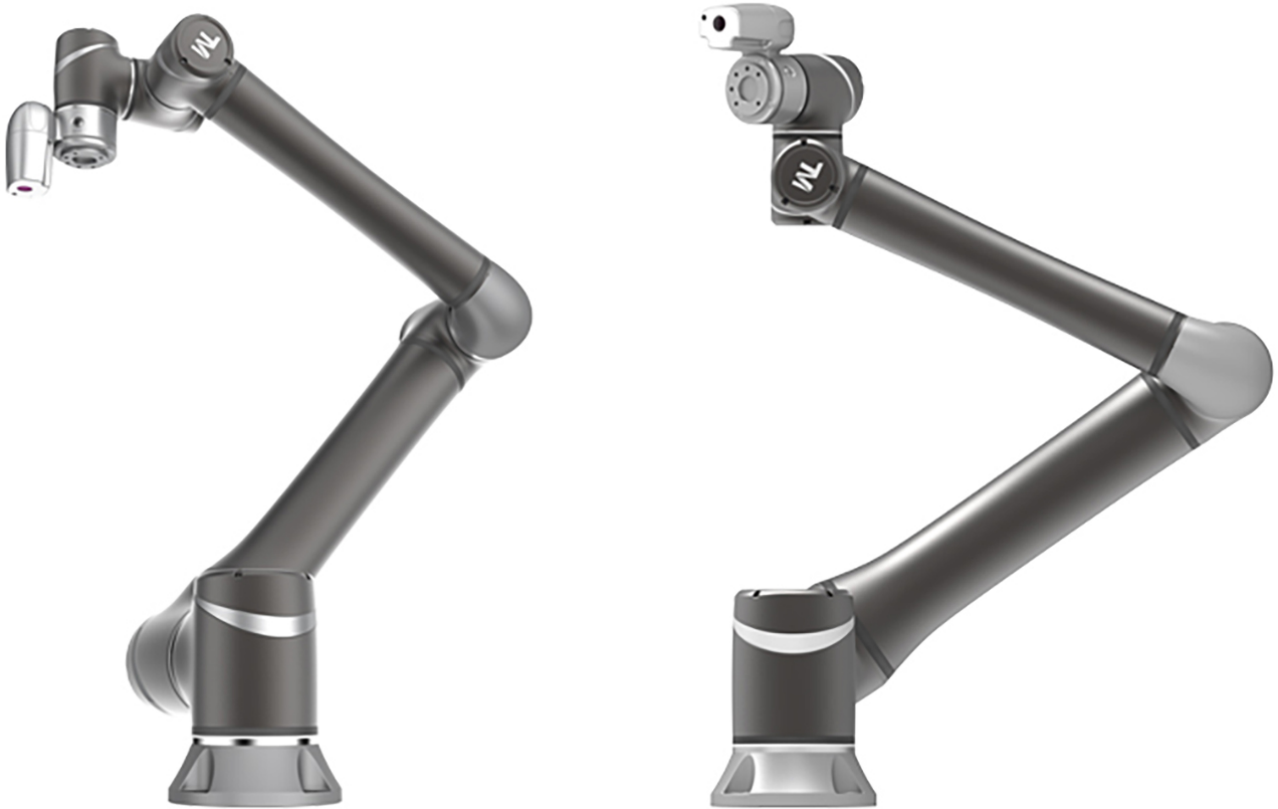


TM12-1300 AI, TM Robot 6-osiowy z układem sterowania, 1300 mm



Duża ładowność i obszerny obszar roboczy to cechy, które wyróżniają TM12-1300 AI. W porównaniu do serii TM5, TM-12 korzysta z większego zasięgu przy jednoczesnym większym udźwigu. Łatwa obsługa funkcji sparowana z wysoką wydajnością i elastycznością w szybkiej zmianie linii produkcyjnych nie tylko zmniejsza koszty zautomatyzowanej budowy i konserwacji, ale także znacznie poprawia precyzję i jakość produkcji. Nie tylko dzięki swojej elastyczności, ale także dzięki zmiennym możliwościom zastosowania, TM12-1300 AI może być stosowany w wielu branżach.

Wszystkie roboty współpracujące wyposażone są w zintegrowany system wizyjny, który daje cobotom możliwość postrzegania otoczenia, znacznie zwiększając ich możliwości. Zdolność robota do "widzenia" i interpretowania danych wizualnych w instrukcje poleceń jest jedną z cech wyróżniających cobota. Jest to kluczowy czynnik dla precyzyjnego wykonywania zadań w dynamicznie zmieniających się środowiskach pracy, dla płynnego działania i bardziej wydajnych procesów automatyzacji.

Przyszłościowe! Twój Cobot z AI.

Kluczowe korzyści z zastosowania AI Vision to zautomatyzowana kontrola optyczna (AOI), zapewnienie i ciągłość jakości, wzrost wydajności produkcji oraz redukcja kosztów operacyjnych. Sterowane przez AI coboty rozpoznają otoczenie i orientację części, aby wykonywać inspekcje wizualne i dynamiczne zadania typu "podnieś i połóż".

Bezproblemowe zastosowanie AI na linii produkcyjnej zwiększa wydajność, obniża koszty i skraca czas cyklu. AI vision może również odczytywać wyniki z maszyn lub urządzeń testowych i podejmować odpowiednie decyzje. Oprócz usprawnienia procesów automatyzacji, cobot sterowany przez AI może śledzić, analizować i integrować dane podczas produkcji, aby zapobiec błędom i poprawić jakość produktu. Łatwo usprawnij automatykę fabryczną dzięki kompletnemu zestawowi technologii AI.

- Max. Prędkość: 1,3 m/s (4m/s)
- Obrót stawu: +/- 270° | +/- 180° | +/- 166°
- Prędkość: 120°/s | 180°/s | 150°/s | 180°/s
- Dokładność powtórzeń: +/- 0,1mm
- Stopnie swobody: 6 osi obrotowych
- Komunikacja: 3x COM, 1x HDMI, 1x EtherCAT, 2x GigE, 3x LAN, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0
- Kamera: 1,2 M / 5 M pikseli kolorowych | w pełni zintegrowany system wizyjny z oświetleniem
- Zasilanie wejść/wyjść: 24 V, 1,5 A
- Klasa IP: IP54 (ramię robota), IP32 jednostka sterująca)
- Klasa czystości: ISO Klasa 3
- Zakres temperatur: 0 - 50° C
- Oprogramowanie: FMflow, TMFlow Editor i AOI
- Funkcje TMFlow AI (identyfikacja, pomiar i OCR)

[<https://www.youtube.com/watch?v=IkA2WSzAQI8&t=12s> You can find out more information here]

[<https://www.youtube.com/watch?v=eEmN3xaBcm8> Information on screw application]

Seria robotów	Seria AI
numer pozycji	WL50782
Model	TM12-1300
Producent	TECHMAN
Zakres dostawy	• Robot 6-osiowy • Jednostka sterująca • Kabel przyłączeniowy • Jednostka sterująca • Kabel IO (HW3.2)
Jednostka sprzedaży	1 sztuka
Jednostka zawartości	1 sztuka
Ciężar własny	33,3 kg

Products for the electronic industry



Moc	300 W
Moc (do)	300 W
Zasięg	1300 mm
Rozdzielczość kamery	Kolorowa kamera 1,2M/5M pikseli
Nośność	12 kg
Interfejsy	Interfejs I/O: Digital in / Digital out / Analogue in / Analogue out Komunikacja i połączenia: RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU, PROFINET (opcja), EtherNet/IP (opcja).