KORLOY Tool Keeper - Korean KO

Tool keeper

Tool Keeper Modular System

KORLOY

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

① ID카드/지문인식

- 사용자 간편 로그인

② 공구 배출구

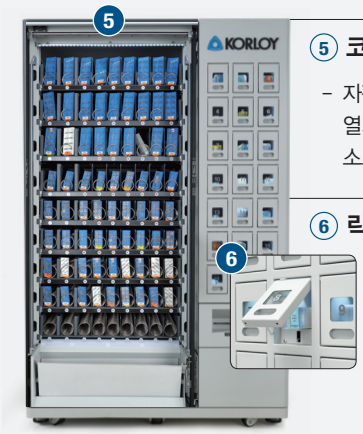
- 선택한 공구 배출되어 손쉽게 반출 가능

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 코일 메인부

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

⑥ 락커 메인부

- 락커타입으로 제품 등록/보관 시 낱개 포장단위로 설정하여 등록, 주로 준 공구류 등록

C/L Type

L Type

주요기능 및 특징

C/L Type

- 구성 : Coil타입 + Locker 타입 (하이브리드 타입)
- 투명성 있는 출고 관리 (포장/낱개단위 출고가능)
- 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)

L Type

- 다양한 크기의 준 공구류 보관 (소형 40종, 중형 15종, 대형 4종)
- 최대 길이 380mm까지 장입 가능
- 최대 10대까지 추가 가능

01 Tool Keeper : 소프트웨어 구성 및 기능

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

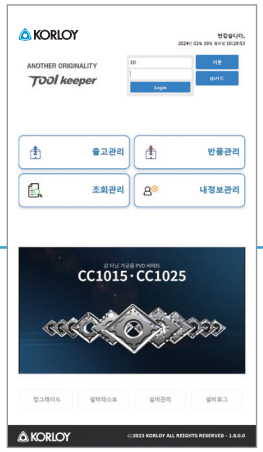
Tool Keeper Software

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

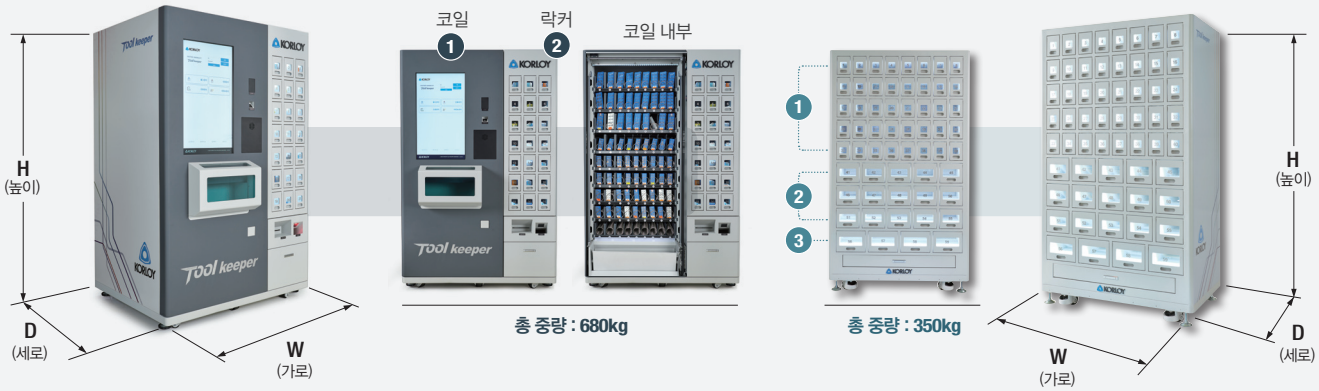
반납(1:1) 관리

→ 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



메인 툴키퍼 CL타입

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)		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 x 3열)
	총계(EA)	102종	
인써트 홀더 (ED류)	소형 I/S (98×40×13)	22 CASE / 코일 / 소형 Coil수 : 45EA (5행~9행)	보관가능
	중형 I/S (138×55×15)	14 CASE / 코일 / 중형 Coil수 : 36EA (1행~4행)	
	평균보관수량	1,494 CASE (기준 : 인써트)	21EA (기준: 홀더)
	보관 중량	72kg/선반(행) (8Kg / 코일)	8kg/락커

1) 상기 제원은 표준형임

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

보조 툴키퍼 L타입

외관 SIZE(mm)		1030(W)×600(D)×1755(H)
락커구성 (가로×세로×깊이)mm	① 소형 (100×110×380)	40종 (1행~5행, 8열)
	② 중형 (172×120×380)	15종 (6행~8행, 5열)
	③ 대형 (220×130×380)	4종 (9행, 4열)
	보관 중량	5kg

주[1]) 상기 제원은 표준형임

기대 효과

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

툴키퍼 C/L형 적용 가이드_현장 사례

현장사례 01	현장사례 02	현장사례 03	현장사례 04
공구형번이 혼합되어, 다른 공구로 가공해서 불량나지 않았나요?	월 공구사용내역 및 보고서를 아직도 엑셀로 수기 작성하시나요?	공구 위치정보도 없고, 재고유무를 잘 몰라서 중복구매하지 않나요?	공구 출고 시 사용자가 몇 개 가져가는지 이력정보 확인하기가 어렵나요?
출고관리	통계관리	통계관리	출고/통계관리

기존 관리문제

• 제품 혼입

• 공구위치정보 부재

툴키퍼 C/L형 도입 문제해결

SMART형 관리

C/L Type

L Type

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 3년이내(툴키퍼 하우징/서랍/센스 및 기타 부품, UPS)
② **S/W** : 설치일로부터 3년이내(툴키퍼 S/W)
③ **전산기기** : 설치일로부터 1년이내 (PC본체, 모니터, 스캐너, 지문인식기, 키보드, 마우스)
④ **기타 옵션기기** : 설치일로부터 1년이내(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 발생하였을경우
→ 툴키퍼와 연결된 기기외 사용전원의 이상 등 고객사 환경변화로 인한 고장이 발생하였을 경우

⚠ 안전한 사용을 위하여

- 젖은 장갑 및 손으로 전원 플러그 및 전선을 만지지 마십시오.
- 설비 이상 발생 시 반드시 전원을 차단 후 간이 점검하시고, 최종적으로는 설비 담당자에게 점검 바랍니다.
- 설비 위치 이동 시 설비 부착물이 낙하되지 않도록 부착물 고정 여부를 반드시 확인해 주십시오.

KTS

KORLOY Total Service

금속가공의 다양한
정보를 제공하는
어플리케이션입니다.

android iOS

코오로이

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

본 사	Tel : (02) 521-4700	서울영업소	Tel : (02) 2614-2366	대구영업소	Tel : (053) 243-0863
청 주 공 장	Tel : (043) 262-0141	경인영업소	Tel : (02) 2619-2581	울산영업소	Tel : (052) 273-6670
진 천 공 장	Tel : (043) 535-0141	중부영업소	Tel : (041) 425-2366	부산영업소	Tel : (051) 326-2215
생산기술연구소	Tel : (043) 262-0141	호남영업소	Tel : (063) 837-0817	창원영업소	Tel : (055) 241-1227
				광주사무소	Tel : (062) 432-8374

PRINTED WITH SOY INK
친환경 식물성 콩기름 잉크 인쇄

BR03-KR-06 / 20240820