

# ORSY-MAT

INTELIGENTNE AUTOMATY  
WYDAJĄCE FIRMY HAHN+KOLB



**HAHN+KOLB**  
GRUPA





## WIĘCEJ EFEKTYWNOŚCI

OPTIMALIZACJA PROCESÓW  
AUTOMATEM WYDAJĄCYM ORSY-MAT

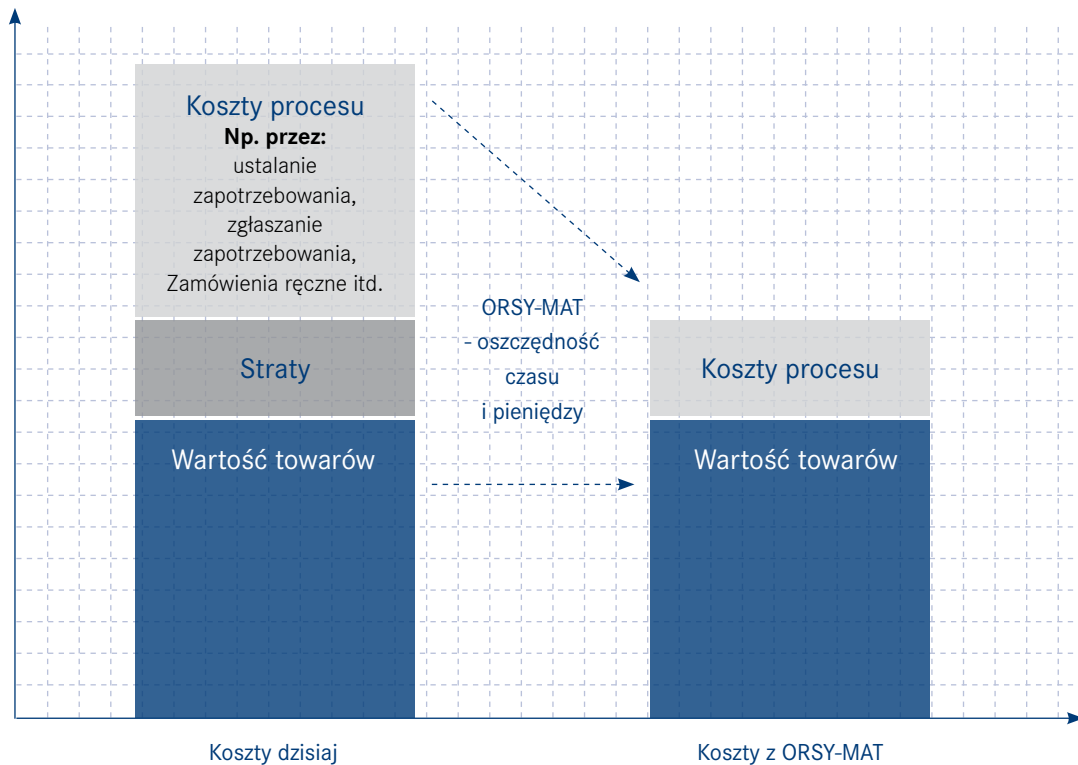
### Korzyści

- dostępność towarów przez 24 godziny
- szczegółowy przegląd kosztów narzędzi i części C
- maksymalna przejrzystość procesu
- elastyczna definicja asortymentu
- bezpieczne składowanie wartościowych artykułów
- konstrukcja modułowa
- zautomatyzowana dyspozycja uzupełniająca
- swobodne wydawanie praw dostępu

### Cele

- uproszczenie procesów
- koncentracja na rdzennej kompetencji
- odciążenie zakupów przez zautomatyzowane procesy zakupów
- redukcja błędów
- zoptymalizowane zarządzanie magazynem i zasobami
- zdecentralizowane zaopatrzenie materiałowe

## ORSY-MAT – OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I PIENIĘDZY



ORSY-MAT jest automatem wydającym umożliwiającym optymalne magazynowanie i utrzymywanie deklarowanych stanów narzędziowych, zapewniającym systemowy porządek w gospodarce materiałowej. Nasz nowy automat wydający ORSY-MAT zapewnia zautomatyzowane zaopatrzenie materiałowe w różnych wariantach szaf. Przy pomocy tego innowacyjnego systemu zautomatyzowanego zaopatrzenia materiałowego redukujemy koszty nabywania i składowania, zwiększamy dostępność towarów i zmniejszamy ubytek wartościowych narzędzi i artykułów użytkowych.

### Korzyści przy stosowaniu zautomatyzowanych automatów wydających?

Redukcja zużycia, zasobów, czasu i kosztów! Zalety w szczególności:

- uniknięcie długiego szukania potrzebnego narzędzia
- redukcja nadmiaru stanu magazynowego
- wyeliminowanie zbędnych, powtarzających się zasobów w zakładzie
- krótkie drogi zaopatrzenia i zwiększenie wydajności pracowników
- uniknięcie powodujących wysokie koszty przestoju maszyn
- redukcja zasobów narzędzi, kosztów narzędzi
- możliwość jednostkowego pobierania np. płyt odwracalnych z całych jednostek opakowań
- szerokie możliwości oceny (aktualny zasób narzędzi, zasób konsygnacyjny, koszty narzędzi, artykuły najlepiej sprzedające się i zalegające, koszty zlecenia produkcyjnego itd.)
- pełne i pewne księgowanie wszystkich ruchów magazynowych
- wydawanie według zdefiniowanych praw pobrania po identyfikacji pracownika (możliwe włączenie systemów dostępu klienta)
- uniknięcie ubytku
- dostępność przez 24 godziny

## ELASTYCZNE SYSTEMY FINANSOWANIA

Firma **Hahn+Kolb Polska** jest otwarta na potrzeby klienta i potrafi dostosować się do aktualnego zapotrzebowania na rynku. Oferujemy naszym Klientom różne indywidualnie dobrane formy pozyskania szaf wydających ORSY-MAT. Wybierz najbardziej odpowiednią dla siebie. O szczegóły pytaj Swojego Doradce Technicznego w terenie.



## TAK INDYWIDUALNE JAK POTRZEBY

Dostęp tylko po identyfikacji	Kod PIN	RFID	Kod kreskowy
Pobranie artykułu	Wybór bezpośredni	Szukanie produktu na displayu	Skanowanie kodu kreskowego produktu
Zamówienie zautomatyzowane	Po każdym pobraniu	Według indywidualnie zdefiniowanych cykli zamówienia	
Indywidualne wydawanie praw użytkownika	Według funkcji jak pobieranie, składowanie, przedysponowanie itd.		
Transparentność	Dokumentacja każdego pobrania	Przyporządkowanie do nośników kosztów	Reporting

Różne systemy automatów do zaopatrzenia materiałowego!

## ORSY-MAT DR-LIGHT

**Uniwersalny do małych, średnich i dużych narzędzi**

- idealny do całej różnorodności narzędzi
- kontrolowane pobieranie i tworzenie zapasu całej różnorodności w minimalnej przestrzeni
- DR w uzupełnieniu DR-Light ze sterowanymi czujnikami składanymi wkładami

## ORSY-MAT FP

**Do dużych, trudnych do manipulacji narzędzi, maszyn i ochrony pracy**

- maksymalne bezpieczeństwo wartościowych artykułów
- transparentne okienka frontowe do szybkiego i prostego pobierania bezpośredniego

## ORSY-MAT HX

**Optymalny do narzędzi skrawających oraz materiałów małogabarytowych o dużej częstotliwości pobrań.**

- dokładne co do sztuki jednostkowe pobieranie narzędzi i opakowań
- maksymalna dostępność materiałów pomocniczych i eksploatacyjnych

## ORSY-MAT RT

**Optymalny do narzędzi skrawających o dużej częstotliwości pobrań.**

- dokładne co do sztuki jednostkowe pobieranie narzędzi i opakowań
- maksymalna dostępność narzędzi produkcyjnych i materiałów eksploatacyjnych

## FUNKCJE ORSY-MAT

## Rodzaje dostępu

- Karta RFID
- Identyfikacja kod PIN
- Identyfikacja kod kreskowy
- Indywidualne karty klienta na zapytanie

## Pierwsze wyposażenie i założenie artykułu

- zautomatyzowane i proste
- rozpoznanie artykułu przez kod kreskowy
- przyciskiem dla uprawnionych pracowników

## Serwis

- bezpośrednia informacja o zamówieniu do przedsiębiorstwa
- opcjonalne napełnienie przez pracownika serwisu
- suport techniczny

## Wybór produktów przez

- pobranie bezpośrednie
- wybór na displayu
- skaner w powiązaniu z kodem kreskowym

## Poziom użytkownika

- indywidualne nadawanie uprawnień dla każdego użytkownika
- Touchscreen o najprostszej obsłudze

## Pobranie/Zamagazynowanie

- proste skanowanie kodu kreskowego na produkcie lub opakowaniu
- wybór na displayu

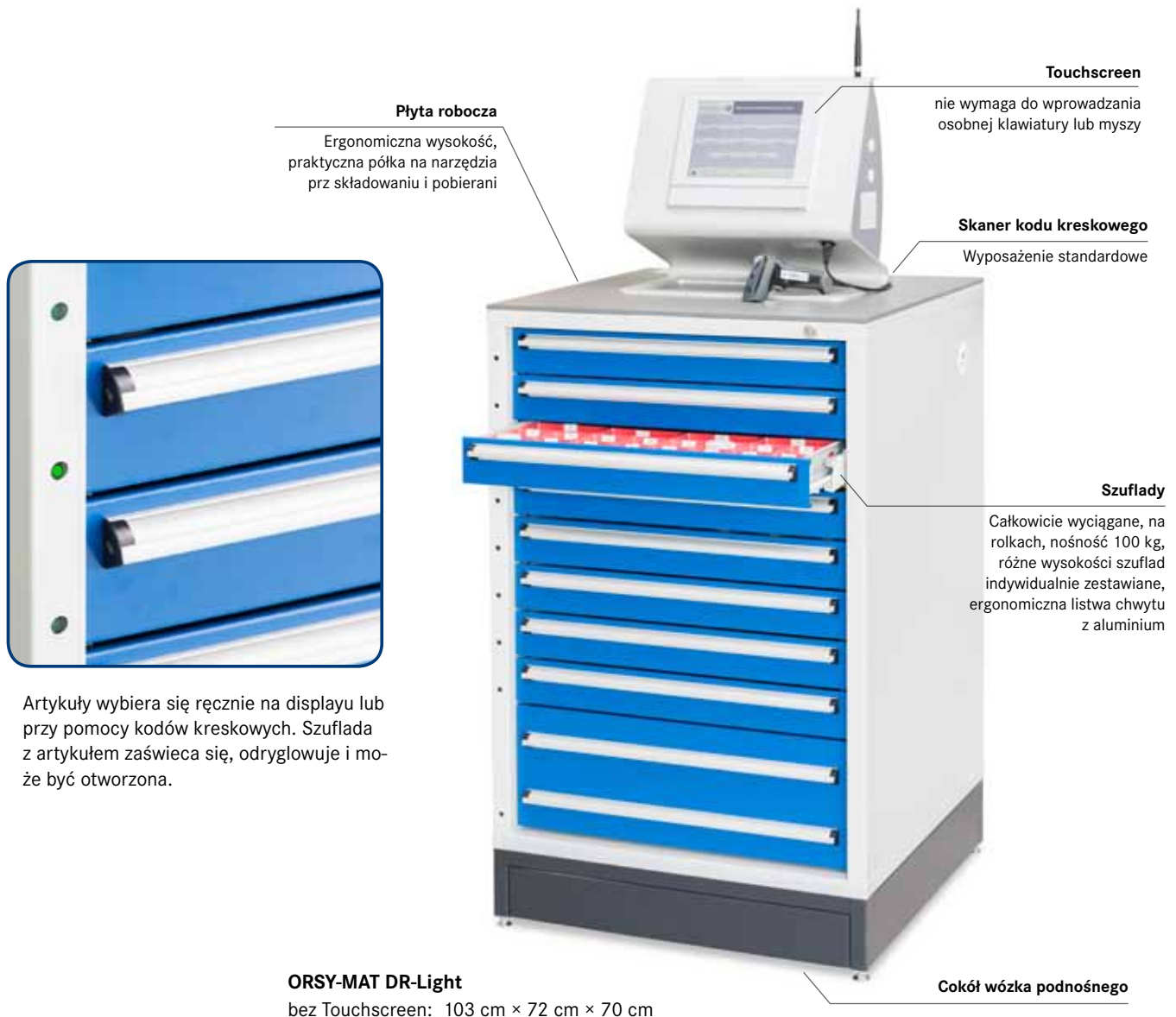
## INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE - MASZ PYTANIA ZADZWOŃ!

**Innowacja: pobieranie bez strat czasu przez szybkie, protokolowane bezpośrednie pobieranie artykułów!**  
**Innowacja w zakresie automatu z szufladami!**

Automat z szufladami jest ekonomicznym i pewnym rozwiązaniem do wprowadzenia zautomatyzowanego wydawania i zarządzania narzędziami. System jest odpowiedni do składowania, tworzenia zapasu i wydawania narzędzi, środków pomiarowych i kontrolnych, materiałów konserwacyjnych oraz artykułów wartościowych. Jeszcze efektywniejsza gospodarka materiałow.

**Korzyści w pełni zautomatyzowanego systemu zamówień:**

- uniknięcie długiego szukania odpowiedniego narzędzia
- szybki, kontrolowany dostęp do odpowiedniego narzędzia
- redukcja zasobów i nadmiernych zasobów narzędzi i wyeliminowanie zbędnych zasobów wielokrotnych
- prosta i przyjazna dla użytkownika obsługa
- uniwersalny do małych i dużych artykułów o dużym lub małym zużyciu
- idealny także jako skład konsygnacyjny, tzn. tworzenie zapasu narzędzi i materiałów użytkowych bez wiązania kapitału klienta
- maksymalnie szybkie pobieranie bezpośrednie lub pobieranie koszyka artykułów – zawsze protokolowane
- możliwość łączenia z modułem dobudowywanym DR-Light, konstrukcja jak DR-Light – bez Touchscreen
- możliwość łączenia z innymi systemami wydawania rodziny produktów **ORSY-MAT** jak **FP, HX i DR**



Artykuły wybiera się ręcznie na display lub przy pomocy kodów kreskowych. Szuflada z artykułem zaświeca się, odryglowuje i może być otworzona.

**ORSY-MAT DR-Light**  
 bez Touchscreen: 103 cm × 72 cm × 70 cm

## WARIANTY PODZIAŁU SZUFLAD



①



②



③



④



⑤



⑥

**① Materiał przegródek\*:**

- 3 × 50513340 HK szyny przegródek z blachy stalowej
- Długość nominalna 600 mm, wysokość 70 mm
- 36 × 50514320 HK elementy dzielące przegródki z aluminium
- 40 × 50514820 HK konik do napisów 47 × 14 mm

**② Materiał przegródek\*:**

- 16 × 50516040 HK pudełka na części zamienne 75 × 75 × 61 mm polistyren
- 16 × 50516075 HK pudełka na części zamienne 150 × 75 × 61 mm polistyren
- 4 × 50516150 HK pudełka na części zamienne 150 × 150 × 61 mm polistyren

**③ Materiał przegródek\*:**

- 16 × 50509040 HK płyty nieckowe z ABS 150 × 150 × 29 mm

**④ Materiał przegródek\*:**

- 36 × 50516075 HK pudełka na części zamienne

**⑤ + ⑥ Materiał przegródek\*:**

- 5 × 50513340 HK szyny przegródek z blachy stalowej
- Długość nominalna 600 mm, wysokość 70 mm
- 18 × 50514310 HK elementy dzielące przegródki z aluminium
- Długość nominalna 100 mm, wysokość 70 mm
- 24 × 50514820 HK konik do napisów 47 × 14 mm

\* Dotyczy konfiguracji przykładowych.

## ORSY-MAT FP – AUTOMAT WYDAJĄCY

Automat **ORSY-MAT FP** umożliwia zgodne z zapotrzebowaniem, zoptymalizowane składowanie i udostępnianie różnych wartościowych artykułów użytkowych.

Projektujemy wspólnie z Klientem indywidualny, dostosowany modułowo do sytuacji roboczej system automatów. Klient podaje zakres i parametry, my dbamy o resztę.

### Specjalista do większych lub trudnych w manipulacji obiektów i materiałów użytkowych:

- korzyści dzięki natychmiastowej widoczności i przez to szybszemu wyborowi bezpośredniemu każdego artykułu,
- pobierane ilości są księgowane automatycznie lub wprowadza je użytkownik,
- idealne do narzędzi i materiałów ochrony pracy,
- oszczędzający miejsce system na małej powierzchni podstawy,
- bardzo elastyczny i powiększany modułowo różnymi wielkościami kłap,
- elementy dzielące przegródki w kłapie do jeszcze prostszego pobierania.



1. ORSY-MAT FP M65



## ORSY-MAT FP – AUTOMAT WYDAJĄCY



2. ORSY-MAT FP M33  
Master



3. ORSY-MAT FP M27  
Master



4. ORSY-MAT FP S72  
Moduł dobudowywany



5. ORSY-MAT FP S36  
Moduł dobudowywany



6. ORSY-MAT FP S34  
Moduł dobudowywany



7. ORSY-MAT FP S18  
Moduł dobudowywany



8. ORSY-MAT FP S10  
Moduł dobudowywany



9. ORSY-MAT FP S9  
Moduł dobudowywany

Na potrzeby indywidualne jest do dyspozycji dziewięć wariantów **ORSY-MAT FP** o łącznej ilości do 72 klap.

### ORSY-MAT FP Wymiary zewnętrzne 195 × 60 × 56 cm

Określenie z Touchscreen	M65		M33		M27																
	Ilość przegródek		65		33		8		13		4		2								
Wymiary wewnętrzne przegródek	6×13×50		12×13×50		6×13×50		12×13×50		24×13×50		24×32×50										
Określenie bez Touchscreen	S72		S36		S34			S18		S10		S9									
	Ilość przegródek		72		36		16		12		4		2		18		8		2		9
Wymiary wewnętrzne przegródek	6×13×50		12×13×50		6×13×50		12×13×50		24×26×50		24×32×50		24×13×50		24×32×50		24×13×50		48×13×50		



## ORSY-MAT DR - MOŻLIWOŚCI

Branża, profil produkcyjny oraz i indywidualne potrzeby Klienta są dla nas najważniejsze.

Dlatego system ORSY-MAT DR udostępnia różne wielkości szuflad, a także różnorodnie sterowane czujnikami klapy. Umożliwia to tworzenie zapasu narzędzi różnej wielkości oraz materiałów użytkowych i opakowań o dowolnym kształcie.

Konfiguracja przykładowa:



Wymiary ORSY-MAT DR bez Touchscreen: 103cm × 72cm × 70cm  
Łączna wysokość użytkowa szuflad: 960 mm

Wysokość szuflady mm	Warianty	Klapy	Szerokość użytkowa mm	Głębokość użytkowa mm	Wysokość użytkowa mm
60	1	54 Klapy	60	82	40
	2	36 Klapy	60	132	40
	3	18 Klapy	60	282	40
90	1	54 Klapy	60	82	70
	2	18 Klapy	180	82	70
	3	6 Klapy	180	282	70
	4	3 Klapy	180	282	70
150	1	6 Klapy	180	282	130
	2	4 Klapy	270	282	130

## ORSY-MAT HX – AUTOMAT SPIRALNY

Tego automatu spiralnego nie może zabraknąć w nowoczesnym zarządzaniu środkami eksploatacyjnymi! Do jednostkowego pobierania narzędzi i materiałów użytkowych o większym częstotliwości obrotu – żeby także można było pobierać artykuły o większym zużyciu ze 100-procentową kontrolą.

Nasza seria automatów o uzwojeniu spiralnym może być zestawiana indywidualnie odpowiednio do wymogów dotyczących różnorodności asortymentu, wielkości artykułów oraz zapotrzebowań ilościowych. Automaty spiralne mogą być integrowane z indywidualnym zaopatrzeniem materiałowym bez szwów bez konieczności restrukturyzacji wewnętrznych procesów zakładowych.

Dzięki różnym wersjom spiral w automatach Klient uzyskuje maksymalną elastyczność pod względem pojemności ilościowych i możliwości wyboru.

### Dostępne są 3 różne rodzaje spiral:

- spirale z jednym uzwojeniem,
- spirale z dwoma uzwojeniami,
- spirale z połową uzwojenia.

### Są one odpowiednie zwłaszcza do:

- narzędzi obróbki skrawaniem, np. wielostrzowych płytek przestawnych,
- artykułów ochrony pracy i okularów ochronnych,
- obróbki materiału i tarcz rozdzielających,
- małych środków eksploatacyjnych i pomocniczych wszelkiego rodzaju.
- i wielu innych.

### Zalety:

- Możliwość dowolnej rozbudowy modułowej o systemy **ORSY-MAT FP** i **ORSY-MAT DR- LIGHT** i **DR**,
- wydawanie pojedynczych produktów przez podział wielkości opakowań, np. przy tarczach dzielących jednostki opakowania (VPE) 50 sztuk: sterowanie rozpoznaje po wydaniu 50 tarcz dzielących osiągnięcie VPE i zgłasza zamówienie dodatkowe,
- integracja szerokiej różnorodności artykułów przez elastyczną ilość i wielkość spiral,
- czujnik światła kontroluje faktyczne wydanie artykułu
- do 40 różnych artykułów w jednej składowanej ilości.



### ORSY-MAT HX

ze sterowaniem lub bez

Wymiary: 195 cm × 86 cm × 86 cm

## ORSY-MAT RT – AUTOMAT Z OBROTOWYM DYSKAMI

Ten automat jest odpowiedni do bezpiecznego składowania i pobierania zarówno pojedynczego narzędzia jak i całego opakowania. Uniwersalność tego rozwiązania (dyski z przegródkami o zróżnicowanej wielkości) powoduje, że użytkownik może w przypadku tego systemu prowadzić gospodarkę materiałową przewidzianą zarówno dla małym narzędzi typu płytki skrawające, bity wiertła, frezy jak i narzędzia i materiały eksploatacyjne średniej wielkości, np. tarcze szlifierskie, narzędzia ręczne lub pomiarowe.

### ZALETY I KORZYŚCI PRZEDMIOTOWEGO ROZWIĄZANIA:

Konfiguracja automatu może być wykonywana indywidualnie na twoje żądanie w zależności od wielkości zakładanych narzędzi i oraz indywidualnych potrzeb materiałowych

- Brak potrzeby integracji w wewnętrzna sieć klient indywidualny router do szafy. Nie ma konieczności zmian twojego wewnętrznego dostawcy internetu
- Możliwe są różne warianty każdego poziomu/dysku składowania.

Oferujemy największą możliwą elastyczność na żądanie

- od 4 do 48 przegród na jeden poziom
- Możliwe jest składowanie do max 384 artykułów w jednym module szafy

Nieograniczone możliwości rozbudowy systemu o kolejne moduły tzw slave-y.



ORSY®mat RT ze sterowaniem lub bez  
wymiary zewnętrzne: 91.5 cm x 200 cm x 80 cm

## ORSY MAT RT- MOŻLIWOŚCI

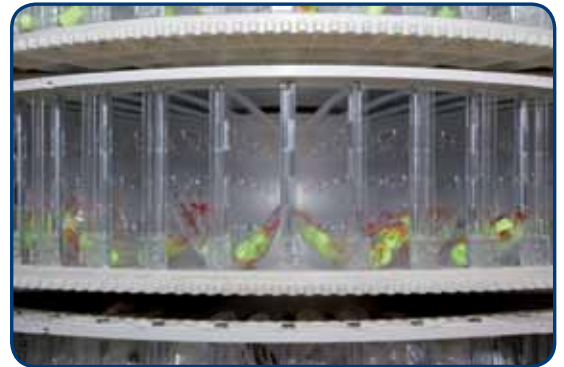
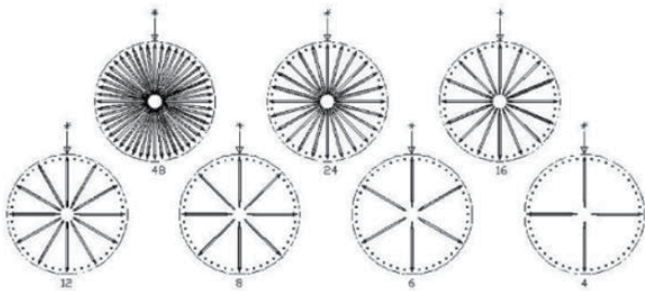
Nasze automaty wydające są zaprojektowane tak, aby można je było dostosować do indywidualnych potrzeb Klienta w zakresie różnorodności asortymentu, wielkości przedmiotu i wymagań ilościowych. Możesz bezproblemowo zintegrować nasze automaty do swojego systemu zarządzania materiałami w celu restrukturyzacji wewnętrznych procesów operacyjnych.

Różnorodne podziały dysków są odpowiednie dla następujących aplikacji:

- osobiste wyposażenie ochronne, takie jak rękawice i okulary ochronne,
- klucze, szczypce i wkrętaki,
- części zamienne i baterie,
- materiały szlifierskie i tarcze tnące,
- płytki skrawające  
- wiertła, frezy, gwintowniki,
- i wiele więcej.

### Specyfikacja podziału dysków/szuflady:

- 3 szt. obrotowych dysków z 48 strefami do składowania narzędzi
- 2 szt obrotowych dysków z 12 strefami do składowania narzędzi
- 3 szt. obrotowych dysków z 24 strefami do składowania narzędzi



Wielkość przy 48 boxach



Wielkość przy 24 boxach



Wielkość przy 12 boxach

W razie pytań prosimy o kontakt z dystrybutorem systemu:

Telefon +48 61 8498 700 • [info@hahn-kolb.com.pl](mailto:info@hahn-kolb.com.pl)