

Robot współpracujący xMate

Inteligentny Paletyzer

CoboPAL



Robot współpracujący xMate Inteligentny paletyzer CoboPAL

- Instalacja i uruchomienie już w **1 godzinę**
- Ustawianie schematu paletyzacji w **5 minut**
- **9 do 13** kartonów na minutę
- Stwórz nawet **1,000** ścieżek ruchu dla jednego schematu

Inteligentne rozwiązanie paletyzacji bez potrzeby programownia

- Maksymalny rozmiar palety **1,400mm×1,400mm**
- Paletyzuj **2 rodzaje produktu** jednocześnie
- Obsługuje **orientację etykiet**
- Możliwość wyboru trybu **pojedynczej lub podwójnej mocy chwytania**

Wytrzymały i szybki cobot

Wytrzymały, precyzyjny i szybki robot współpracujący do paletyzacji, o maksymalnym udźwigu 45 kg, który jest bezpieczny, wydajny i ekonomiczny kosztowo

Stacja robocza

Przenośna mobilna podstawa stała/podnoszona
Maksymalna wysokość paletyzacji wynosi 1950 mm/2550 mm

Programowanie paletyzera

13,3-calowy, pojemnościowy ekran dotykowy o wysokiej czułości, inteligentne graficzne oprogramowanie.
Zero programowania

Pozycjonowanie palety

Wykrywanie palety
i pozycjonowanie mechaniczne
z dokładnością do 1 mm.

Chwytnik

Mata/przyssawka próżniowa o dużej sile ssania
Idealna dla produktów o różnych rozmiarach, wagach i materiałach

Sterowanie

Jednoprzyciskowe uruchamianie, pauza,
awaryjny STOP i resetowanie urządzenia

Podajnik (opcja)

Regulowana wysokość 650 mm–730
mm, umożliwiającą szybkie
dopasowanie do linii produkcyjnej

Szafa sterownicza

Zintegrowana szafa sterownicza elektryczna
o niskim zużyciu energii i wysokiej integracji

System bezpieczeństwa(opcja)

Możliwość tworzenia stref zmniejszenia prędkości
lub zatrzymania paletyzera po wykryciu człowieka.



Zalety paletyzera

45Kg

Duży udźwig

Opcjonalny cobot paletyzujący 5-osiowy xMate CR

Łatwy do zastosowania przy paletyzacji żywności, napojów chemi gospodarczej, kosmetyków, elektroniki i innych.

TÜV

Ekstremalnie bezpieczny

≥21 TÜV certyfikowanych funkcji bezpieczeństwa, certyfikowany również pod kątem funkcjonalnym)

SIL3 niezależny sterownik bezpieczeństwa z redundanтными obwodami bezpieczeństwa

Czujniki siły w przegubach

Ekstremalnie czuły na każde zdarzenie w swoim otoczeniu

Uczenie przez pokazywanie nie wymaga siły.

9~20

kartonów/min

Wydajność

Konstrukcja wolna od martwych stref zasięgu [osobliwości]

Sztywna kontrukcja pozwala na szybkie i precyzyjne paletyzowanie dowolnych produktów

0-Programowania

Szybkie wdrożenie

Graficzne programowanie jak w smartfonie (nie wymagane doświadczenie)

Automatycznie ustawianie kartonów i generowanie ścieżek 5-minut na zaprogramowanie schematu paletyzacji

Multi-Funkcyjny

Elastyczna produkcja

500+ programów; szybka zmiana pojedyncze/podwójne chwytnie & 1/2 linie; elastyczna współpraca wielu robotów-

Możliwość rozbudowy wejść/wyjść i bogate funkcje komunikacyjne pozwalają łatwo łączyć z innymi maszynami

Oprogramowanie do paletyzacji

Wizualna konfiguracja

4-kroki do ustawienia nowego schematu paletyzacji









i. Ustaw rozmiar palety

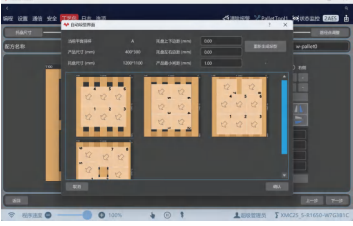
ii. Ustaw rozmiar produktu

iii. Automatycznie generuj schemat paletyzacji

iv. Ustaw wysokość

Automatyczne schematy

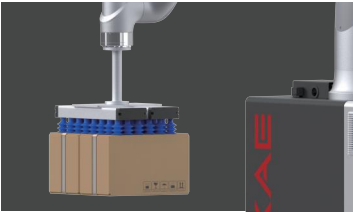
Zmiana produkty jednym kliknięciem

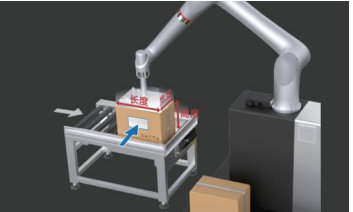




Tryb Multi-Grip

Etykiety





Automatyczne generowanie wielu schematów paletyzacji — macierzowe, krzyżowe, pętla — dostosowane do palety i produktu

Możliwość własnych schematów. Schemat paletyzacji może być - automatycznie generowany w 2 minuty.

Interfejs graficzny pozwala na zmianę produktu jednym przyciskiem dla szybkich zmian na linii produkcyjnej.

Wspierane pobieranie wielu produktów m.in. multi-pick & multi-place, multi-pick & sequential-place, and single-pick & single-place, zwiększa wydajność paletyzacji o 80%.

Funkcja orientowanie produktu mając na uwadze etykiety na kartonie. Konfigurowalne odkładanie etykietą w wybraną stronę

Dane techniczne

	CoboPAL17 (stały)	CoboPAL17 (winda)	CoboPAL25 (stały)	CoboPAL25 (winda)	CoboPAL35 (stały)	CoboPAL45 (winda)		
Maksymalny udźwig* (z chwytnikiem)	17 kg		25 kg		35 kg	45 kg		
Maksymalny zasięg [promień]	2,047 mm		1,798 mm		2,246 mm	1,947 mm		
Maksymalna wysokość*	1,950 mm	2,450 mm	1,650 mm	2,150 mm	2,200 mm / 2600 mm*			
Prędkość*	Pojedyncze pobieranie: ≤10 kartonów/minutę Podwójne pobieranie: < 20 kartonów/minutę							
Powtarzalność	±0.05 mm							
Komunikacja	TCP/IP , Modbus TCP, EtherCAT, Profinet, Ethernet/IP, DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field Basic							
Ilość wejść/wyjść I/O	32 wejść cyfrowych, 32 wyjść cyfrowych							
Stopień ochrony IP	IP67 dla ramienia robota							
Temperatura pracy	0 ~ 50°C							
Zasilanie	AC 200-240V, 50-60Hz							
Pobór mocy	2.5 kw	3.5 kw	2.5 kw	3.5 kw	4 kw	4 kw		
Waga*	ok 400 kg	ok 450 kg	ok 400 kg	ok 450 kg	ok 800 kg	ok 800 kg		
Wymagana powierzchnia	1,300 mm × 1,650 mm				1,600 mm × 1,650 mm			
Wysokość pomieszczenia	3 m	3.6 m	2.5 m	3.1 m	3.5 m / 3.8 m	2.7 m		
Obsługiwane produkty	Długość (250-550) mm × szerokość (200-500) mm × wysokość (150-400) mm, inne wymiary produktów wymagają chwytaka na zamówienie							
Funkcje bezpieczeństwa	Obsługa ponad 21 funkcji bezpieczeństwa: wykrywanie kolizji, wirtualna ściana i tryb współpracy							
Certyfikaty	ISO/TS 15066, ISO 13849-1/PL d, ISO10218-1, ISO 12100, EU CE, NSF							

- W przypadku wyposażenia w standardowy chwytak, maksymalny udźwig wynosi 14, 20, 30 lub 38 kg.
- Rzeczywista prędkość paletyzacji zależy od wagi produktu, rozmiaru, rodzaju paletyzacji itp. Maksymalna prędkość paletyzacji w trybie pojedynczego pobierania wynosi 10 pudełek/min.
- Rzeczywista wysokość paletyzacji zależy od rozmiaru produktu, schmatu warstwy i rodzaju chwytaka. W przypadku palety o wymiarach 1200 mm × 1200 mm można zazwyczaj osiągnąć maksymalną wysokość paletyzacji.
- Całkowita waga obejmuje wagę robota i chwytak

Konfiguracja

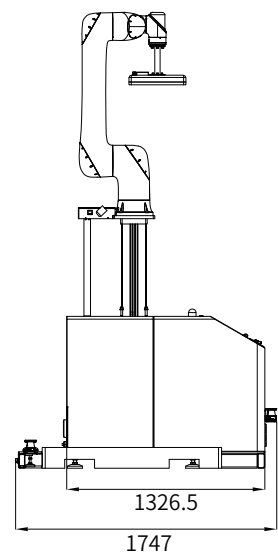
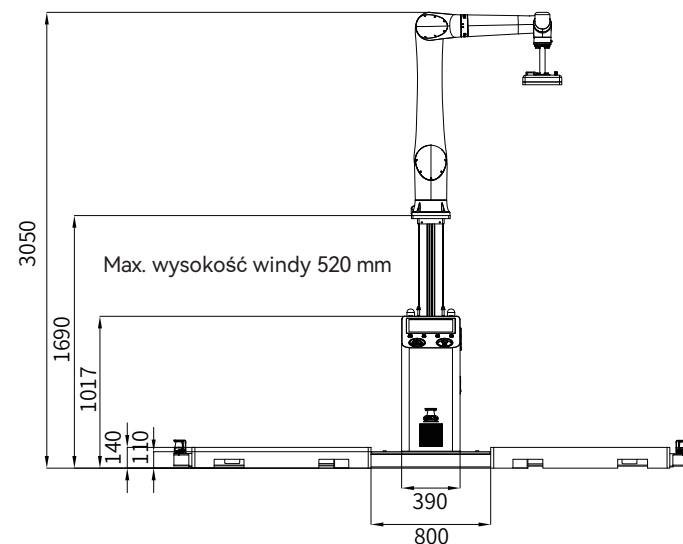
Nazwa	Ilość	Opcja	Uwagi
Robot współpracujący	1	Standard	Ramię robota współpracującego CR-20, CR-35 lub CR-45, kontroler
Szafa sterownicza	1	Standard	Zintegrowana szafa sterownicza
Stacja robocza	1	Standard	Konstrukcja, stała/unoszona kolumna, pozycjonowanie palet
Oprogramowanie	1	Standard	Pakiet intuicyjnego oprogramowania do paletyzacji
Chwytak	1	Standard	Chwytak podciśnieniowy
System bezpieczeństwa	2	Opcja	Skanery bezpieczeństwa
Podajnik rolkowy	1	Opcja	Długość 1,000 mm × wysokość 750 mm × szerokość 650 mm

03 / 04

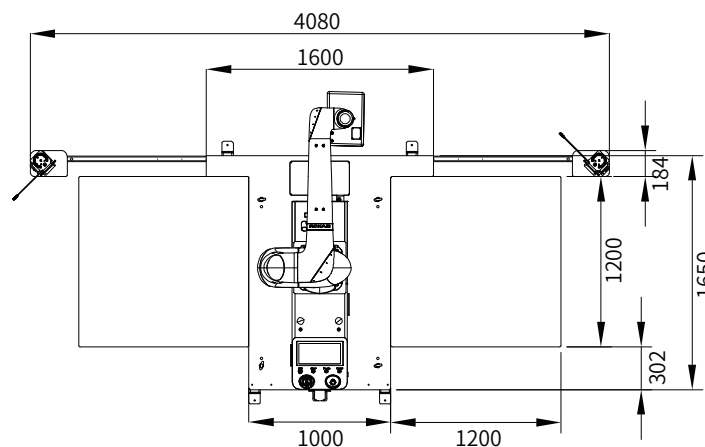
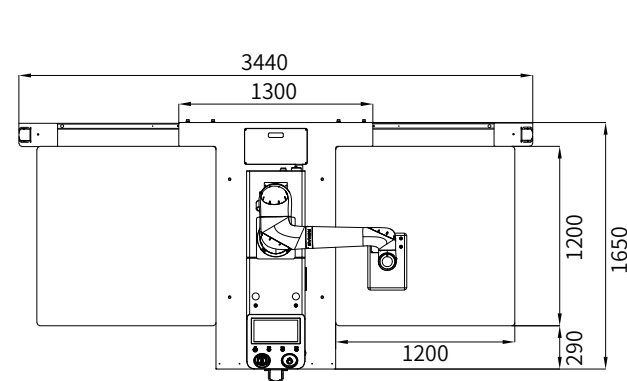
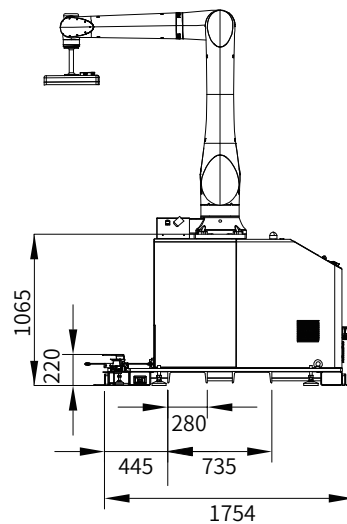
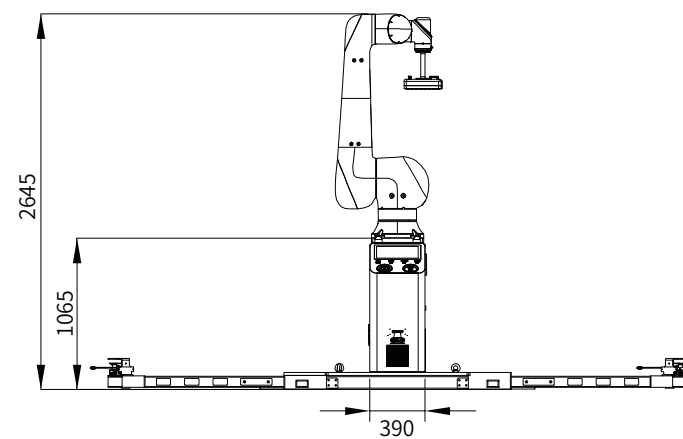
Wymiary

Wymiary w mm

CoboPAL25 i mniejsze



CoboPAL35 i większe



Aplikacje

Żywność i napoje



Paletyzacja karmy dla psów



Paletyzacja przypraw i bakalii



Paletyzacja kartonów z butelkami



Paletyzacja kartonów z piwem



Paletyzacja kartonów z pieczywem



Paletyzacja przekąsek

Farmacja i kosmetyki



Paletyzacja leków



Depaletyzacja leków z wizją 3D

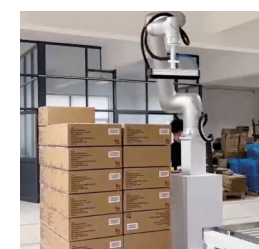


Paletyzacja kosmetyków



Paletyzacja kremów

Chemia gospodarcza



Kartony z płynami



Środki czyszczenia

AGD/RTV/Komputery



Sprzęd gospodarstwa domowego

Nowa energia



Aluminiowe obudowy do baterii



ul. Cylichowska 49
04-679 Warszawa
tel. 22 299 74 46
www.jm-tronik.eu
sprzedaz@jm-tronik.eu

Model produktu, specyfikacje i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.