

DXスマートキャビネット



工場の刃具管理に絶対の自信

**工具の払い出しの無人化、工具の使用量の集計
在庫管理警告アラート、使用途中品や再研磨依頼品の管理まで**

KNOWHY SMART TOOL BOX

工具室の省人化、第二工場や離れた工場、海外工場など
工具の使用量を一目瞭然で管理監視が可能。24時間対応で夜勤も安心。



あらゆる工具、部品、をユーザー目線で管理する
Managing Each Tool Well for Customers

少し大型の工具、ホルダー、カッター、ホブ、ドリル

省人化 / Manpower Saving

オートマチックDATA保存

**Unattended storage entry, tool
distribution, storage keeping
and checking**

▶ コスト削減 / Cost Saving

ツールの紛失や無断廃棄を防ぎ交換が原則

**Replace old tools with new ones to
prevent loss and waste of tools**



G80スマートキャビネット
Knowhy G80 Smart Cabinet



刃具寿命監視
Tool Life Monitoring



在庫数警告アラート
Tool Inventory Alerts



ワンクリックデータレポート
One-Click Data Reports



部品原価計算
Part Cost Calculation



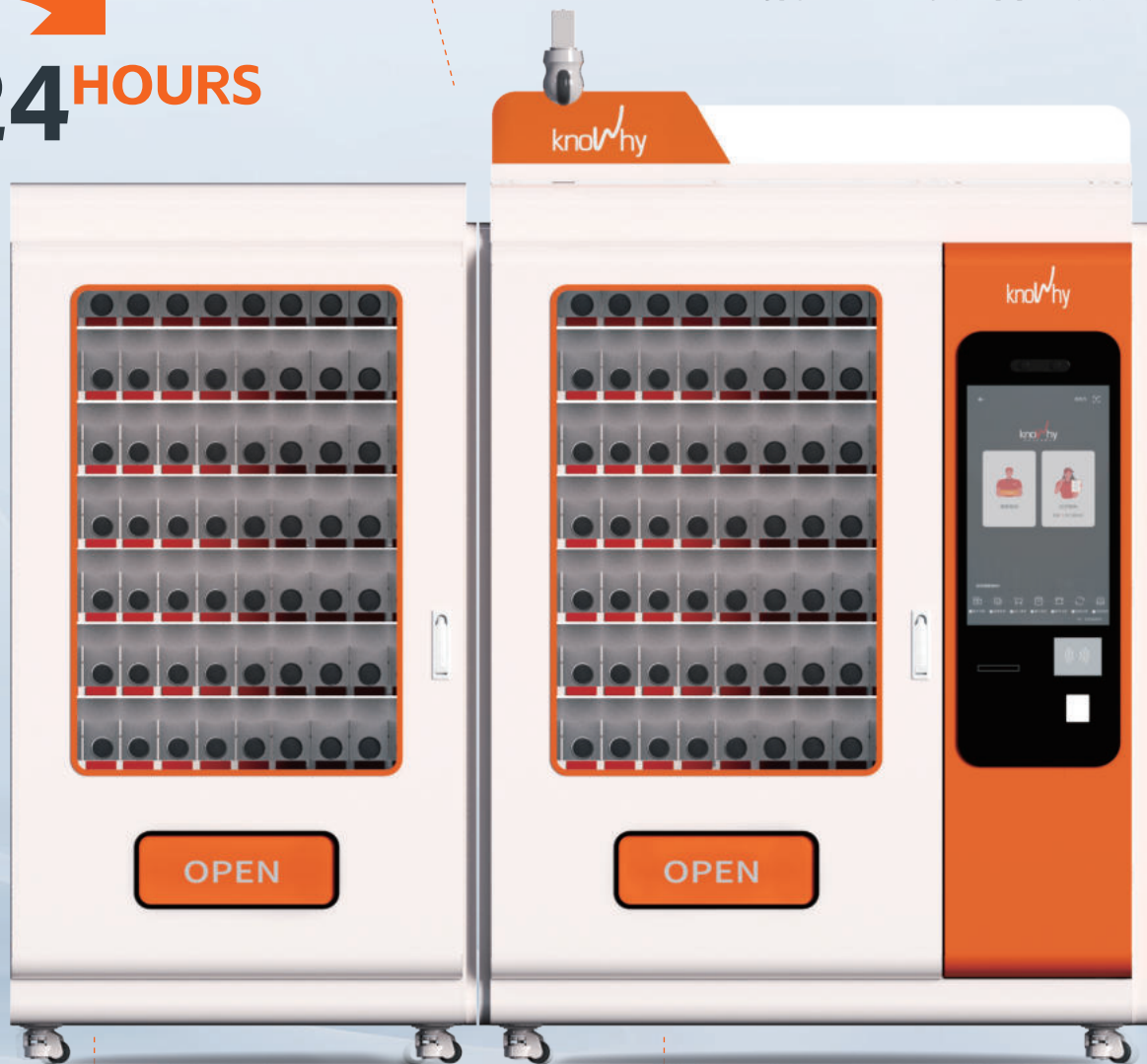
N96スマートキャビネット

Knowhy N96 Smart Tool Box Series



24 HOURS

24 時間いつでも払い出しと預け戻しが可能



▼ サブキャビネット Sub Box

払い出し、返却、一時保管など多彩な機能
**Borrowing/Returning/Temporary
Storing, Multiple Functions.**

N96メインキャビネット組み合わせて使用。

Compatible with Knowhy N96 Main

▼ メインキャビネット Main Box

大容量、柔軟な対応
Large Capacity, More Flexibility.

多彩なシーンで各種工具、部品の管理に対応スプリングキャビネット、扉型キャビネットなどと組みあわせもサポート。

Meets the tool and material management needs across multiple scenarios, supports combination with Spring Boxes and Cabinets.

多彩なサブキャビネット接続で多彩な種類に製品を管理します。



移動可能G80扉型キャビネット
Supports G80 Smart Cabinet

移動可能N96スプリングキャビネット
Supports N96 Spring Sub Box

N96メインキャビネット
N96 Main Box



メインキャビネット+複数キャビネット,
自由な配置と柔軟な拡張性

Main Box + Multiple Sub Boxes, Freely
configurable for expansion

多彩な組み合わせで全てデジタル管理

Various expansion combinations for more
efficient and convenient management

・スムーズな昇降台操作

・セラミックや鋭利な刃物など落下に
よる破損を防ぐための安定して動作

・Smooth operation

・Designed to handle the delivery of heavy tools,
ceramic tools, and micro drills from high levels,
preventing tool damage

昇降台

Lifting Plate



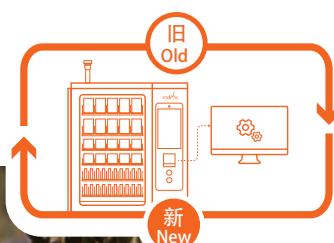
古い工具を新しい工具に交換する時
も回収管理で無駄を削減

Old for new,
No waste in tool recycling

刀具工具管理ソフトウェアは
全ての刃物を追跡します。返品返却管理
はリサイクルを保証し無駄を無くします

Tool management software tracks every
tool

Borrow and return, enabling precise



>90% 回収 Recycling



誰が?いつ?何を?いくつ?払い出したか?
誰が?いつ?何を?いくつ?使い終わったか?
使わなかった物はいくつある?



カード決済/顔認証

Card-based Requisition/Facial Recognition

権限制御、シンプルで操作が簡単

Access control, simple and easy to operate



複数の製品の払出し方法
間違い、過剰な製品の払出し
の防止

Multiple requisition methods,
Prevent incorrect or excessive requisition

即時在庫、タイムリーな補充
Instant inventory, dynamic restock



- ✓ 素材収集 Material requisition
- ✓ プリセットツール Presetting tool requisition
- ✓ 複合要求 Combined requisition
- ✓ プロセス収集 Process-based requisition

共有保管+個人保管 再研磨や使いかけ刃具の管理

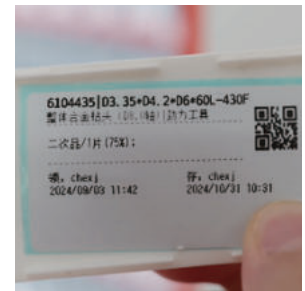
Public Temporary Storage + Personal
Temporary Storage
Effective management of secondary tools

使いかけ工具寿命管理が容易
返却工具を廃棄と再研磨に分類し記録

Easier management of remaining tool life
Return storage becomes borrow storage,
with automatic record of requisition



使いかけ管理ラベル Secondary Tool label



【廃棄+再研磨】箱 Scrap & Regrinding Collection Bin

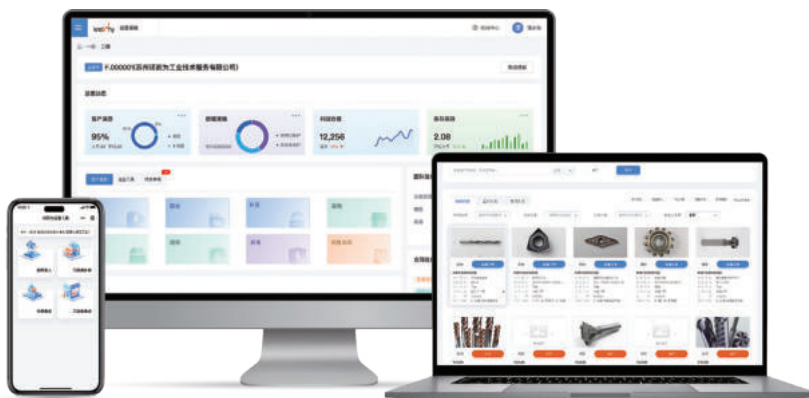
- ・廃棄品、再研磨品を紛失したりすることを防ぎます
- ・システムと組み合わせリサイクルや再研磨の管理が容易です
- ・Authorized-only retrieval secures deposited tools against misplacement or loss.
- ・Customizable system integration enables closed-loop categorized recycling management.



システムとハードで完全管理

Soft and Hardware Closed-Loop
Management

さまざまなハードウェアデバイスに接続可能
Compatible with multiple management
systems and hardware devices



- ・ knowhyツール管理運用システム
- ・ Knowhy Tool Management and Operation

デモンストレーションはお問い合わせください。
For software and hardware function demonstra-
tion, please contact us

商品の特徴 Features



数量限定 Limited Requisition

生産ラインとワークに基づき、払い出し、返却できる数の上限を制限し、無駄を省きます。

Based on production lines and workpieces, limits the maximum number of items employees can take out and return, preventing waste



返品管理 Return Review

ツールリカバリーは、収集データに基づいて返却ステータスをしっかりと確認し、返却なし、返却過剰、返却間違いなどの状況を回避します。

Returned tools are reviewed based on take out data to prevent issues like non-returns, over-returns, or incorrect returns



在庫警告 Inventory Alerts

安全在庫値とインターフェースカラーリマインダーを設定する

Set safety stock levels with color-coded alerts on the interface



スマートレポート Smart Reports

回収、未返却、在庫、刃具の入出庫などのデータを自動的に生成します。

Automatically generate reports on take outs, non-returns, inventory, and material shelving



権限設定 Access Control

ユーザー権限設定とオンデマンド収集により、刃具消費を効果的に制御します。

Set user permissions and manage take out by need, effectively controlling material consumption



システムアクセス System Access

ERP（企業資源管理システム）、MES（製造管理システム）、WMS（倉庫管理システム）などのシステムに接続してデータを交換するための標準化されたインターフェース

Standardized interfaces for integration with user ERP (Enterprise Resource Planning), MES (Manufacturing Execution System), WMS (Warehouse Management System), and other systems, ensuring data interoperability

製品詳細 Product Specifications

▶ N96メインキャビネット / N96 Main Box

参照規格 / Specifications



外寸(幅*高さ*奥行き) : Machine Dimensions(WHD)	1378*1808*970mm
搭載可能工具 : Compatible Tool Types	エンドミル、小型軸ものの工具、チップ、小径ドリル、タップ、リーマー、 Milling, round, pellet, drill-tap, ball, thread tap, reaming, etc.
マガジン (カスタマイズ可) : Take Out Storage (Customizable)	標準容量 : 96箇所 (8×12) ; 標準単一通路 (幅×高さ) : 66mm×120mm; ス プリングサイズはカスタマイズ可能 Standard Capacity: 96 compartments (8 layers 12) ; Standard Compartment Size (WH): 66*120 mm ; Spring size customizable
利用途中BOX : Return Box Compartments	40 ; 1 樹 (幅*高*奥行) 151*117*300mm 40 ; Each Compartment (WHD): 151*117*300mm
廃棄、再研磨BOX : Collection Bin	2 ; 廃棄+再研磨 (幅*高*深) 397*300*300mm ; 投入口 : 40*70mm 2 compartments (Scrap & Regrinding) ; Per compartment (WHD): 397*300*300mm ; Insertion opening: 40*70mm
拡張可能キャビネット : Expansion Take Out	1メイン + 4サブキャビネット Up to 1 Main Box + 4 Sub Boxes
使用途中刃物管理 : Expansion Return	N96/G80サブキャビネットとの組み合わせをサポート Supports combination with N96 Sub Boxes/G80 Sub Cabinets
タッチスクリーン : Touch Operation Screen	18.5インチ。顔認識、カードタッチ、プリンター、バーコードスキャナーをサポート 18.5 inches ; Supports facial recognition, card swipe, printer, and barcode scanner
リフト装置 : Lifting Plate	標準 Standard
監視カメラ : Surveillance Camera	オプション Optional

▶ N96サブキャビネット / N96 Sub Box

規格参考 / Specifications



外寸(幅*高*深) : Machine Dimensions(WHD)	972*1808*970mm
マガジン(カスタマイズ可) : Take Out Storage (Customizable)	標準容量 : 96箇所 (8*12) ; 標準単一通路(幅*高) : 66*120mm ; スプリング サイズはカスタマイズ可能 Standard Capacity: 96 compartments (8 layers 12) ; Standard Compartment Size (WH): 66*120mm ; Spring size customizable
リフト装置 : Lifting Plate	標準 Standard
*N96メインキャビネット組み合わせて使用 Compatible with the Knowhy N96 Main Box	