

# VENDING PRZEMYSŁOWY



SYSTEMY  
VENDINGOWE  
POLAND



**SYSTEMY  
VENDINGOWE**  
POLAND

IVM Poland Sp. z o.o. jest przedstawicielem węgierskiego producenta maszyn vendingowych IVM Zrt. Od wielu lat z powodzeniem instalujemy w Polsce przemysłowe automaty vendingowe – zrealizowaliśmy już ponad 400 projektów. Wśród klientów, z którymi współpracujemy, są firmy z różnych branż – zarówno małe jak i duże, produkcyjne i dystrybucyjne. Maszyny vendingowe stanowią uniwersalne rozwiązanie, dlatego znajdują zastosowanie w zakładach przemysłowych, w bankach, w biurach, a także w szpitalach.

Nasi doradcy techniczni są dla Państwa dostępni każdego dnia. Służą swoją wiedzą i doświadczeniem podczas całego procesu wdrażania vendingu przemysłowego w zakładzie pracy. Stanowią również swego rodzaju help desk w czasie eksploatacji automatów.

Co należy zrobić, aby mieć w swojej firmie automaty vendingowe? Wystarczy się z nami skontaktować! Dysponujemy demobusem – samochodem z pokazowymi modelami maszyn vendingowych, którym wybierzemy się w podróż do Państwa. Jej celem będzie przedstawienie systemu, jego zalet i możliwych rozwiązań, a także całego procesu implementacji vendingu.

## NOWOCZESNY SPOSÓB PREZENTACJI SYSTEMU SAVELOG — DEMOBUS



**ZAPROŚ NAS DO SIEBIE!**



## SAVELOG – ZALETY I KORZYŚCI

Nowoczesny system vendingu to najbardziej kompleksowe rozwiązanie na rynku! System SaveLog węgierskiej firmy IVM Zrt to innowacyjny, wszechstronny system zarządzania maszynami vendingowymi wielu typów i zastosowań.

Nie istnieje na rynku bardziej kompleksowy system, który umożliwiłby użytkownikowi zarządzanie w firmie całym przepływem MRO, narzędzi, ŚOI i wielu innych. Dzięki oprogramowaniu SaveLog możliwe jest podłączenie różnych typów maszyn vendingowych, począwszy od tradycyjnych maszyn wydających (SavePro, SaveBox), poprzez maszyny wypożyczające (SaveSpring), a skończywszy na automatach recyklingujących zużyte produkty (SaveReturn).

Dzięki przemysłowym maszynom vendingowym wraz z systemem SaveLog nasi klienci zyskują pełną kontrolę nad łańcuchem dostaw, dystrybucją artykułów BHP w firmie oraz obiegiem narzędzi. Proponowane rozwiązanie daje pełną świadomość i kontrolę kosztów, umożliwia optymalizację dostaw i prognozowania zużycia. Wartością dodaną jest rozsądne korzystanie z zasobów przez pracowników. Zaczynj oszczędzać z nami już dziś!



JEDEN SYSTEM ŁĄCZĄCY  
WSZYSTKIE URZĄDZENIA



PEŁNY DOSTĘP I MOŻLIWOŚĆ  
NAPRAW LUB OPTYMALIZACJI



PROSTA OBSŁUGA



DOSTĘP ONLINE  
DO URZĄDZENIA



MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA  
DOSTĘPÓW WG WYBRANEGO  
KLUCZA



WIELE JĘZYKÓW OBSŁUGI



KONTROLA TRANSAKcji



AUTOMATYCZNE  
POWIADOMIENIA DOSTAWCY  
I/LUB UŻYTKOWNIKA



AUTOMATYCZNY ZAPIS  
KAŻDEGO POBRANIA NAWET  
W PRZYPADKU AWARII



MOŻLIWOŚĆ GENEROWANIA  
KOMPLEKSOWYCH I ZŁOŻONYCH  
RAPORTÓW „SZYTYCH NA MIARĘ”



## SAVESPRING

### TRZY W JEDNYM BĘNOWY AUTOMAT VENDINGOWY

SaveSpring jest jedną z najbardziej wszechstronnych przemysłowych maszyn dystrybucyjnych aktualnie dostępnych na rynku. Może przechowywać i dystrybuować do 540 artykułów. SaveSpring łączy w sobie trzy funkcje – dystrybucję, wypożyczanie oraz zwrot artykułów.

## Dlaczego SaveSpring?

Daje pełną kontrolę nad zużyciem i dystrybucją produktów. ◀

▶ Możliwość dowolnego wyposażenia i rozmieszczenia produktów w maszynie.

Idealne rozwiązanie do dystrybucji artykułów kruchych, delikatnych, ciężkich i płynnych – pobierany produkt nie spada do pojemnika odbiorczego. Aby pobrać przedmiot, należy przesunąć ściankę skrytki. ◀

▶ Dystrybucja do 540 unikalnych indeksów.

Pracownicy widzą na ekranie sterowania jedynie produkty, do których mają dostęp. ◀

▶ Szybki i niezawodny system wsparcia na terenie Polski.

## Niepowtarzalność SaveSpring

Prosty w obsłudze, z dużym ekranem.

Wsparcie obsługi maszyny poprzez sygnalizację kolorami.



Automat łączy w sobie trzy funkcje – dystrybucję, wypożyczanie, zwrot.

Wyposażony w wielojęzyczny interfejs.

Możliwość generowania raportów i sprawozdań zużycia.

## 3 w 1

SaveSpring może jednocześnie prowadzić dystrybucję, wypożyczanie, zwroty oraz rezerwację produktów. Na przykład, narzędzie lub produkt może zostać skonfigurowany jako bezzwrotny, podczas gdy istnieje możliwość wypożyczenia innego. Po zakończeniu pracy użytkownik zwraca narzędzie do tej samej skrytki, z której je pobrał. SaveSpring wspiera recykling – umożliwia zbieranie i przechowywanie zabrudzonych i zużytych artykułów. Natomiast opcja rezerwacji pozwala na zablokowanie narzędzia czy produktu na 30 dni. Wszystkie te opcje są dostępne w jednym automacie.

# Co można przechowywać wewnątrz SaveSpring?

Produkty o wysokości nieprzekraczającej 30 cm, na przykład:

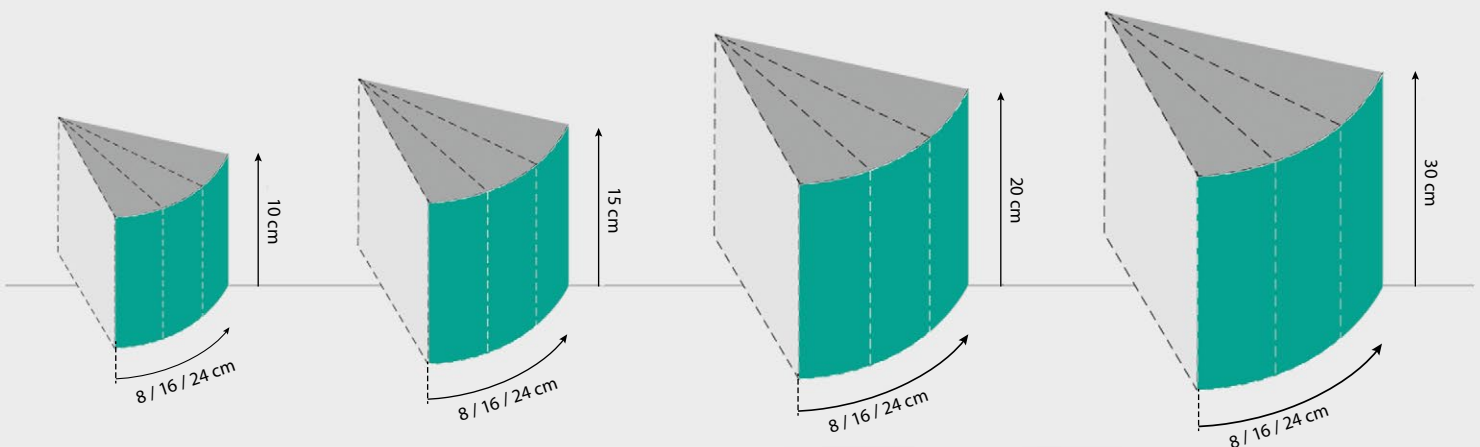


## Typy konfiguracji

12 możliwych rozmiarów komór

od 5 do 15 rzędów i drzwiczek

od 12 do 36 komór w każdym rzędzie



## Parametry techniczne

Wymiary: 2100 x 1160 x 1100 mm

Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)

Masa własna: 430 kg

Maksymalna pojemność: 540 niepowtarzalnych artykułów

Napięcie: 24 V prąd stały

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SaveSpring jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveSpring jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa (RFID)



Kod kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM





## SAVEPRO

### PRZEMYSŁOWY AUTOMAT DO DYSTRYBUCJI

SavePro to spiralny automat vendingowy, który przechowuje i dystrybuuje sprzęt ochrony osobistej (PPE), narzędzia, materiały MRO i inne produkty powszechnie wykorzystywane w sektorze przemysłowym i usługowym. Szczególnie polecany firmom, które wykorzystują szeroki zakres narzędzi przemysłowych i produktów, a także chcą zoptymalizować ich dystrybucję i dostępność w przedsiębiorstwie.

## Dlaczego SavePro?

Daje pełną kontrolę i nadzór nad kosztami, a także możliwość ustawienia osobistych uprawnień dostępu i limitów. ◀

▶ Wyposażony w wielojęzyczny interfejs użytkownika; może wyświetlać znaki charakterystyczne dla danego języka.

Dostępność kluczowego wyposażenia przemysłowego 24h/7. ◀

▶ Możliwość personalizacji dla poszczególnych osób oraz produktów.

Pomieści do 3150 produktów – w zależności od typu. ◀

▶ Alerty e-mail lub sms, raporty i powiadomienia wysyłane do osób odpowiedzialnych za uzupełnianie stanów.

## Wydawanie małych elementów

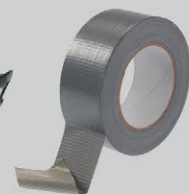
Automat spiralny SavePro może także służyć do dystrybucji niewielkich produktów. Wystarczy odpowiednio je zapakować lub konfekcjonować. To rozwiązanie jest szczególnie polecane firmom specjalizującym się w produkcji, obróbce metalu lub montażu sprzętu elektronicznego, a także wszędzie tam, gdzie niezbędna jest dystrybucja małych, wartościowych przedmiotów, takich jak pojedyncze sztuki noży, frezy, narzędzia wiertnicze, urządzenia do spawania i inne.





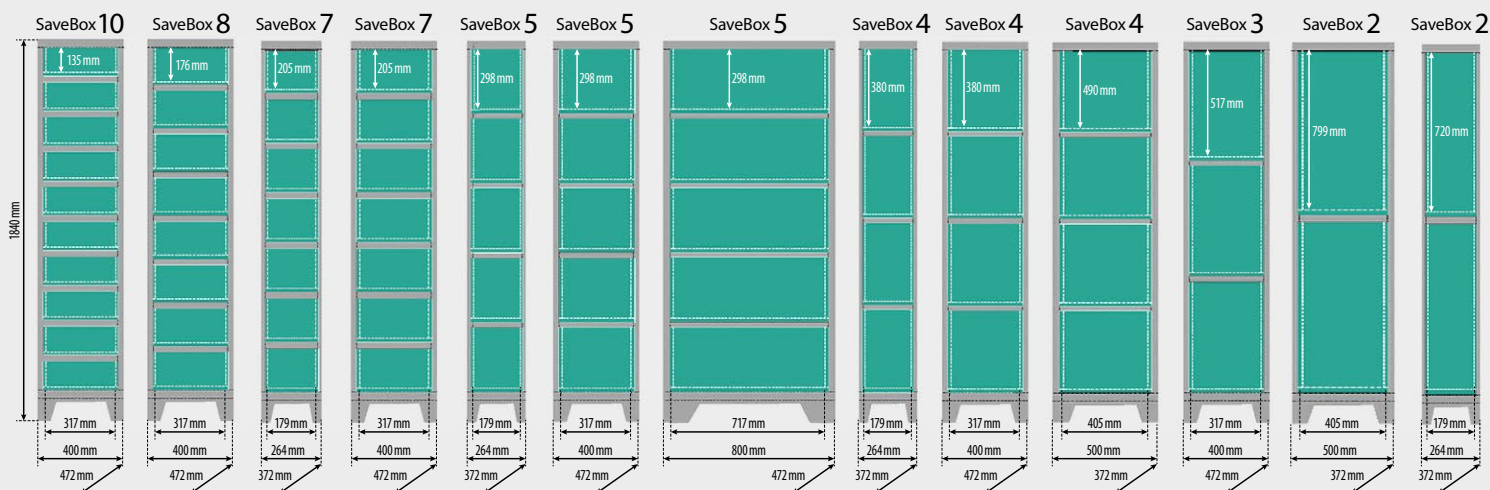
# Co można przechowywać wewnątrz SavePro?

Oto kilka przykładów:



## SavePro + SaveBox Basic – możliwe konfiguracje skrytek

W przypadku potrzeby dodatkowego miejsca do przechowywania artykułów, istnieje możliwość dołączenia automatu typu szafkowego – SaveBox Basic – do SavePro, projektując dostosowany do potrzeb przedsiębiorstwa układ szafek.



## Parametry techniczne

Wymiary: 940 x 990 x 1820 mm

Masa własna: 300 kg

Napięcie: 24 V prąd stały

Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)

Maksymalna pojemność: 2100 artykułów

Średnia pojemność: 1400 – 1600 produktów

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SavePro jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SavePro jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa (RFID)



Kod kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM





# SAVERENT

## SZAFKOWY SYSTEM DO WYPOŻYCZANIA I MONITOROWANIA NARZĘDZI

SaveRent to maszyna vendingowa pozwalająca na przechowywanie, dystrybucję i zwrot wartościowych narzędzi i artykułów. SaveRent ewidencjonuje pobrania i zwroty artykułów, a także monitoruje narzędzia aktualnie wypożyczone, dając możliwość ustalenia aktualnej lokalizacji i stanu artykułów. Umożliwia konfigurację w zakresie ilości, uprawnień dostępu oraz czasu wypożyczeń poszczególnych artykułów. Pozwala tworzyć indywidualne statusy dla produktów, automatycznie blokować artykuły w chwili wygaśnięcia ich przeglądu oraz korzystać z wielu dodatkowych funkcji, które zrewolucjonizują twoje podejście do logistyki narzędzi.

## Dlaczego System SaveRent?

Daje pełną kontrolę nad obiegiem narzędzi i artykułów. ◀

▶ Bezpieczny system przechowywania – pozwala dowolnie zarządzać dostępem do poszczególnych artykułów.

Umożliwia generowanie szczegółowych raportów. ◀

▶ Wysyła automatycznie e-maili z alertami.

Pozwala planować użycie narzędzi – umożliwia ich uprzednią rezerwację i śledzenie. ◀

▶ Monitoruje czas pracy w ramach gwarancji narzędzi.

## Obsługa

▶ Pracownik autoryzuje logowanie numerem PIN, kartą firmową RFID lub kodem kreskowym.

▶ Następnie wybiera artykuł – na ekranie dotykowym wyświetlone są informacje o jego dostępności lub braku.

▶ Kolejno wprowadza deklarowany czas wypożyczenia, zatwierdzając swój wybór, co powoduje otwarcie skrytki.

▶ Po skończeniu pracy należy zwrócić artykuł do maszyny vendingowej. Po wybraniu właściwego statusu narzędzia, (co pozwala śledzić jego losy oraz stan techniczny) drzwi skrytki otwierają się automatycznie, umożliwiając zwrot.

▶ Jeśli narzędzie jest niesprawne po użyciu, wybranie przez pracownika odpowiedniego statusu w momencie zwrotu spowoduje, że system automatycznie powiadomi serwisanta i zablokuje możliwość dalszego wypożyczenia.

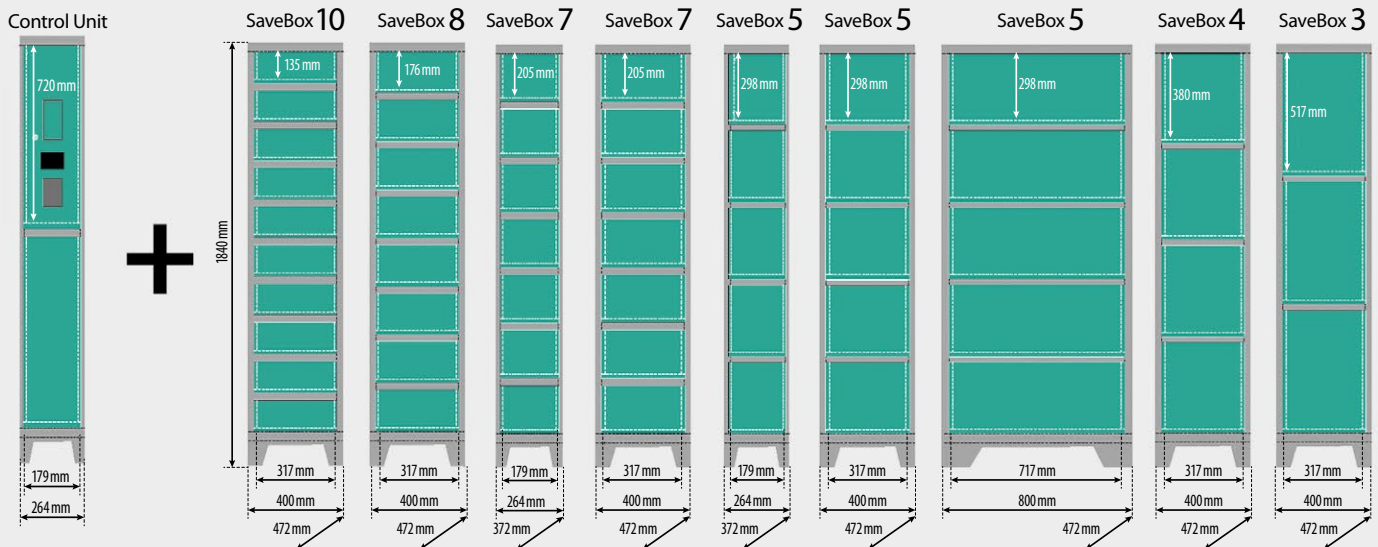


# Co można przechowywać w SaveRent?

To idealne rozwiązanie do przechowywania powszechnie i często używanych narzędzi:



## Możliwe konfiguracje skrytek



## Parametry techniczne

- Wymiary SaveRent: 254 x 500 x 1840 mm
- Masa własna: 40-60 kg
- Napięcie: 24 V prąd stały
- Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)
- Liczba drzwi dla SaveRent: 2-10

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SaveRent jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveRent jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa (RFID)



Kod kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM





# SYSTEM SAVEBOX

## SYSTEM TYPU SZAFKOWEGO DO DYSTRYBUCJI ARTYKUŁÓW PRZEMYSŁOWYCH

SaveBox Smart to kompaktowa i niezależna przemysłowa maszyna vendingowa, która zarządza szafkami składowania i dystrybucji – SaveBox Basic. To system modułowy – istnieje możliwość wyboru jednego lub zestawu elementów Basic o różnych rozmiarach i i połączenia ich z SaveBox Control Unit. Pozwala to zaprojektować własny układ szafek, idealnie dopasowany do potrzeb przedsiębiorstwa.

Dzięki opcjonalnej funkcji – wbudowania wagi w skrytki – SaveBox Smart może dystrybuować duże i ciężkie, a także małe i delikatne produkty, które są przechowywane w większych ilościach i trudno je wydawać na sztuki.

## Dlaczego System SaveBox?

Pełna kontrola i nadzór nad kosztami – możliwość ustawienia osobistych uprawnień dostępu i przypisywania pobrań produktów poszczególnym pracownikom.

Sam wybierasz konfigurację, której potrzebujesz: istnieje możliwość połączenia elementów SaveBox Basic w dowolną kombinację. Automatyczne alerty SMS i e-mail wysyłane do użytkowników i serwisantów informują o braku produktu lub potrzebie wymiany/naprawy.

Dostępność produktów przez całą dobę. Nawet do 100 skrytek w zestawie.

Wyposażony w wielojęzyczny interfejs użytkownika, który może wyświetlać również litery charakterystyczne dla danego języka.

Oszczędność na poziomie 40% w wydatkach na środki ochrony osobistej i artykuły MRO.

Szybki i niezawodny system wsparcia na terenie Polski.

## Kombinacje Systemu SaveBox Smart



SaveBox Control Unit

SaveBox Basic

SaveBox Basic

## Dostępne wyposażenie opcjonalne

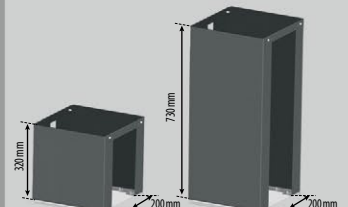
### WAGI

10 kg

30 kg

Dzięki możliwości wyposażenia skrytek w wagę, SaveBox Smart wspiera przechowywanie i dystrybucję małych materiałów eksploatacyjnych i płynów, których zużycie jest trudne do monitorowania. Wagę można wbudować w każdą komorę SaveBox Basic. Pobierana ilość będzie kontrolowana z bardzo dużą dokładnością, a małe przedmioty będą pobierane np. z opakowania zbiorczego.

### OGRANICZNIKI



Opcjonalne pojemniki dostarczone przez IMM o stałych wysokościach (720/320 mm) – umożliwiają łatwiejszą dystrybucję środków ochrony osobistej z wbudowanej wagi i zapobiegają ich niekontrolowanemu przemieszczaniu się. Ponowne napełnianie jest proste – wystarczy starować wagę z pojemnikiem przed załadowaniem swoich produktów. Stałe wysokości z regulowanymi bokami pozwalają na dopasowanie pojemnika do dowolnego rozmiaru produktu i szafki.

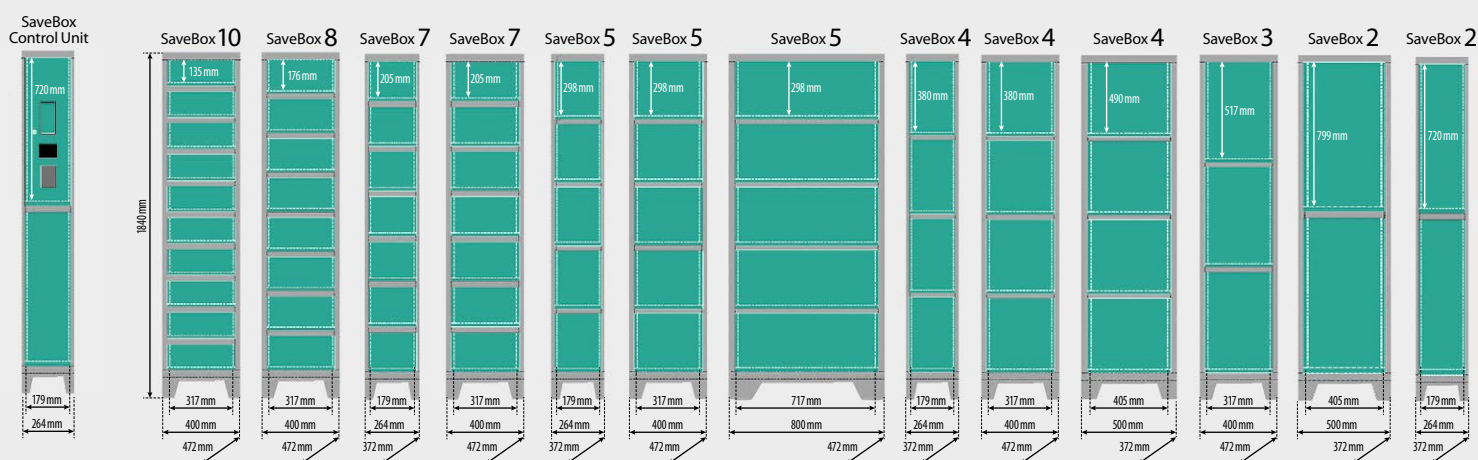
# Co można przechowywać wewnątrz SaveBox Smart?

Dzięki wbudowanej wadze możliwości są nieograniczone. Najczęściej są to:



## Możliwe konfiguracje skrytek – SaveBox Basic

To system modułowy – istnieje możliwość zaprojektowania układu szafek SaveBox Smart, dostosowanego do indywidualnych potrzeb przedsiębiorstwa.



## Parametry techniczne

- Wymiary SaveBox Control Unit: 264 x 500 x 1840 mm
- Masa własna: 40-60 kg
- Napięcie: 24 V prąd stały
- Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)
- Liczba drzwi dla SaveBox Basic: 2-10

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SaveBox jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveBox jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa (RFID)



Kod kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM







## SAVEFLEX

DO JEDNOKROTNEJ DYSTRYBUCJI ARTYKUŁÓW  
LUB WYMIANY URZĄDZEŃ.  
IDEALNY DO BUDYNKÓW BIUROWYCH

Czy masz potrzebę jednorazowego wydawania pracownikom określonych artykułów albo myślisz o pakietach powitalnych dla nowych pracowników? Automat SaveFlex (typ szafkowy) firmy IVM usprawni ten proces. Należy tylko umieścić artykuł w wyznaczonym miejscu w szafce, udzielić dostępu pracownikowi i wysłać mu powiadomienie, by mógł pobrać artykuł. Automat SaveFlex to także idealne rozwiązanie do wymiany uszkodzonych narzędzi na sprawne, za które ponosi odpowiedzialność jedna osoba.

## Dlaczego SaveFlex?

Prosty proces wymiany niesprawnych narzędzi IT i innych. ◀

▶ Najbardziej efektywny sposób wydawania pakietów powitalnych dla nowych pracowników.

Najszybszy sposób powrotu do obiegu naprawionych narzędzi IT i innych. ◀

▶ Wszystkie narzędzia (również te użytkowane przez kilka osób) mogą być monitorowane poprzez lokalną sieć – możliwa jest diagnostyka na odległość i dostęp do danych.

Redukcja zadań administracyjnych. ◀

▶ Dzięki modułowym szafkom o zmiennych rozmiarach, wielkość narzędzi może być bardzo zróżnicowana. Wbudowane gniazda elektryczne i LAN we wszystkich szafkach umożliwiają ładowanie, np. akumulatorów.

Bardziej wydajni i zadowoleni pracownicy dzięki zawsze sprawnym narzędziom. ◀

▶ W pełni zintegrowany z systemem ticketów.

## Pakiet powitalny dla nowego pracownika

▶ Właściwa jednostka umieszcza pakiet powitalny w automacie SaveFlex i nadaje prawo dostępu nowemu pracownikowi.

▶ Nowy pracownik otrzymuje powiadomienie i odbiera pakiet.

▶ SaveLog (system operacyjny SaveFlex) zapisuje operację. Nie ma zatem konieczności prowadzenia dodatkowej dokumentacji.

## Wymienne elementy

### ROZMIARY SZAFEK:

1

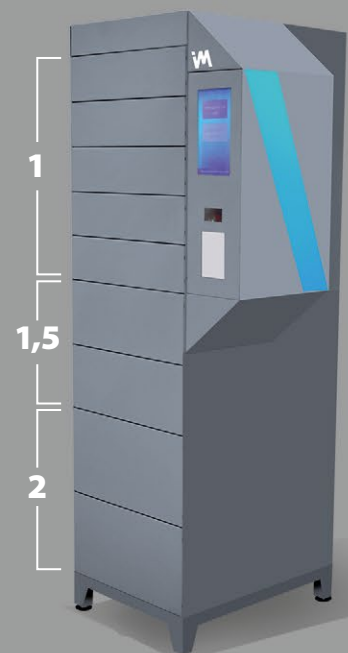
496,9 mm x 129 mm

1,5

496,9 mm x 195 mm

2

496,9 mm x 261 mm



# Co można przechowywać wewnątrz SaveFlex?

To idealne rozwiązanie do przechowywania powszechnie i często używanych narzędzi oraz sprzętu IT:



## Wymiana niesprawnych urządzeń

- ▶ Pracownik powiadamia właściwą komórkę organizacyjną o zepsuciu urządzenia. W odpowiedzi otrzymuje jednorazowy dostęp do SaveFlex.
- ▶ Narzędzie zastępcze zostaje umieszczone w automacie SaveFlex.
- ▶ Pracownik wymienia uszkodzone urządzenie na zastępcze, oczekujące w SaveFlex. W tym celu wprowadza numer seryjny lub unikatowe ID urządzenia oraz określa usterkę.
- ▶ SaveLog wysyła powiadomienie o konieczności wymiany urządzenia do właściwej osoby, np. serwisanta.
- ▶ Po zabraniu niesprawnego urządzenia, SaveLog wysyła powiadomienie do punktu serwisowego – kto użytkował narzędzie, jaka jest jego usterka oraz kiedy ją zgłoszono.
- ▶ Po naprawie, urządzenie jest ponownie umieszczane w SaveFlex. System SaveLog wysyła stosowne powiadomienie do pracownika, który zgłosił awarię, a także udziela ponownego dostępu do automatu vendingowego, co umożliwia odbiór sprawnego urządzenia.
- ▶ Po wymianie urządzenia na sprawne, pracownik musi wprowadzić numer seryjny – tym razem zamiennika – w celu identyfikacji. Z chwilą zakończenia zwrotu, odpowiedzialny dział otrzymuje stosowną informację, a operacja zostaje zapisana automatycznie.

## Parametry techniczne

Wymiary: 600 x 506 x 1840 mm

Masa własna: 116 kg

Napięcie: 24 V prąd stały

Kolor podstawowy: biały  
(możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)

Różne rozmiary szafek

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SaveFlex jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveFlex jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa  
(RFID)



Kod  
kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM





## SAVERETURN

### AUTOMAT DO ZBIERANIA ZUŻYTYCH PRODUKTÓW I SPRZĘTU

SaveReturn wspiera zbiórkę i utylizację zabrudzonych i zużytych produktów w kontrolowany sposób, zapisując wszystkie zwroty na indywidualne konto pracownika.

## Dlaczego SaveReturn?

Daje pełną kontrolę nad obiegiem odpadów. ◀

▶ Wspiera ochronę środowiska.

Zbiórka zużytych artykułów w łatwy i bezpieczny sposób. ◀

▶ Pozwala monitorować czy produkty są użytkowane i zużywane we właściwy sposób.

Umożliwia segregację odpadów – maszyna może zostać podzielona na trzy komory. ◀

▶ Możliwość konfiguracji w modelu "nowy produkt za zwrot starego" (opcjonalnie).

Sprzyja ponownemu przetwarzaniu zużytych artykułów. ◀

▶ Łatwa wymiana pojemników.

## Jak działa SaveReturn?

SaveReturn to jednostka podległa SavePro lub SaveBox – zarządzana jest przez interfejs jednego z tych dwóch automatów. Zarówno dostęp do produktu, jak i zwrot, są procesami w pełni kontrolowanymi, dającymi możliwość połączenia pobierania nowych artykułów z recyklingiem tych zużytych. Naturalnie, proces zwracania może działać samodzielnie – bez pobierania nowego produktu.

SaveReturn fotografuje zwracane artykuły i przypisuje zdjęcie do konkretnego pracownika w systemie SaveLog. Daje zatem pełną kontrolę nad właściwym zwrotem artykułów.

SaveReturn może przyjąć jednocześnie zwrot więcej niż jednego artykułu (lecz tej samej kategorii).





# Opcje konfiguracji

Istnieje możliwość podzielenia komory SaveReturn na trzy przedziały o różnych rozmiarach.



- ▶ Poszczególne lokalizacje przedziału można nazwać dowolnie – nazwy będą widoczne na interfejsie.
- ▶ Jeden produkt może zostać skonfigurowany na wiele pozycji.
- ▶ Można zbierać więcej niż jeden produkt na pozycję.
- ▶ Mogą zostać zdefiniowane maksymalne poziomy zapełnienia przedziału dla każdej pozycji – system automatycznie zaalarmuje użytkownika, jeśli dane poziomy zostaną osiągnięte.

## Uprawnienia dostępu

Dostęp do nowych produktów

Zwrot produktów

Zwrot produktów i dostęp do nowych

## Dodatkowe możliwości

▶ Powiązanie pobrań ze zwrotem produktu (np. możliwość zdefiniowania maksymalnej liczby artykułów, jakie mogą być w posiadaniu jednego pracownika).

▶ Zbieranie materiałów niebezpiecznych.

▶ Segregacja artykułów do oddzielnych przedziałów w oparciu o politykę gospodarowania odpadami:  
– przekazanie do ponownego użycia po stosownych działaniach higienicznych,  
– poddanie recyklingowi,  
– utylizacja.

## Parametry techniczne

Wymiary: 1705 x 823 x 700 mm

Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)

Masa własna: 185 kg

Napięcie: 24 V prąd stały

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje (dystrybucję, wynajem, zwrot). Umożliwia generowanie raportów dla zarządu i administracji. Wielojęzyczne oprogramowanie i interfejs panelu sterowania zwiększa jego dostępność. Ustanawia i nadzoruje rozsądne korzystanie z zasobów na poziomie poszczególnych osób i firmy.

## Myślimy systemowo

Automat SaveReturn jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveReturn jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.



Karta firmowa (RFID)



Kod kreskowy



PIN

## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 3G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM





SAVESPRING – TRZY W JEDNYM,  
BĘNOWY AUTOMAT VENDINGOWY



SAVEBOX RENT – SZAFKOWY SYSTEM  
DO WYPOŻYCZANIA I MONITOROWANIA  
NARZĘDZI

ISTOTA DZIAŁANIA SYSTEMU  
SAVESPRING I SAVEBOX RENT  
W PRAKTYCE

# „POBIERAJ I WYPOŻYCZAJ”

## DYSTRYBUCJA TOWARÓW I WYNAJEM NARZĘDZI

### DZIAŁANIE W PRAKTYCE

Firma XYZ, przemysł metalowy, posiada maszynę wydającą z funkcją wypożyczenia SaveSpring wraz z maszyną do wypożyczania narzędzi SaveBox Rent, obie maszyny współpracują ze sobą w oparciu o system SaveLog.

### DANE:

Ilość pracowników korzystających z automatów: **40 osób**  
Koszt dzierżawy automatów: **1850 zł netto/msc**

Firma XYZ korzysta z automatów w dziale serwisowym i wydziale utrzymania ruchu. Automat bębnowy SaveSpring z funkcją rent, połączony jest z automatem SaveBox Rent, w którym umieszczone są elektronarzędzia. Z automatu bębnowego dystrybuowane są materiały BHP oraz artykuły niezbędne przy serwisowaniu maszyn w firmie XYZ.

### WYCINEK LISTY TOWARÓW WYDAWANYCH Z AUTOMATU BĘNOWEGO:

Nazwa produktu	Ilość komórek	Jednostka pakowania	Ilość łącznie
opaska 32-50	2	2	4
Śruby M12x30	1	10	10
Smar biały w spreju	5	1	5
Wiertło 12	2	2	4
opaska 25-40	2	2	4
Śruby M12x40	1	10	10
Olej w spreju	5	1	5
opaska 40-60	2	2	4
Śruby M12x50	1	10	10
opaska 23-35	2	2	4
Śruby M12x60	1	10	10
Odrzewiacz w spreju	8	1	8
opaska 8-12	3	2	6
Śruby M12x70	1	10	10
opaska 80-100	9	2	18
Śruby M12x80	1	10	10
Wiertło 12,5	2	2	4
Płyn do zdrapywania etykiet w sprayu	8	1	8
Taśma izolacyjna	10	1	10
Taśma teflonowa	8	2	16
Kostka 6	6	2	12
Nakrętki M4	1	10	10

W automacie SaveBox Rent wypożyczającym elektronarzędzia, znajduje się 5 typów zaprogramowanych elektronarzędzi użytkowanych przez pracowników:

To rent products				
Nazwa produktu	Rent	Warunki	Wynajęty	Rodzaj produktu
Opalarka	804	OK		Opalarki
Szlifierka Prosta	803	OK		Szlifierki
Szlifierka kątowna	800	OK		Szlifierki
Wkrętarka DeWalt	802	NOT OK		Wkrętarki
Wkrętarka	801	OK		Wkrętarki

Pracownicy w firmie XYZ na wydziale serwisu nie mają przypisanych do stanowiska elektronarzędzi a korzystają z wypożyczalni SaveBox Rent tylko w sytuacji, gdy potrzebują użyć dane narzędzie. Poniższy widok to status wypożyczalni oraz informacje o narzędziach i ich stanie technicznym.

SaveBox Rent sztuki								
Nazwa produktu	Identyfikacja	Rodzaj produktu	Automat	Status	Warunki Box	Stan	Nazwa użytkownika	Data zwrotu
Szlifierka kątowna		Szlifierka	Konspo/800	OK		Wynajęty	Dariusz Przybylski	2023-04-14 20:30:21.402
Wkrętarka		Wkrętarka	Konspo/801	OK		Wynajęty	Michał Jarecki	2023-05-10 14:30:52.095
Szlifierka Prosta		Szlifierka	Konspo/803	OK		Jest w środku		
Opalarka		Opalarki	Konspo /804	OK		Jest w środku		
Wkrętarka DeWalt		Wkrętarka	Konspo/802	NOT OK		Jest w środku		

Pierwsze dwie pozycje zostały wynajęte przez pracowników i po zakończonej pracy zostaną zwrócone do automatu, z wymogiem określenia stanu technicznego zwracanego urządzenia. Jeśli elektronarzędzie jest uszkodzone, to automat zablokuje daną pozycję do momentu odblokowania jej przez osobę uprawnioną, która wcześniej NAPRAWI/WYMIENI urządzenie.

Jeśli stan urządzenia jest OK, automatycznie zwrócona pozycja będzie znów dostępna dla innych pracowników. Oprócz tego jest możliwość ustawienia automatycznych alertów dotyczących przeglądów gwarancyjnych elektronarzędzi i potrzeby naprawy.

Ten przykład zastosowania zestawu maszyn vendingowych jest najlepszym dowodem na to, iż vending można stosować zarówno w obszarze wydawania-dystrybucji środków produkcyjnych, jak i w dystrybucji-wypożyczalni narzędzi. Takie zastosowanie vendingu przemysłowego doskonale porządkuje organizację produkcji, przyczyniając się tym samym do uzyskania przez firmę konkretnych oszczędności, oszczędności w procesach, jak i wymiernych oszczędności w zakupach.





ISTOTA DZIAŁANIA SYSTEMU  
SAVERETURN W PRAKTYCE

# „ZWRACAJ, OSZCZĘDZAJ, ZARABIAJ” – RETURN&EARN

SAVERETURN – AUTOMAT DO ZBIERANIA  
ZUŻYTYCH PRODUKTÓW I SPRZĘTU.

Lista artykułów zwracanych do automatów oraz pojemności  
poszczególnych komór.

SaveReturn positions				
SaveReturn/ Position	Products	Capacity	Ilość	(%)
1/3	SC. MOST PRO 27 125x6.8x22 METAL SC.LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660 SC. MOSTPRO 41 125x1.0x22 METAL/INOX SC.MOST PRO 42 125x2.5x22 METAL	400	65	16%
1/1	NOZZLE STOCK M8X1,5/ SW13X26,5 42,0001,4037 końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32 ŁĄCZNIK PRĄDOWY/DYFUZOR B4635 BND ZACISK 2,4 WP-20 ADAPTOR KOŃCÓWKI PRĄDOWEJ MB 501 KOŃCÓWKA PRĄDOWA MB501 1,2 KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND Osłona dyfuzora R10 / R20,8X24MM DYSZA GAZOWA MB501 Łuska R17 / R25X61 CT M23X2 ZACISK TIG 4,0 WP-27 DYSZA GAZOWA B4491 BND Łuska R15 / R25X61 M32X2	3500	64	1%
1/2	REKAWICE SPAWTIG SKORA KOZIA LAMA MOST REKAWICE DW 313-K MANKIET SZARY R.10 REKAWICE MAXIFLEX ULTIMATE 42-874 ATG R.10	200	22	11%

Ustawione są pojemności graniczne dla poszczególnych koszy  
zrzutowych, dzięki temu dokładnie wiadomo, kiedy maszynę należy  
opróżnić ze zwróconych materiałów.

SaveReturn positions			
Pozycja	Position name	Capacity	Alert level
1	Metale kolorowe	3500	3000
2	Rękawice	200	150
3	Tarcze	400	300

## DZIAŁANIE W PRAKTYCE

Firma XYZ, przemysł metalowy, posiada 2 sztuki 3-komorowego  
automatu recyklingowego SaveReturn, podpięte do 2 sztuk au-  
tomatów wydających SavePro i SaveBox.

## DANE:

Ilość pracowników korzystających z automatów: **117 osób**  
Koszt dzierżawy automatów SaveReturn: **1500 zł netto/msc**  
Koszt dzierżawy automatów SavePro + SaveBox: **1850 zł netto/msc**  
Miesięczny zwrot kosztów: **2500 – 3500 zł netto/msc.\***  
(za sprzedaż metali kolorowych segregowanych  
przez automaty SaveReturn)

\*Kwota uzależniona jest od aktualnej ceny złomu

## KORZYŚCI SYSTEMU 1 ZA 1 W FIRMIE XYZ

- Selektywna zbiórka odpadów
- Pełna kontrola nad obiegiem produktów w firmie
- Sprzedaż metali kolorowych i zwrot kosztów dzierżawy
- Radykalne zmniejszenie poboru
- Kontrola zwróconych produktów, dzięki automatycznie za-  
pisywanym zdjęciom w systemie
- Kontrola zużycia tarcz. Wiedzą jak zużywają się tarcze, oraz  
czy występują dodatkowe uszkodzenia
- Pracownicy nie pobierają dodatkowych rękawic, tylko tyle  
ile potrzebują w ciągu tygodnia pracy.

Firma XYZ posiada dodatkową umowę z firmą odbierającą od-  
pady, która otrzymuje raporty dotyczące aktualnego zapewnienia  
automatów SaveReturn. Gdy ilość zwróconych towarów zbliża  
się do granicy pojemności koszy, zostaje wysyłany automatyczny  
alert, po czym firma odbierająca odpady, przyjeżdża do firmy  
XYZ, waży zebrane metale kolorowe i je wycenia, tym samym  
odkupując zwrócony do automatów złom.

Każdy automat SaveReturn posiada następującą konfigurację  
odbioru i segregacji odpadów i podzielony jest na 3 kategorie  
segregacji odpadów: METALE KOLOROWE, RĘKAWICE, TARCZE.

## LISTA PRODUKTÓW DOSTĘPNYCH W AUTOMATACH WYDAJĄCYCH SAVEPRO I SAVEBOX:

Zestaw automatów nr 1 w firmie XYZ			
Produkty w SavePro			
Nazwa produktu	Ilość w automacie	Pakowanie	Łącznie w szt.
REKAWICE MAXIFLEX ULTIMATE 42-874 ATG R.10	24	1	24
NOZZLE STOCK M8X1,5 / SW13X26,5 42,0001,4037	72	1	72
SC.MOST PRO 42 125x2.5x22 METAL	24	1	24
DYSZA GAZOWA B4491 BND	36	1	36
SC.MOST PRO 27 125x6.8x22 METAL	18	1	18
KOŃCÓWKA PRĄDOWA MB501 1,2	24	3	72
SC. MOST PRO 41 125x1.0x22 METAL/INOX	48	5	240
Łuska R17 / R25X61 CT M23X2	45	5	225
SC. LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660	54	1	54
<b>Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32</b>	108	10	1080
REKAWICE DW 313-K MANKIET SZARY R.10	30	1	30
Oslona dyfuzora R10 / R20,8X24MM	18	5	90
Produkty w SaveBoxie			
Nazwa produktu	Ilość w automacie	Pakowanie	Łącznie w szt.
<b>KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND</b>	270	10	2700
Łuska R15 / R25X61 M32X2	100	1	100
<b>Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32</b>	150	10	1500

Zestaw automatów nr 2 w firmie XYZ			
Produkty w SavePro			
Nazwa produktu	Ilość w automacie	Jednostka pakowania	Łącznie w szt.
DYSZA CERAMICZNA TIG 6L	24	1	24
NOZZLE STOCK M8X1,5 / SW13X26,5 42,0001,4037	72	1	72
SC.MOST PRO 42 125x2.5x22 METAL	24	1	24
ADAPTOR KOŃCÓWKI PRĄDOWEJ MB 501	24	1	24
DYSZA GAZOWA B4491 BND	18	1	18
SC.MOST PRO 27 125x6.8x22 METAL	24	1	24
Łuska R15 / R25X61 M32X2	15	1	15
ŁĄCZNIK PRĄDOWY/DYFUZOR B4635 BND	24	1	24
KOŃCÓWKA PRĄDOWA MB501 1,2	24	3	72
SC. MOST PRO 41 125x1.0x22 METAL/INOX	48	5	240
ZACISK TIG 4,0 WP-27	24	1	24
SC. LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660	36	1	36
<b>Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32</b>	90	10	900
Oslona dyfuzora R10 / R20,8X24MM	18	5	90
Produkty w SaveBoxie			
Nazwa produktu	Ilość w automacie	Pakowanie	Łącznie w szt.
SC. LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660	135	1	135

## ANALIZA ZWROTÓW W I KWARTALE 2023 R.

Subprodukt	Ilość zwrotów	Pakowanie	Łącznie zwróconych szt.
ADAPTOR KOŃCÓWKI PRĄDOWEJ MB 501   5513003990   112735	1	1	1
DYSZA GAZOWA B4491 BND   5532000014   112250	219	1	219
DYSZA GAZOWA MB501   5513000600   112715	1	1	1
<b>Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32   5530646467   112982</b>	1 554	10	15540
<b>KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND   5532000026   112285</b>	993	10	9930
KOŃCÓWKA PRĄDOWA MB501 1,2   5513002490   112725	4	3	12
ŁĄCZNIK PRĄDOWY/DYFUZOR B4635 BND   5532000020   112255	72	1	72
Łuska R15 / R25X61 M32X2   5530014474   112987	10	1	10
Łuska R17 / R25X61 CT M23X2   5530014476   112983	232	5	1160
NOZZLE STOCK M8X1,5 / SW13X26,5 42,0001,4037   5530014037   112985	1	1	1
REKAWICE DW 313-K MANKIET SZARY R.10   7759341115	215	1	215
REKAWICE MAXIFLEX ULTIMATE 42-874 ATG R.10   7705080202	144	1	144
REKAWICE SPAW.TIG SKORA KOZIA LAMA MOST   7754031700   104095	238	1	238
SC. LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660   9419625040   103230	954	1	954
SC.MOST PRO 27 125x6.8x22 METAL   9421312500   103147	88	1	88
SC. MOST PRO 41 125x1.0x22 METAL/INOX   9414625100   103144	347	5	1735
SC.MOST PRO 42 125x2.5x22 METAL   9420312500   103146	25	1	25
ZACISK TIG 4,0 WP-27   5613009890   112046	12	1	12

## ZYSK ZE ZWROTÓW W I KWARTALE 2023 R.

Nazwa towaru	Przybliżona waga jednostkowa w kg	Ilość zwróconych produktów	Waga łącznie w kg	Uśredniona cena miedzi niesort 20-27 zł	Łącznie za sprzedaż złomu
<b>Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32   5530646467   112982</b>	0.014	15540	217.56	23.50 zł	5112.66 zł
<b>KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND   5532000026   112285</b>	0.03	9930	297.9	23.50 zł	7000.65 zł

Zastosowanie vendingu przemysłowego w zakresie odbioru zużytych środków produkcji pozwala na uzyskanie konkretnych korzyści finansowych. Odpady metali kolorowych w tym przypadku są pod kontrolą, w pełni zewidencjonowane, co ułatwia z jednej strony dokładne rozliczenie kosztów produkcji a z drugiej strony uzyskanie korzyści finansowych na obrocie złomem metalowym. Nadzór pierwotnie nad pobraniami środków produkcyjnych powoduje oszczędności w ich zużyciu a z drugiej strony nadzór nad odbiorem odpadów metali kolorowych pobieranych wcześniej środków produkcyjnych zapewnia przyrwy środków finansowych do firmy.

## PRZEMYSŁOWE MASZyny VENDINGOWE



### SavePro

- automat wydający „spiralny”,
- przeznaczony do wydawania ŚOI, produktów MRO, artykułów biurowych i sprzętu IT,
- pojemność do 1200 produktów,
- prosta konstrukcja i obsługa.



### SaveSpring

- automat łączący w sobie trzy funkcje: wydawanie, wypożyczanie, zbieranie,
- automat bębnowy, zwany również „karuzelą”,
- pojemność do 600 produktów,
- przeznaczony do wydawania ŚOI, produktów MRO, narzędzi i urządzeń niewielkich rozmiarów oraz artykułów wrażliwych,
- łatwy w obsłudze – wyposażony w duży wyświetlacz.



### SaveBox

- automat wydający, skrytkowy,
- przeznaczony do dystrybucji dużych, ciężkich artykułów,
- możliwość rozbudowy o skrytki w różnych rozmiarach,
- bardzo prosty w obsłudze.



### SaveControl

- automat sterujący.



### SaveReturn

- automat wrzutowy, zbierający,
- może służyć do segregacji odpadów – posiada trzy oddzielne komory,
- usprawnia proces recyklingu w firmie,
- możliwość konfiguracji z automatem SavePro w modelu „nowy produkt za stary produkt”.



**SYSTEMY  
VENDINGOWE**  
POLAND

IVM POLAND Sp. z o.o., ul. Polna 140B, 87-100 Toruń

+48 601 921 498 kontakt@ivm-vending.pl

WWW.IVM-VENDING.PL