

OCZY



SICK

ROBOTA

Innowacyjne systemy wizyjne w robotyzacji



SICK

Sensor Intelligence.



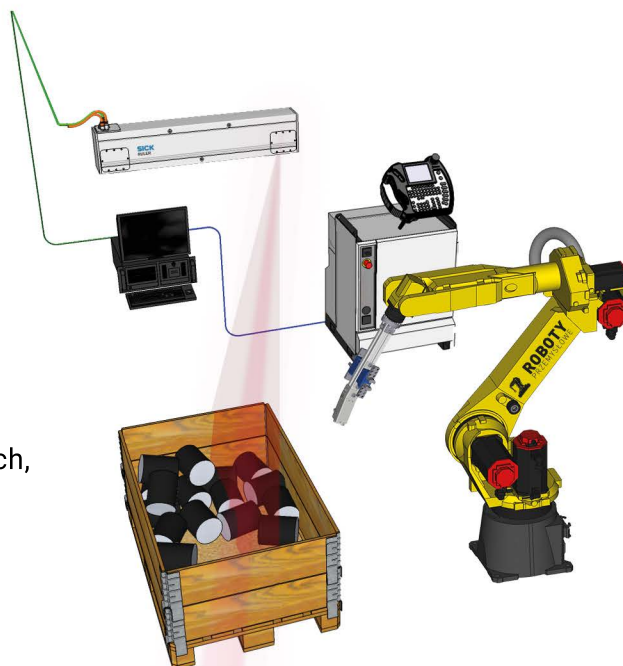
ROBOTY
PRZEMYSŁOWE

SYSTEMY WIZYJNE SICK W ZROBOTYZOWANEJ PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ

Sterowanie ruchem robotów w oparciu o systemy wizyjne przyczynia się w znaczący sposób do optymalizacji przemysłowych procesów produkcyjnych.

Korzyści z kompleksowych rozwiązań zrobotyzowanych ze zintegrowanymi systemami wizyjnymi to:

- usamodzielnienie pracy robota w aplikacjach wymagających lokalizacji obrabianych przedmiotów,
- możliwość całkowitego zastąpienia pracownika, również w trudnych i szkodliwych dla zdrowia warunkach,
- obniżenie kosztów produkcji i kosztów kadrowych,
- usprawnienie pracy i zwiększenie wydajności produkcji,
- poprawa jakości produktu poprzez zastosowanie automatycznych systemów pomiarowych.



SYSTEMY WIZYJNE PLB 3D



System sterowania robotem PLB służy do określania pozycji elementów leżących luzem w skrzyniach lub na paletach. Jest bardzo elastyczny i może współpracować z różnymi kamerami 3D. W połączeniu z zaawansowanymi algorytmami lokalizacyjnymi zapewnia niezawodne działanie w różnych zastosowaniach – od obsługi małych części do przenoszenia dużych odlewów. System PLB jest intuicyjny w obsłudze i pozwala na szybkie dodanie nowych detali w przypadku rozwoju produkcji.

SYSTEMY WIZYJNE PLR I PLOC



PLR to systemy wizyjne do rozpoznawania położenia części umieszczonych na wózkach, wieszakach, przenośnikach. PLR to kamera typu „smart”, skalibrowana fabrycznie i obsługiwana przez zintegrowany serwer internetowy. System oparty jest na technologii wizyjnej 2D i 3D, aby zapewnić jego niezawodne i bezawaryjne funkcjonowanie.

PLOC to łatwy w obsłudze, elastyczny system czujnikowy 2D do lokalizacji części. Szybka kalibracja wariantów FLEX i szeroka gama obiektywów, z którymi współpracuje, pozwalają na elastyczne dopasowanie systemu do potrzeb produkcji.

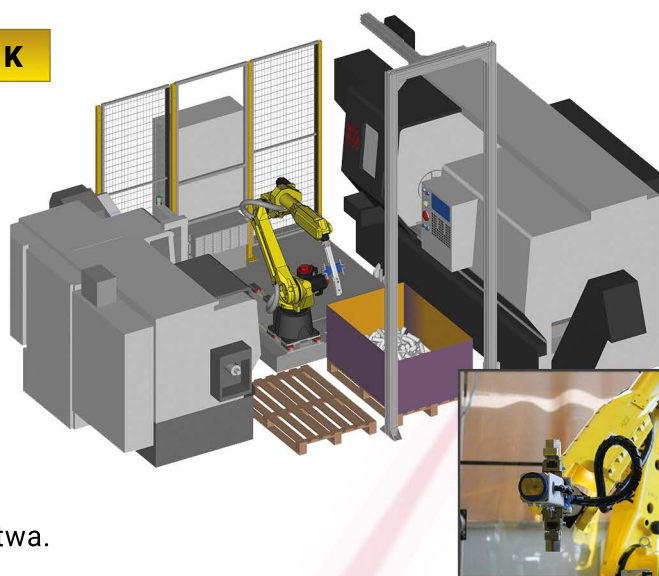
STANOWISKO ZROBOTYZOWANE CNC/ROB/SICK

**Pobieranie elementów z koszy / pojemników,
Obsługa jednej lub kilku obrabiarek CNC**

Obrabiane detale: części maszyn, sprzęt medyczny i laboratoryjny, piasty, rury, drobne elementy metalowe i inne półprodukty.

W ofercie: Robot FANUC z osprzętem i chwytakami, stanowisko osadzone na wspólnej platformie (możliwa szybka relokacja stanowiska), tor jezdny, rozwiązania podajnikowe, kurtyny, systemy bezpieczeństwa.

Zintegrowany system wizyjny SICK PLB.



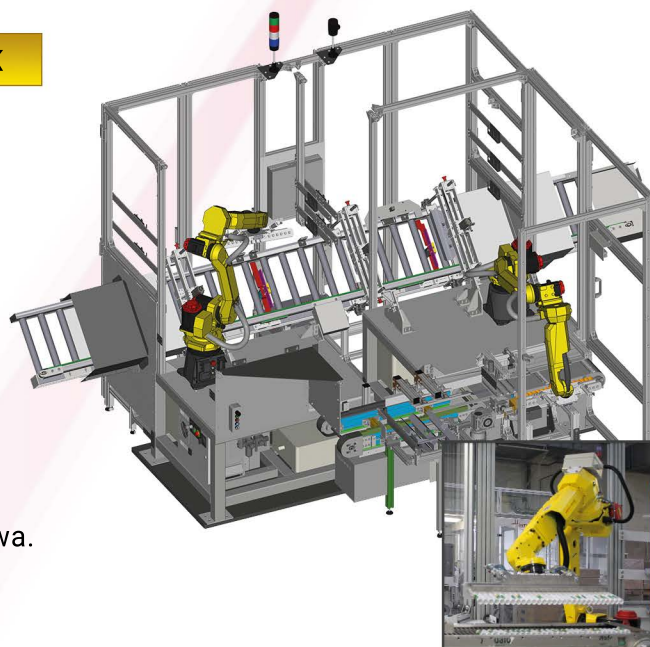
STANOWISKO ZROBOTYZOWANE PAK/ROB/SICK

**Pobieranie elementów z taśmy / pojemników / kartonów,
Obsługa obrabiarek CNC, drukarek, głowczarek etc.**

Obrabiane detale: tuby, puszki i opakowania lekkie, rurki, drobne części plastikowe AGD, opakowania dla branży kosmetycznej i medycznej.

W ofercie: Robot FANUC z osprzętem i chwytakami, stanowisko osadzone na wspólnej platformie (możliwa szybka relokacja stanowiska), tor jezdny, rozwiązania podajnikowe, kurtyny, systemy bezpieczeństwa.

Zintegrowane system wizyjne SICK PLOC i PLB.



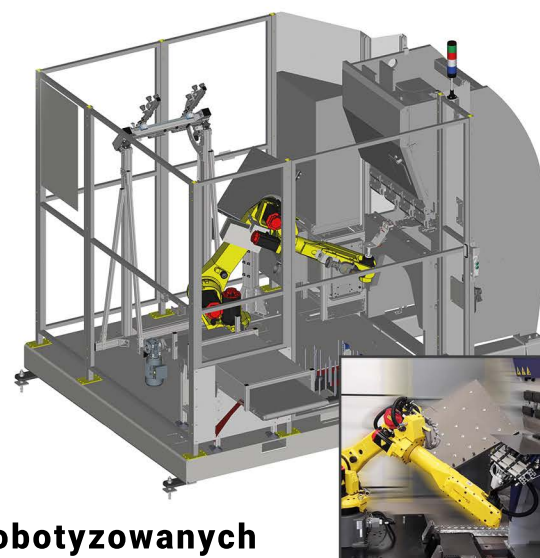
STANOWISKO ZROBOTYZOWANE PRAS/ROB/SICK

**Pobieranie elementów z palet / pojemników / podajników,
Obsługa pras krawędziowych oraz giętarek, repaletyzacja.**

Obrabiane detale: blachy, rury, listwy

W ofercie: Robot FANUC z osprzętem i chwytakami, stanowisko osadzone na wspólnej platformie (możliwa szybka relokacja stanowiska), tor jezdny, rozwiązania podajnikowe, kurtyny, systemy bezpieczeństwa.

Zintegrowane system wizyjne SICK PLB / PLOC / PLR.



Możliwość wynajmu standardowych stanowisk zrobotyzowanych

STANOWISKA ZROBOTYZOWANE Z SYSTEMAMI WIZYJNYMI SICK

Bez przestojów

**Bez konieczności
sortowania/ układania
detali dla robota**

**Bez zatrudniania
wykwalifikowanej kadry**

**Bez konieczności
wymiany systemu
przy rozwoju produkcji**

**Bez potrzeby
skomplikowanych
mechanicznych systemów
transportowych**

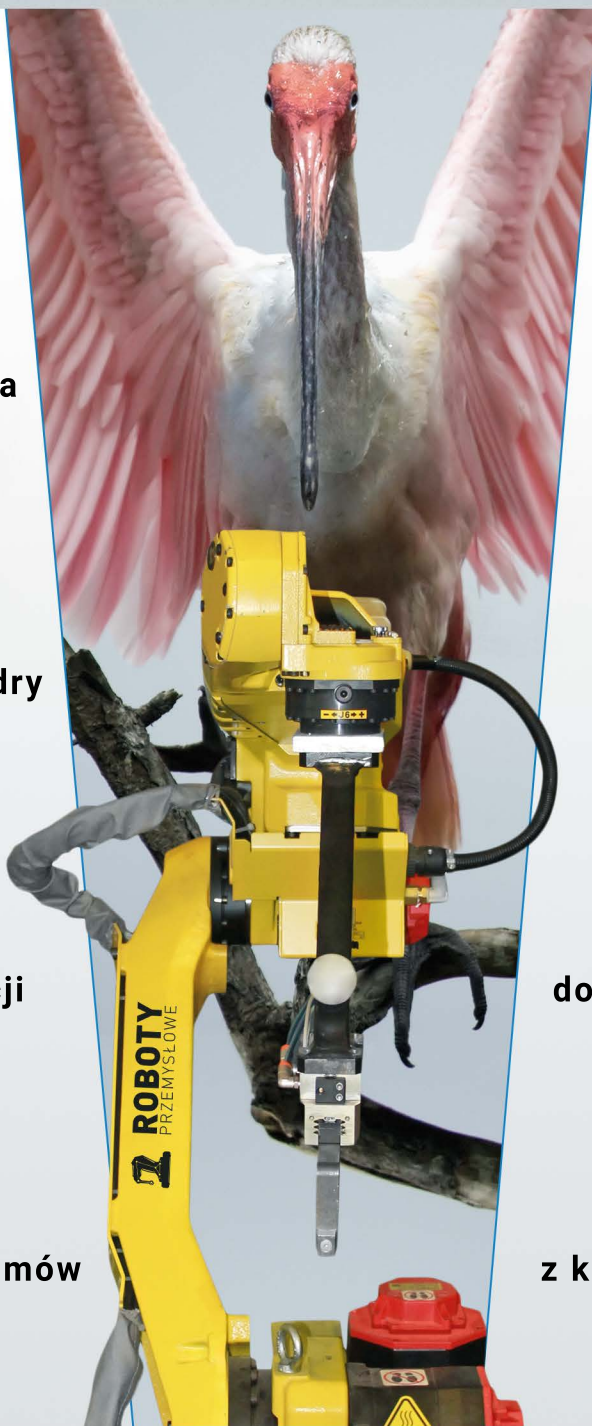
Większa wydajność

**W pełni samodzielna
praca robota**

**Łatwość obsługi oraz
utrzymania stanowiska**

**Szybkie projektowanie
nowych aplikacji
do obsługi nowych części**

**Dynamiczne pobieranie
różnorodnych detali
z koszy, palet i wieszaków**



info@robotyprzemyslowe.pl | tel. +48 734 167 108