

Zadaniem systemu Narzędziownia 4.0 jest zapewnienie nieprzerwanego dostępu do narzędzi niezbędnych do wykonania zadań produkcyjnych z jednoczesną kontrolą ich przepływu. Wspomaga on codzienną pracę magazynierów, serwisantów oraz pracowników produkcji. System składa się z trzech elementów: programu nadrzędnego, magazynu centralnego oraz magazynów peryferyjnych bębnowo - skrytkowych.

NARZĘDZIOWNIA 4.0

**SYSTEM ZARZĄDZANIA NARZĘDZIAMI
I MAGAZYNAMI NARZĘDZI**

PROGRAM NADRZĘDNY

MONITORING MAGAZYNÓW

Stale połączenie sieciowe z fizycznymi magazynami umożliwia regularny monitoring stanów oraz optymalne planowanie zapasów magazynowych. Wielostanowiskowa praca na tych samych danych pozwala na stały nadzór nad gospodarką materiałowo - narzędziową przez wszystkie osoby zaangażowane w jej prowadzenie.

ZABEZPIECZENIA ŚRODKÓW DO PRODUKCJI

Automatycznie generowana informacja o przekroczeniu dopuszczalnych stanów minimalnych skutecznie przeciwdziała przestojom wynikającym z braku zabezpieczenia środków do produkcji. Tworzenie list narzędzi przypisanych do zleceń produkcyjnych przyspiesza proces przezbrajania maszyn.

REDUKCJA KOSZTÓW

Analiza pobrań oraz zastosowanie limitów pozwala na zmniejszenie ilości zużycia narzędzi i optymalizację stanów magazynowych. Funkcja inwentaryzacji przyspiesza żmudny proces liczenia towarów. Integracja z maszynami pomiarowymi oraz urządzeniami do znakowania narzędzi ułatwia ich identyfikację przez co ogranicza powstawanie błędów podczas towarowania i wydawania.

ZAP-KOOPERACJA Sp. z o.o.

ul. Krotoszyńska 35
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. +48 62 595 17 75

Dział Obsługi Klienta
tel. +48 62 595 17 54
tel. +48 62 595 17 69

www.zap-kooperacja.com.pl
zko@zap-kooperacja.com.pl

NARZĘDZIOWNIA 4.0

**SYSTEM ZARZĄDZANIA NARZĘDZIAMI
I MAGAZYNAMI NARZĘDZI**



MAGAZYN CENTRALNY



MAGAZYN PIONOWEGO SKŁADOWANIA

Składowanie pionowe znacząco redukuje powierzchnię magazynową oraz pozwala na magazynowanie artykułów w szerokim zakresie gabarytów i wagi. Modułowa budowa magazynu windowego umożliwia dostosowanie pojemności do potrzeb użytkowników poprzez zmianę wysokości - maksymalna wynosi 8 metrów, a dopuszczalne obciążenie 15000 kg.

IDENTYFIKACJA LOKALIZACJI PRODUKTÓW

Szuflady podzielone są na sektory, które można łączyć i dedykować pod konkretny towar. Oświetlenie LED wskazuje lokalizację, w której znajduje się produkt do pobrania lub miejsce do zatowarowania.

AUTOMATYCZNE WAŻENIE I MIERZENIE WYSOKOŚCI

Automatyczny pomiar ciężaru i wysokości towarów przechodzących przez okno dostępowe zabezpiecza przed przekroczeniem dopuszczalnych wartości oraz pozwala na wybór optymalnego miejsca w magazynie.

BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI

W oknie dostępowym zastosowano automatycznie zamykane drzwi oraz kurtynę bezpieczeństwa. Korzystanie z aplikacji i magazynu możliwe jest po uprzednim zidentyfikowaniu użytkownika za pomocą karty RFID. Intuicyjna aplikacja wyświetlana na 21" monitorze dotykowym.



MAGAZYN PERYFERYJNY

BĘBNOWO - SKRYTKOWY

SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA I OCHRONA TOWARU

Układ napędowy wraz z układem kontrolującym położenie bębna został tak przemyślany aby skrócić do minimum czas oczekiwania na wybrany towar. Zastosowanie nowoczesnego systemu kontrolującego stan otwarcia drzwiczek eliminuje możliwość błędnego zliczania transakcji oraz zwiększa stopień ochrony towarów znajdujących się wewnątrz automatu.

KONSTRUKCJA DOPASOWANA DO POTRZEB

Automat oferuje 6 wielkości skrytek, których rozmiar i ilość może być łatwo dostosowana do indywidualnych potrzeb eksploatacyjnych. Maksymalna ilość skrytek wynosi 576. Nowatorska konstrukcja bębna, będącego magazynem automatu, umożliwia przechowywanie towarów o łącznej wadze dochodzącej do 300 kg.

INTUICYJNA OBSŁUGA I IDENTYFIKACJA

Czytelna aplikacja wyświetlana jest na 12" ekranie dotykowym. Urządzenie może być wyposażone w dowolny system identyfikacji kart pracowniczych. Zastosowanie czytnika kodów kreskowych znacznie przyspiesza proces towarowania i pobierania.

MODUŁ SKRYTKOWY

Jest to rozszerzenie umożliwiający dystrybucję przedmiotów o gabarytach większych niż standardowe i może mieć maksymalnie 46 skrytki. Do jednego dyspensera można podłączyć do 5 modułów skrytkowych.