



Reeco

Reeco.info

Roboty REECO

ROZWIĄZANIA GOTOWE DO UŻYCIA

Roboty REECO nie wymagają skomplikowanego planowania ani integracji i można je łatwo wdrożyć do procesu produkcyjnego. Dzięki nim firmy, które nie posiadają doświadczenia w automatyzacji lub posiadają je w niewielkim zakresie, mogą wykorzystać nowoczesne rozwiązania zrobotyzowane.

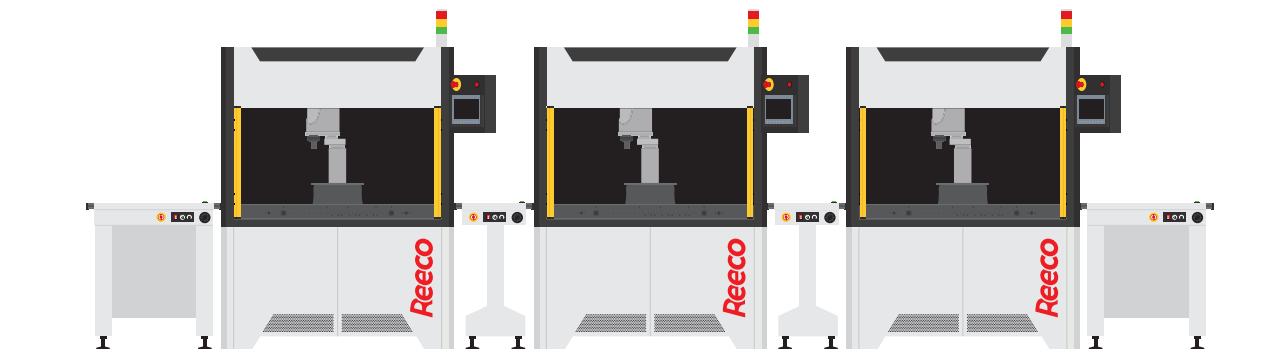
SZYBKI ZWROT Z INWESTYCJI

Roboty REECO zostały zaprojektowane tak, aby umożliwić małym i średnim firmom automatyzację procesów. Mimo wysokiej jakości materiałów i komponentów, wyróżniają się niską inwestycją początkową i niskimi kosztami utrzymania.

Producentem robotów jest firma Yamaha, której przedstawicielem na Polskę i kraje bałkańskie jest RENEX.



WWW.RENEXROBOTICS.PL



Komunikacja SMEMA umożliwia pracę kilku maszyn w linii.



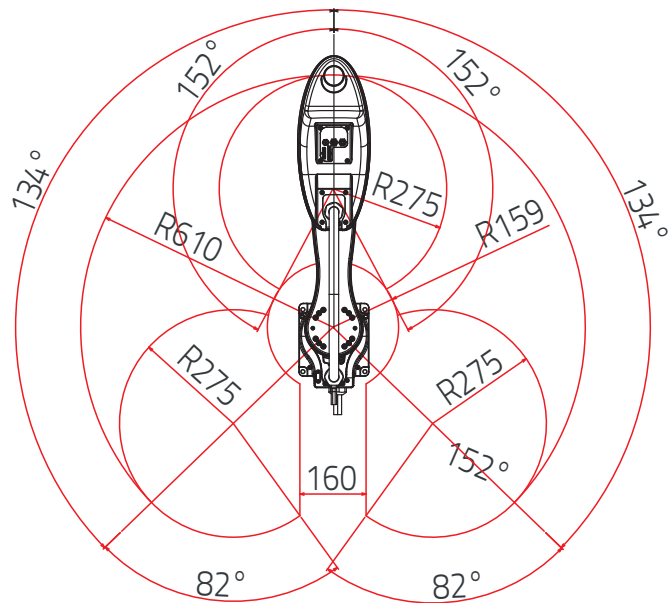
STWORZONE Z MYŚLĄ O LATACH PRACY

Roboty REECO zostały zaprojektowane i wykonane z myślą o intensywnej pracy w przemyśle. Wytrzymałe materiały i najwyższej jakości komponenty pozwalają na wieloletnią, mało angażującą eksploatację.

JAKOŚĆ I POWTARZALNOŚĆ

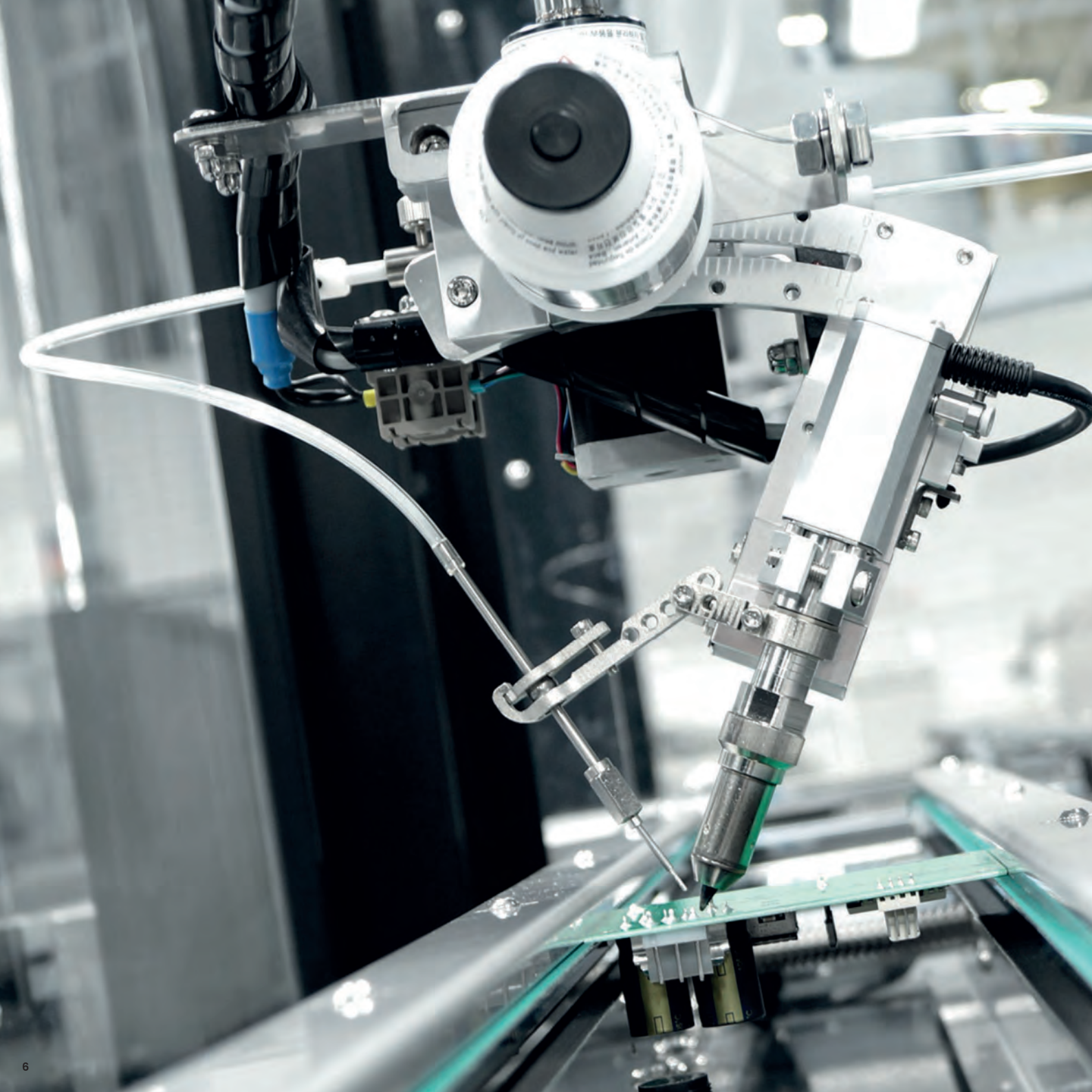
Dzięki zastosowanemu ramieniu zrobotyzowanemu typu SCARA Roboty REECO osiągają wysoką powtarzalność działania. Każde zadanie wykonywane jest z taką samą precyzją i poziomem jakości.





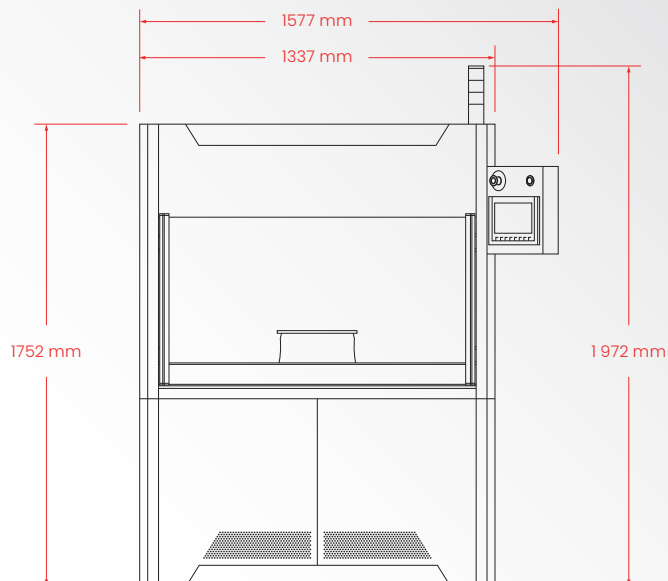
	Ramię 1	Ramię 2	Oś Z	Oś R
Zasięg	R 610 mm			
Długość ramienia	335 mm	275 mm	200 mm	-
Dostępny kąt obrotu	$\pm 134^\circ$	$\pm 152^\circ$	-	± 360
Moc Servo	400W	200W	200W	
Powtarzalność*	$\pm 0,01$ mm	$\pm 0,01$ mm	$\pm 0,01$ mm	$\pm 0,01^\circ$
Maks. prędkość	8,6 m/s	8,6 m/s	2 m/s	2600°/s
Maks. obciążenie	10 kg			
Masa	25 kg			

* Przy stałej temperaturze otoczenia

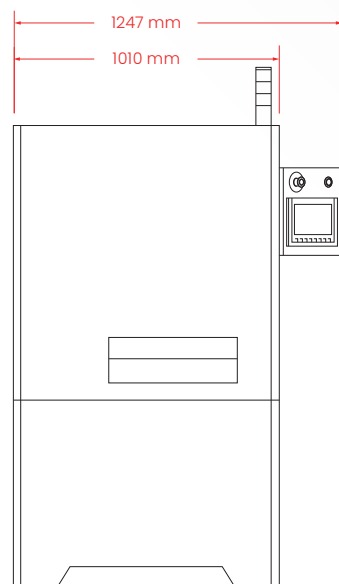




Przód



Bok

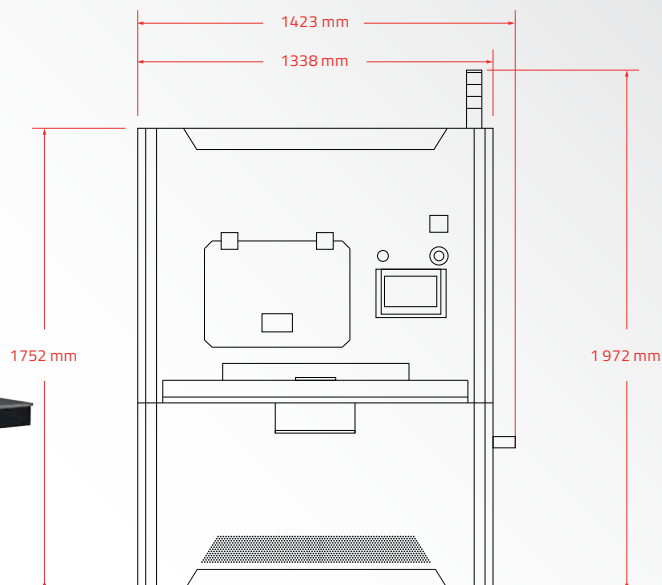


TRANSPORT KRAWĘDZIOWY

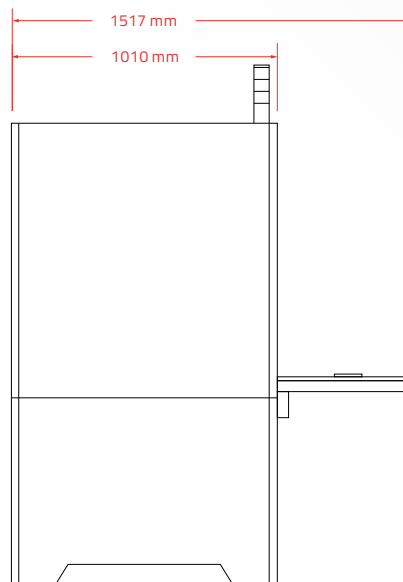
Ta wersja Robotów REECO została opracowana z myślą o zastosowaniu w pracy w trybie inline. Umożliwia ona ustawianie maszyn w linii produkcyjnej lub zestawianie ich z innymi typami urządzeń. Roboty są wyposażone w standardowy system SMEMA umożliwiający łatwe łączenie.



Przód

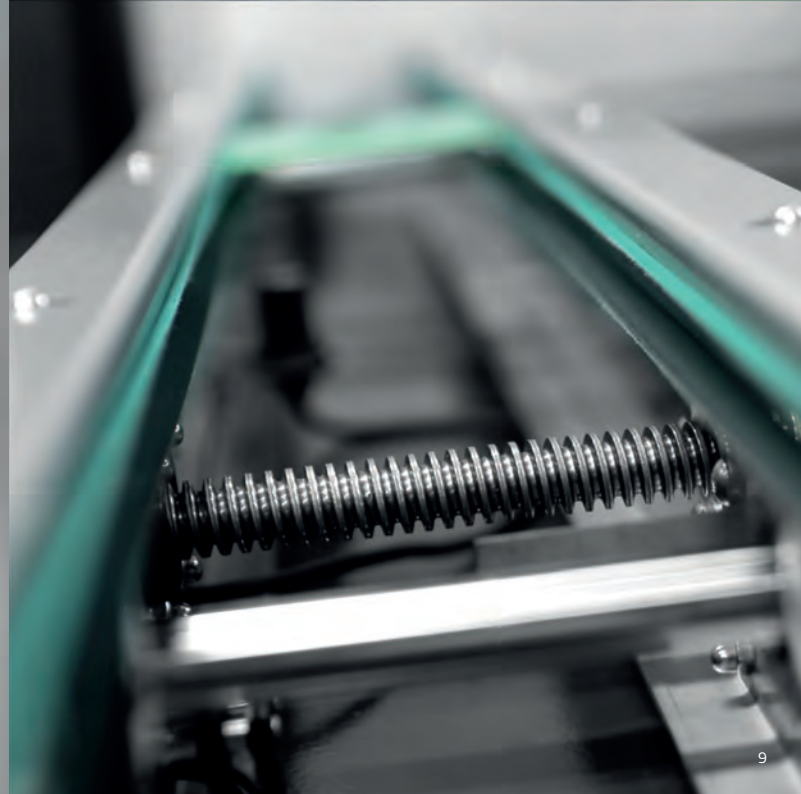
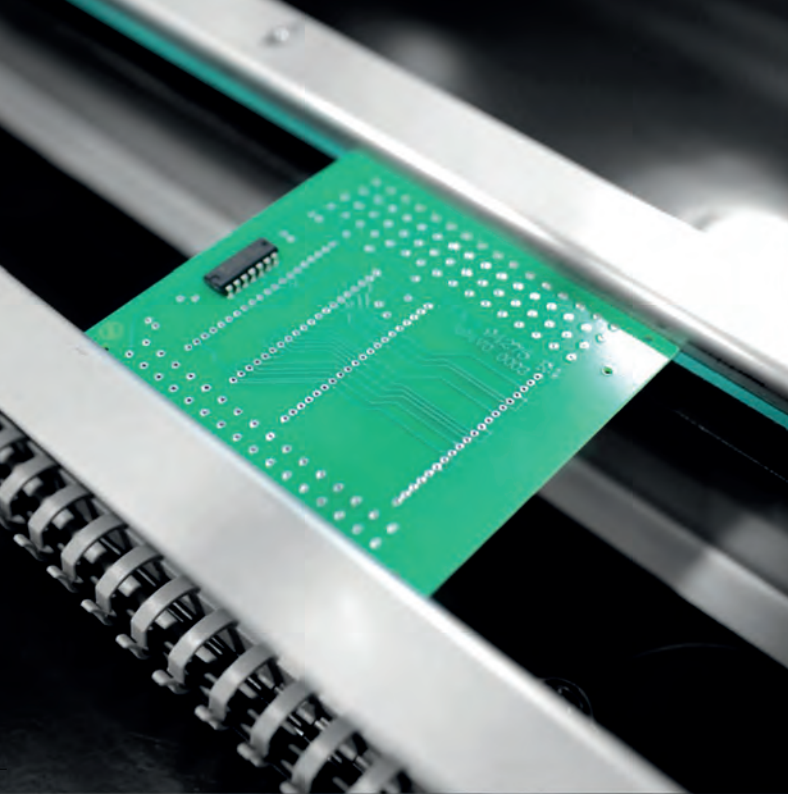


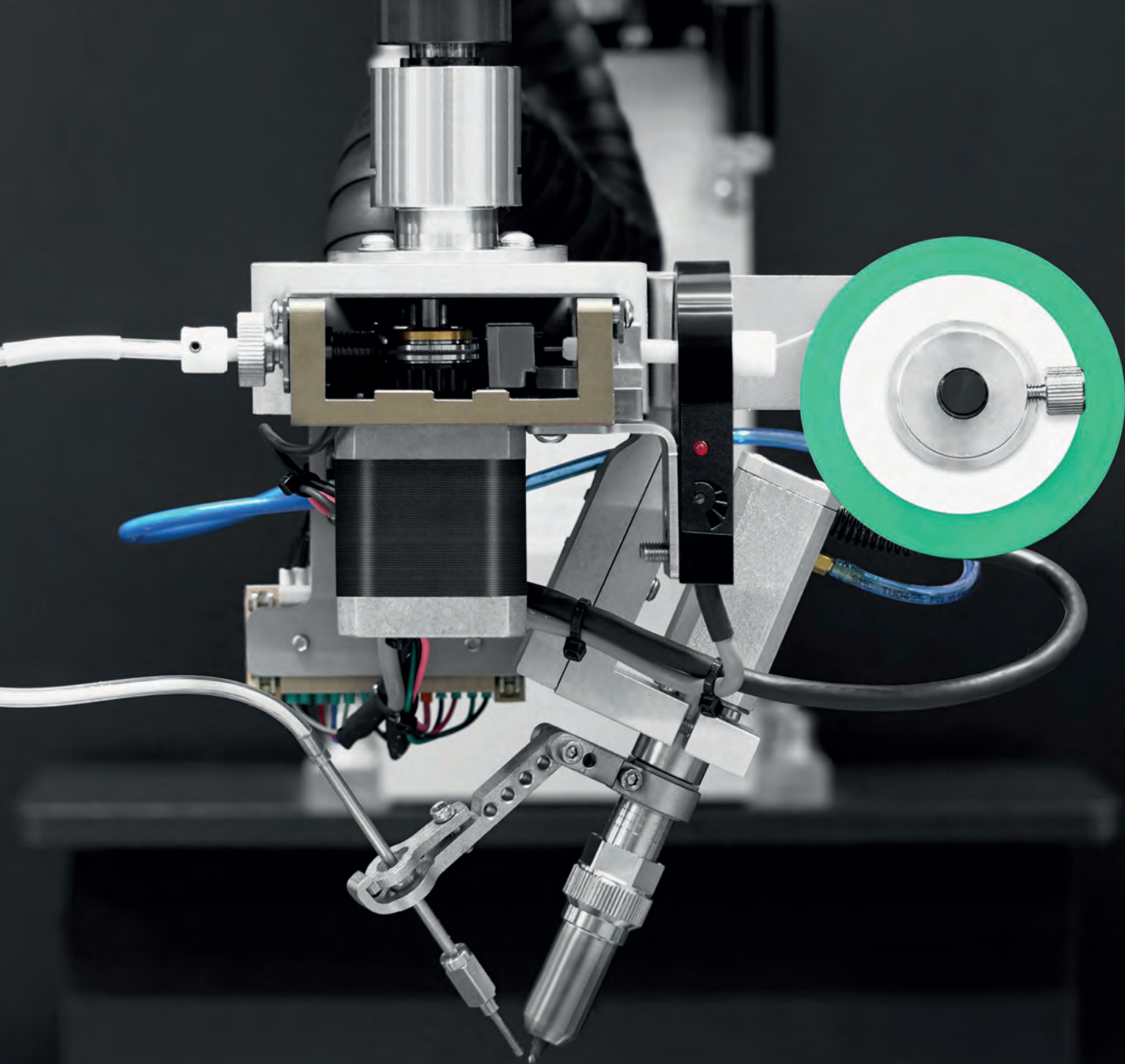
Bok



STÓŁ OBROTOWY

Rozwiązanie to zostało opracowane z myślą o sytuacjach, w których roboty REECO są wykorzystywane w trybie offline. Umożliwia ono ergonomiczne, ręczne wprowadzenie elementu (np. PCB) do obszaru roboczego. Podczas gdy praca odbywa się po jednej stronie stołu obrotowego, operator może bezpiecznie użyć drugiej strony do przygotowania kolejnego elementu, co pozwala na nieprzerwaną pracę.





Robot lutowniczy

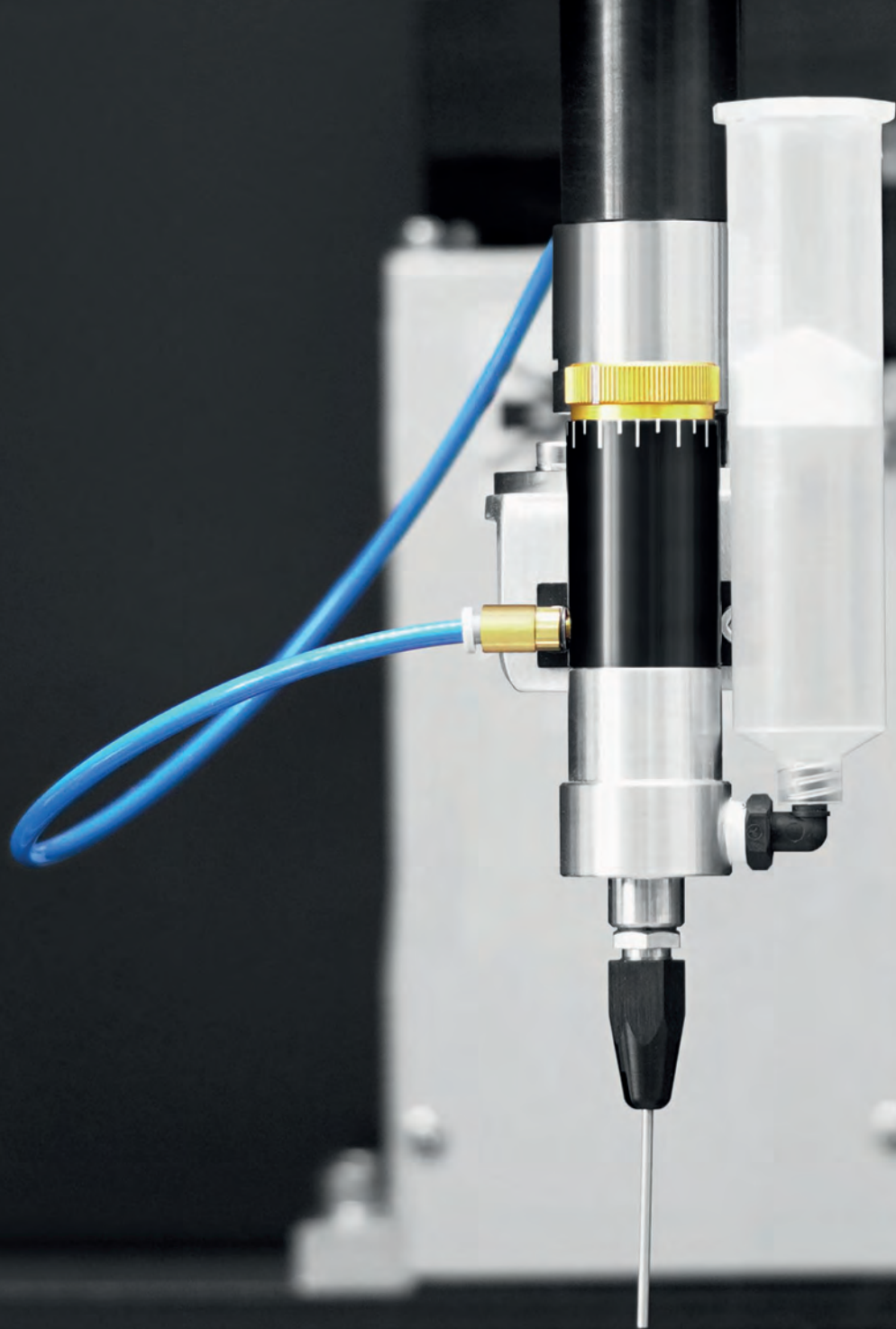
Specyfikacja techniczna

- Automatyczne mechaniczne pozycjonowanie detalu
- Parametry procesu kontrolowane przez sterownik PLC
- Podajnik drutu z możliwością konfiguracji profilu podawania
- Mechaniczny czyścik grotów lutowniczych
- Możliwość kontroli profilu lutowania dla każdego punktu
- Automatyczna kalibracja pozycji grota

Opcje

- System wizyjny do pozycjonowania detali
- System wizyjny do kontroli jakości lutowania
- Gromadzenie danych statystycznych
- Traceability
- Niestandardowe średnice drutu lutowniczego
- Lutowanie w osłonie azotu
- Ponad 40 różnych typów dostępnych grotów lutowniczych

Standardowe średnice drutu lutowniczego	0,8 mm 1,0 mm 1,2 mm
Wielkość obsługiwanych detali	Szerokość: 350 mm Długość: 420 mm
Większe systemy dostępne są na indywidualne zamówienie	



Robot dozujący

Specyfikacja techniczna

- Automatyczne, mechaniczne pozycjonowanie detali
- Możliwość dozowania różnych mediów: w tym klejów, akryli, silikonów
- Szeroka gama dostępnych pojemników, pomp i zaworów
- Automatyczna kalibracja pozycji narzędzia

Opcje

- System wizyjny do pozycjonowania detalu
- System wizyjny do kontroli dozowania
- System mieszania dwóch składników
- Pompa wolumetryczna
- Gromadzenie danych statystycznych
- Traceability
- Kontrola profilu dozowania (pomiaru przepływu medium)

Wielkość obsługiwanych detali	Szerokość: 350 mm Długość: 420 mm
Większe systemy dostępne są na indywidualne zamówienie	



Robot skręcający

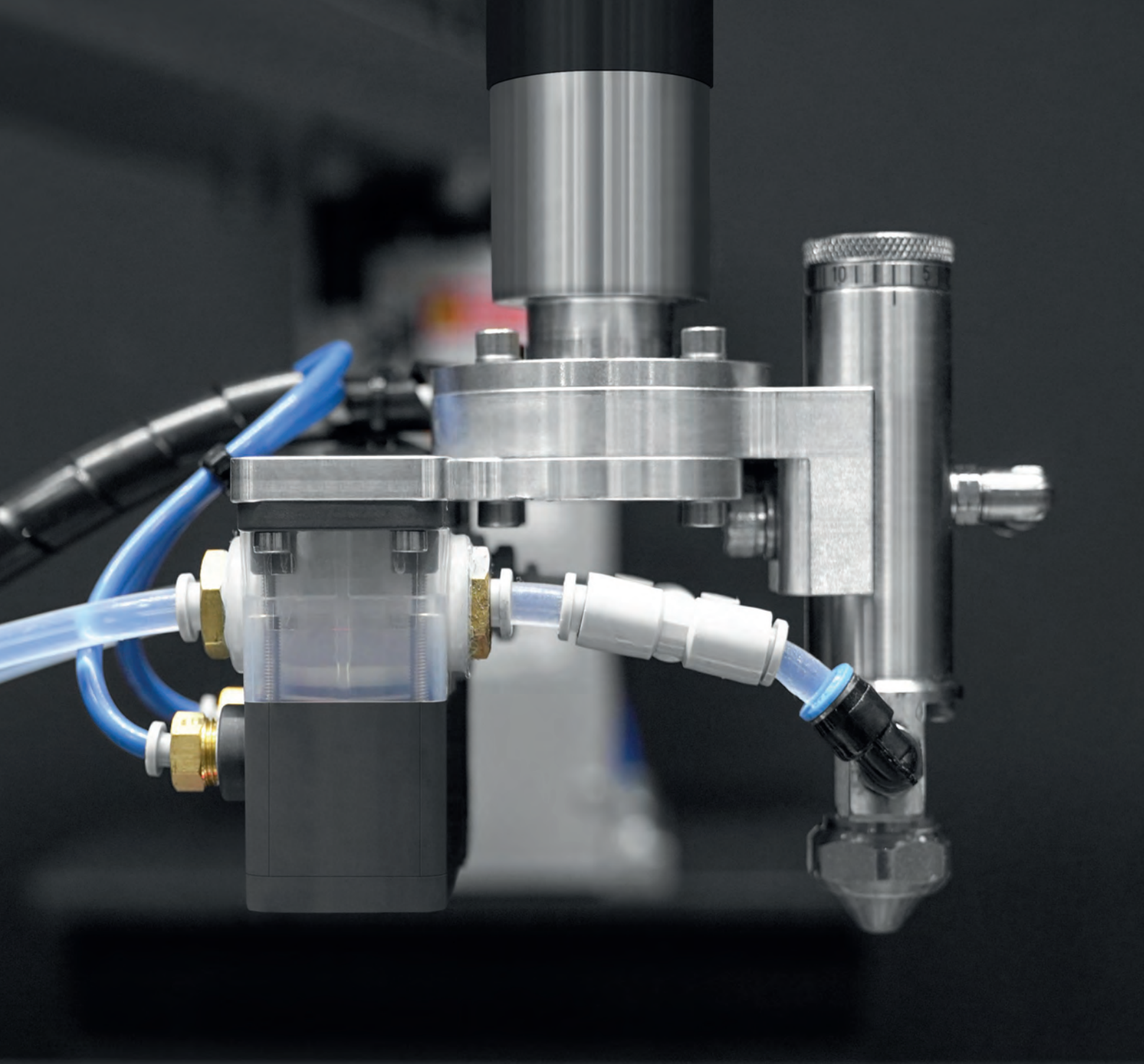
Specyfikacja techniczna

- Automatyczne, mechaniczne pozycjonowanie detali
- Automatyczny podajnik śrub
- Podciśnieniowy system podnoszenia
- Kontrola momentu obrotowego
- Automatyczna kalibracja pozycji narzędzia

Opcje

- System wizyjny do pozycjonowania detali
- System wizyjny do sprawdzania obecności śrub po procesie
- Wkrętak z dwoma przetwornikami momentu obrotowego
- Wiele profili wkręcania
- Gromadzenie danych statystycznych
- Sterowanie profilem wkręcania w zależności od obrabianego detali
- Rejestracja profilu dokręcania każdej śruby
- Traceability

Wielkość obsługiwanych detali	Szerokość: 350 mm Długość: 420 mm
Większe systemy dostępne są na indywidualne zamówienie	
Moment obrotowy	0,05 – 5 Nm



Robot lakierujący

Specyfikacja techniczna

- Automatyczne, mechaniczne pozycjonowanie detali
- Możliwość selektywnej aplikacji natryskowej różnych powłok
- Możliwość zastosowania różnych typów pojemników na medium
- Możliwość kontroli profilu powłoki
- Automatyczna kalibracja pozycji narzędzia

Opcje

- System wizyjny do pozycjonowania detali
- System wizyjny do kontroli jakości
- Gromadzenie danych statystycznych
- Traceability
- Odciąganie oparów w stole
- Automatyczne płukanie zaworów
- Instalacja 2 zaworów na głowicę
- Współpraca z klejami/lakierami UV – zintegrowana lampa do utwardzania

Wielkość obsługiwanych detali

Szerokość: 350 mm | Długość: 420 mm

Większe systemy dostępne są na indywidualne zamówienie

Indywidualne rozwiązania

Niezwykle ważne jest, aby wybrać odpowiedniego partnera, który ma doświadczenie i kompetencje w zakresie realizacji niestandardowych projektów. Dzięki wykwalifikowanemu personelowi, doświadczeniu i specjalistycznemu zapleczu technologicznemu jesteśmy w stanie dostosować produkty i usługi do indywidualnych potrzeb klienta, zarówno pod względem technicznym, funkcjonalnym jak i estetycznym.

Zapewniamy kompleksowe wsparcie w całym procesie automatyzacji. Dostarczamy urządzenia, instalujemy je, szkolimy operatorów i świadczymy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Roboty **REECO** mogą być stosowane w takich branżach jak:



PRZEMYSŁ
AUTOMOTIVE

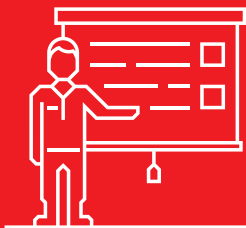


ZAKŁADY MONTAŻU
PRECYZYJNEGO



ZAKŁADY
PRODUKCYJNE





Szkolenia

Prowadzimy szkolenia dla inżynierów, technologów i służb utrzymania ruchu z zakresu obsługi i programowania robotów.



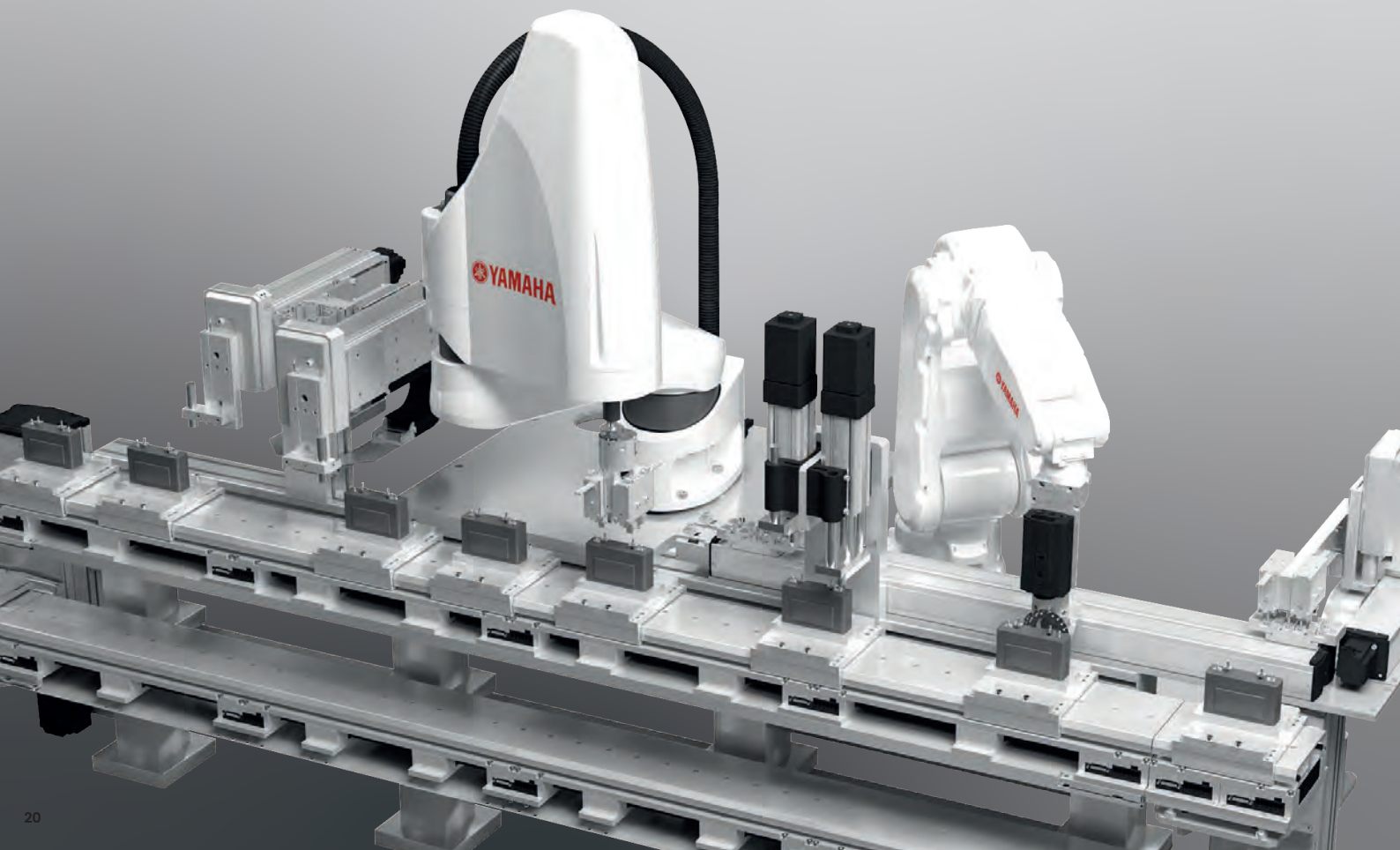
Wsparcie techniczne

Zapewniamy fachową pomoc zarówno w siedzibie Klienta, jak i w Centrum Technologicznym RENEX.





AUTOMATYZACJA PRODUKCJI,
WSZECHSTRONNE ROZWIĄZANIA





RENEX ROBOTICS – DYSTRYBUTOR ROBOTÓW PRZEMYSŁOWYCH REECO ORAZ YAMAHA

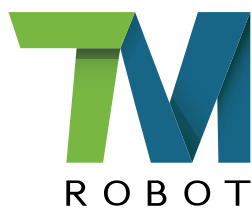
RENEX jest partnerem firmy YAMAHA i wyłącznym, oficjalnym dystrybutorem robotów YAMAHA w Polsce i na Bałkanach. RENEX wraz z firmami partnerskimi dostarcza rozwiązania dla zakładów produkcyjnych przemysłu elektronicznego, motoryzacyjnego, medycznego, spożywczego oraz zakładów mechaniki precyzyjnej. Oferujemy pełen asortyment robotów YAMAHA oraz udzielamy wsparcia technicznego w postaci wdrożeń, szkoleń i konsultacji.

Zastosowanie zaawansowanych robotów przemysłowych YAMAHA Robotics pozwala firmom na całym świecie na optymalizację procesów produkcji. Roboty zmniejszają koszty, przyspieszają proces, zwiększają precyzję i zmniejszają ilość odpadów, przez co są stosowane obecnie w każdej branży. Wymogiem czasów stała się jak największa automatyzacja procesów wytwórczych. Firmy, które nie podejmą tego kroku wkrótce nie będą w stanie konkurować na lokalnym i światowym rynku.

Firma RENEX oferuje zarówno urządzenia, jak i projektowanie indywidualnych rozwiązań dopasowanych do potrzeb zamawiającego.

DOWIEDZ
SIĘ WIĘCEJ

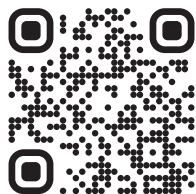




COBOTY AI **TECHMAN**

WYKORZYSTAJ PRZYSZŁOŚĆ AUTOMATYZACJI

Coboty TECHMAN



DOWIEDZ
SIĘ WIĘCEJ

- **Integracja z wizją maszynową**

Coboty Techman mają zintegrowane kamery, które umożliwiają rozpoznawanie obiektów i precyzyjne manipulowanie nimi. Wbudowany system wizyjny wspiera automatyzację, np. w kontroli jakości czy sortowaniu.

- **Łatwość programowania**

Ich programowanie jest intuicyjne dzięki metodzie "drag-and-drop" oraz systemowi uczenia przez pokaz, co upraszcza wdrażanie robotów do nowych zadań.

- **Bezpieczeństwo współpracy z ludźmi**

Coboty Techman zapewniają bezpieczeństwo współpracy z ludźmi dzięki czujnikom kolizji, które automatycznie zatrzymują robota w razie kontaktu.

- **Zastosowania**

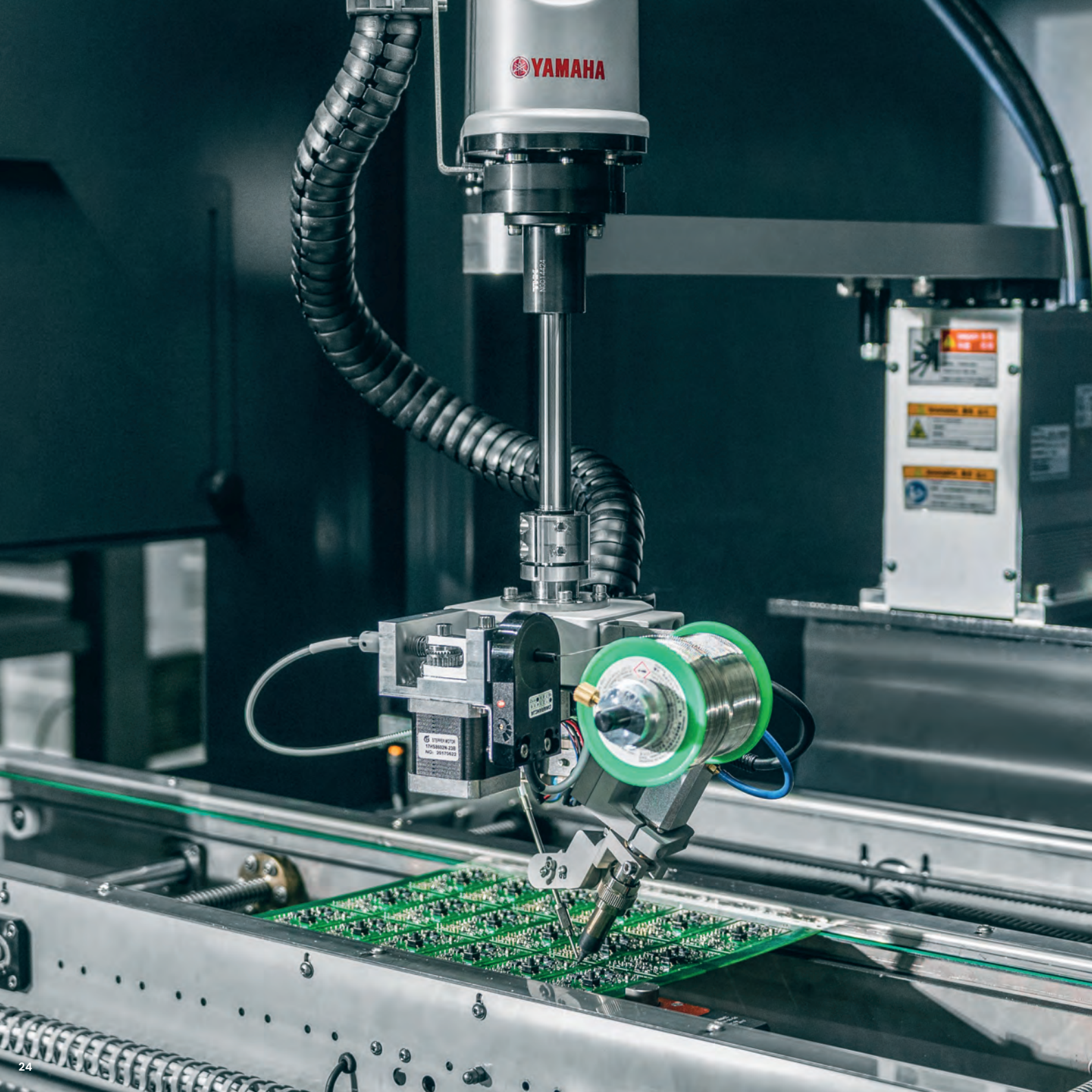
Stosowane są m.in. w montażu, pakowaniu, spawaniu oraz branżach motoryzacyjnej, elektronicznej, farmaceutycznej i spożywczej.

- **Modele robotów Techman**

Firma oferuje różne modele cobotów, takie jak TM5, TM7, TM12 i TM14, TM25 które różnią się udźwigiem i zasięgiem Ramienia Cobotu.

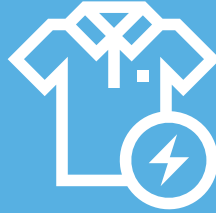
- **Integracja z systemami AI i IoT**

Techman integruje coboty z AI i IoT, co umożliwia zaawansowaną automatyzację procesów przemysłowych. Dzięki temu możliwe jest zdalne monitorowanie, diagnostyka i optymalizacja. Coboty są popularne ze względu na elastyczność, łatwość użycia i zaawansowane funkcje, wspierając automatyzację w wielu branżach.





Reeco
ESD Workstations



Reeco
ESD & Cleanroom Clothing



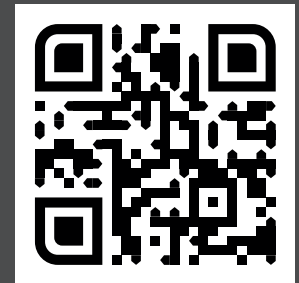
Reeco
Robots



Reeco
Equipment



Reeco
Cleanroom



Reeco.info

Roboty REECO

NAGRODY:



NAGRODA MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
KUJAWSKO-POMORSKIEGO



Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Piotr Całbecki



REECO

ROZWIĄZANIA SPECJALISTYCZNE DLA PRZEMYSŁU



POLSKA MARKA

35+

LAT
DOŚWIADCZENIA

6

ODDZIAŁY
ZAGRANICZNE



3000m²

HALI
PRODUKCYJNEJ

160

PRACOWNIKÓW



Centrala

Al. Kazimierza Wielkiego 6E
87-800 Włocławek, POLAND

T: + 48 54 427 04 00
E: office@reeco.info

Product Manager

T: + 48 601 592 555
T: + 48 855 592 555
T: + 48 605 614 630



ODDZIAŁY ZAGRANICZNE

Rumunia

CENTRALA ODDZIAŁU:
Municipiul Timișoara, Strada
Gheorghe Lazăr, Nr. 24A,
parter, spațiu NR.6,
Județ Timiș

FILIA ODDZIAŁU
Strada Văliug, nr. 32, Sector 1
13986 București

T: +40 733 249 464
E: romania@reeco.info

Chorwacja | Słowenia

Ulica grada Vukovara 271
10000 Zagreb,

T: +385 99 44 89 666
E: croatia@reeco.info

Serbia

T: +381 64 163 59 33
E: serbia@reeco.info

Bulgaria

Botevgradsko Logistics Park
blvd. Botevgradsko Shose 228
1839 Sofia,

T: +359 877 066 363
E: office@renex.bg

Macedonia Północna

Stojka Cekova 58,
1000 Skopje

T: +389 22 550 519
T: +389 70 261 741
E: office@renex.mk