

ROBOT-IN-A-BOX ELASTYCZNY I KOMPAKTOWY SPOSÓB NA PALETYZACJĘ

- Uniwersalny chwytak podciśnieniowy
- Łatwe programowanie
- Plug and play



ROBOT-IN-A-BOX

Robot-In-A-Box SOCO SYSTEM, to koncepcja dostawy robota w pudełku w standardzie "plug & play", dla zadań związanych z paletyzacją kartonów.

Zobacz jak to działa na www.socosystem.com

SOCO
SYSTEM

WWW.SOCOSYSTEM.COM

ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ I UNOWOCZEŚNIA ŚRODOWISKO PRACY

Robot paletyzujący SOCO SYSTEM zwiększa efektywność produkcji, eliminuje wyczerpujące fizycznie czynności, jego zakup jest wyjątkowo opłacalny.

KONCEPCJA ROBOT-IN-A-BOX

Pomysł bazuje na konstrukcji standardowego robota bramowego SOCO SYSTEM. To elastyczna jednostka, łatwa do umieszczenia wszędzie tam, gdzie jest przydatna w procesie produkcyjnym.

Robot-In-A-Box jest wyposażony w uniwersalny chwytak podciśnieniowy i układ pozycjonowania palet, które pozwalają na pracę z praktycznie wszystkimi rodzajami kartonów i palet.

Programowanie online lub offline

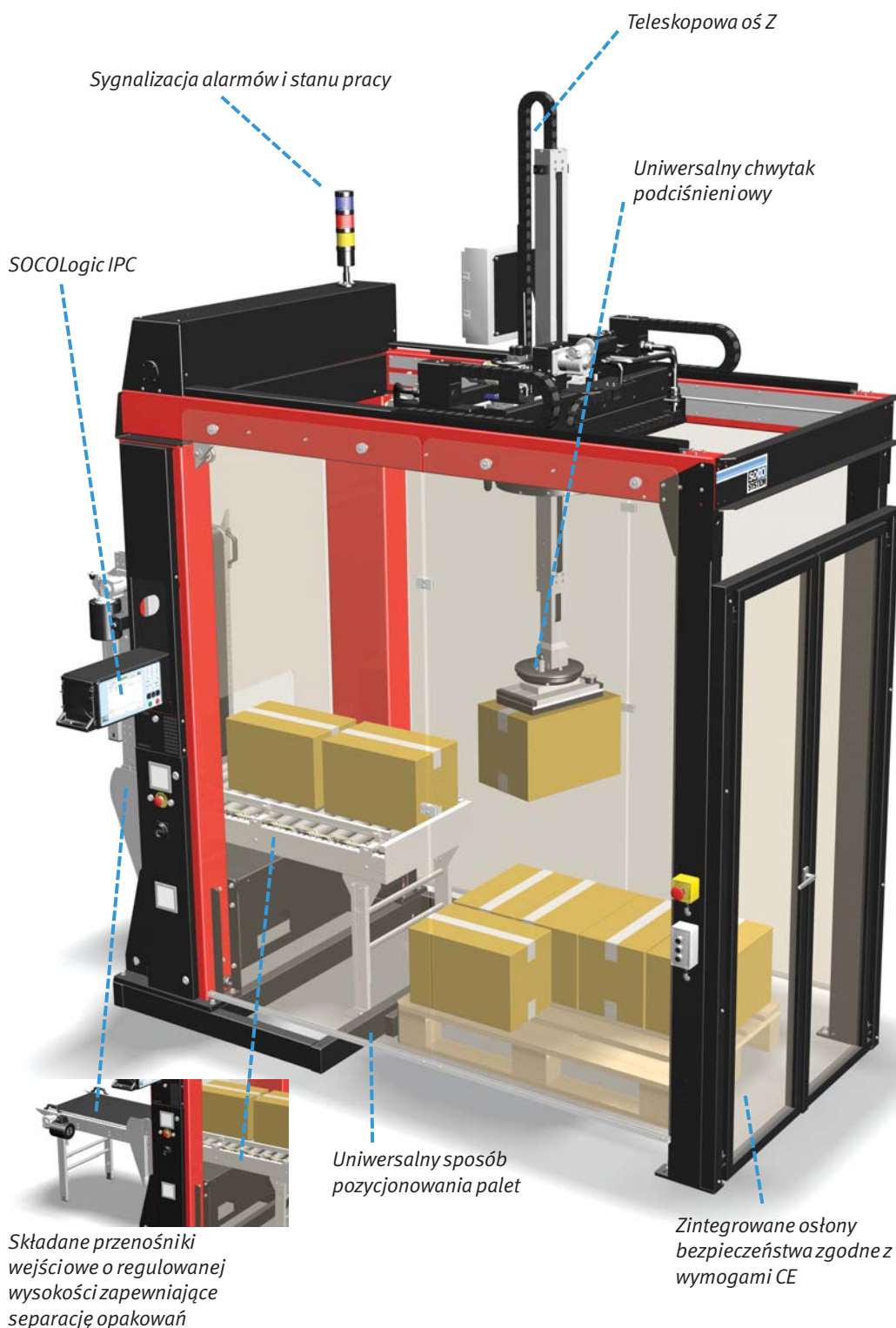
Komputer IPC robota jest dostarczany z preinstalowanym Konfiguratorem Autoprogramowania oraz aplikacją PalletBuilder, służącą do definiowania własnych wzorów palet.

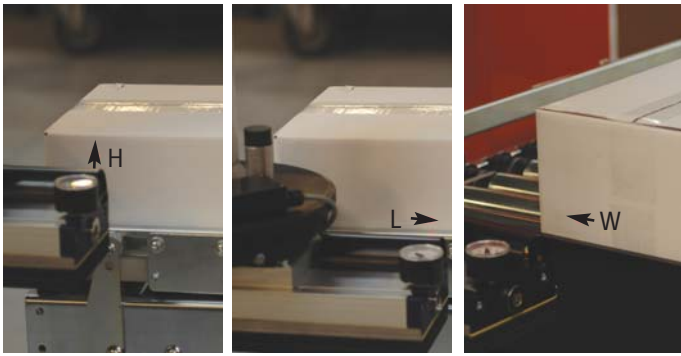
Serwis, szkolenie i dostawa

Robot-In-A-Box jest rozwiązaniem z kompletnym zapleczem serwisowym pozwalającym na obsługę robota z wykorzystaniem kamery internetowej oraz aplikacji zdalnej pomocy, umożliwiającym dostęp do szkoleń typu e-learning oraz dostarczaniem w standardzie "plug & play".

Bezpieczny w obsłudze, prosty i wszechstronny

Urządzenie wymaga minimalnej obsługi serwisowej a dostęp do wszystkich podzespołów jest łatwy i wygodny.



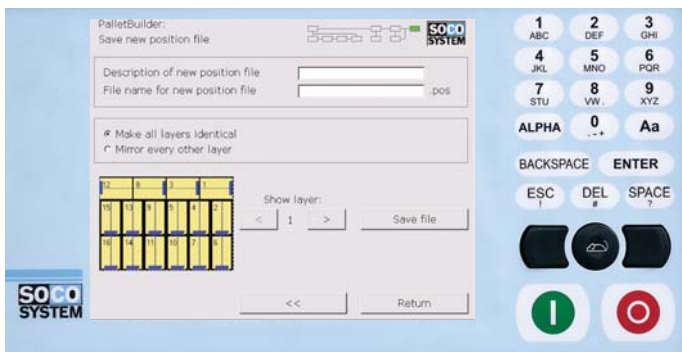


Robot rozpoznaje wymiary kartonu i generuje wzór ułożenia palety.

Programowanie online

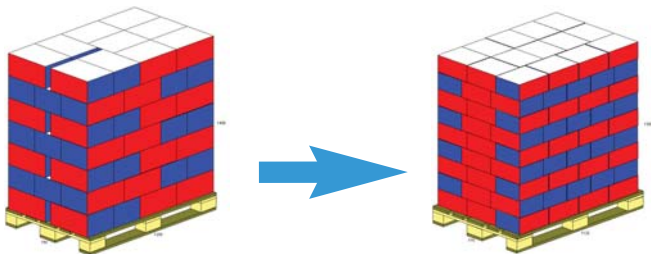
Robot samodzielnie definiuje wzór ułożenia palety...

Wymiary pierwszego kartonu są automatycznie sprawdzane. Komputer generuje optymalny wzór ułożenia opakowań na palecie i rozpoczyna paletyzację. Niezbędne parametry, inne niż wymiary kartonu, wymagane do rozpoczęcia paletyzacji definiowane są przed uruchomieniem robota. Są to między innymi liczba warstw, typ wzoru ułożenia palety, sposób aplikowania kartonowych przekładek, itd. Oczywiście, w każdym momencie pracy robota, można dokonać zmiany wzoru ułożenia palety.



Programowanie offline

Do definiowania własnych wzorów ułożenia palet służy wbudowana aplikacja PalletBuilder. Nowe wzory palet wygenerowane za pomocą pakietu optymalizującego CAPE PACK mogą być transferowane do robota przez sieć lub nośniki pamięci ze złączem USB.



Zmiana wzoru ułożenia palety

Jeśli wzory ułożenia palet są już zdefiniowane w IPC - bardzo łatwo je wywoływać i zmieniać.

Oprogramowanie działa pod kontrolą systemu Windows, a komputer IPC może zostać wykorzystany do sterowania urządzeniami peryferyjnymi, takimi jak przenośniki lub magazynki palet.

ROBOT-IN-A-BOX SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Osie

Ruch w 3 osiach (x, y, z) oraz obrót głowicy o 270° (z 1-stopniowym skokiem).

Maksymalny udźwieg

Maksymalny ciężar kartonu zależy od jego typu, jakości, sposobu podnoszenia, prędkości, itp. Typowa wartość to 20 - 25 kg.

Wydajność

Do 10 cykli na minutę, w zależności od wzoru ułożenia palety, rozmiaru, wagi i jakości opakowań.

Przenośniki wejściowe

Standardowa szerokość to 500 mm.

Kolor

Standardowo robot dostarczany jest w kolorze RAL 2002.

Stal nierdzewna

Robot paletyzujący jest dostępny w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Zużycie powietrza

Min. 6 Bar.
Ok. 15 l / cykl.

Zasilanie

3 x 210/230/250 Vac + PE
50/60 Hz
lub
3 x 360/400/440/480 Vac + PE 50/60 Hz.

Moc przyłączeniowa

Ok. 2.5 kW.

Modele / wymiary palet

RIB 1014:

Max. wymiary palety:
800 mm x 1200 mm

RIB 1214:

Max. wymiary palety:
1000 mm x 1200 mm

RIB 1414:

Max. wymiary palety:
1200 mm x 1200 mm

Wysokość ładunku / Wysokość od podłogi do sufitu*

Jednoczęściowa oś Z
H1: 1450 mm / 3620 mm
H2: 1750 mm / 4220 mm
H3: 2050 mm / 4820 mm

Teleskopowa oś Z
H1: 1400 mm / 2945 mm
H2: 1700 mm / 3395 mm
H3: 2000 mm / 3845 mm

* Podane wartości są specyficzne dla standardowych modeli Robot-In-A-Box. Istnieje możliwość opracowania wariantów indywidualnych.

Akcesoria

- Osłony bezpieczeństwa z rolowanymi drzwiami kurtynowymi
- Osłony bezpieczeństwa z wejściem chronionym barierą świetlną
- Podpory z rolkami dla zapewnienia największej mobilności
- Różnorodne opcje finansowania: leasing, wynajem, kontrakty pay-per-use

Paletyzacja ręczna

Ilustracja nr 1 prezentuje tradycyjne stanowisko pracy operatora. Pakowanie, zaklejanie i ręczne paletyzowanie.

Jeśli skoncentrujesz uwagę operatora tylko na procesie pakowania, możesz liczyć na wzrost wydajności linii.



1



*Flextronics,
Holandia*

Paletyzacja automatyczna

Zainstaluj standardowe, zrobotyzowane rozwiązanie paletyzujące typu plug & play, bez żadnego wysiłku związanego z przygotowaniem inwestycji.

Ilustracja nr 2 prezentuje robota pracującego z paletami o wymiarach 800 x 1200 mm. Rozwiązanie zajmuje taką samą (lub mniejszą) powierzchnię, jak tradycyjne stanowisko ręcznej paletyzacji.

Ergonomia pracy poprawia się poprzez wyeliminowanie uciążliwej czynności podnoszenia i układania opakowań.



2



*Sig. Ágústsson ehf.,
Islandia*

Dwie lub więcej linii z automatyczną paletyzacją

Ilustracja nr 3 - jeden robot dla każdej linii produkcyjnej oznacza:

- Elastyczność
- Wysoką wydajność produkcji
- Krótsze czasy przestojów

Robot-In-A-Box może być instalowany za każdego typu zaklejką, paskowarką lub innymi tego typu maszynami.



3



*Toms Chokolade A/S,
Dania*

Twój dealer SOCO SYSTEM:

SOCO SYSTEM A/S

Prosimy skontaktuj się z nami w Polsce:

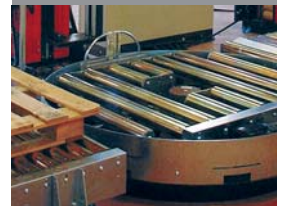
Mrs. Jadwiga Szymarek
biuro.menos@socosystem.pl
Tel./Fax: +48 61 861 52 28

Mr. Jacek Juskowiak
projekty@socosystem.pl
Tel.: +48 607 507 033

Siedziba firmy:

SOCO SYSTEM A/S
Helgeshoej Allé 16D
DK-2630 Taastrup
Denmark
Tel +45 43 52 55 66
Fax +45 43 52 81 16
info@socosystem.com
www.socosystem.com

**SOCO
SYSTEM**



*Ri oja Alta S.A.,
Hiszpania*



*Bouché Pêre & Fils,
Francja*



*United Milk plc,
Wielka Brytania*



*Altmark Käserei,
Niemcy*