GB 기준 (기본 제공용량의 14GB 스토리지 / 24GB 트래픽 초과)

구축옵션	비용 항목				합계 요금 (VAT 별도)
	라이선스 구독	클라우드 이용	구축	유지보수	
클라우드 (SaaS)	4,992,000	74,400	-	-	매년 5,066,400원
파일서버 (Hybrid)	4,992,000	-	6,000,000	-	초년도 10,992,000원 초년 이후 4,992,000원
	- 사내 보안 정책 등으로 도면을 클라우드에 둘 수 없는 기업을 위한 옵션으로 DB와 APP 서버는 클라우드를 이용하고 파일 서버만 사내에 두는 하이브리드 방식입니다. - 파일 서버는 고객사의 네트워크에 구성되므로 파일 저장 및 업로드/다운로드 등의 클라우드 사용 비용은 부과되지 않으나 dwg 뷰어 기능 사용에 따른 비용은 부과됩니다. (dwg 변환 기능 제외 시 150만원↓) - 파일 서버는 프로그램 패치 등의 유지보수 활동이 정기적으로 필요하므로 코너스톤에서 원격으로 접속하여 관리할 수 있는 환경이 제공되어야 합니다. 사내 보안 정책 등 외부에서 원격으로 접속할 수 없을 경우엔 출장비가 추가로 부과될 수 있습니다. * 하드웨어 표준사양 : Tomcat 설치 가능한 서버라면 모두 가능 넷기어 ReadyNAS RR3312 - 인텔 제온 E3-1225v5 (3.3GHz) 쿼드코어 / DDR4 8GB / 1Gbps - 3.5베이 12EA, 장착디스크 : 4TB 10EA				
구축형 (On-Premise)	-		39,968,000	5,995,200	초년도 39,968,000원 초년 이후 5,995,200원
	- 하드웨어는 고객이 준비하셔야 하며, 영구 라이선스(클라우드 라이선스 4년 분)를 구매하고 설치비(약 2천만원)가 추가로 소요됩니다. - 초기 1년은 무상 유지보수가 제공되며, 이후 연도부터는 도입비용의 15%가 유지보수 비용으로 부과됩니다. - 클라우드는 라이선스 수량을 자유롭게 조정할 수 있지만, 구축형에서 라이선스는 추가 구매만 가능합니다.				

※ 위의 요금은 예시일 뿐이며, 사용자 수와 클라우드 이용량에 따라 금액이 달라질 수 있습니다.
※ 자세한 내용은 상담문의를 통해 문의해 주세요. (상담문의)

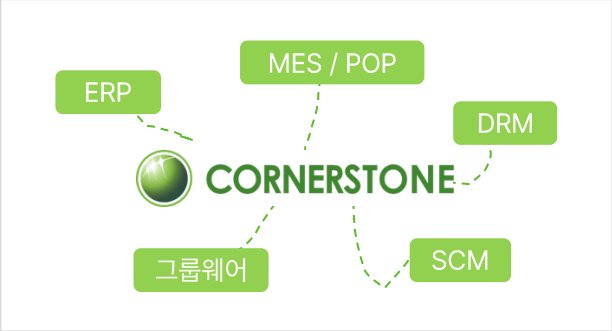
2. 커스터마이징 안내

코너스톤은 사내/외부 시스템을 연결하여 기업의 요구사항을 반영해 드리고, 많은 고객들이 자주 찾는 표준 커스터마이징 항목도 제공합니다.

❖ 서비스 연동 커스터마이징

ERP, 그룹웨어, DRM, MES/POP, SCM 등 사내/외부 시스템과 연동할 수 있습니다.

※ 서비스 연동 커스터마이징은 견적요청을 통해 **별도의 비용이 부과**되며, 상대 측 시스템 개발은 불포함되는 사항으로 **고객이 자체 준비**하셔야 합니다.



❖ I/F 및 표준 커스터마이징 항목

항목	세부내용	요금
(1) 데이터 이관	CLOUD ↔ ON-PREMISE 데이터 이전	**3,000,000원**
(2) 조직도 연동	그룹웨어나 ERP 등의 조직도 정보를 가져와서 동기화	**5,000,000원**
(3) SSO 연동	그룹웨어나 ERP 등의 인증정보를 기초로 자동 로그인 처리	**5,000,000원**
(4) SCM 사이트	협력업체 전용 사이트 개설	**6,000,000원**

※ 위의 요금은 표준 요금(VAT 별도)이며 요구사항에 따라 금액이 달라질 수 있습니다.
※ 초년도 이후부터 커스터마이징 비용의 15%가 유지보수 비용으로 부과됩니다.
※ 표준 커스터마이징에 포함되지 않은 항목도 협의를 통해 개발이 가능합니다. (상담문의)

❖ 커스터마이징 프로세스

1. 커스터마이징 상담문의 ›› **2.** 견적서 송부 → 고객 검토 ›› **3.** 커스터마이징 접수 및 계약 ›› **4.** 설계서 송부 → 고객 검토 ›› **5.** 커스터마이징 개발 진행 ›› **6.** 반영 완료 / 서비스 시작

❖ 도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

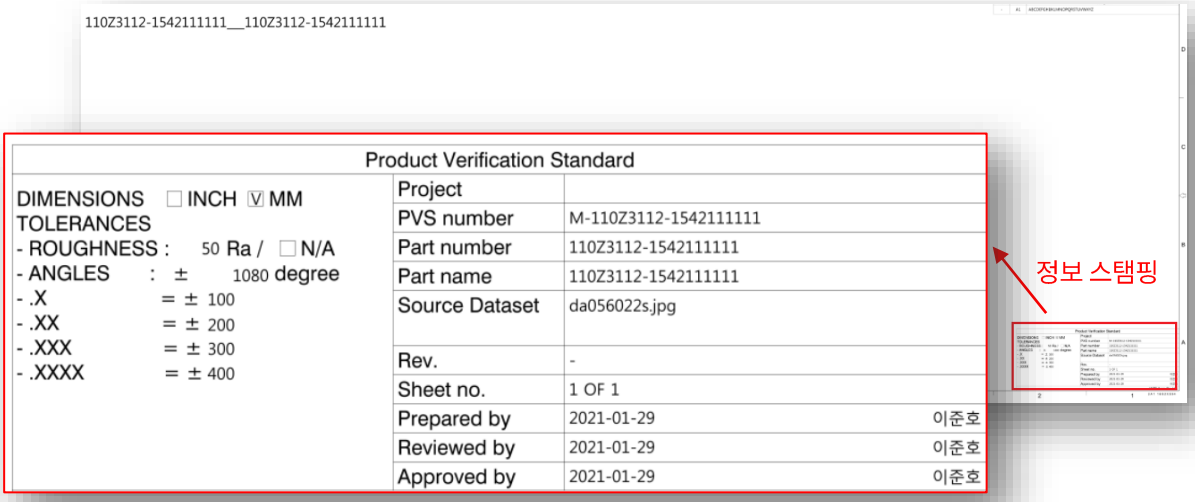
항목	세부내용	요금
(1) 결재정보 반영	파일에 대해 결재정보 반영하여 PDF 변환 지원 (PDF 변환 파일 제한 : hwp, MS office 파일, dwg)	1,000,000원
(2) 출력 스탬프 삽입	출력 시, PDF 스탬프 넣기 – 표준형 (텍스트)	200,000원
	출력 시, PDF 스탬프 넣기 – 선택형 (로고 이미지 등)	500,000원
	출력 시, PDF 스탬프 넣기 – 특수형 (QR코드 또는 바코드)	1,000,000원
(3) 파일 속성 변경	파일 속성 화면 변경 (추가/변경되는 속성 5개 미만) - 변경 속성에 대해 엑셀 업로드/다운로드 서식 반영 - 디자인 형식은 유지하고 속성 추가/삭제만 반영	3,000,000원
(4) 파일 목록 변경	파일 목록 화면 변경 (표준) - 표준 스타일 유지하되 표시하는 칼럼 조정 - 화면 폭을 감안하여 표시 속성 최소화 필요 (협의)	3,000,000원
	파일 목록 화면 변경 (스크롤) - 틀고정 및 스크롤 형태의 목록 적용 (IN-LINE 버튼 사용 불가) - 추가/변경되는 속성은 5~10개 기준 - 속성에 대한 바로가기 등 기능 필요 시 비용 추가	6,000,000원
(5) 파일 속성 일괄 변경	UI를 통해 속성을 조회하고 편집할 수 있는 기능의 속성 변경 편집 시 3개 미만의 자동 규칙 개발 포함 (협의 필요)	1,500,000원
(6) 파일 검색 조건 변경	목록 화면에서 검색조건 입력 영역 변경 추가/변경되는 속성은 5~10개, 단순 텍스트 필드 기준	2,000,000원
(7) 이미지 뷰어 URL 연동	Legacy 시스템에서 URL 통하여 뷰어 화면 실행 토큰(등록된 서버 IP에서만 생성 가능)과 사번을 넘겨서 인증 처리 코너스톤 사용자 계정이 없을 경우 1회용 인증 상대시스템 개발은 불포함	4,000,000원
(8) DWG 표제란 속성 추출	DWG 표제란의 위치 기준으로 속성 정보 추출 - 추출된 속성을 파일의 정보로 저장 - 서식/용지크기 1종 기준 비용 (용지크기별 추가비용 협의 필요)	1,000,000원
(9) 3D CAD 속성 추출	CAD로부터 속성을 추출하여 파일 정보에 반영 - 개발에 필요한 CAD 프로그램 및 API는 고객이 제공 - CAD 1종 1개 버전 기준	5,000,000원
(10) DWG 일도다품 파일 분리	Layer 또는 Block으로 설정된 외관선 기준으로 파일 분리 - 외곽선 내부에 전체 포함된 객체만 추출하여 각각의 파일로 분리 - 외곽선으로부터 약속된 좌표 기준으로 부품번호 식별 - 분리된 파일은 부품번호.dwg 이름으로 저장	8,000,000원
(11) 업무 프로세스 개발	ISO 등 고객 요구 프로세스 구현 (고객 특화 프로세스 기능 확장)	2,000,000원
(12) 업무 PDF 서식 개발	PDF 출력 서식 적용 개발	1,000,000원

※ 위의 요금은 표준 요금(VAT 별도)이며 요구사항에 따라 금액이 달라질 수 있습니다.
※ 초년도 이후부터 커스터마이징 비용의 15%가 유지보수 비용으로 부과됩니다.

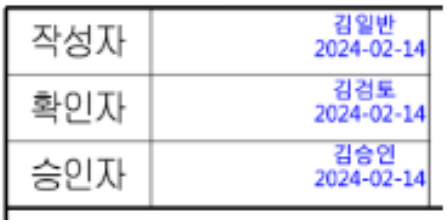
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(1) 결재정보 반영

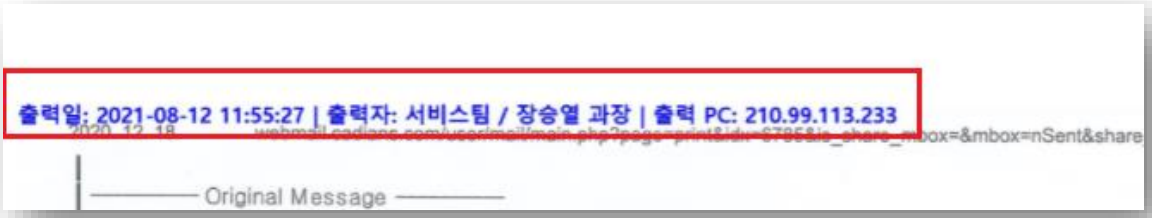
도면(DWG) 및 파일(hwp, ppt, excel, word)을 다운로드 받을 때 PDF 파일로 자동으로 변환할 수 있습니다. 결재가 완료되면 결재자 정보를 원하는 위치에 반영되도록 할 수 있습니다.



문서- 결재정보 샘플 사례 →



이 외에도 도면에 대한 QR 코드는 물론 설계변경 사유 및 다양한 정보를 PDF 변환 시 반영되도록 할 수 있습니다. (출력 되는 정보량과 종류에 따라 추가 비용 발생)



※ 출력용지에 맞게 PDF 파일이 변환되도록 하기 위해서 사용자는 DWG 파일에 정해진 블럭명(A4-MM 형식)을 사용해야 하며 표제란에도 속성 맵핑을 적용해야 합니다. 상담문의를 남겨 주시면 자세히 안내해 드립니다.

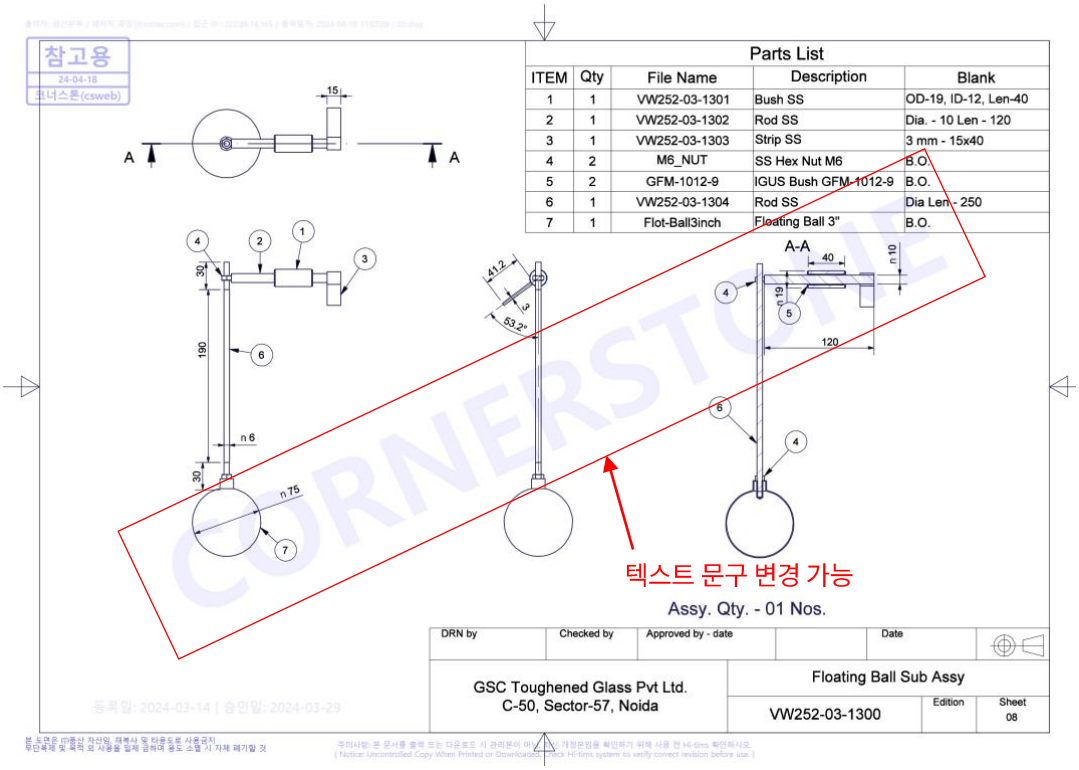
※ dwg 파일 뿐 아니라 기존 PDF 파일에도 원하는 위치를 좌표로 입력하여 각종 정보 스탬핑이 가능합니다.
(단, PDF 파일은 용지 사이즈 별로 스탬핑 위치가 정해져 있습니다.)

도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(2) 출력 스탬프 삽입

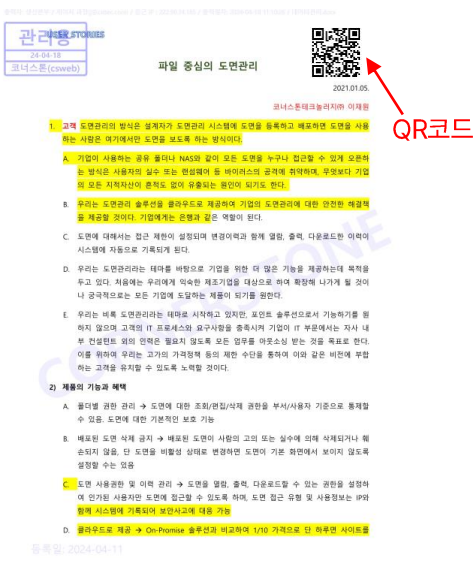
도면(DWG) 및 파일(hwp, ppt, excel, word)을 PDF로 출력할 때, 스탬프를 넣을 수 있습니다.

#1. 표준형 (텍스트)



#2. 선택형 (로고 이미지 등)

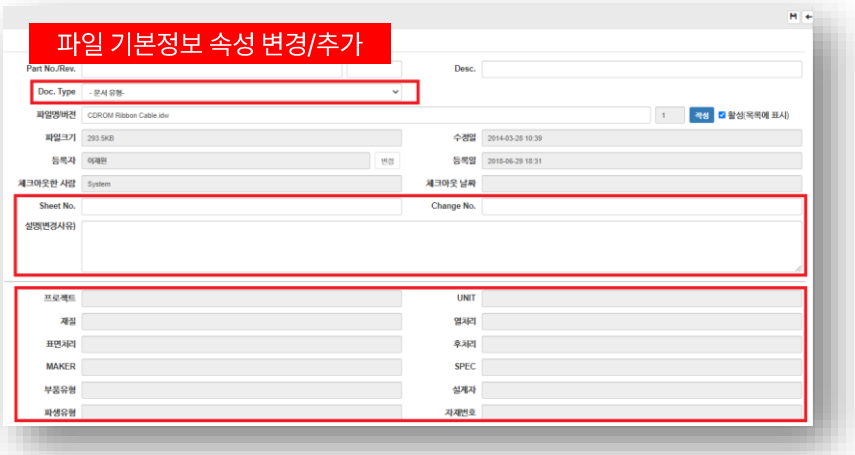
#3. 특수형 (QR코드 or 바코드 등)



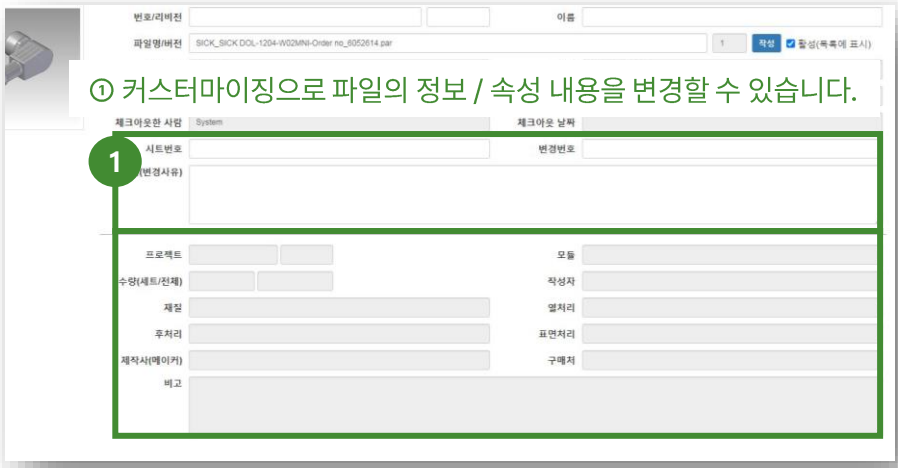
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(3) 파일 속성 변경

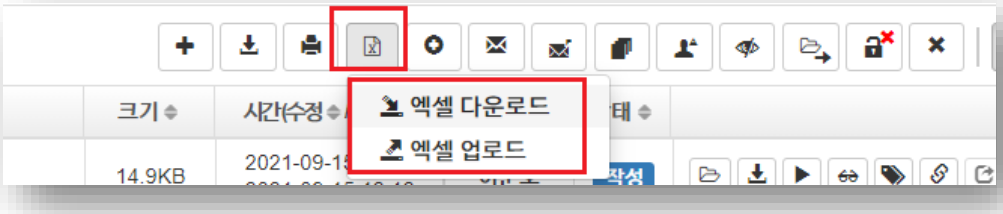
파일에는 기본 속성이 제공됩니다. 하지만 고객이 원하는 속성이 있다면 추가할 수 있습니다.
속성을 추가하면 도면을 검색 및 조회할 때 사용할 수 있습니다.



상단부는 기본 속성이며 **관리자 > 공통 > 환경설정**에서 번호, 리비전, 이름, Doc Type 속성의 표시여부를 조정할 수 있습니다. 커스터마이징을 통해 기본 속성의 경우 표시 이름을 변경할 수 있으며 하단의 추가 속성 설정 부분에 고객만의 속성을 추가로 설정할 수 있습니다.



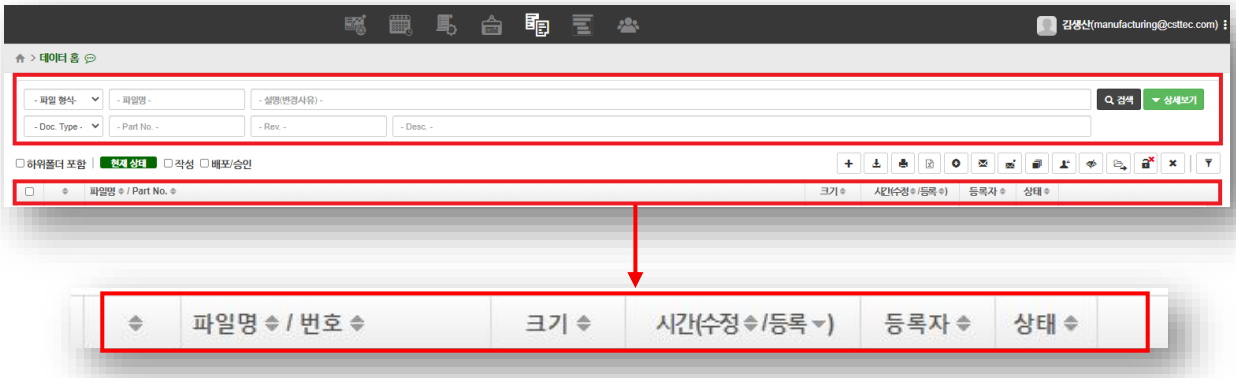
더불어 속성은 엑셀 파일을 이용하여 다운로드하여 일괄로 수정한 뒤 업로드할 수도 있습니다.



도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

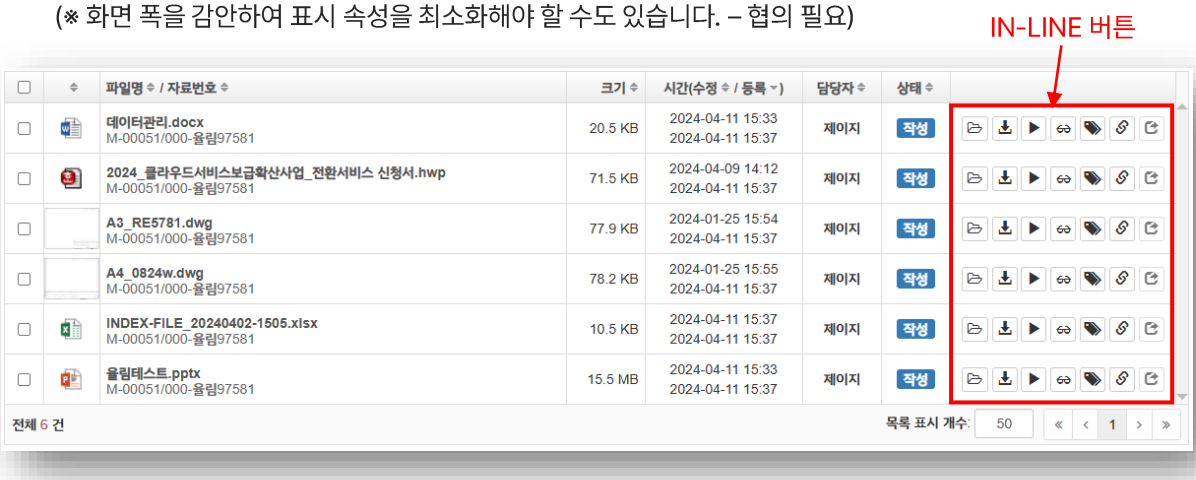
(4) 파일 목록 변경

파일의 목록 화면을 아래 2가지 중 원하는 형식으로 변경할 수 있습니다.
(추가한 속성을 하단의 테이블의 칼럼에 표시할 수 있습니다.)



#1. 표준형

표준 스타일을 유지하되 표시되는 칼럼을 조정할 수 있습니다.
(※ 화면 폭을 감안하여 표시 속성을 최소화해야 할 수도 있습니다. – 협의 필요)



#2. 스크롤형

틀 고정 및 스크롤 형태로 목록에 적용할 수 있습니다. (IN-LINE 버튼 사용 불가)
추가/변경되는 속성은 5~10개 기준이며, 속성에 대한 바로가기 등 기능은 별도 비용이 부과됩니다. (협의 필요)

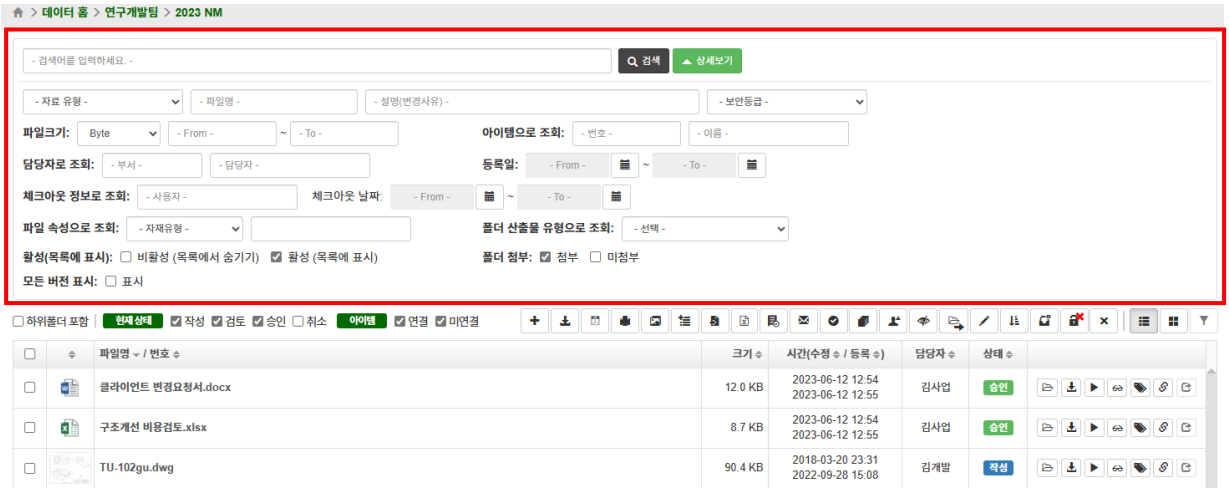
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(5) 파일 속성 일괄 변경

UI를 통해 파일의 추가 속성을 조회하고 편집할 수 있습니다.

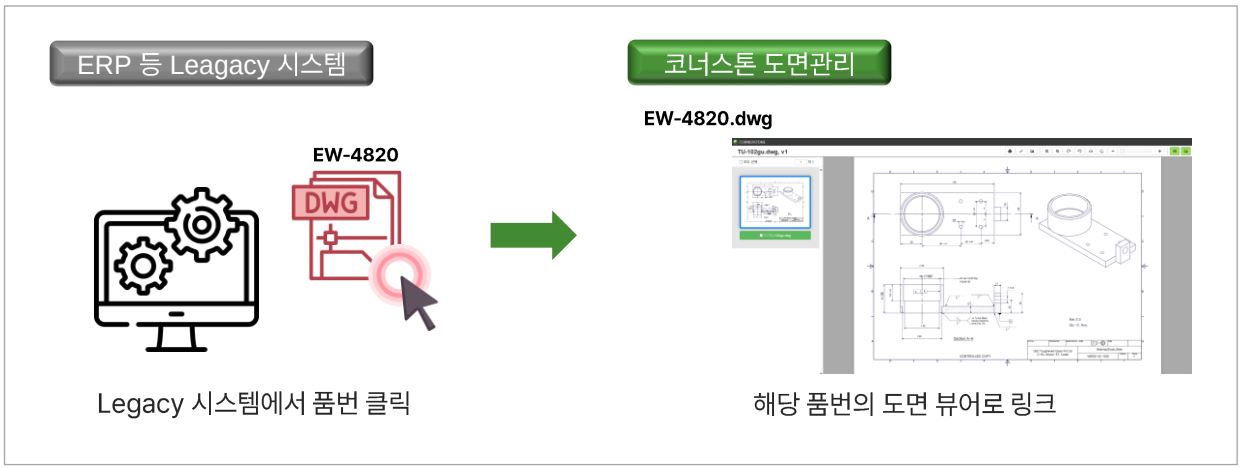
(6) 파일 검색 조건 변경

파일의 목록 화면에서 검색 조건의 속성을 추가/변경 할 수 있습니다. (단순 텍스트 기준, 5~10개)



(7) 이미지 뷰어 URL 연동

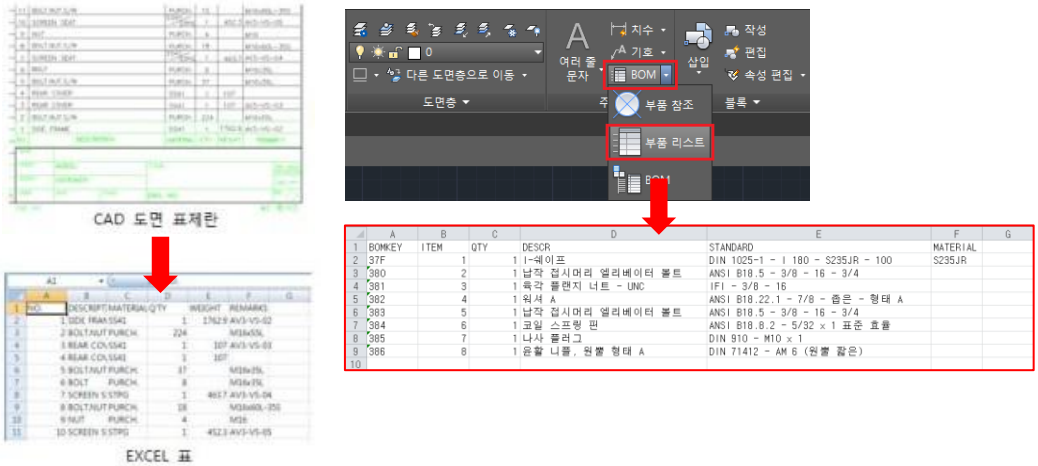
Legacy 시스템에서 URL을 통해 뷰어 화면을 실행할 수 있습니다.



도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

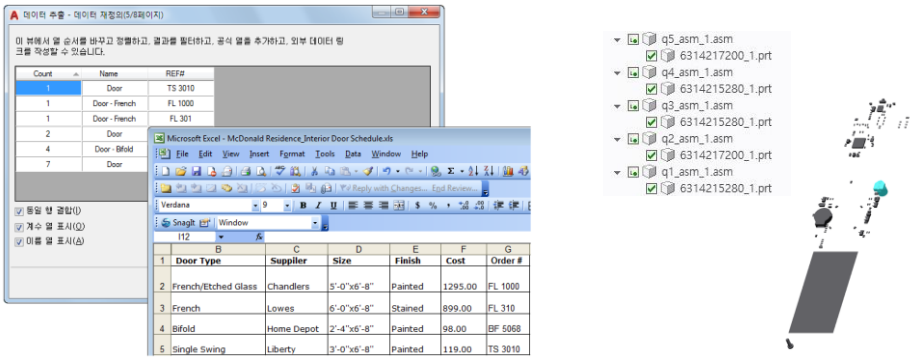
(8) DWG 표제란 속성 추출

DWG 파일에 대해 표제란 속성이나 파트리스트 추출할 수 있습니다.



(9) 3D CAD 속성 추출

3D CAD 파일에 대해 속성이나 BOM을 추출할 수 있습니다. (CAD 1종, 1개 버전 기준)



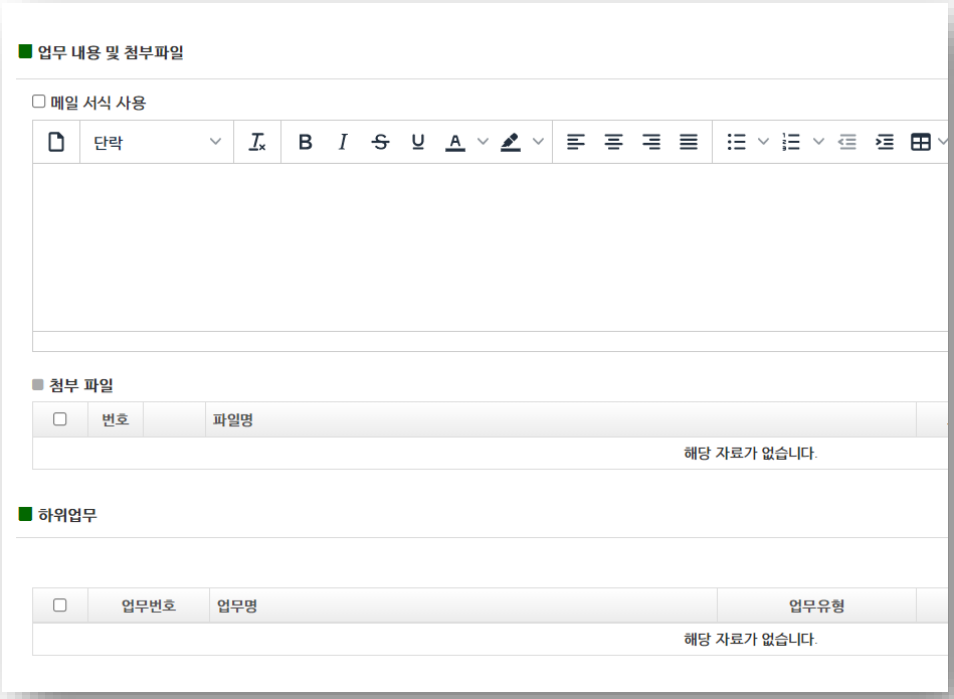
(10) DWG 일도다품 파일 분리

일도다품으로 작업된 도면을 일도일품으로 자동 분리해 도면관리시스템으로 업로드합니다.

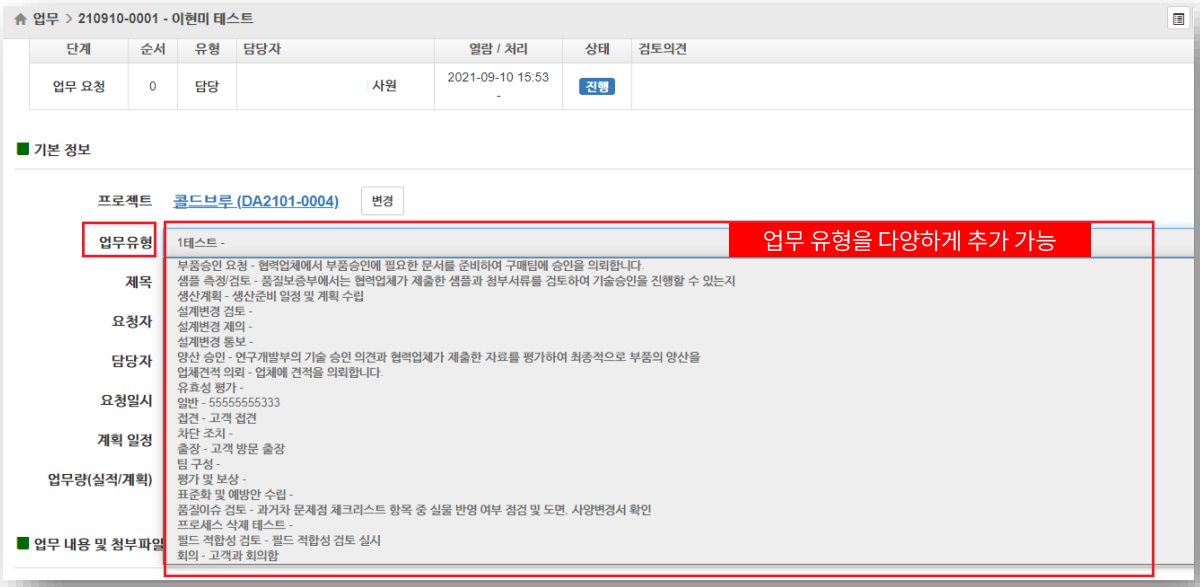
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(11) 업무 프로세스 개발

코너스톤은 고객의 요구사항에 맞춰 업무 프로세스를 개발해 드립니다.
고객은 내부적으로 수립한 프로세스나 ISO 등 각종 인증체계에서 요구하는 프로세스를 시스템으로 구현하여 업무가 절차에 맞게 진행되도록 할 수 있습니다.



⇦ 업무 유형 기본 서식



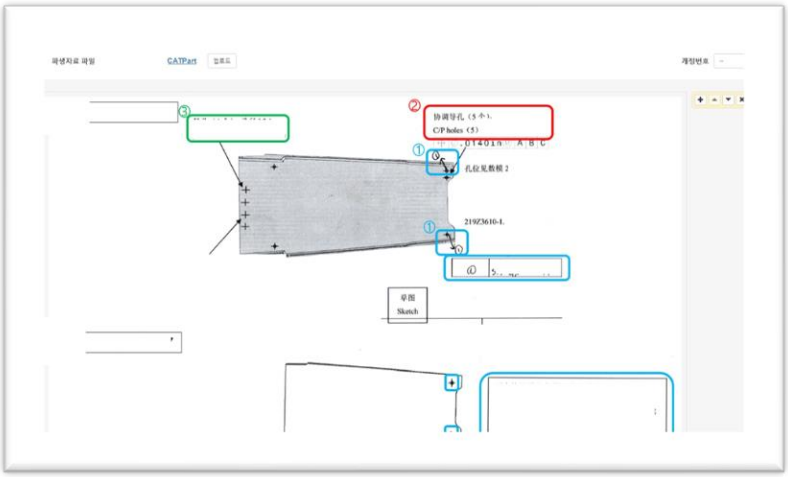
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(12) 업무 PDF 서식 개발

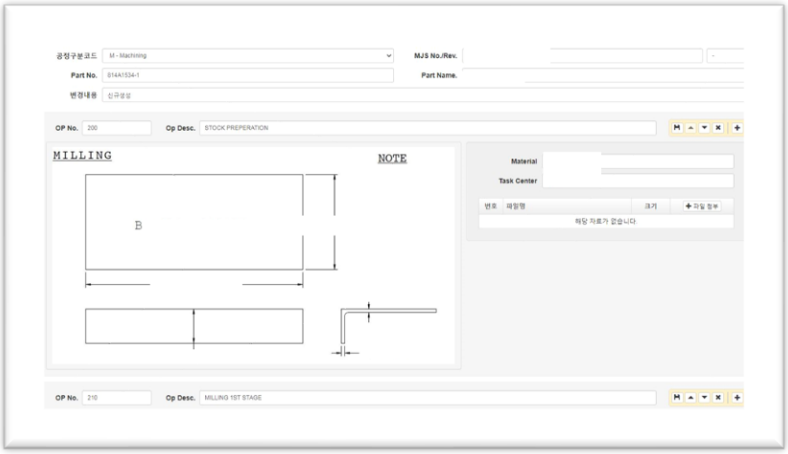
[업무 유형에 따른 다양한 서식 레퍼런스]

아래와 같이 업무 유형 서식을 다양하게 만들 수 있으며 입력된 내용은 PDF로 다운로드 받을 수도 있습니다.

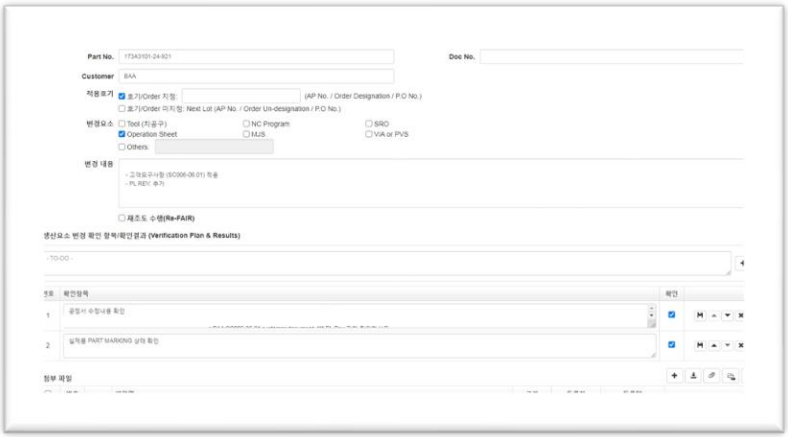
서식 예시 ①



서식 예시 ②



서식 예시 ③



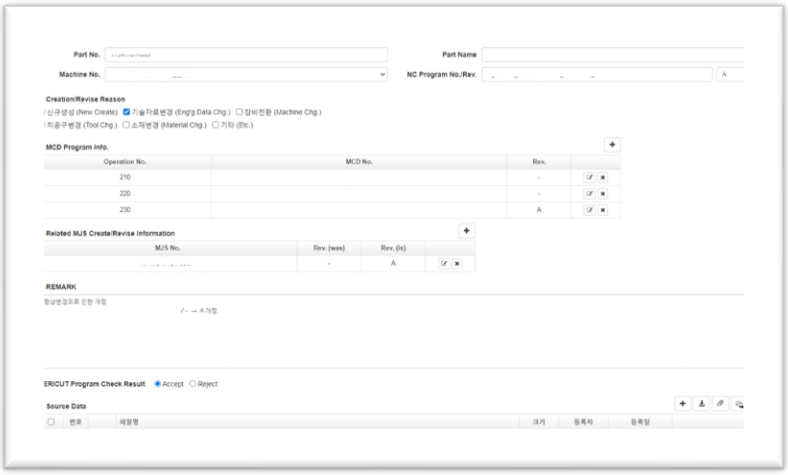
도면관리 라이선스 커스터마이징 항목

(12) 업무 PDF 서식 개발

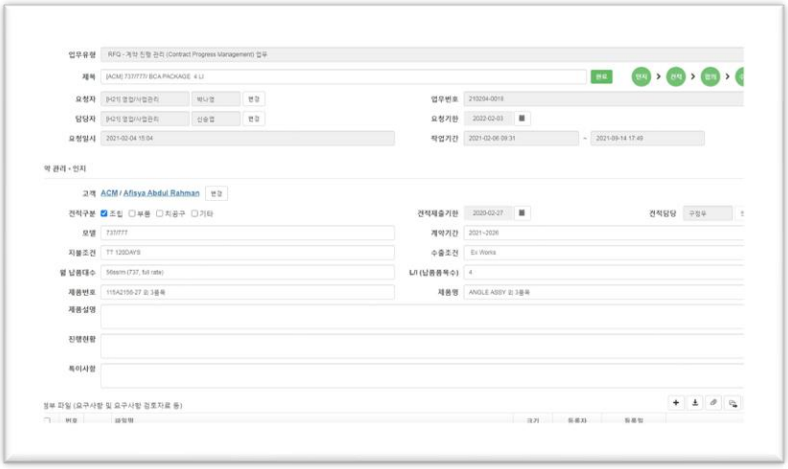
[업무 유형에 따른 다양한 서식 레퍼런스]

아래와 같이 업무 유형 서식을 다양하게 만들 수 있으며 입력된 내용은 PDF로 다운로드 받을 수도 있습니다.

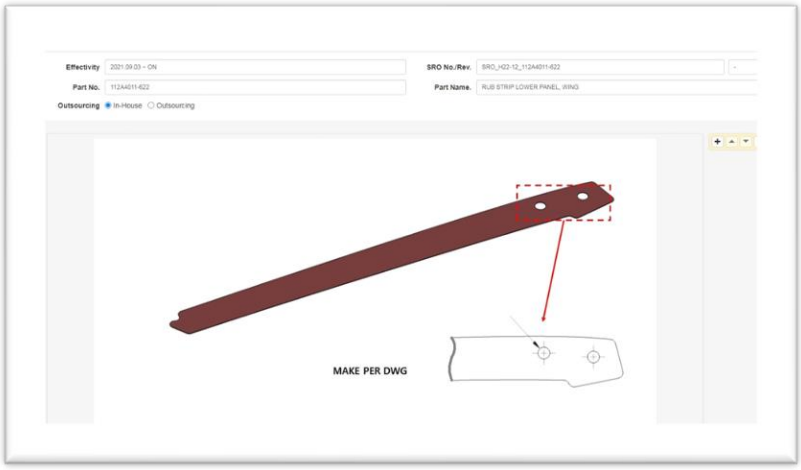
서식 예시 ④



서식 예시 ⑤



서식 예시 ⑥



CORNERSTONE

코너스톤은 비즈니스에 대한 이해를 바탕으로
고객의 문제를 해결하며 함께 성장합니다.

발행일자 2024년 4월 25일(Version 4.0)
이 문서는 ⓒCornerstone Technology, Inc.에 저작권이 있습니다.
저작권자의 허락 없이 서비스 사용 목적 외의 용도로 수정될 수 없습니다.
이 문서의 내용은 ⓒCornerstone Technology, Inc.에 의해 임의로 업데이트 될 수 있습니다.

코너스톤테크놀러지㈜

Tel : 070-7019-9871 Email : sales@csttec.com Homepage : www.csttec.com/dms

Address : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, 시그마2오피스텔 D동 704호 (13631)

ⓒCornerstone Technology, Inc.