

Tool keeper

Tool Keeper Modular System



Tool Keeper C/L (Coil/Locker) Type System

공구 입고/출고를 24시간 무인시스템으로 운영되며, 소모성 공구와 준공구류를 동시 보관 및 실시간 관리할 수 있는 스마트형 공구보관 제어시스템

주요기능 및 특징



① ID카드/지문인식

- 사용자 간편 로그인



② 공구 배출구

- 선택한 공구 배출되어 손쉽게 반출 가능



③ 라벨프린터/스캐너

- 반품 시 제품 케이스에 라벨을 부착, 스캔하여 반품함에 반납



④ 회수/반품 보관함

- 반품된 제품을 보관하는 장소, 관리자에 의해서만 오픈 가능



5

⑤ 코일 메인부

- 자판기 형식(코일타입)으로 메인 도어 열기를 통해서 제품 등록 가능, 주로 소모성 공구류 등록



6

⑥ 락커 메인부

- 락커타입으로 제품 등록/보관 시 날개 포장단위로 설정하여 등록, 주로 준공구류 등록



2

1



C/L Type 주요기능 및 특징

- 구성 : Coil타입 + Locker 타입 (하이브리드 타입)
- 투명성 있는 출고 관리 (포장/날개단위 출고기능)
- ID카드 / 지문인식기 / ID, PW 로그인 (선택가능)
- 32인치 터치모니터 / 알람 스피크 장착(운영 편리성)
- 1:1교환방식 : 사용품 반납(라벨인식)후 신품 출고
- 바코드 스캐너 및 라벨 프린터기 장착
- 보조 Locker 타입 설치 가능(락커종류: 59종)

01 Tool Keeper : 소프트웨어 구성 및 기능

≡ 효율적이고 투명성이 확보된 하이브리드형 공구관리 제어시스템+ 고객 맞춤형 S/W 적용

Tool Keeper Software

관리자 프로그램

- 사용자 등록/삭제
- 제품등록/창고 설정
- 통계자료
 - 입/출고 현황
 - 창고 재고현황
 - 기타
- 안전재고 설정
- 프로그램 권한 부여



사용자 프로그램

- 출고 관리
- 반품 관리
- 입고 관리
- 실사 관리
- S/W 업데이트
- 설비 유지보수 관리



출고 관리

- 출고 관리
- 제품 검색
- 제품 선택
- 제품 확인
- 수량 선택
- 실행



통계 실적 관리

- 창고 관리현황
- 제품 재고현황
- 입출고 현황
- 제품별 평균 사용량
- 제품별 평균



안전 재고 관리(메일)

- 안전재고 설정된 제품에 한함
- E-mail 발송 : 매일 오전 7시
- 문자 발송 : 실시간
- 지정된 관리자에 한함

반납(1:1) 관리

- ID카드 클릭
- 제품 선택
- 사유 선택
- 라벨 발행/부착
- 스캐너 인식
- 바코드 번호 부여
- 반납통 입고
- 출고 관리 실행

소프트웨어 주요기능 및 특징

- 구성 : 사용자 프로그램 + 관리자 프로그램
- 각 공정별 혹은 설비별 공구사용량 관리
- 검색시 사용자별 소속된 조직내 공구출고 용이
- 사용자마다 SW 메뉴 권한 부여 가능
- 안전 재고 알림관리(자동 메일/문자 발송)
- 다국어 언어설정 / 원격진단 / SW자동 업데이트
- 월별 공구별 (평균)사용량 / 사용금액 / 입고수량 관리

02 Tool Keeper : 하드웨어 구성 및 기능



외관 SIZE(mm) (하이브리드형)		1280(W) × 1000(D) × 2070(H) ① 코일(C) type: 840(W) × 1000(D) × 2070(H) ② 락커(L) type: 440(W) × 1000(D) × 2070(H)	
구성 (가로 × 세로 × 높이)mm		코일(C) type (소형 + 중형 Coil 구성) - 소형 보관 size: 68 × 17 × 120 - 중형 보관 size: 68 × 26 × 150	락커(L) type (동일 size로 구성) - 락커 보관 size: 100 × 110 × 380
최대 보관 모델수	모델종류(EA)	81종 (9행 × 9열)	21종 (7행 × 3열)
	총계(EA)	102종	
인서트 홀더 (ED류)	소형 I/S (98 × 40 × 13mm)	22 CASE / 코일 소형 Coil수: 45EA (5행 ~ 9행)	보관가능 21EA (기준: 홀더) 8kg/락커
	중형 I/S (138 × 55 × 15mm)	14 CASE / 코일 중형 Coil수: 36EA (1행 ~ 4행)	
	평균보관수량	1,494 CASE (기준: 인서트)	
	보관 중량	72kg/선반(행) (8kg / 코일)	

1) 상기 제원은 표준형임

2) 본 하드웨어에 추가로 보조락커 타입연결하여 설치가능 (보관모델수 : 59종)

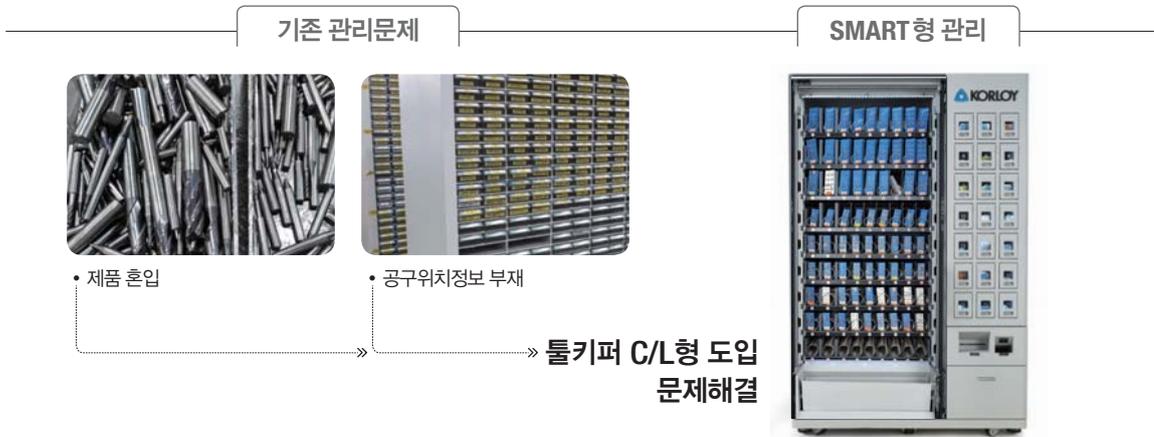
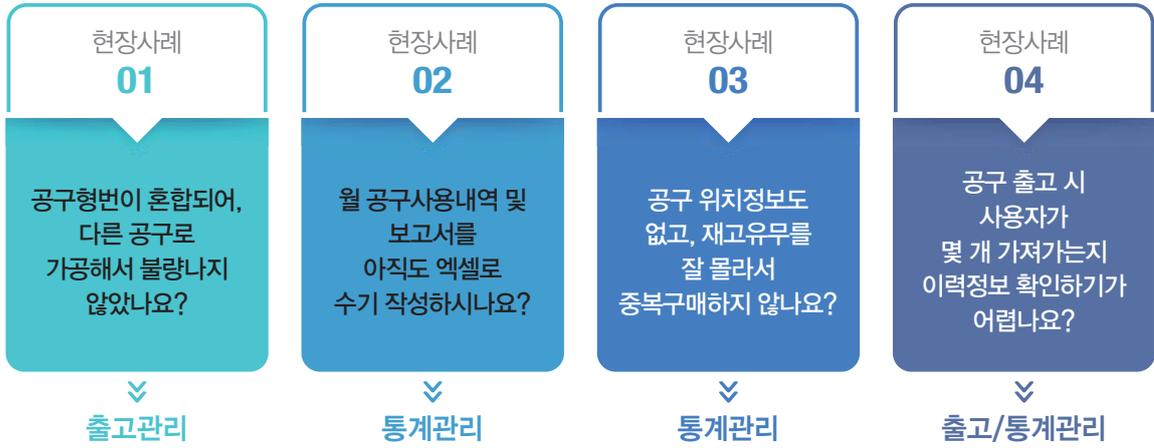
기대 효과

- ⊙ 노동 생산성 증대 → 공구관리 업무비율 감소
- ⊙ 제품 납기 준수를 향상 → 설비 비가동 방지
- ⊙ 공구 중복 구매 방지 → 원가 절감





툴키퍼 C/L형 적용 가이드_현장 사례



품질 보증 및 A/S 지원

무상서비스 안내



구입일로부터 보증기간내에 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생한 경우 (아래 보증기간 참조)에는 무상으로 수리하여 드립니다.

- ① **H/W** : 설치일로부터 3년내(툴키퍼 하우징/서랍/센스 및 기타 부품, UPS)
- ② **S/W** : 설치일로부터 3년내(툴키퍼 S/W)
- ③ **전산기기** : 설치일로부터 1년내 (PC본체, 모니터, 스캐너, 지문인식기, 키보드, 마우스)
- ④ **기타 옵션기기** : 설치일로부터 1년내(바코드 라벨프린터 등)

유상서비스 안내



다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비, 부품대, 출장비 등)을 받고 수리하여 드립니다.

- ① 보증기간이 경과한 경우
- ② 보증기간 이내인 경우
 - 천재지변(화재, 지진, 풍수해, 낙뢰, 이상전원)에 의해 고장이 발생하였을 경우
 - 설치후 사용상 부주의(이동, 낙하, 충격, 파손, 무리한 동작 등)로 인해 고장이 발생하였을 경우
 - 툴키퍼와 연결된 기기외 사용전원의 이상 등 고객사 환경변화로 인한 고장이 발생하였을 경우

⚠️ 안전한 사용을 위하여

- 날끝을 직접 손으로 만지면 상처를 입을 수 있으므로 보호장갑 등의 보호구를 사용 바랍니다.
- 잘못된 사용방법이나 사용조건이 부적절할 경우 공구 파손 또는 비산의 위험이 있으므로 안전커버나 보호안경 등의 보호구를 사용해 주십시오.
- 가공물이 움직이지 않도록 단단히 고정하여 주십시오.
- 극심한 부하나 과도한 마모로 공구가 파손되어 상처를 입을 수 있으므로 공구 교환 주기를 빨리하십시오.
- 절삭 가공 시 배출되는 칩(Chip)은 매우 날카롭고 뜨거워 상처나 화상을 입을 수 있으므로 보호구를 사용하여 주시고 칩 제거 시에는 기계를 멈추고 보호장갑을 착용한 후 갈고리 등 전용 공구를 사용 바랍니다.
- 비수용성 절삭유를 사용 시 화재가 발생할 수 있으므로 방화 대책을 세워 주십시오.
- 고속절삭 시 원심력에 의해 부품이나 인서트가 탈락될 수 있으므로 안전보호구를 사용해 주십시오.



고객상담 : 080-333-0989 korloytec@korloy.com
기술강좌 : 080-333-0909 koredu@korloy.com



본 사 Tel : (02) 521-4700
청 주 공 장 Tel : (043) 262-0141
진 천 공 장 Tel : (043) 535-0141
생산기술연구소 Tel : (043) 262-0141

서울영업소 Tel : (02) 2614-2366
경인영업소 Tel : (02) 2619-2581
중부영업소 Tel : (041) 425-2366
호남영업소 Tel : (063) 837-0817

대구영업소 Tel : (053) 243-0863
울산영업소 Tel : (052) 273-6670
부산영업소 Tel : (051) 326-2215
창원영업소 Tel : (055) 241-1227
광주사무소 Tel : (062) 432-8374

