



Maszyny vendingowe

- nowoczesna dystrybucja dla przemysłu!

Marcin Sobczyński
ROBOD SA

Rynek maszyn vendingowych wydających środki ochrony indywidualnej rozwija się intensywnie od kilku lat. Wychodzenie z produktem do odbiorcy, w miejscach i sytuacjach, kiedy może go szczególnie potrzebować, jest koncepcją wykorzystywaną coraz częściej w zakładach produkcyjnych.

Dla przedsiębiorcy takie rozwiązanie to przede wszystkim oszczędność czasu i środków potrzebnych na zarządzanie bezpieczeństwem i dystrybucją artykułami BHP. Dobrze wdrożony system maszyn dystrybucyjnych spełnia ich oczekiwania i staje się kluczowym rozwiązaniem dla nowoczesnej dystrybucji.



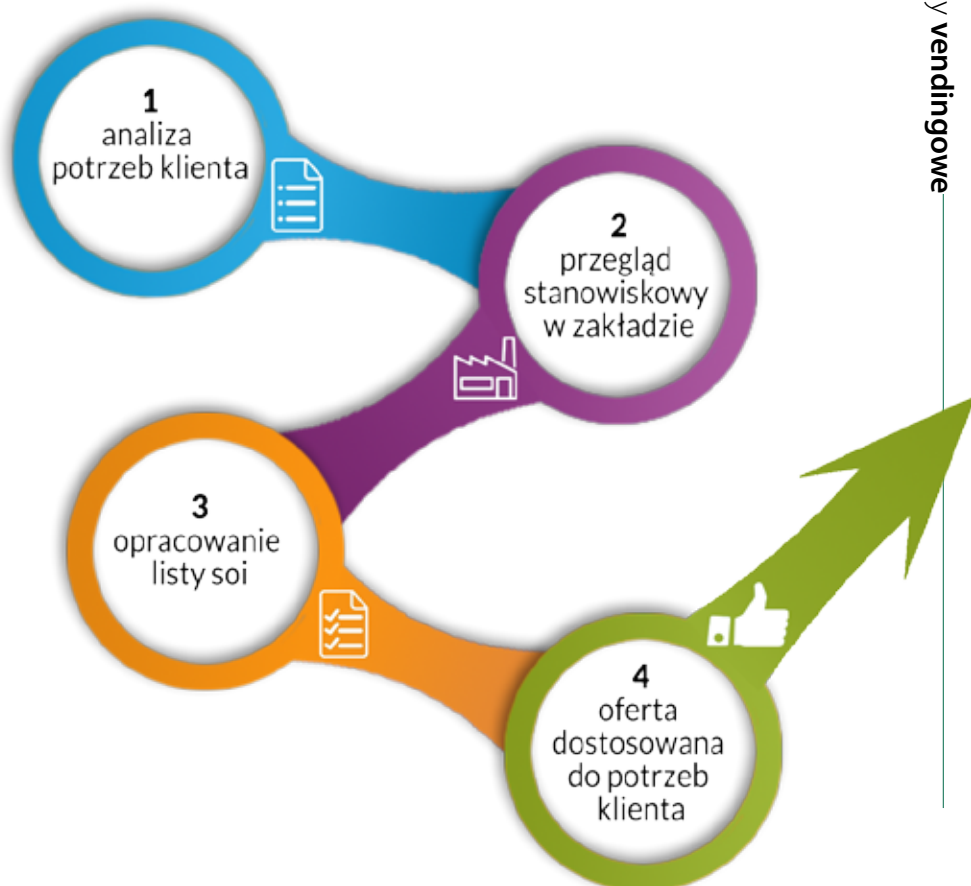
Doświadczenia dużych polskich firm produkcyjnych pokazały, że eksperymentowanie z tanimi zamiennikami w przypadku ŚOI bez przeprowadzania odpowiedniej analizy doboru doprowadza wręcz przeciwnie do wzrostu kosztów użytkowania. Współczesne strategie generowania oszczędności są oparte przede wszystkim na upraszczaniu łańcuchów dostaw. Automatyzacja procesów i dostarczanie produktów różnych marek przez jednego dostawcę na korzystnych warunkach współpracy to obecnie najczęściej stosowana metoda redukcji kosztów.

To właśnie tendencja do upraszczania łańcucha dostaw i automatyzacja procesów spowodowała zainteresowanie maszynami dystrybucyjnymi. Według danych od klientów ROBOD SA zmniejszenie zużycia środków poprzez zapobieganie niewłaściwym wydaniom generuje oszczędności w niektórych zakładach na poziomie od 20% do nawet 40%. Co więcej takie rozwiązanie pozwala na redukcję zapasów po stronie klienta. Zapas w maszynie jest kosztem dostawcy, klient płaci tylko za zużyte materiały. Jego poziom kontrolowany jest przez nowoczesny system i utrzymywany tylko w optymalnej ilości pozwalającej na ciągłość wydań.

Jeżeli chodzi o ofertę maszyn vendingowych na rynku dostępnych jest wiele urządzeń różnych producentów. Różnice między nimi nie są już tak znaczące. Większość automatów daje podobną funkcjonalność i dostęp do danych. Kluczem,

aby cały system funkcjonował sprawnie jest wybranie odpowiedniego operatora, który ma doświadczenie nie tylko w wdrażaniu takich systemów, ale także w profesjonalnym doborze środków ochrony indywidualnej.

Specjaliści ROBOD SA odpowiedzialni za dobór ŚOI opracowują listę produktów wspólnie ze specjalistami klienta z działu bhp i zakupów. Ustalone asortymenty zawsze wynikają z realnej oceny ryzyka zawodowego, liczby pracowników oraz analizy stosowanych rozwiązań na stanowisku pracy w aspekcie kosztów użytkowania, jak i ilości zużywanych produktów. Opracowanie listy środków ochrony indywidualnej ma na celu dobór produktów pod względem zasad ergonomii oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony. Następnym krokiem jest stworzenie bazy



i konfiguracja systemu tak, aby użytkownik mógł pobrać ściśle określone środki ochrony indywidualnej, które zostały zdefiniowane przez służby bhp jako odpowiednie dla danego stanowiska. Miejsca ustawienia automatów określone są na podstawie analizy rozmieszczenia stanowisk pracy. Najczęściej w ich pobliżu lub przy szatniach, aby zminimalizować czas potrzebny na przejście i pobranie produktów.



Robod nagrodzony złotym medalem QI 2016

Kapituła Programu Najwyższa Jakość Quality International 2016 przyznała firmie ROBOD SA tytuł Laureata i Złote godło w kategorii QI Usługa – za najwyższej jakości: Usługi outsourcingu – maszyny vendingowe. Kapituła konkursu wysoko oceniła zgłoszenie ROBOD i nagrodziła działania związane z wdrażaniem, a także promowaniem idei jakości we wszystkich aspektach działalności firmy, zwłaszcza w zakresie oferowanej usługi – maszyn vendingowych, będącej przedmiotem konkursowego zgłoszenia.

OPINIA KLIENTA

Decydując się na instalację maszyn dystrybucyjnych w naszym zakładzie kierowaliśmy się przede wszystkim potrzebą szukania dodatkowych oszczędności i uproszczenia łańcucha dostaw. Analizując wspólnie z ROBOD czas i środki jakie są potrzebne na realizację czynności związanych z kontrolą zużycia i zakupem produktów, postanowiliśmy zmienić sposób dystrybucji i przeprowadzić testy urządzenia. Do projektu podchodziliśmy sceptycznie, jednak wyniki po 3 miesiącach, potwierdziły przekazane nam założenia. Po roku wygenerowaliśmy oszczędności, które mogliśmy zainwestować w kolejne maszyny. Automat częściowo zastępuje magazyniera, samodzielnie identyfikuje pracownika i wydaje mu dedykowany do stanowiska artykuł BHP, dzięki czemu nie jest potrzebny dodatkowy nadzór. Pewność używania środków ochrony osobistej zgodnie z przeznaczeniem to dla nas dodatkowy atut maszyn vendingowych.

Marian Leśniak, Sits
Pełnomocnik Zarządu ds. BHP

OPINIA ROBOD

Dystrybucja produktów szybko rotujących realizowana za pośrednictwem maszyn vendingowych jest idealnym uzupełnieniem usługi outsourcingu. Takie rozwiązanie daje nam pełną kontrolę wydań i co za tym idzie pozwala na redukcję kosztów. Nowoczesne oprogramowanie systemu, poprzez dokładne statystyki, umożliwia optymalizację zużycia środków ochrony indywidualnej. Dzięki temu w prosty sposób możemy wykazać zasadność wdrożenia automatów w kwestiach organizacji pracy, systematyzacji danych i oszczędności finansowych.

Michał Gibus, ROBOD SA
specjalista ds. outsourcingu

Jak przebiega nowoczesny proces dystrybucji ŚOI?

Operator systemu zarządza gospodarką środków ochrony indywidualnej przede wszystkim w zakresie magazynowania, wydawania i planowania. Urządzenia uzupełniane są przez serwisantów ROBOD SA zgodnie z opracowaną macierzą rozmieszczenia produktów w taki sposób, aby pracownicy korzystający z automatów mieli pełny dostęp do niezbędnych produktów przez 24 godziny, 7 dni w tygodniu. Maszyny vendingowe dzięki zdalnemu dostępowi online i odpowiedniemu oprogramowaniu

pozwalają na kontrolę minimalnych stanów towarów. Serwisant otrzymuje komunikat ze szczegółową informacją jakie produkty i w którym automacie należy uzupełnić. Klient ma możliwość przeglądania w czasie rzeczywistym stanu artykułów w dystrybutorze, jak i wszelkich wykonywanych operacji pobrań, zwrotów, uzupełnień. Dystrybutor posiada funkcję generowania raportów i zamówień, wysyłanych automatycznie pod wskazany adres mailowy.

1 DOSTAWA ŚRODKÓW BHP  Brak systemu zamówień, to dostawca dba o dostarczenie odpowiednich artykułów w odpowiednim czasie.

2 DOSTAWA ŚRODKÓW BHP  Intuicyjne oprogramowanie, prosta obsługa. Ciągły i wygodny dostęp do wszystkich artykułów.

3 PEŁNA KONTROLA POBRAŃ  Automatyczne generowanie raportów i zamówień. Możliwość połączenia z oprogramowaniem zewnętrznym np. SAP

4 NATYCHMIASTOWE OSZCZĘDNOŚCI  Obniżenie zużycia dzięki kontroli pobrań nawet do 50%. Generowanie oszczędności przez redukcję zapasów.

Jakie maszyny dystrybucyjne oferuje ROBOD?

Obecnie firma po kilku latach doświadczeń wykorzystuje dystrybutory bębnowe BI Point firmy Temrex-Dynatech Sp. z o.o. Automaty te dzięki uniwersalnym wielkościom oferowanych lokalizacji i prostemu w obsłudze oprogramowaniu, są idealnym

rozwiązaniem dla kontrolowanej dystrybucji dużej ilości zróżnicowanego asortymentu (np. wydawanie rękawic, okularów, masek, narzędzi skrawających, narzędzi ręcznych), doskonale sprawdzają się w zakładach gdzie realizowana jest praca zmianowa.

1. Identyfikacja użytkownika w systemie dystrybutora.

Użytkownik loguje się do systemu za pomocą ekranu dotykowego (poprzez wpisanie hasła), skanera linii papilarnych lub czytnika kart (używając dedykowanej karty zbliżeniowej). Używając ekranu dotykowego wybiera operację, którą zamierza wykonać (pobieranie, zwrot, uzupełnienie), a następnie zaznacza odpowiedni artykuł i żadaną ilość. Na ekranie wyświetla się lista produktów, zdefiniowanych tylko dla danego pracownika, zgodnie z uprawnieniami przyznanymi mu przez administratora systemu.



4. Możliwość rozbudowy.

Automat może być rozbudowany do 10 modułów sterowanych przez jedną jednostkę główną, wyposażoną w ekran dotykowy i komputer z oprogramowaniem. Dodatkowo można ze sobą łączyć w dowolnej konfiguracji moduły bębnowy dedykowany głównie do ŚOI z modułami szufladowymi i szafkowymi, które są idealne do narzędzi czy innych materiałów eksploatacyjnych.

2. Pobieranie/zwracanie artykułów.

Wybranie produktu powoduje obrót umieszczonego w urządzeniu bębna z produktami do odpowiedniej pozycji, po zatrzymaniu bębna lokalizacja w której znajduje się artykuł zostaje podświetlona oraz odblokowana. Użytkownik może pobrać lub zwrócić wybraną przez siebie ilość artykułów.



3. Różne gabaryty lokalizacji.

Dystrybutor jest dostępny w sześciu konfiguracjach zapewniających różne gabaryty lokalizacji. W jednym modelu mamy do dyspozycji od 90 dp 468 niezależnych lokalizacji.

5. Dodatkowe zastosowania.

Ekran z nakładką dotykową może posłużyć np. do celów szkoleniowych poprzez włączenie opcji instruktażu np. w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej dla nowych pracowników; można także wyświetlać bieżące komunikaty, informacje, prezentacje i filmy instruktażowe dla pracowników i osób wizytujących zakład.

Typ	Ilość poziomów	Ilość lokalizacji na poziom	Całkowita ilość lokalizacji	Wymiary użyteczne lokalizacji (mm)		
				szer.	wys.	głęb.
R.5.18	5	18	90	163	253	405
R.5.36	5	36	180	81	253	405
R.7.18	7	18	126	163	175	405
R.7.36	7	36	252	81	175	405
R.13.18	13	18	234	163	85	405
R.13.36	13	36	468	81	85	405



Przykład najczęściej dystrybuowanych środków ochrony indywidualnej za pomocą maszyn vendingowych

Rękawice powlekane ROBODFLEX.

- dzianina nylonowa z domieszką Spandexu powlekana spienionym nitylem 15g
- wysoka odporność na ścieranie i rozdieranie
- wysoki komfort użytkowania
- oddychalność 360 stopni
- dobry chwyt
- idealne dopasowanie do dłoni.



Półmaski



Rękawice antyprzebieciowe AXSTONE COMFORT.

- UTX, Spandex, nylon, powlekane poliuretanem 13g
- odporność na przecięcia(3)
- wysoka odporność na ścieranie i rozdarcia
- dobry chwyt i manualność
- lekkie i wytrzymałe
- komfort użytkowania
- do długotrwałych prac wymagających precyzji



Okulary



Rękawice skórzane KOZA.

- kozia skóra licowa dzianina
- elastyczny mankiet zapinany na rzep
- wysoki poziom manipulacyjności
- dzianina w części wierzchniej zapewnia wygodę .



Ochrony słuchu





AKADEMIA

Środki Ochrony Indywidualnej

Wydawca:
Kultura Bezpieczeństwa

Patronat merytoryczny:
ROBOD SA

Kontakt:
redakcja@KulturaBezpieczenstwa.pl
www.KulturaBezpieczenstwa.pl
tel. 796 723 389

Kontakt:
info@robod.pl
www.robod.pl
tel.: 58 321 98 20
fax: 58 309 02 20



Niniejsza publikacja jest wyborem artykułów, które zostały opublikowane na portalu "Kultura Bezpieczeństwa" w ramach cyklu Akademia ROBOD.

Kopiowanie lub wykorzystywanie fragmentów lub całości na potrzeby komercyjne, bez zgody wydawcy lub firmy ROBOD SA jest zabronione.