

Krok po kroku do efektywności

Przemysłowa automatyzacja i robotyka

Dostosowana do Twoich potrzeb,
bez kompromisów





WHS-Handling spol. s r. o.

Firma świadczy profesjonalne usługi w zakresie automatyzacji i robotyki od 2000 roku. Dostarcza swoim klientom techniczne know-how oraz sprawdzone i niezawodne rozwiązania techniczne. Oprócz standardowych systemów, WHS-Handling spol. s r. o. oferuje innowacyjne projekty oparte na najnowszych technologiach, zawsze dostosowane do potrzeb i oczekiwań klientów.

WHS-Handling spol. s r. o. koncentruje się na aplikacjach robotycznych, obsłudze maszyn i urządzeń, optymalizacji procesów produkcyjnych oraz budowie elastycznych linii produkcyjnych we wszystkich branżach przemysłowych.

Współpracując z WHS-Handling spol. s r. o., zyskujesz partnera, który pomoże Ci nadążyć za najnowszymi technologiami.

Od 2018 roku WHS-Handling spol. s r. o. jest częścią szwajcarskiej grupy JAG Group, która posiada oddziały w Szwajcarii, Australii i Czechach, działając na całym świecie.

Robotyka i automaty

Znajdziemy odpowiednie rozwiązanie

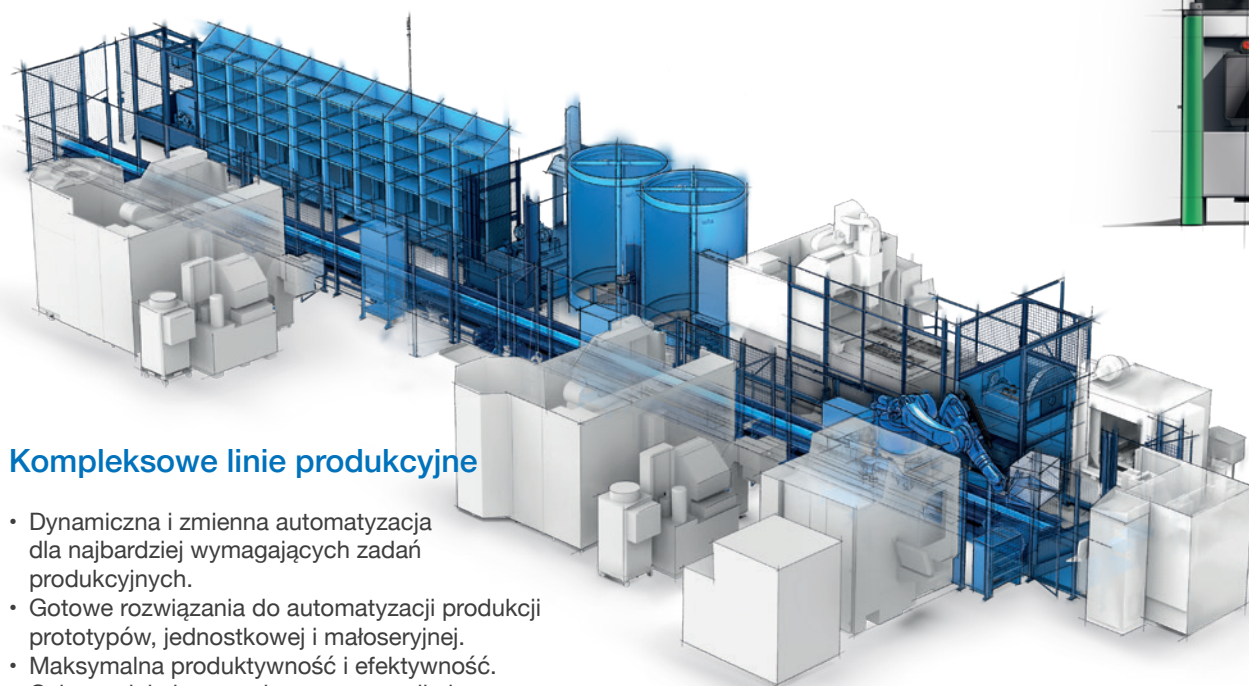
Kolaboracyjne komórki robotyczne

- Współpraca człowieka i maszyny
- Autonomia na małej powierzchni
- Wysokowydajne, kompaktowe i kolaboracyjne rozwiązanie w jednym.
- Oszczędne, interaktywne, dostępne od ręki.



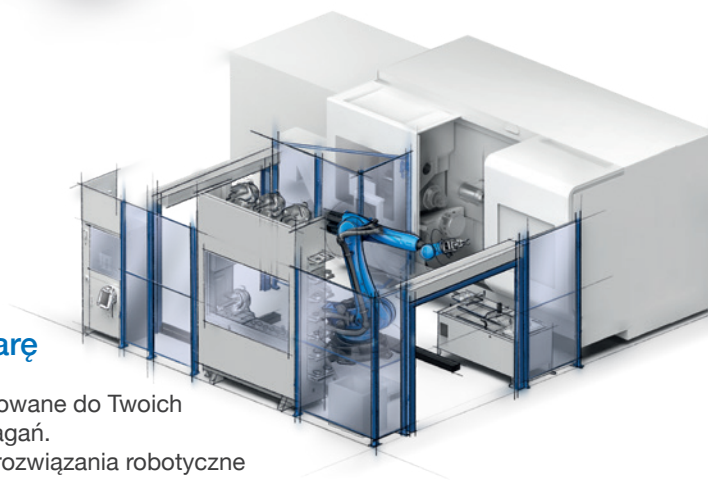
Kompleksowe linie produkcyjne

- Dynamiczna i zmienna automatyzacja dla najbardziej wymagających zadań produkcyjnych.
- Gotowe rozwiązania do automatyzacji produkcji prototypów, jednostkowej i małoseryjnej.
- Maksymalna produktywność i efektywność.
- Cała produkcja zarządzana przez unikalne oprogramowanie IPM.



Instalacje na miarę

- Rozwiązania dostosowane do Twoich specyficznych wymagań.
- Wysoce elastyczne rozwiązania robotyczne z możliwością dostosowania układu instalacji.
- Możliwość integracji szerokiej gamy maszyn i urządzeń.
- Bogata oferta standardowych modułów peryferyjnych, magazynów części i chwytaków.



Automatyzacja przemysłowa

Wdrożenie dla każdej branży produkcyjnej

Autonomiczne roboty mobilne

- Integrujemy roboty AGV i AMR.
- Automatyzacja zadań transportowych i logistycznych.
- Transport wewnętrzny i logistyka szybka, ekonomiczna i bezpieczna.



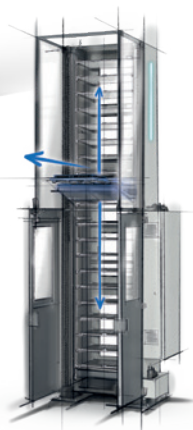
Mobilne roboty manipulacyjne

- Automatycznie sterowane roboty na mobilnej platformie.
- Wykonują różnorodne zadania manipulacyjne i transportowe między odległymi miejscami.
- Zawsze wybierają najszybszą trasę do celu, omijają przeszkody i unikają kolizji.



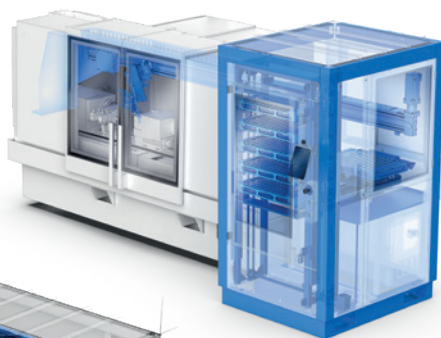
Standardowe produkty i moduły

- Wiemy, co działa.
- Korzystamy z własnych sprawdzonych produktów i rozwiązań, które stale udoskonalamy.
- Magazyny części, przenośniki, chwytaki, paletyzatory, systemy wizyjne i wiele więcej.



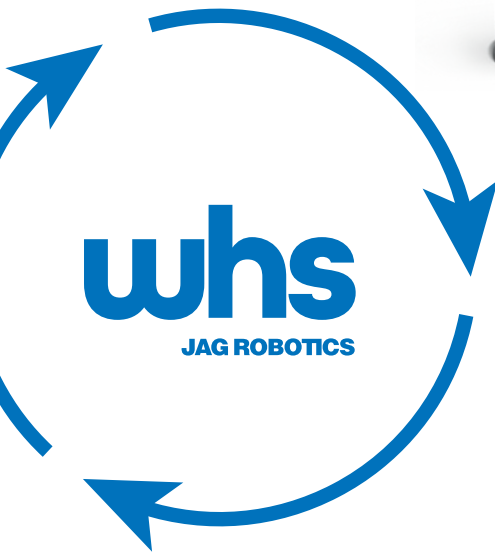
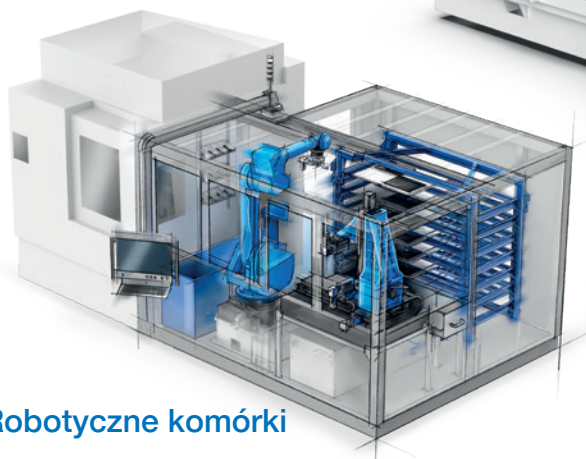
Standardowe urządzenia OEM

- Opracowane i produkowane dla naszych klientów z branży maszynowej.
- Wykorzystujemy specjalistyczną wiedzę do tworzenia standardowych komórek automatyzacyjnych, które rozszerzają portfolio rozwiązań naszych klientów.



Robotyczne komórki

- Modułowość i skalowalność jako podstawa.
- Standardowa konstrukcja z dużą liczbą modułów do integracji.
- Łatwa instalacja i niezawodna eksploatacja.



Produkcja seryjna i automatyzacja

Mamy wieloletnie doświadczenie w projektowaniu i dostarczaniu robotyki przemysłowej oraz automatyzacji we wszystkich branżach. Nasze zespoły zrealizowały setki projektów w zakresie automatyzacji maszyn produkcyjnych w przemyśle maszynowym i tworzyw sztucznych.

Dla każdej maszyny znajdziemy najlepszy sposób na jej maksymalne wykorzystanie przy pomocy robotów lub specjalnie opracowanych urządzeń. Bez przestojów i zbędnych zatrzymań, prosto i efektywnie. Znajdziemy rozwiązanie dla pojedynczej maszyny lub dostarczymy kompletną linię produkcyjną i zautomatyzujemy cały proces.

W produkcji części z tworzyw sztucznych zajmujemy się nie tylko manipulacją elementami, ale także wieloma innymi operacjami. Przygotowujemy wkładki o różnych kształtach, rozmiarach i materiałach. Od drobnych elementów, takich jak styki i przewody ścieżki w złączach, po różne nakrętki i klipsy, aż po duże wzmocnienia. Dla każdego z nich mamy lub opracujemy odpowiedni magazyn o wystarczającej pojemności do autonomicznej pracy linii.

Gotowe części możemy automatycznie montować, uszczelniać, kleić, oznaczać, testować i usuwać nadmiar materiału. Wszystko po to, aby zapewnić wymagane właściwości i jakość produktu. Kontrole i testy przeprowadzamy za pomocą zaawansowanych systemów wizyjnych oraz specjalistycznych testów, takich jak badania elektryczne, testy szczelności, pomiary wymiarów i inne. Gotowe i przetestowane produkty pakujemy zgodnie z wymaganiami i umieszczamy na paletach.

Wszystko szybko, bezpiecznie, jakościowo i bez ingerencji operatora.

Zapewniamy kompleksowe usługi i realizujemy cały projekt – od analizy wymagań, studium wykonalności, poprzez modelowanie 3D, projektowanie schematów elektrycznych i rozwój oprogramowania, aż po produkcję, instalację i uruchomienie. Oczywiście zapewniamy również późniejszą konserwację i serwis.



NOWOŚĆ

Intelligent Production Management (IPM)

Przedstawiamy innowacyjne rozwiązanie kompleksowej automatyzacji i zarządzania wysoce zmienną produkcją.

IPM to nowoczesny system oparty na najnowszych technologiach, gotowy do spełnienia różnorodnych potrzeb produkcyjnych zarówno dziś, jak i w przyszłości. Jest idealny szczególnie dla produkcji jednostkowej i małoseryjnej, a także w branżach narzędziowej, formierskiej, obróbki specjalnej oraz prototypowej w przemyśle maszynowym, motoryzacyjnym i lotniczym.

Podstawowe funkcje IPM

- Automatyczne planowanie zamówień i zarządzanie przepływem zleceń produkcyjnych.
- Efektywne zarządzanie obciążeniem zasobów produkcyjnych.
- Bezproblemowa integracja z maszynami i urządzeniami produkcyjnymi.
- Zarządzanie intralogistyką.
- Monitorowanie i sterowanie w czasie rzeczywistym.
- Zbieranie, analiza i wizualizacja danych.

Oprogramowanie IPM obejmuje produkcję na trzech poziomach



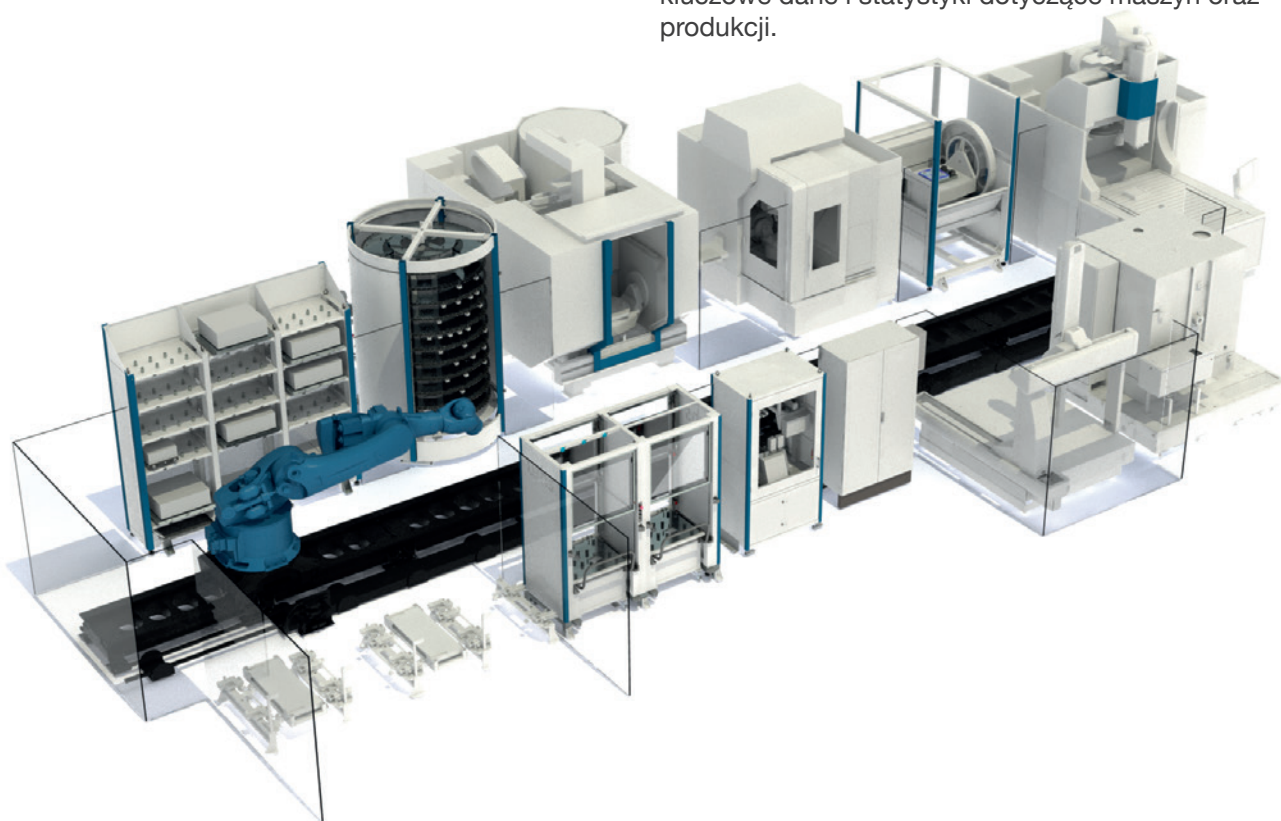
Koordinacja i planowanie produkcji, zarządzanie przepływem zamówień, zasobami produkcyjnymi i logistyką wewnętrzną. Za pomocą IPM Factory można wprowadzić zamówienie do systemu lub zostanie ono wygenerowane automatycznie dzięki integracji z systemami ERP lub MES. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi internetowemu zawsze masz pełny wgląd w stan swojej produkcji.



Optymalizacja produkcji w czasie rzeczywistym. Przydzielone zamówienia są dzielone przez IPM Cell na poszczególne polecenia produkcyjne, które są realizowane na podstawie statusu i dostępności maszyn produkcyjnych w czasie rzeczywistym. W celu optymalizacji i osiągnięcia wysokiej efektywności polecenia produkcyjne są wykonywane równolegle dla kilku zamówień jednocześnie.



Realizacja produkcji. Za pomocą IPM Executor integrujemy wszystkie Twoje maszyny, urządzenia i roboty na poziomie fizycznym w jeden funkcjonalny system. Dzięki naszemu uniwersalnemu interfejsowi jesteśmy w stanie sterować praktycznie każdym urządzeniem. System na tym poziomie również zbiera kluczowe dane i statystyki dotyczące maszyn oraz produkcji.



**Zrób pierwszy krok
do efektywności.**

+ 420 555 440 540



WHS-Handling spol. s r.o.

Tranovice 329
739 53 Tranovice
whs@whs.cz