# 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 umożliwiałby użytkownikom 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.
Zacznij oszczędzać z nami już dziś!

- JEDEN SYSTEM ŁĄCZĄCY WSZYSTKIE URZĄDZENIA
- PEŁNY DOSTĘP I MOŻLIWOŚĆ NAPRAW LUB OPTYMALIZACJI
- PROSTA OBSŁUGA
- MOŻLIWOŚĆ USTAWIENIA DOSTĘPÓW WG WYBRANEGO KLUCZA
- DOSTĘP ONLINE DO URZĄDZENIA
- KONTROLA TRANSAKCJI
- AUTOMATYCZNE POWIADOMIENIA DOSTAWCY
- AUTOMATYCZNY ZAPIS KAŻDEGO POBRANIA NAWET W PRZYPADKU AWARII
- MOŻLIWOŚĆ GENEROWANIA KOMPLEKSOWYCH I ZŁOŻONYCH RAPORTÓW „SZYTYCH NA MIARĘ"
- WIELE JĘZYKÓW OBSŁUGI

IVM oferuje kompleksową obsługę posprzedażową, dodatkowe szkolenie i pomoc. Możliwość instalacji pilotażowych. Średni czas realizacji automatu od zamówienia do instalacji u Klienta to 15 dni roboczych.



https://www.ivm-vending.pl/vending/savespring/

# SAVESPRING

## TRZY W JEDNYM
## BĘBNOWY 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.

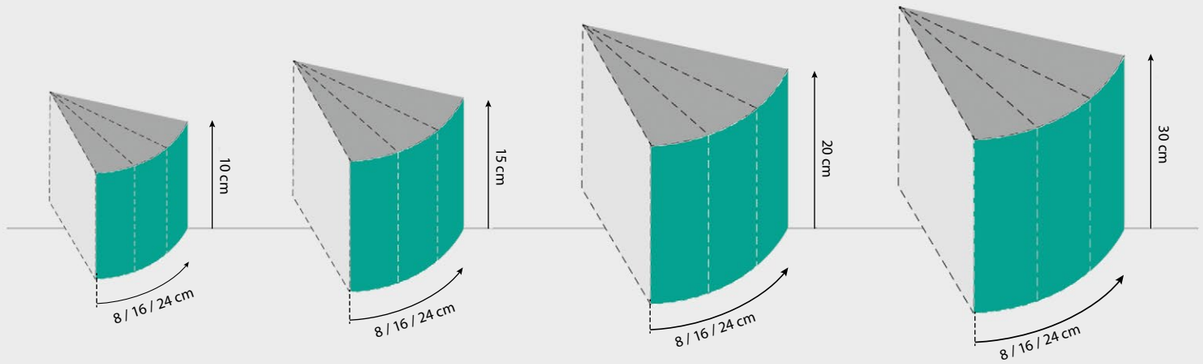


# Co można przechowywać wewnątrz SaveSpring?

Produkty o wysokości nieprzekraczającej 30 cm, na przykład:



# Typy konfiguracji




# Parametry techniczne

- Wymiary: 2100 x 1160 x 1100 mm
- Masa własna: 430 kg
- Napięcie: 24 V prąd stały
- Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)
- Maksymalna pojemność: 540 niepowtarzalnych artykułów

# 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.



Karta firmowa (RFiD) | Kod kreskowy | PIN

# Myślimy systemowo

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

# Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveSpring i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/savepro/

# 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

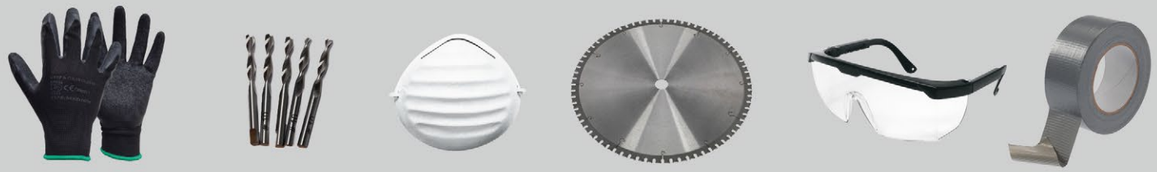
Automat spiralny SavePro może także służyć do dystrybucji niewielkich produktów. Wystarczy odpowiednio je zapakować lub konfekcjonować. To rozwiązanie jest szczególnie polecane firmom specjalizującym się w produkcji, obróbce metalu lub montażu sprzętu elektronicznego, a także wszędzie tam, gdzie niezbędna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





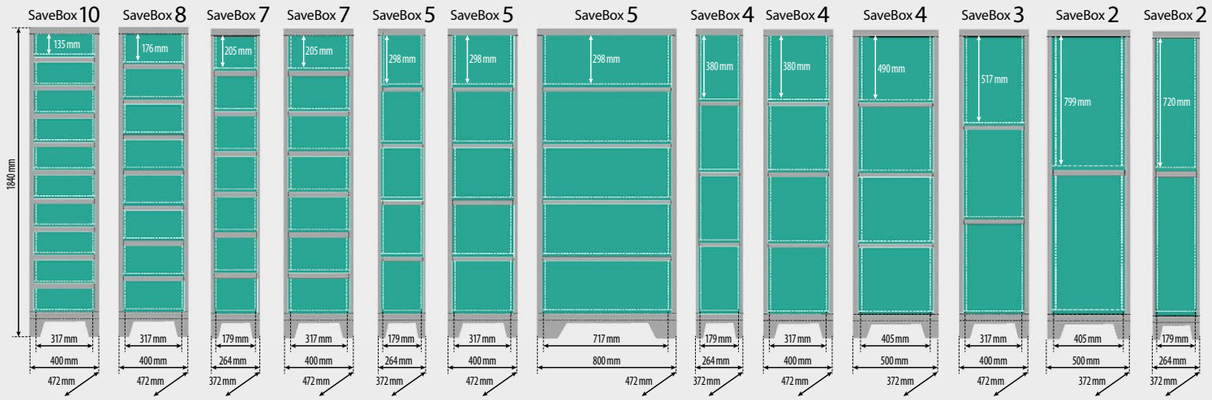
## Co można przechowywać wewnątrz SavePro?

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.




## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SavePro i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/saverent/

# 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 wypożyczania.

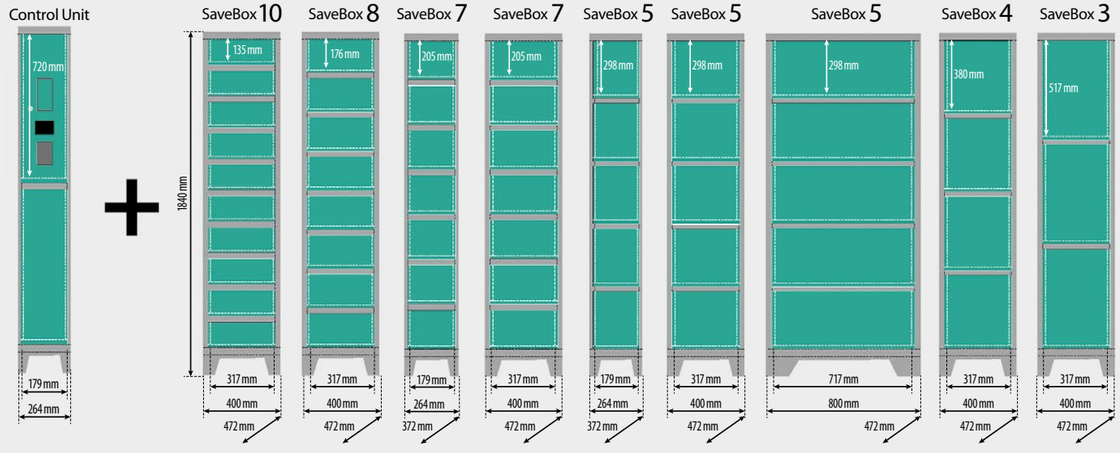


# Co można przechowywać w SaveRent?

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.




## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveRent i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/savebox/

# 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

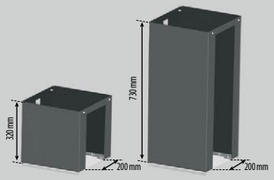
### WAGI

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

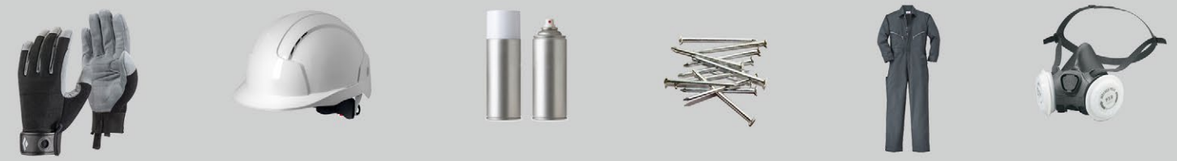



Opcjonalne pojemniki dostarczone przez IVM o stałych wysokościach (720/320 mm) – umożliwiają łatwiejszą dystrybucję środków ochrony osobistej z wbudowanej wagi i zapobiegają ich niekontrolowanemu przemieszczaniu się. Ponowne napełnianie jest proste – wystarczy starować wagę z pojemnikiem przed załadowaniem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



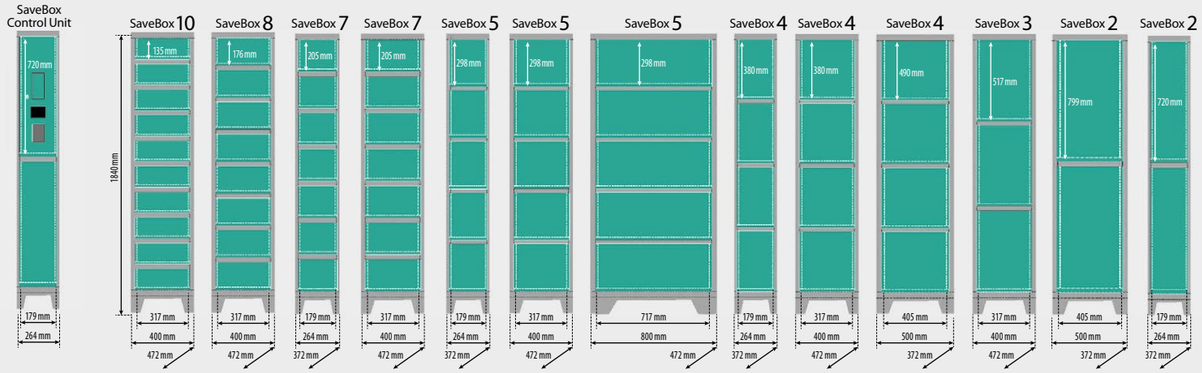
# Co można przechowywać wewnątrz SaveBox Smart?

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 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveBox i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/saveflex/

# 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. |

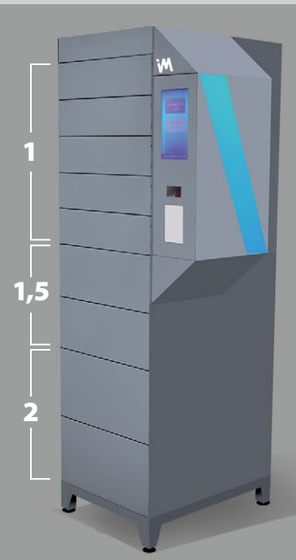
# Pakiet powitalny dla nowego pracownika

- 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 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveFlex i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/savereturn/

# 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 podzielania 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
- Masa własna: 185 kg
- Kolor podstawowy: szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)
- 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 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

## Pamiętaj o dyrektywie ESG!

SaveReturn pomoże Ci kontrolować zbiórkę odpadów produkcyjnych np. ściernic albo po prostu zużytych rękawic ochronnych w zakładzie a wszystko po to, aby łatwo przygotować potrzebny raport i prowadzić świadome działania ulepszające. Działaj z wyprzedzeniem i już teraz wprowadź w swojej firmie rozwiązanie, które uczyni z Ciebie PIONIERA w ESG!

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveReturn i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/saveboxrenthybrid/

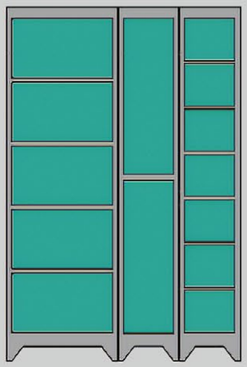
# SAVEBOX HYBRID
# SAVERENT HYBRID

## SYSTEM TYPU SZAFKOWEGO DO DYSTRYBUCJI ARTYKUŁÓW PRZEMYSŁOWYCH

Jednostki magazynowe SaveBox Hybrid łączą się w różnych rozmiarach, umożliwiając elastyczne dostosowanie do potrzeb magazynowych. SaveBox Hybrid to nie tylko wydawanie produktów. Nowa opcja wynajmu narzędzi pozwala dostosować liczbę jednostek do bieżących i sezonowych potrzeb. System wagowy gwarantuje optymalne składowanie artykułów, niezależnie od ich rozmiaru czy wagi, przyczyniając się do zwiększenia efektywności operacyjnej. Dane transakcyjne SaveBox Hybrid konfiguruje się łatwo za pomocą oprogramowania SaveLog, integrującego się z różnymi systemami online, umożliwiając efektywne monitorowanie i zarządzanie magazynem w czasie rzeczywistym.

## Dlaczego SaveBox Hybrid?

- Za pomocą jednostki SaveBox Hybrid można ustawić razem do 10 urządzeń.
- Łatwy proces serwisowania i uzupełniania.
- Zapewnia osobiste prawa dostępu do produktu lub projektu.
- Stanowiska można rozbudować o złącze 230 V i LAN, wagę i ramę na wieszaki na odzież.
- Zapewnia dystrybucję produktów 24 godziny na dobę, siedem dni w tygodniu.
- Możliwość wynajmowania i zwrotu produktu, automatyczne powiadomienia o niezwróconych narzędziach i wiele innych.
- Tworzy automatyczne raporty i udostępnia je personelowi zarządzającemu i serwisowemu.
- Zawiera liczne opcje konfiguracyjne i wielojęzyczny interfejs użytkownika.



### WAGI

Automaty vendingowe mogą być również zamawiane ze specjalnymi wbudowanymi wagami, co ułatwia wydawanie towarów luzem, np. półmasek, normaliów, puszek chemii, materiałów ściernych. Dowolna liczba wag może zostać wbudowana w jednostkę SaveBox w zależności od liczby pozycji.

5 kg
10 kg
30 kg

### MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA

W zależności od indywidualnych potrzeb do urządzenia SaveRent, można podłączyć różne rozmiary i liczby jednostek SaveBox. Do urządzenia SaveBox Hybrid jednostki SaveBox oraz SaveReturn.

## Dlaczego warto nas wybrać?

- Łatwość opracowywania nowych funkcji w oparciu o potrzeby użytkowników.
- Opcje wyszukiwania i filtrowania w całej aplikacji.
- Możliwe scentralizowane zarządzanie produktem oraz indywidualna konfiguracja w zależności od funkcji.
- Wysyła ostrzeżenia i alerty w czasie rzeczywistym.
- Łatwo zintegrować z innymi systemami i usługami online.
- Dostęp do danych transakcji natychmiast z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.



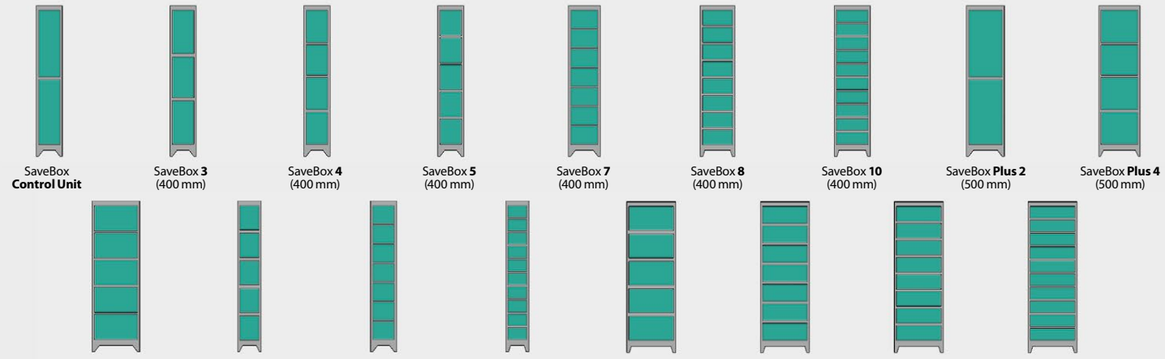
# Co można przechowywać wewnątrz SaveBox Hybrid?

Dzięki wbudowanej wadze możliwości są nieograniczone. Najczęściej są to:



# Możliwe konfiguracje skrytek – SaveBox Hybrid

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




# Parametry techniczne

Typy drzwi:




- Kolor podstawowy: RAL7012 szary (możliwość oklejenia zgodnie z projektem klienta)
- Dostępne wersje: 4 i 8 drzwiowe
- Masa własna: 54–120 kg
- Napięcie: 110–240 V 50/60 Hz

## 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

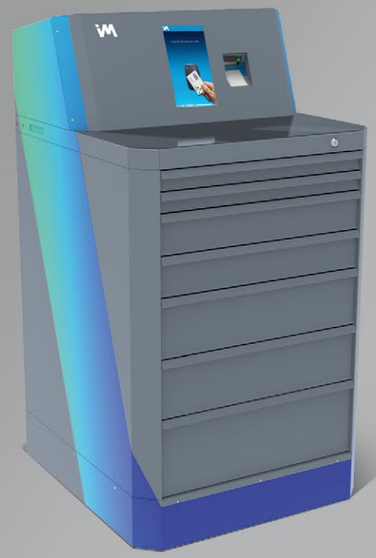
Automat SaveBox Hybrid jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveBox jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.




## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
SaveBox Hybrid i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/savedrawer/

# SAVEDRAWER

## AUTOMAT WYDAJĄCY TYPU SZUFLADOWEGO

SaveDrawer to nowoczesny przemysłowy automat wydający, zaprojektowany w celu zwiększenia efektywności zarządzania narzędziami i innymi zasobami. Urządzenie działa w oparciu o autorskie oprogramowanie SaveLog, które zapewnia bezpieczne i uporządkowane przechowywanie, kontrolowane wydawanie oraz łatwy zwrot pobranych przedmiotów.

## Dlaczego warto wybrać SaveDrawer?

- Kompaktowa konstrukcja – idealne rozwiązanie do ograniczonych przestrzeni, z elastycznym podziałem na różne wielkości przegród.
- Skalowalność – łatwa integracja z dodatkowymi modułami w celu zwiększenia pojemności lub funkcjonalności.
- Bezpieczny dostęp – indywidualna kontrola dostępu gwarantująca bezpieczne i monitorowane wydawanie przedmiotów.
- Interfejs wielojęzyczny – intuicyjna obsługa z wyborem wielu języków.
- Śledzenie w czasie rzeczywistym – bieżący monitoring zużycia zapasów z natychmiastową aktualizacją danych.
- Od 4 do 16 szuflad. 4 wysokości szuflad: 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm. Segregacje szuflad stalowe oraz plastikowe.
- Optymalizacja kosztów – redukcja strat dzięki kontrolowanemu wydawaniu i efektywnemu zarządzaniu zapasami.
- Do 624 miejsc. System wagowy z dokładnością do 0,2 g. System zamykanych skrytek.

## Jak działa SaveDrawer?

Dzięki konfigurowalnym szufladom o różnych wysokościach, SaveDrawer umożliwia przechowywanie szerokiej gamy narzędzi i wyposażenia, oferując elastyczne i wydajne rozwiązania magazynowe:

- Ogranicza straty i koszty.
- Zwiększa odpowiedzialność użytkowników dzięki indywidualnym uprawnieniom dostępu.
- Generuje automatyczne raporty.
- Działa w trybie zarówno wydania produktu, jak i wynajęcia produktu (wydania i zwrotu z deklaracją stanu).

## Najważniejsze cechy

- Przyjazny dla użytkownika
- Pełna kontrola
- Dostęp 24/7
- Automatyczne raporty
- Najwyższa wydajność



## Co można przechowywać wewnątrz SaveDrawer?

(drobne części, narzędzia, klucze, wiertła, urządzenia elektroniczne)



## System szuflad

- W urządzeniu mieści się maksymalnie 16 szuflad (o wysokości 50 mm), z możliwością dowolnej regulacji wysokości.
- W SaveDrawer stosowane są szuflady z wewnętrznymi metalowymi przegrodami, z możliwością wyposażenia w elektrozamki lub wagi tensometryczne.

Możliwe sposoby użytkowania urządzenia:

- użytkownik po identyfikacji otrzymuje dostęp do całej zawartości szuflady, bez kontroli tego, który produkt pobierze i w jakiej ilości,
- użytkownik po identyfikacji otrzymuje dostęp do konkretnej szuflady oraz przegrody w szufladzie, która otwiera się i umożliwia pobranie zawartości, bez ścisłej kontroli ilościowej,
- użytkownik po identyfikacji ma dostęp do całej zawartości szuflady i może pobierać produkty z każdej przegrody, a pobrana ilość jest każdorazowo odmierzana (wagowo).

## Parametry techniczne

- Szerokość: 760 mm
  Wysokość: 1420 mm
  Głębokość: 805 mm
- Maksymalna waga: 180 kg
- Dostępne wysokości szuflad: 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm
- Nośność szuflad wynosi maksymalnie 32 kg na jedną szufladę

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




## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveDrawer i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



https://www.ivm-vending.pl/vending/savecabinet/

# SAVECABINET

## PRZEMYSŁOWY AUTOMAT WYDAJĄCY Z SYSTEMEM OTWARTYCH PÓŁEK

SaveCabinet to wysoce elastyczny i skalowalny system zarządzania zapasami. Stanowi optymalny wybór do zarządzania szerokim zakresem materiałów — od drobnych komponentów po duże i gabarytowe przedmioty.

# Dlaczego warto wybrać SaveCabinet?

- Precyzyjna kontrola – śledzenie stanów magazynowych w czasie rzeczywistym oraz automatyczne powiadomienia.
- Pełna rozliczalność – kompletna historia transakcji zapewniająca zgodność i transparentność.
- Efektywność kosztowa – redukcja wydatków dzięki zoptymalizowanemu uzupełnianiu zapasów i monitorowaniu zużycia.
- Wszechstronne zastosowanie – idealne do różnorodnych materiałów, w tym elementów ponadgabarytowych.
- Monitoring w czasie rzeczywistym – zapobieganie brakowi towarów dzięki natychmiastowemu dostępowi do danych.
- Przyjazna obsługa – prosty proces uzupełniania oraz interfejs wielojęzyczny wspierający globalne operacje.
- Wysoka pojemność – przechowywanie przedmiotów o różnych rozmiarach dzięki elastycznemu układowi półek.
- Do 100 indeksów produktowych. Dostępny w wersji oprogramowania SaveLog Smart.

# Jak działa SaveCabinet?

SaveCabinet to wysoce elastyczny i skalowalny system zarządzania zapasami, dostępny w dwóch konfiguracjach:

- **wersja ekonomiczna** z czujnikami poziomu minimalnego,
- **wersja zaawansowana** z zintegrowanymi czujnikami wagowymi (load cells).

Rozwiązanie idealnie sprawdza się w różnorodnych zastosowaniach przemysłowych, oferując precyzyjny monitoring, aktualizację danych w czasie rzeczywistym oraz łatwą integrację z istniejącymi systemami ERP. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o usprawnieniu procesów magazynowych, redukcji kosztów i zwiększeniu efektywności operacyjnej, stanowiąc optymalny wybór do zarządzania szerokim zakresem materiałów — od drobnych komponentów po duże i gabarytowe przedmioty.

# Najważniejsze cechy

- Przyjazny dla użytkownika
- Pełna kontrola
- Dostęp 24/7
- Automatyczne raporty
- Najwyższa wydajność



# Co można przechowywać wewnątrz SaveCabinet?

(środki ochrony indywidualnej (ŚOI), rękawice ochronne, odzież roboczą, aerozole i płyny, drobne części, urządzenia elektroniczne, produkty delikatne / kruche)



# System otwartych półek

- SaveCabinet to maszyna vendingowa, która w swoim wnętrzu może posiadać 10 kuwet (w zależności od ich wielkości) rozmieszczonych na 10 półkach.
- W plastikowych pojemnikach można przechowywać materiały sypkie oraz niewielkie elementy stałe (śruby, nakrętki, gwoździe itp.).
- Dostępne są plastikowe kuwety w trzech rozmiarach:
  - MH3: 350 × 200 × 200 mm
  - MH4: 230 × 140 × 130 mm
  - MH5: 160 × 95 × 75 mm



# Parametry techniczne

- Szerokość: 1500 mm
  Wysokość: 1830 mm
  Głębokość: 500 mm
- Maksymalna waga: 250 kg
- Maksymalne obciążenie szafy wynosi 500 kg.
  Maksymalne obciążenie jednej półki to 50 kg

## Korzyści oprogramowania SaveLog

Oprogramowanie kontroluje i śledzi wszystkie transakcje. 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 SaveCabinet jest zarządzany aplikacją kontrolującą również pozostałe jednostki IVM – SaveLog. SaveCabinet jest zatem kompatybilny z pozostałymi rozwiązaniami IVM podnoszącymi wydajność przedsiębiorstw.




## Możliwości komunikacji

Lokalny serwer, Plug&Play, sieć 4G, połączenie VPN – zamknięta sieć lokalna, SaveNetwork (VPN), chmura IVM

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
Maszyna SaveCabinet i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).

https://www.ivm-vending.pl/vending/savecage/



# SAVECAGE

## AUTOMAT DO WYDAWANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DUŻYCH GABARYTÓW Z PALETY

SaveCage jest maszyną vendingową wydającą duży format bezpośrednio z palety. Urządzenie zapisuje każde pobranie z klatki ochronnej, oddzielającej towar od użytkownika, za pomocą identyfikacji RFID.
Po zidentyfikowaniu pracownika, górne drzwi otwierają się, zwalniany jest elektrozamek, można je wtedy ręcznie przesunąć do górnego stanu otwartego i pracownik tym samym może pobrać potrzebną ilość produktu lub urządzenie do pracy.
Ważne! SaveCage umożliwia tylko wydawanie i kontrolę dostępu do danego przechowywanego produktu. Nie mamy pełnego przeglądu pobranych ilości i utraty wagi.



## Jak działa SaveCage?

Jest to urządzenie umożliwiające kontrolowany dostęp dla uprawnionych pracowników do cennych materiałów produkcyjnych, jak drut spawalniczy, zawiesia, części zamienne, czy urządzenia np. spawarki.
Do uzupełniania SaveCage / zastąpienia palety w klatce ochronnej używamy wózka paletowego ręcznego lub wózka widłowego. Po otwarciu dolnych drzwi kluczem uzyskujemy dostęp do palety, w tym przypadku mamy możliwość podjechania pod paletę przez otwory po długiej stronie palety.
SaveCage posiada rampy do tego rodzaju operacji. Należy zwrócić uwagę na to, że dolne drzwi mogą być otwarte jedynie, gdy górne drzwi są otwarte. Takie bezpieczne rozwiązanie ma zabezpieczyć pracownika przed wypadkiem. SaveCage to urządzenie, które nie działa samodzielnie, to tzw. slave, ale może być obsługiwany systemowo bezpośrednio przez SaveBoxa oraz przyległego SavePro, SaveBox Hybrid, SaveSpring.

## Co można przechowywać wewnątrz SaveCage?








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

## Parametry techniczne

- Wymiary:
  - wysokość: 1061 mm (z regulowanymi nóżkami),
  - szerokość: 1340 mm
  - głębokość: 1040 mm
- Waga: 85 kg
- Zapis mocy: 50 W (maks.)

Niniejszy materiał służy jedynie celom reklamowym i nie stanowi oferty.
SaveCage i SaveLog są zastrzeżonym znakiem towarowym i własnością firmy IVM Micrologistics w Székesfehérvár (Węgry).



JAK WYGLĄDA

# PROCES WDROŻENIA SYSTEMU VENDINGU

## PRZEMYSŁOWEGO W TWOJEJ FIRMIE

### AUDYT U KLIENTA - ZDEFINIOWANIE CELÓW DLA SYSTEMU

Analiza i rozmowa o procesach i potrzebach zastosowania systemu w firmie Klienta. Typowanie produktów przeznaczonych do vendingu, ilości, rozmieszczenie maszyn vendingowych w zakładzie, definiowanie grup pracowników oraz ich dostępów do określonych produktów. IVM Poland i Klient.

### PRZYGOTOWANIE OFERTY

W drugim kroku, po wykonaniu wstępnej konfiguracji systemu i maszyn vendingowych propozycja najbardziej optymalnego rozwiązania, oferta od IVM Poland dla Klienta.

### ZAMÓWIENIE I PRZYGOTOWANIE MASZYNY

Akceptacja warunków oferty przez Klienta skutkuje rozpoczęciem konfiguracji fizycznej maszyn vendingowych. Każdy automat konfigurowany jest indywidualnie. Maszyny mogą być oklejone logo Klienta. Definiujemy połączenie sieciowe: SIM 4G/LTE, kabel ETHERNET. Maszyny konfigurowane są w Toruniu.

### PRZYGOTOWANIE APLIKACJI DLA KLIENTA

Równolegle do fizycznej konfiguracji maszyny vendingowej, odbywa się konfiguracja aplikacji w systemie SaveLog, który zarządza pracą maszyn vendingowych. Wprowadzane są wszystkie niezbędne dane do systemu: imiona, nazwiska pracowników Klienta, numery kart RFID, stanowiska, numery kosztowe, kody produkty firmowy, kody produktów dostawcy a nawet ceny. Definiujemy konta dostępowe. Ustalamy formę, odbiorców, częstotliwość wysyłania raportów etc.

### DOSTAWA I INSTALACJA MASZYNY VENDINGOWEJ

Maszyna vendingowa dostarczana jest do klienta odpowiednio zabezpieczona w transporcie. Jest ona w pełni skonfigurowana, gotowa do uruchomienia. Po umieszczeniu w niej ustalonych produktów, zostaje uruchomiona. Po instalacji przeprowadzone jest szkolenie użytkowników, użytkowników maszyn, jak również administratorów systemu SaveLog.

### OKRES ROZRUCHU I REKONFIGURACJI SYSTEMU

Pierwsze tygodnie działania systemu wymagają od IVM Poland zapewnienia pełnej asysty Klientowi. Zdarza się, iż potrzebne jest powtórne szkolenie pracowników, drobne zmiany czy rekonfiguracje ustawień maszyn lub systemu. To wszystko odbywa się bez zbędnej zwłoki i przy wsparciu IVM Poland.

W procesie wdrożenia vendingu przemysłowego w Twojej firmie cały czas towarzyszy Ci wsparcie naszego zespołu.
Od samego początku, od pierwszego spotkania do uruchomienia urządzenia za projekt jest odpowiedzialna 1 konkretna osoba w naszej firmie. To doradca techniczny, który doskonale zna potrzeby swoich Klientów.
To on ustala z Klientem warunki projektu, to on uruchamia maszynę u Klienta, to on każdego dnia razem z technikami IVM jest do dyspozycji Klienta służąc poradą i pomocą. To właśnie wyróżnia nas spośród konkurencji, zawsze w szybkim czasie reagujemy na potrzeby naszych Klientów! Nie jesteś sam, jesteśmy my - Zespół IVM Poland!



**SAVESPRING – TRZY W JEDNYM, BĘBNOWY 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 BĘBNOWEGO:

| Nazwa produktu | Ilość komórek | Jednostka pakowania | Ilość łącznie |
|---|---|---|---|
| Opaska 32-50 | 2 | 2 | 4 |
| Śruby M12x30 | 1 | 10 | 10 |
| Smar biały w sprayu | 5 | 1 | 5 |
| Wiertło 12 | 2 | 2 | 4 |
| Opaska 25-40 | 2 | 2 | 4 |
| Śruby M12x40 | 1 | 10 | 10 |
| Olej w sprayu | 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 |
| Odrdzewiacz w sprayu | 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:

| Produkty do wynajmu | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nazwa produktu | Wynajęte | Warunki | Wynajęty | Rodzaj produktu |
| Opalarka | 804 | OK | ● | Opalarki |
| Szlifierka Prosta | 803 | OK | ● | Szlifierki |
| Szlifierka kątowa | 800 | OK | ● | Szlifierki |
| Wkrętarka DeWalt | 802 | NIESPRAWNA | ● | 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 narzędziech i ich stanie technicznym.

| SaveBox Rent sztuki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa produktu | Identyfikacja | Rodzaj produktu | Automat | Status | Warunki Box | Stan | Nazwa użytkownika | Data zwrotu |
| Szlifierka kątowa | | Szlifierka | Konspo/800 | OK | ✓ | Wynajęty | Dariusz Przybylski | 2026-04-14 20:30:21.402 |
| Wkrętarka | | Wkrętarka | Konspo/801 | OK | ✓ | Wynajęty | Michał Jarecki | 2026-05-10 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 | NIE 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.



## SAVERETURN – AUTOMAT DO ZBIERANIA ZUŻYTYCH PRODUKTÓW I SPRZĘTU

Lista artykułów zwracanych do automatów oraz pojemności poszczególnych komór.

| SaveReturn pozycje | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SaveReturn/ pozycje | Produkty | Pojemność | Ilość | (%) |
| 1/3 | SC. MOST PRO 27 125x6.8x22 METAL<br>SC.LAM MOST PRO 29 125x22 G.40 ZIRCONIUM 660<br>SC. MOSTPRO 41 125x1.0x22 METAL/INOX<br>SC.MOST PRO 42 125x2.5x22 METAL | 400 | 65 | 16% |
| 1/1 | NOZZLE STOCK M8X1,5/ SW13X26,5 42,0001,4037<br>końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32<br>ŁĄCZNIK PRĄDOWY/DYFUZOR B4635 BND<br>ZACISK 2,4 WP-20<br>ADAPTOR KOŃCÓWKI PRĄDOWEJ MB 501<br>KOŃCÓWKA PRĄDOWA MB501 1,2<br>KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND<br>Osłona dyfuzora R10 / R20,8X24MM<br>DYSZA GAZOWA MB501<br>Łuska R17 / R25X61 CT M23X2<br>ZACISK TIG 4,0 WP-27<br>DYSZA GAZOWA B4491 BND<br>Łuska R15 / R25X61 M32X2 | 3500 | 64 | 1% |
| 1/2 | REKAWICE SPAW.TIG SKORA KOZIA LAMA MOST<br>REKAWICE DW 313-K MANKIET SZARY R.10<br>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 pozycje | | | |
|---|---|---|---|
| Pozycja | Nazwa pozycjii | Pojemność | Próg ostrzegawczy |
| 1 | Metale kolorowe | 3500 | 3000 |
| 2 | Rękawice | 200 | 150 |
| 3 | Tarcze | 400 | 300 |

## ISTOTA DZIAŁANIA SYSTEMU SAVERETURN W PRAKTYCE

# „ZWRACAJ, OSZCZĘDZAJ, ZARABIAJ"

## – RETURN&EARN

### DZIAŁANIE W PRAKTYCE

Firma XYZ, przemysł metalowy, posiada 2 sztuki 3-komorowego automatu recyklingowego SaveReturn, podpięte do 2 sztuk automatów 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 zapisywanym 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 odpady, która otrzymuje raporty dotyczące aktualnego zapełnienia 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 |
| **Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32** | 108 | 10 | 1080 |
| REKAWICE DW 313-K MANKIET SZARY R.10 | 30 | 1 | 30 |
| Osłona dyfuzora R10 / R20,8X24MM | 18 | 5 | 90 |
| Produkty w SaveBoxie | | | |
| Nazwa produktu | Ilość w automacie | Pakowanie | Łącznie w szt. |
| **KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND** | 270 | 10 | 2700 |
| Łuska R15 / R25X61 M32X2 | 100 | 1 | 100 |
| **Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32** | 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 |
| **Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32** | 90 | 10 | 900 |
| Osłona 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 2026 R.

| Nazwa produktu | 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 |
| **Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32 \| 5530646467 \| 112982** | 1 554 | 10 | 15540 |
| **KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND \| 5532000026 \| 112285** | 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 2026 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Końcówka prądowa 1,2 / M8X1,5 / R10X32 \| 5530646467 \| 112982** | 0.014 | 15540 | 217.56 | 23.50 zł | 5112.66 zł |
| **KOŃCÓWKA PRĄDOWA B1598L BND \| 5532000026 \| 112285** | 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 przypływ środków finansowych do firmy.

# PRZEMYSŁOWE MASZYNY VENDINGOWE



## 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.



## SavePro
- Automat wydający „spiralny",
- Przeznaczony do wydawania ŚOI, produktów mro, artykułów biurowych i sprzętu it,
- Pojemność do 1200 produktów,
- Prosta konstrukcja i obsługa.



## SaveBox
- Automat wydający, skrytkowy,
- Przeznaczony do dystrybucji dużych, ciężkich artykułów,
- Możliwość rozbudowy o skrytki w różnych rozmiarach,
- Bardzo prosty w obsłudze.



## 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".



## SaveBox Hybrid / SaveRent Hybrid
- Automat wydający, wypożyczający, skrytkowy,
- Może wydawać lub wypożyczać,
- Modułowy, kompatybilny ze skrytkami różnych rozmiarów,
- Prosty w obsłudze.



## SaveDrawer
- Kompaktowa konstrukcja: Idealna do ograniczonych przestrzeni, zapewnia elastyczne przechowywanie dzięki różnorodnym rozmiarom skrytek,
- Wielojęzyczny interfejs: Przyjazna obsługa z obsługą wielu języków,
- Elastyczna konfiguracja: Możliwość użycia wagi, elektrozamka, wkładów do szuflady.



## SaveCabinet
- Duża pojemność: Przechowuje przedmioty o różnych rozmiarach dzięki elastycznym układom skrytek,
- Pełna rozliczalność: Kompletny rejestr transakcji zapewnia zgodność i przejrzystość,
- Precyzyjna kontrola: Śledzenie w czasie rzeczywistym i automatyczne powiadomienia do zarządzania zapasami.

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**