

Rexio

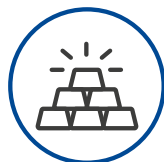


**Twój klucz
do automatyzacji**

OTWÓRZ FIRME NA MOŻLIWOŚCI AUTOMATYZACJI



WZROST
PRODUKTYWNOŚCI



OBNIŻENIE
KOSZTÓW



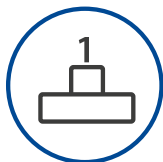
WIĘKSZA
ELASTYCZNOŚĆ
PRODUKCJI



ZWIĘKSZONE
BEZPIECZEŃSTWO



SZYBKI ZWROT
Z INWESTYCJI



PRZEWAGA
NAD KONKURENCJĄ



Zapewniamy kompleksowe rozwiązania „pod klucz”, obejmujące projekt gniazda pod konkretny detal, wykonanie, wdrożenie, szkolenie końcowe i wsparcie posprzedażowe.

Specjalizujemy się w usprawnianiu procesów produkcji przy zoptymalizowanym zaangażowaniu potencjału ludzkiego



Razem z zespołem wysoko wykwalifikowanych konstruktorów, automatyków i robotyków odpowiadamy na potrzeby przemysłu poprzez nowatorskie systemy zwiększające wydajność, precyzję oraz minimalizujące koszty produkcji. Projektujemy rozwiązania technologiczne spełniające wymogi wielu małych, średnich oraz dużych firm. Ich funkcjonalność oraz zadowolenie Klienta są dla nas priorytetowe, dlatego jako dywizja firmy Metal Team – jednego z czołowych dostawców zaawansowanych rozwiązań dla branży obróbki skrawaniem w Polsce – działamy kompleksowo.

Oferujemy szeroką gamę systemów REXIO®: **REXIO® DRAWER**, **REXIO® MINI**, **REXIO® FEED** oraz **REXIO® PALLET**, wszystkie przeznaczone do stosowania w gniazdach zrobotyzowanych. Zapewniamy: integrację z posiadanym parkiem maszynowym (zwłaszcza urządzeniami typu CNC), łatwe programowanie, bezpieczeństwo pracy i wielozadaniowość, a w konsekwencji niższe koszty produkcji wynikające ze zwiększenia efektywności całego procesu. Stosowane przez nas komponenty są najwyższej jakości, w związku z czym proponowane przez nas rozwiązania należą do wyjątkowo niezawodnych.

Jesteśmy gotowi na urzeczywistnienie Twojej wizji w dziedzinie automatyzacji procesów produkcji, dlatego zapraszamy do zapoznania się ze szczegółami naszej oferty i kontaktu.



GWARANCJA PROSTEJ OBSŁUGI ROZWIĄZAŃ REXIO®

Dzięki zastosowaniu wysokiej klasy panelu operatorskiego HMI na urządzeniach, obsługa stanowisk jest szybka i prosta. Intuicyjny interfejs może być obsługiwany nawet przez pracowników bez doświadczenia w robotyce.

Łatwy w sterowaniu kreator programów skraca do minimum czas przebrojenia gniazda na inne detale. Połączenie panelu z robotem, maszyną oraz urządzeniami peryferyjnymi sprawia, że zarządzanie pracą gniazda odbywa się z jednego miejsca.

REXIO® DRAWER

KOMPAKTOWY, ZROBOTYZOWANY SYSTEM PALETOWY

Zrobotyzowany system paletowy REXIO® DRAWER idealnie nadaje się do obróbki seryjnej, w której ograniczenie czasu przestoju maszyn do minimum jest kwestią kluczową. Dzięki zastosowaniu maksymalnie aż sześciu palet, które wysuwają się w obie strony nie przerywając pracy gniazda, REXIO® DRAWER daje możliwość załadunku dużej ilości detali, przez co nie ma konieczności obsługi urządzenia przez kilka godzin, a jeden operator jest w stanie obsłużyć do czterech systemów jednocześnie. REXIO® DRAWER świetnie sprawdza się w załadunku prostych detali typu wałek, kostka, jak również tych o bardziej skomplikowanych kształtach jak odlewy czy odkuwki. Wymienność separatorów na paletach powoduje, że urządzenie obsłuży nawet kilkanaście różnych detali. Mobilność urządzenia, elastyczność, różna konfiguracja palet, zastosowanie dodatkowych urządzeń jak stacja odmuchu detali, stacja gratująca z głowicą o kontrolowanej sile nacisku czy stacja kąpielii sprawiają, że REXIO® DRAWER zwiększa opłacalność i usprawnia cały proces produkcyjny.

REXIO® DRAWER



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Liczba palet	3–6
Wymiary użytkowe palety	950 × 600 mm
Obciążenie palety	max 120 kg
Wysokość detalu przy 6 paletach	max 85 mm
Wysokość detalu przy 3 paletach	max 205 mm
Gabaryty urządzenia	1300 × 800 × 2300 mm
Waga urządzenia przy 6 paletach z robotem	950 kg
Waga robota	max 300 kg





ZALETY

- prosta konfiguracja, niewymagająca znajomości programowania robota
- powtarzalność i dokładność mocowania detalu
- możliwość zastosowania systemu do każdej obrabiarki numerycznej obsługiwanej przez ramię robota lub wyposażonej w interfejs robota
- możliwość zastosowania różnych robotów: Fanuc, Kawasaki
- zastosowanie 3, 4, 5 lub 6 palet
- roboty o udźwigu do 35 kg
- uniwersalne chwytaki 2- lub 3-palcowe, z możliwością regulacji na inny wymiar detalu
- mobilność systemu i krótki czas instalacji do maszyn
- dostęp do palet bez konieczności zatrzymania pracy robota – bezpieczeństwo i ciągłość produkcji
- obsługa do 3 maszyn CNC jednocześnie

ZASTOSOWANIE

- do dużych serii produkcyjnych
- do krótkich czasów obróbki
- do prostych detali jak i skomplikowanych detali
- do średniej częstotliwości przezbrojeń
- do frezarek jak i tokarek
- nawet do 3 maszyn



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- 3 palety 990×600 mm, max 60 kg/paletę
- robot przemysłowy Kawasaki lub Fanuc o udźwigu 10 kg z ograniczeniem strefy pracy
- wanna na spływające chłodziwo (pod paletami)
- przygotowanie pod chwytaki pneumatyczne oraz dyszę odmuchową
- malowanie REXIO® RAL 9003
- dokumentacja (DTR), instrukcja obsługi, deklaracja włączenia
- sterownik główny
- zdalne wsparcie instalacji
- sterownik główny
- dotykowy panel HMI

DODATKOWE OPCJE WYPOSAŻENIA

- paleta 990×600 mm, max 60 kg/paletę
- paleta 990×600 mm, max 120 kg/paletę
- paletowy separator detali pod wybraną aplikacją
- stacja odmuchu detali
- stacja gratująca z głowicą o kontrolowanym nacisku
- stacja kontroli „na żądanie”
- stacja kąpielii
- system wizyjny
- pozycjoner do ustawiania detalu przed załadunkiem do mocowania
- lampa sygnalizacyjna 3-kolorowa
- chwytaki robota
- robot Kawasaki lub Fanuc o udźwigu do 35 kg
- skaner bezpieczeństwa zamiast ogrodzenia
- projekt, instalacja, uruchomienie, nadanie CE



REXIO® MINI

KOMPAKTOWY SYSTEM DO AUTOMATYCZNEGO ZAŁADUNKU MASZYN CNC

REXIO® MINI to kompaktowy system idealnie nadający się do krótkich serii produkcyjnych. Łatwość oraz szybkość przebrojeń urządzenia jest jego głównym atutem. Można go zastosować zarówno przy tokarce, jak i frezarce. REXIO® MINI dostępny jest w wyjątkowo przystępnej cenie, w związku z tym jeśli w produkcji 3-zmianowej urządzeniem zastąpimy jednego pracownika, inwestycja zwraca się w ciągu roku.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Udźwig robota	max. 35 kg
Wymiary użytkowe palety	1200 x 800 mm
Dostępne roboty	Fanuc, Kawasaki, Cobot
Gabaryty urządzenia	2100 x 1950 x 1380 mm
Waga urządzenia	700 kg
Waga robota	230 kg

ZASTOSOWANIE

- do małych i średnich serii produkcyjnych
- do prostych detali
- do częstych przebrojeń maszyn w produkcji narzędziowej
- do detali wymagających częstych korekt na maszynie
- do frezarek jak i tokarek
- do jednej maszyny



REXIO
MINI



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- robot przemysłowy Kawasaki, Fanuc lub Cobot
- skaner bezpieczeństwa
- stacja odmuchości
- dwa chwytaki oraz przedmuch
- dokumentacja (DTR), instrukcja obsługi, deklaracja włączenia
- zdalne wsparcie instalacji

DODATKOWE OPCJE WYPOSAŻENIA

- szczęki chwytaka dobrane do detalu
- stacja kąpiel
- pozycjoner do ustawiania detalu przed załadunkiem do mocowania
- stacja gratująca z głowicą o kontrolowanym nacisku
- separator detali
- lampa sygnalizacyjna 3-kolorowa

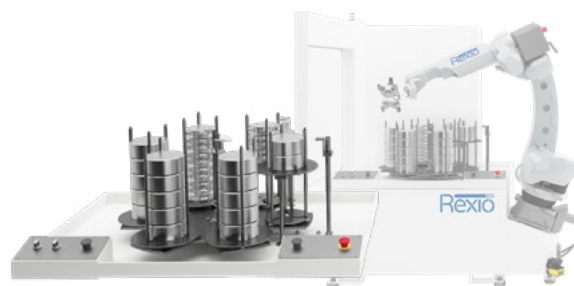
DOSTĘPNE WYMIENNE NAKŁADKI

RAMP



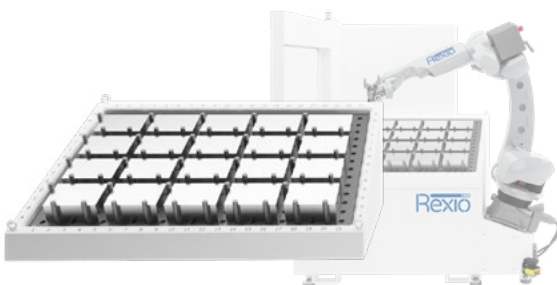
Nakładka ramp stosowana do detali okrągłych typu „wałek” o różnych średnicach bez konieczności przezbrajania. Dzięki zastosowanemu pochyleniu detale zsuwają się do rogu co ułatwia ich bazowanie. Stosowana głównie do obsługi tokarek.

STOCKER



Nakładka stocker do płaskich detali okrągłych. Rozsuwane piny bazujące pozwalają założyć detal o średnicy max. 150mm. Łączna nośność nakładki to 300kg. Stosowana głównie do obsługi tokarek.

RASTER*



Nakładka raster stosowana do detali typu „kostka”. Dzięki przezbrajalnym pinom bazującym można stosować kostki o różnych gabarytach. Stosowana głównie do obsługi frezarek.

EUROPALETA



Nakładka europaleta stosowana do nietypowych detali ze względu na kształt lub gabaryt. Pozwala na szybkie przezbrajanie na podmianę całej palety. Stosowana do obsługi tokarek i frezarek.

*Rozwiązanie RASTER nie jest oferowane w krajach: Austria, Belgia, Szwajcaria, Lichtenstein, Niemcy, Francja, Wielka Brytania, Norwegia, Holandia, Szwecja.

ZALETY

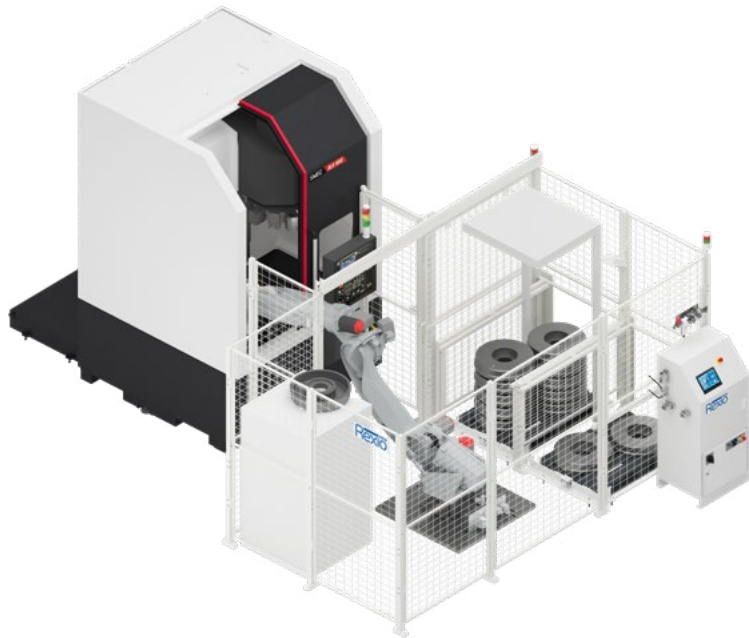


- zwiększona produktywność w stosunku do obsługi maszyny przez człowieka
- eliminacja błędów wynikających z nieprawidłowego zamocowania detali
- możliwość obsługi tokarek oraz frezarek
- redukcja kosztów obsługi maszyn – jeden operator może obsłużyć kilka maszyn z systemem REXIO® MINI
- komunikacja robota z maszynami i systemem mocowania za pomocą sygnałów I/O
- stacja odmuchu w standardzie
- brak konieczności kotwienia
- mobilność systemu i krótki czas instalacji do maszyn
- wyjątkowo atrakcyjna cena i szybki zwrot z inwestycji



REXIO® PALLET

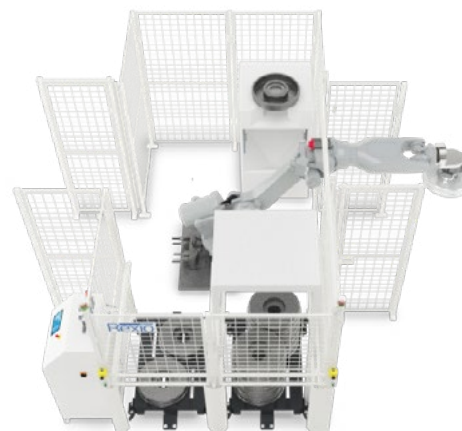
UNIWERSALNE, ZROBOTYZOWANE GNAZDO PALETOWE



Uniwersalny paletowy system REXIO® PALLET doskonale sprawdza się w aplikacjach, w których szczególnie ważne jest wyeliminowanie ręcznego załadunku detali do celi. Zastosowanie palet w rozmiarze 800×1200 mm pozwala na wygodny załadunek wózkiem widłowym do gniazda. Robot odkłada detale na paletę z możliwością warstwy przekładczej, dzięki czemu nie ma konieczności ponownego ich układania. Zaawansowany system szybkiej wymiany palet skraca do minimum ich wymianę. System REXIO® PALLET jest w stanie obsłużyć nawet 3 maszyny CNC jednocześnie.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Dostępne roboty	Kawasaki, Fanuc
Zasięg	2–3 m
Liczba palet	2
Bezpieczeństwo	ogrodzenie
Programowanie	panel HMI





ZALETY

- obsługa nawet 3 maszyn CNC jednocześnie
- możliwość zastosowania różnych robotów: Fanuc, Kawasaki
- łatwość programowania dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu panelu HMI
- łatwość przezbrajania palet
- możliwość automatycznej jak i manualnej obsługi każdej z maszyn
- dostępne na urządzeniu przykłady programów robota i systemu wizyjnego
- kompaktowa budowa
- możliwość przenoszenia małych oraz dużych detali
- system bezpieczeństwa 4-tej kategorii
- szybka i bezpieczna wymiana palet

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- dwie palety
- system dokowania palet
- odpowiedni robot dobrany wg zasięgu i udźwigu
- panel HMI sterujący pracą gniazda
- przygotowanie pod chwytaki pneumatyczne oraz dyszę odmuchową
- ogrodzenie
- sterownik główny
- dokumentacja (DTR), instrukcja obsługi, deklaracja włączenia
- zdalne wsparcie instalacji

DODATKOWE OPCJE WYPOSAŻENIA

- odpowiednie chwytaki ze szczękami dobrane do detalu
- stacja odmuchu detali
- stacja kąpieli
- stacja gratująca z głowicą o kontrolowanym nacisku
- stacja przełączna do detalu
- stacja kontroli „na żądanie”
- lampa sygnalizacyjna 3-kolorowa

ZASTOSOWANIE

- do małych, średnich i dużych serii produkcyjnych
- do dużych i skomplikowanych detali
- zastępuje operatora w trudnym załadunku maszyn
- brak konieczności przekładania detalu z palet na system załadunku
- do tokarek jak i frezarek
- do maksymalnie 3 maszyn

REXIO® FEED

ZAUTOMATYZOWANY SYSTEM TAŚMOWY DO OBSŁUGI MASZYN CNC

Wszechstronny system REXIO® FEED najlepiej sprawdza się w projektach automatyzacji załadunku maszyn CNC detalami o skomplikowanych kształtach, niezależnie od wielkości. Dzięki zastosowaniu długich podajników działających jako bufor, można założyć ich wiele, nie podchodząc do urządzenia przez kilka godzin. Gabaryty urządzenia pozwalają na załadunek dużych i skomplikowanych elementów, a kamera umieszczona nad podajnikiem na pobranie ich przez robota bez stosowania skomplikowanych pozycjonerów. Urządzenie pozwala na obsługę nawet 3 maszyn jednocześnie, a celę można wyposażyć w stację odmuchu, kąpeli, gratowania czy pomiaru.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Dostępne roboty	Kawasaki, Fanuc	Max obciążenie	300–600 kg
Udźwig	10 – 150 kg	Bezpieczeństwo	skaner/ogrodzenie
Zasięg	1,4 – 3 m	Wymiary jednostki sterującej (w/s/g)	2,3/0,7/0,8 m
Szerokość podajnika	400, 600, 800 mm	Programowanie	panel HMI
Długość podajnika (górny/dolny)*	3/4, 4/5, 5/6 m		
Wysokość podajnika (górny/dolny)	900/600 mm		

**niestandardowe długości na zapytanie*

ZASTOSOWANIE

- do małych, średnich i dużych serii produkcyjnych
- do prostych jak i skomplikowanych detali
- do częstych przebrojeń
- do tokarek jak i frezarek
- nawet do 3 maszyn

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- dwa podajniki wg specyfikacji
- odpowiedni robot dobrany wg zasięgu i udźwigu
- system wizyjny ze stojakiem
- panel HMI sterujący pracą gniazda
- komputer z monitorem do programowania systemu wizyjnego
- przygotowanie pod chwytaki pneumatyczne oraz dyszę odmuchową
- skaner bezpieczeństwa
- sterownik główny
- dokumentacja (DTR), instrukcja obsługi, deklaracja włączenia
- zdalne wsparcie instalacji

DODATKOWE OPCJE WYPOSAŻENIA

- odpowiednie chwytaki ze szczękami dobrane do detalu
- stacja odmuchu detali
- stacja kąpeli
- stacja gratująca z głowicą o kontrolowanym nacisku
- stacja przekładcza do detalu
- stacja kontroli „na żądanie”
- lampa sygnalizacyjna 3-kolorowa

ZALETY



- obsługa do 3 maszyn CNC jednocześnie
- eliminacja błędów w obróbce wynikających z niewłaściwego zamocowania detali
- możliwość zastosowania różnych robotów: Fanuc, Kawasaki
- kompletny system wizyjny
- łatwość programowania systemu wizyjnego dzięki zastosowaniu komputera z monitorem
- dostępne na urządzeniu przykłady programów robota i systemu wizyjnego
- kompaktowa budowa
- łatwy dostęp do maszyny zapewnia skaner bezpieczeństwa
- duża sztywność urządzenia



SYSTEM REXIO DOOR

AUTOMATYCZNE OTWIERANIE
I ZAMYKANIE DRZWI MASZYN CNC

System REXIO® DOOR jest przeznaczony do automatycznego otwierania i zamykania drzwi maszyn CNC. Dzięki zastosowaniu odpowiedniego sterowania REXIO® DOOR jest w pełni bezpieczny i może być stosowany do pracy zarówno z człowiekiem, jak i robotem bez dodatkowych zabezpieczeń.

MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA

- do pracy z operatorem
- do pracy z robotem
- do pojedynczych lub podwójnych drzwi



Skok	1000mm ; 1500mm ; 2000mm
Maksymalna waga drzwi maszyny	150 kg
Kierunek otwierania drzwi	lewo, prawo
Możliwość stosowania do podwójnych drzwi	tak



ZALETY

- łatwość integracji z maszynami
- szybka i cicha praca
- możliwość regulacji prędkości
- regulacja i kontrola siły



ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNE

AUTOMATYZACJA DOPASOWANA POD TWOJE POTRZEBY

Z myślą o indywidualnych potrzebach klientów, oferujemy kompleksowe rozwiązania „pod klucz”, obejmujące projekt gniazda pod konkretny detal, wykonanie, wdrożenie, szkolenie końcowe i wsparcie posprzedażowe. Łącząc REXIO® z innymi rozwiązaniami z dziedziny automatyki, oferowanymi przez Metal Team, w postaci m.in. systemu mocowania, zapewniamy użytkownikowi dodatkowe korzyści.

PROJEKT GNIAZDA
POD KONKRETNY DETAL



WYKONANIE



WDROŻENIE



SZKOLENIE KOŃCOWE



WSPARCIE POSPRZEDAŻOWE



PROJEKT, INSTALACJA, SERWIS

PEŁNE WDROŻENIE, SZKOLENIE I WSPARCIE POSPRZEDAŻOWE

- Instalacja gniazda pod konkretny detal i optymalizacja jego pracy, w tym doradztwo w zakresie programowania
- Dopuszczenie w dodatkowe elementy i funkcje w odpowiedzi na powstające w trakcie użytkowania potrzeby
- Okresowe przeglądy techniczne
- Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne
- Pełny asortyment części zamiennych
- Prowadzenie dokumentacji serwisowej - pełna historia napraw



NASI SERWISANCI SĄ DOSTĘPNI NA TERENIE CAŁEJ POLSKI

Dbamy o dyspozycyjność poszczególnych fachowców, łatwy dostęp do informacji i porad technicznych dla naszych Partnerów. Szybkie usuwanie awarii na terenie całego kraju zapewnia mobilny zespół serwisowy REXIO.

METAL TEAM SP. Z O.O. SP. K.
CENTRUM TECHNOLOGICZNE

Wanaty, Warszawska 2E
42-260 Kamienica Polska
Polska

tel.: +48 34 326 12 15

tel.: +48 34 326 10 42

e-mail: metalteam@metalteam.pl

e-mail: info@rexioteam.eu

www.metalteam.pl

www.rexioteam.eu

Rexio

metalTEAM