



Technika systemowa

Mobility
Automation
Consumer Goods
Logistics

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

KONSEKWENTNA ORIENTACJA NA KLIENTA

W CELU ZAPEWNIENIA NASZYM KLIENTOM NAJLEPSZEJ TECHNOLOGII ZAPEWNIAJĄCEJ NAJSZYBSZĄ INTEGRACJĘ I URUCHOMIENIE, NAJWYŻSZĄ DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW I OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ PRODUKCJI, ŁĄCZYMY TO, CO NAJLEPSZE ZE ŚWIATA MECHANIKI, I NAJNOWSZE TECHNOLOGIE OPARTE O INTERNET RZECZY (IOT). TAKIE WSPARCIE POZWALA OSIĄGNĄĆ BEZKOMPROMISOWY SUKCES.

Dzięki cyfryzacji modułu systemowego Zimmer Group jest światowym liderem technologicznym łączącym niezawodność i doświadczenie 25 lat pracy nad 9000 udanych rozwiązań systemowych z wydajnością i elastycznością cyfryzacji.

Koncepcja Industrie 4.0 ma ogromne znaczenie dla produkcji. Dlatego Zimmer Group dba o ciągły rozwój zrównoważonych rozwiązań aplikacyjnych dla wszystkich branż. Koncepcje automatyzacji Zimmer Group oferują precyzyjne i efektywne rozwiązania w celu optymalizacji wydajności produkcji i osiągnięcia najwyższych wymagań jakościowych zgodnie z oczekiwaniami klienta, niezależnie od tego, czy chodzi o inżynierię ręcznych, półautomatycznych czy w pełni zautomatyzowanych linii produkcyjnych i montażowych.

W tym opracowaniu przedstawiliśmy liczne przykłady projektów klientów z wszystkich branż oraz oferujących wszelkie rodzaje przetwórstwa i produkty. Zapraszamy do wybrania rozwiązania systemowego, które będzie idealne dla Państwa zastosowania. Nasz ośrodek Know-How Factory sprawi, że znajdą się Państwo na optymalnej drodze do sukcesu.



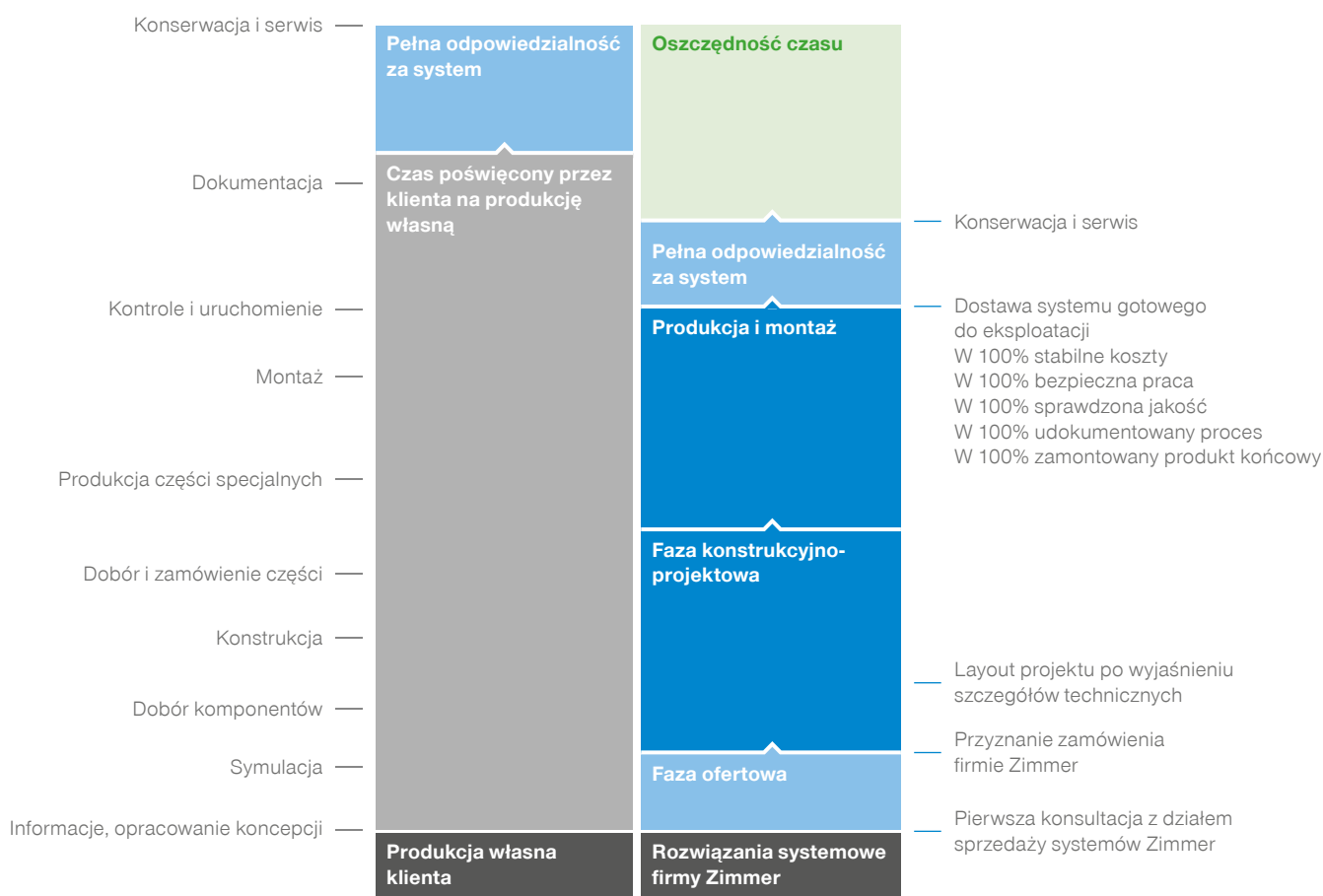
ZIMMER GROUP

TECHNIKA SYSTEMOWA

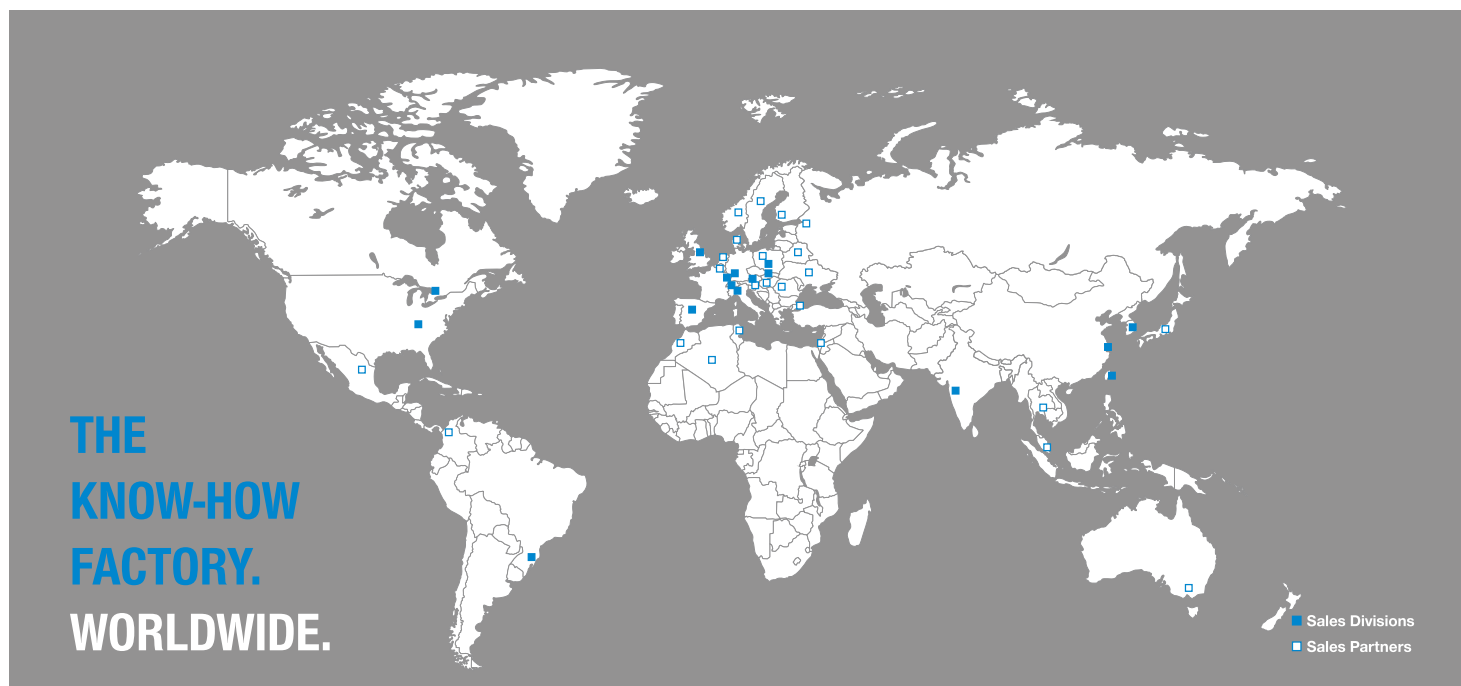
ZIMMER GROUP JEST JEDNYM ZE ŚWIATOWYCH LIDERÓW W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH. OFERUJEMY ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE NADAJĄCE SIĘ DO PRAKTYCZNIE KAŻDEGO ZADANIA, W NIEMAL WSZYSTKICH BRANŻACH I ZASTOSOWANIACH. MOŻE TO BYĆ PROSTE ROZWIĄZANIE UMOŻLIWIAJĄCE CHWYTANIE I OBSŁUGĘ ALBO ZŁOŻONE ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE.

Jako partner branży z wieloletnim doświadczeniem znamy jej wymagania wobec nowoczesnych systemów produkcyjnych. Dotyczy to budowy maszyn, przemysłu motoryzacyjnego i dostawczego, odlewni oraz branży elektrycznej, tworzyw sztucznych i towarów konsumpcyjnych. Dzięki rozwiązaniom systemowym Zimmer Group możemy zapewnić optymalne wyposażenie każdego robota oraz znacznie zwiększyć jego funkcjonalność i wydajność. Szeroki zakres kompetencji w obszarze techniki systemowej, którą zapewnia doświadczony zespół projektantów, konstruktorów i wykonawców, jest od 30 lat coraz bardziej ceniony i coraz częściej wykorzystywany przez klientów. Nasze systemy powstają w bliskiej

i opartej na zaufaniu współpracy z klientami końcowymi oraz integratorami. Technika systemowa Zimmer obejmuje specjalnie dostosowaną produkcję i montaż z szerokim wyborem metod produkcji. W ten sposób zawsze jesteśmy w stanie zapewnić elastyczną i szybką realizację projektu. Zimmer Group tradycyjnie pracuje dla firm z wielu kluczowych branż, które korzystają z naszego wieloletniego doświadczenia oraz kompetencji w dziedzinie projektowania. Chętnie porozmawiamy też o zastosowaniach specjalnych w nowych, rozwijających się branżach. Nastawiamy się na rozwój nowych koncepcji i wspólnie znajdujemy przekonujące rozwiązania.



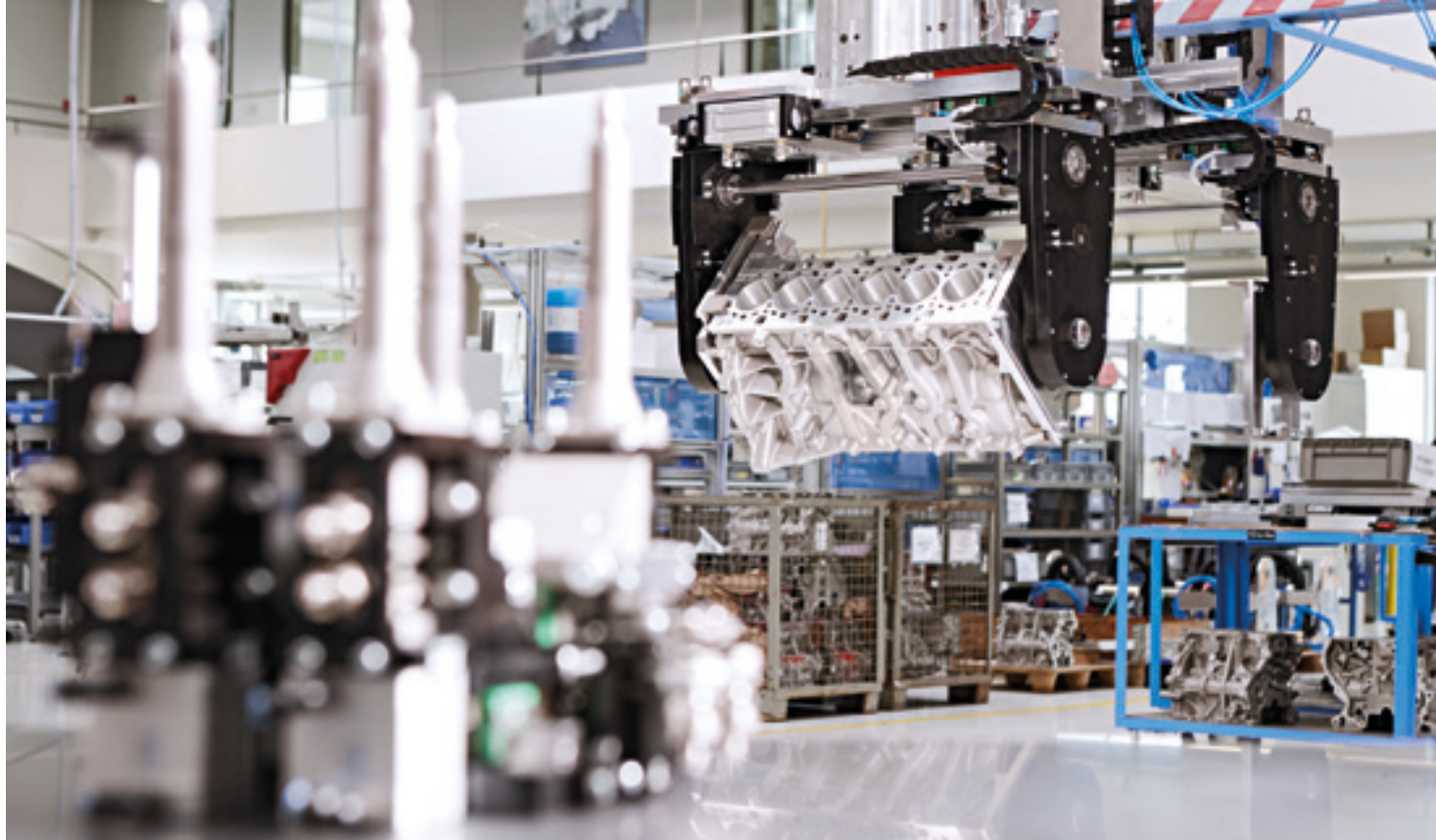
NA MIEJSCU PRZY KLIENCIE NA CAŁYM ŚWIECIE



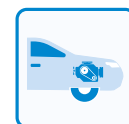
SERWIS ZIMMER GROUP — PROFESJONALNY, NIEZAWODNY I SKUTECZNY. ZAPEWNIAMY WSPARCIE NA CAŁYM ŚWIECIE! OD URUCHOMIENIA PRZEZ KONSERWACJĘ I NAPRAWĘ AŻ PO MODERNIZACJĘ — OFERUJEMY KOMPETENTNE I NIEZAWODNE WSPARCIE PRZEZ CAŁY CYKL ŻYCIA SYSTEMU.

Aby mogli się Państwo cieszyć stałą dostępnością i wydajnością swojego systemu, warto korzystać z usług serwisowych Zimmer Group. Serwis postrzegamy jako istotny element długoterminowego partnerstwa. Klienci zawsze mogą polegać na wiedzy i doświadczeniu naszych pracowników wsparcia technicznego. Innowacyjne usługi serwisowe ułatwiają szybkie i skuteczne diagnozowanie i rozwiązywanie problemów. Upraszczają wymianę informacji i gwarantują, że każdy zgłoszony problem może być analizowany i rozwiązywany szybko i w sposób ukierunkowany. Wizyta na miejscu często okazuje się zbędna, ponieważ trzy czwarte wszystkich przypadków można rozwiązać poprzez zdalną diagnostykę i teleserwis. Ponadto regularna konserwacja zapewnia

optymalne warunki pracy przez cały okres użytkowania. Wspieramy naszych klientów, korzystając z wieloletniego doświadczenia i czynności konserwacyjnych dostosowanych do określonego produktu i zastosowania. Dzięki niezawodnym środkom produkcji można uniknąć niepożądanych zdarzeń i w ten sposób utrzymać wysoki poziom jakości produkcji w dłuższej perspektywie. Oryginalne części zamienne i materiały eksploatacyjne firmy Zimmer są optymalnie dopasowane do określonych systemów i spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Dzięki naszej światowej sieci logistycznej możesz mieć pewność, że wymagane części dotrą do Ciebie w możliwie najkrótszym czasie.



System chwytaków dla bloków silników z osią kulekową z serwowmotorem ▲



TECHNIKA SYSTEMOWA MOBILITY

Przemysł motoryzacyjny

Coraz bardziej dynamiczne procesy produkcyjne w dzisiejszym przemyśle motoryzacyjnym wymagają od zakładów produkcyjnych coraz większej elastyczności. Rosnąca różnorodność modeli i krótsze cykle życia produktów wymagają systemów chwytaków, które automatycznie dostosowują się do nowych warunków w przypadku zmiany wariantów i mogą być szybko aktualizowane lub wymieniane w przypadku zmiany modeli. Dzięki naszemu bogatemu portfolio jesteśmy w stanie odwzorować obsługę wszystkich elementów układu napędowego, takich jak wałki rozrządu, wały korbowe, bloki i głowice cylindrów, jak również przekładnie i elementy podwozia oraz opony, koła i felgi.

Od odlewu do montażu końcowego

Dzięki ogromnej wiedzy i gromadzonemu na przestrzeni wielu lat doświadczeniu specjaliści Zimmer Group dobrze sobie radzą we wszystkich dziedzinach automatyzacji: od obróbki rdzenia piaskowego w odlewni, usuwania odlewów ciśnieniowych, czyszczenia odlewów, usuwania zalewków pod

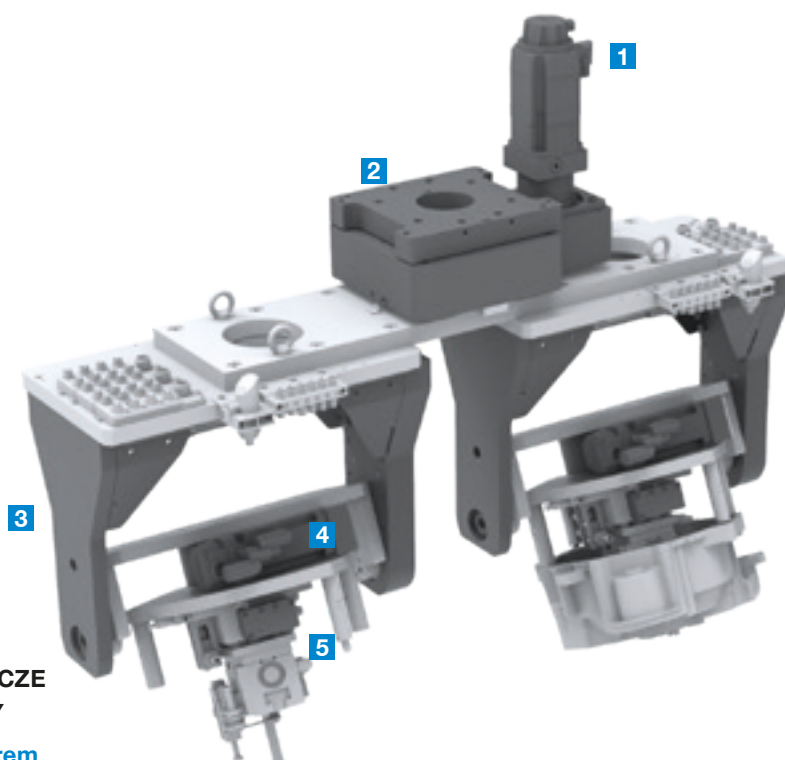
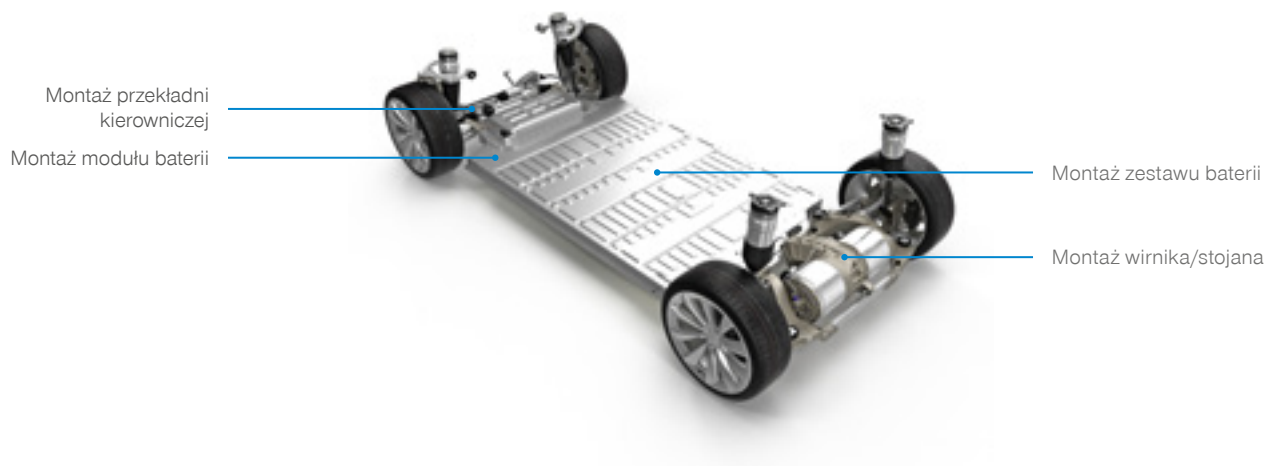
wysokim ciśnieniem lub kucia aż po obróbkę skrawaniem i montaż złożonych elementów — w podzespołach lub bezpośrednio w pojeździe. Współczesna automatyzacja nie ogranicza się już tylko do robotyki. W dzisiejszych czasach nowoczesne systemy komunikują się z pracownikiem za pośrednictwem Internetu, a do tego zmieniają osprzęt i narzędzia w pełni automatycznie z dokładnością co do sekundy.

Automatyzacja zyskuje na znaczeniu w każdym procesie: toczenia, szlifowania, frezowania czy honowania. Jest coraz bardziej zintegrowana z konstrukcją maszyny. Rozwiązania systemowe Zimmer Group do automatyzacji zajmują mało miejsca i mogą być wykonane w wersji do montażu na maszynie lub w przestrzeni roboczej. Oczywiście proponowane rozwiązania uwzględniają warunki środowiskowe, np. uszczelnienie wszystkich komponentów przed wiatrem, kurzem i wilgocią. Od wielu dziesięcioleci nasze systemy sprawdzają się w codziennym użytkowaniu u wiodących producentów samochodów na całym świecie.

Elektromobilność

Produkcja pojazdów elektrycznych stawia nowe wymagania wobec technologii produkcji. Oszczędna produkcja ogniw i zestawów baterii jest ważnym czynnikiem zapewniającym pomyślny rozwój tego rynku. W tym celu niezbędny jest wysoki stopień automatyzacji, taki jak ten, który już dziś dominuje w produkcji silników. Wyścig o najlepszą technolo-

gię produkcji już dawno się rozpoczął. Zimmer Group jest partnerem systemowym i rozwojowym wielu renomowanych producentów z poziomu premium specjalizujących się w produkcji baterii, montażu modułów czy produkcji silników elektrycznych.

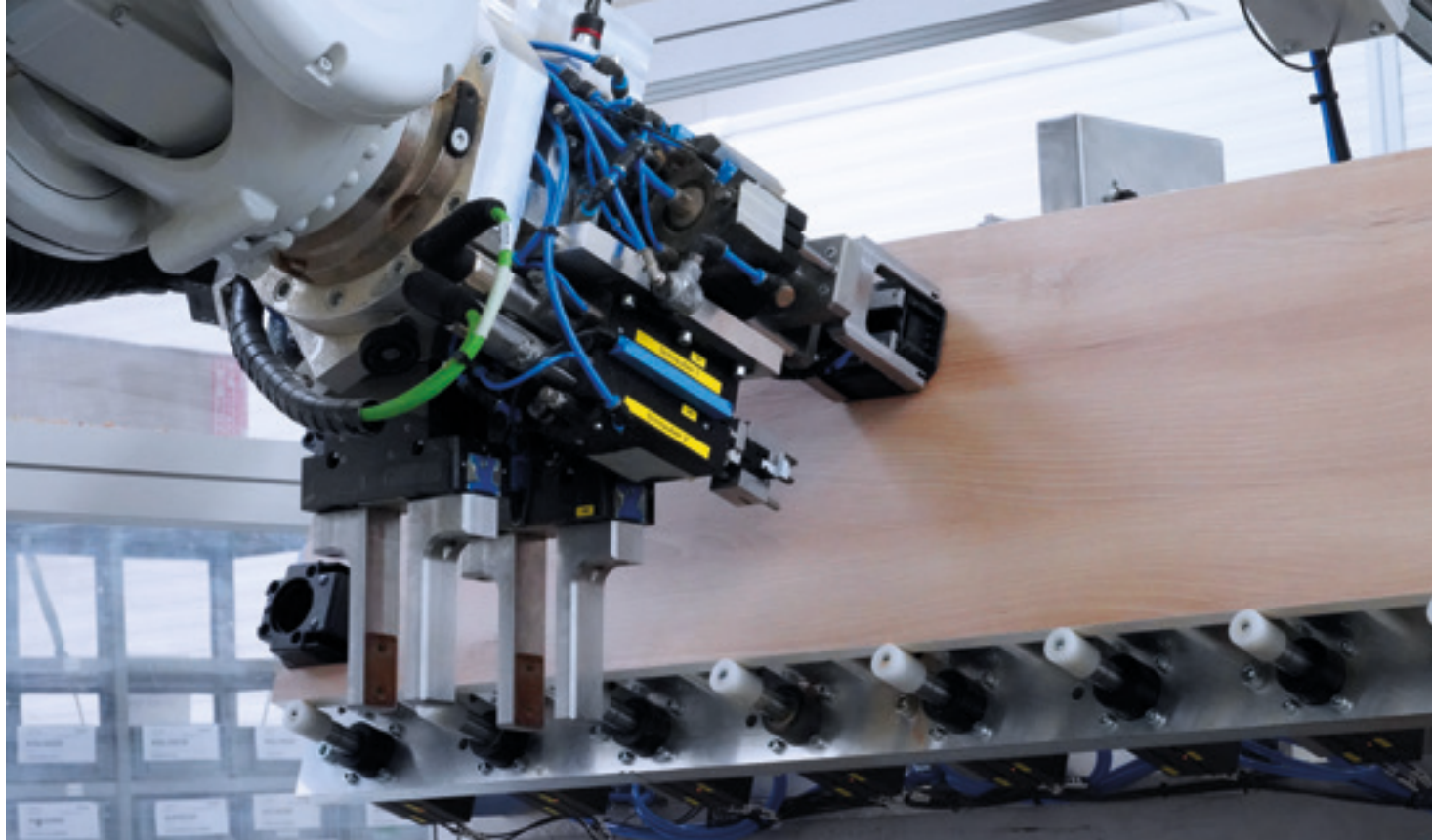


CHWYTAKI ZAŁADOWCZE DO CZĘŚCI OBUDOWY

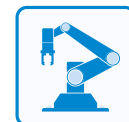
- 1 Oś C z serwowotorem
- 2 Kołnierz połączeniowy
- 3 Oś A z serwowotorem
- 4 Oś B z serwowotorem
- 5 Chwytnak o długim skoku GHK6460

▶ KLIENCI, KTÓRZY ZAUFALI NASZYM ROZWIĄZANIOM SYSTEMOWYM:

BMW Group, Mitsubishi Motors, KIA, Jaguar, Renault, Nissan, SEAT, DAF, Audi, MAN, SKODA, SAAB, John Deere, Honda, MAN, Daimler, Chevrolet, Tesla



Zrobotyzowane stanowisko obróbkowe spodów szafek ▲



TECHNIKA SYSTEMOWA AUTOMATION

Rozwiązania dla przemysłu dóbr inwestycyjnych

Branża budowy maszyn podlega dużej presji w związku z konkurencją na całym świecie. Dzięki kompetencjom technicznym i wieloletniemu doświadczeniu Zimmer Group od 25 lat wspiera klientów w zakresie automatyzacji i budowy maszyn i urządzeń, dostarczając im innowacyjnych rozwiązań i niezbędnych unikatowych propozycji sprzedaży. Zakres naszych usług obejmuje pojedyncze komponenty i mechatroniczne zespoły funkcyjne, a także kompletne, zrobotyzowane stanowiska obróbkowe lub montażowe. W przemyśle motoryzacyjnym zastosowanie robotów przemysłowych stanowi dziś decydujący czynnik wydajności. Z myślą o coraz intensywniejszym wykorzystywaniu robotów

w innych branżach (budowy maszyn, elektronicznej, odlewniczej, tekstylnej itd.) Zimmer Group oferuje innowacyjne, zoptymalizowane pod kątem użytkowania produkty typu „end-of-arm”. Nasze inteligentne rozwiązania w zakresie narzędzi typu „end-of-arm” znacząco przyczyniają się do dalszego zwiększania produktywności (np. wielofunkcyjnego wrzeciennika wiertarskiego czy modułu wprasowywania okuć). Szczególnie w dobie rewolucji przemysłowej Industrie 4.0 nasze rozwiązania mechatroniczne i pełne spektrum towarzyszących usług cyfrowych zapewniają doskonałe możliwości różnicowania oferty.



▶ KLIENCI, KTÓRZY ZAUFALI NASZYM ROZWIĄZANIOM SYSTEMOWYM:

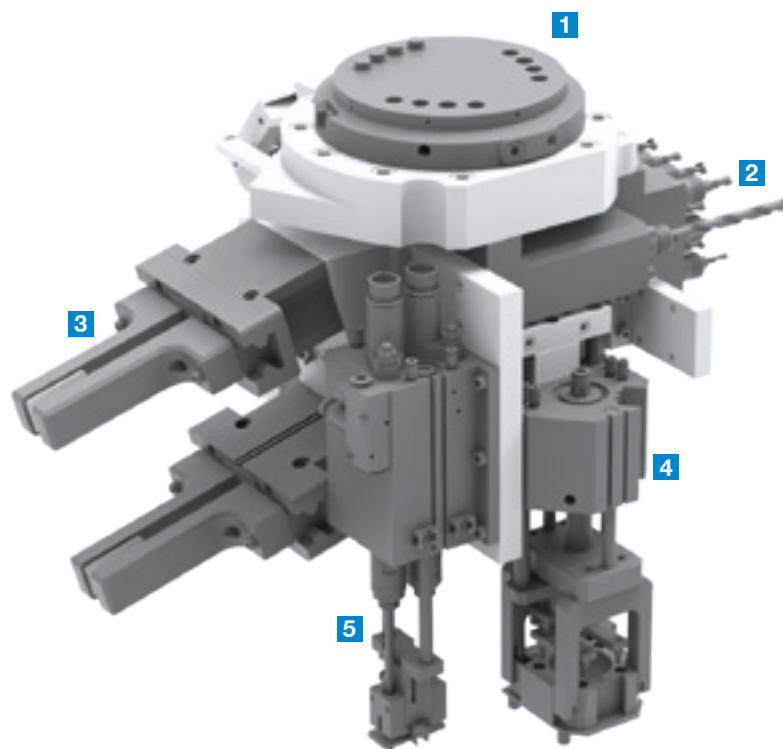
Schmidt GROUPE, Schüller Möbelwerk

Innowacyjne koncepcje maszyn

Opierając się na wirtualnym odwzorowaniu, cyfrowym bliźniaku, projektujemy i wdrażamy kompletne stanowiska obróbkowe i montażowe, które oferują maksymalną elastyczność. Podstawą tych innowacyjnych koncepcji maszyn jest wysoce elastyczny, skalowalny moduł transportowy do przenoszenia elementu obrabianego. Jednostki transportowe (wózki), które są sterowane indywidualnie i niezależnie od siebie, sprawiają, że sztywne połączenie transportu za pomocą przenośnika taśmowego staje się zbędne. W zależności od wymagań przy dowolnej liczbie wózków można ustawić niezwykle zwinny i bardzo dynamiczny cykl transportowy bez ograniczeń długości.

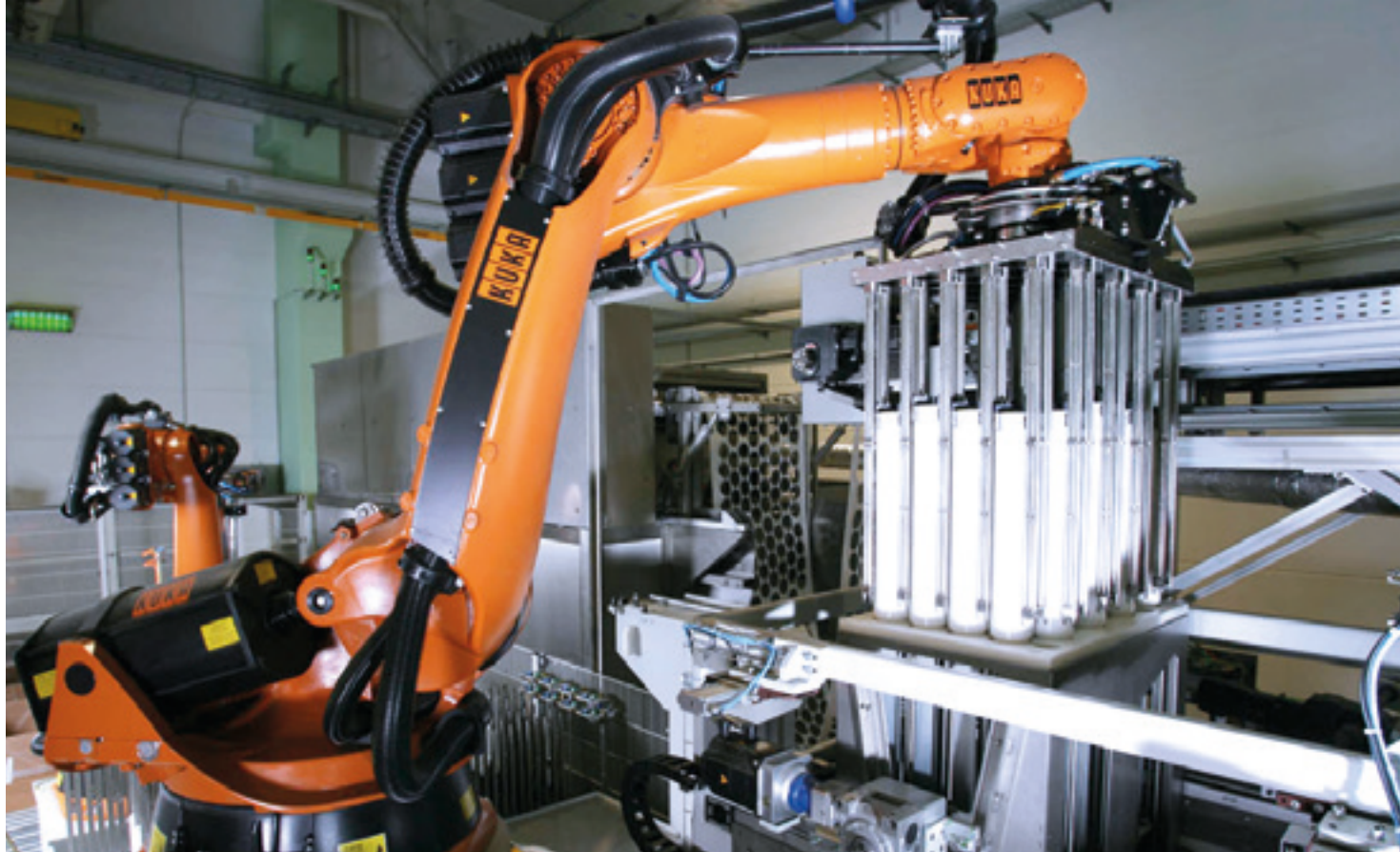


Systemy transportowe z wózkami obiegowymi



WIELOFUNKCYJNY WRZECIENNIK WIERTARSKI

- 1 Kołnierz połączeniowy**
do robota
- 2 Przekładnia wiertarska**
do otworów poziomych i pionowych
- 3 Chwytnik elementu obrabianego**
do spodów szafek
- 4 Moduł wprasowywania okuć**
do stóp cokołów
- 5 Moduł wprasowywania okuć**
do płyt montażowych na zawiasach



Chwytak do kubków na jogurty podczas pracy ▲

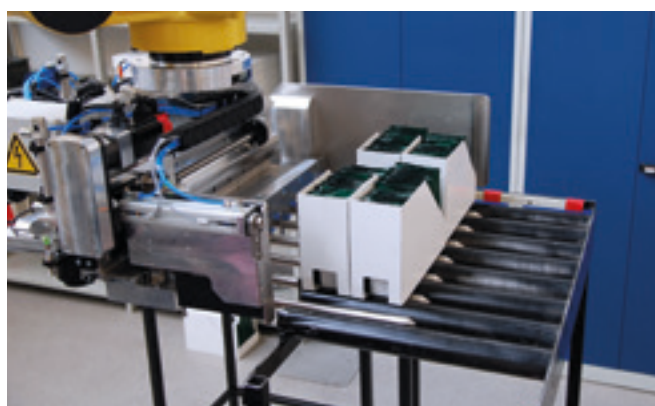


TECHNIKA SYSTEMOWA CONSUMER GOODS

Przemysł dóbr konsumpcyjnych

Zimmer Group jest jednym z najbardziej zaangażowanych pionierów cyfryzacji. Mamy bogate doświadczenie i duże umiejętności w odniesieniu do systemów typu „end-of-arm”, zautomatyzowanych stanowisk oraz inteligentnej integracji systemów obsługi w zakresie dóbr konsumpcyjnych. Ponad 6000 wdrożonych rozwiązań systemowych — od obsługi skrzynek na butelki i pojemniki na napoje po układanie opakowań świeżych serów w stosy — gwarantuje klientowi stabilność kosztów i bezpieczeństwo pracy.

Kompetencje Zimmer Group sięgają od projektu koncepcyjnego aż po globalny serwis. Rozwiązania systemowe Zimmer Group są efektywne w projektowaniu i bieżącej eksploatacji. Naszym celem jest pomoc w kształtowaniu fabryki przyszłości z inteligentnymi procesami produkcyjnymi i zarządzaniem magazynowym! Przy tym skupiamy się głównie na płynnym przejściu od produkcji do konsumenta końcowego z maksymalną wydajnością.

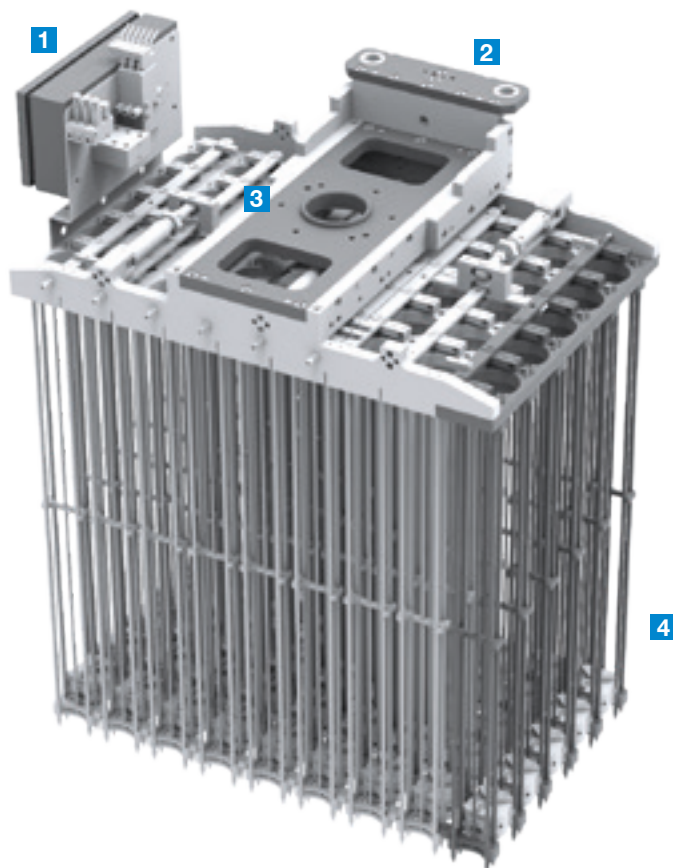


Chwytak do kartonów na tabliczki czekolady

Dla użytkownika końcowego

Niezależnie od tego, czy chodzi o elektronikę, środki higieny osobistej, żywność i napoje czy wymagania podstawowe, drugorzędne lub specjalne, Zimmer Group opracowuje rozwiązania automatyzacyjne, które doskonale spełniają

wymagania zoptymalizowanych przepływów towarów i systemów zarządzania magazynem. Nasze doświadczenie w dziedzinie rozwiązań systemowych pozwala zapewnić klientom technologiczną przewagę na rynku.

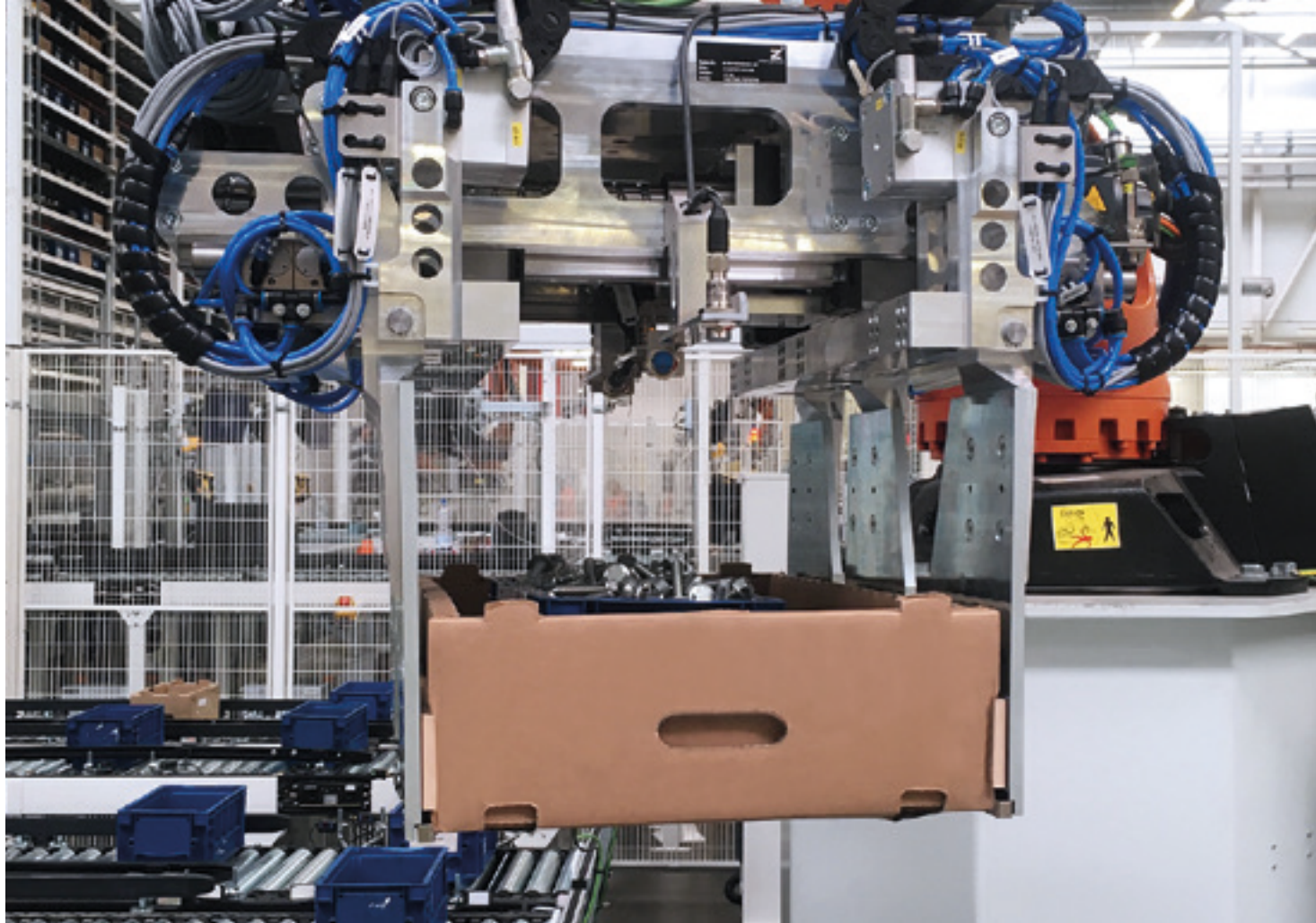


CHWYTAK DO KUBKÓW NA JOGURTY

- 1 Skrzynka zaciskowa**
do elektrycznych kabli i przyłączy
- 2 Uchwyt na przewody zasilające**
robota
- 3 Kołnierz połączeniowy**
do robota
- 4 Magazyn stosów**
pustych kubków na jogurty

▶ **KLIENCI, KTÓRZY ZAUFALI NASZYM
ROZWIĄZANIOM SYSTEMOWYM:**

Müller Milch, Nestlé, Dr. Oetker, Mondelēz



Chwytek wyjściowy z uchwyconym kartonem ▲



TECHNIKA SYSTEMOWA LOGISTICS

Przyszłość logistyki jest już dzisiaj

Rozwój cyfrowy przemysłu zmienia rynki i stawia globalnej logistyce zupełnie nowe wyzwania. W zależności od branży lub firmy wymagane są specyficzne rozwiązania i innowacyjne podejścia: efektywna intralogistyka, wizja inteligentnego magazynu lub elastyczne centra dystrybucji na całym świecie. Oferta produktów w zakresie techniki systemowej Zimmer Group jest tak zróżnicowana jak wyzwania, którym mają sprostać.

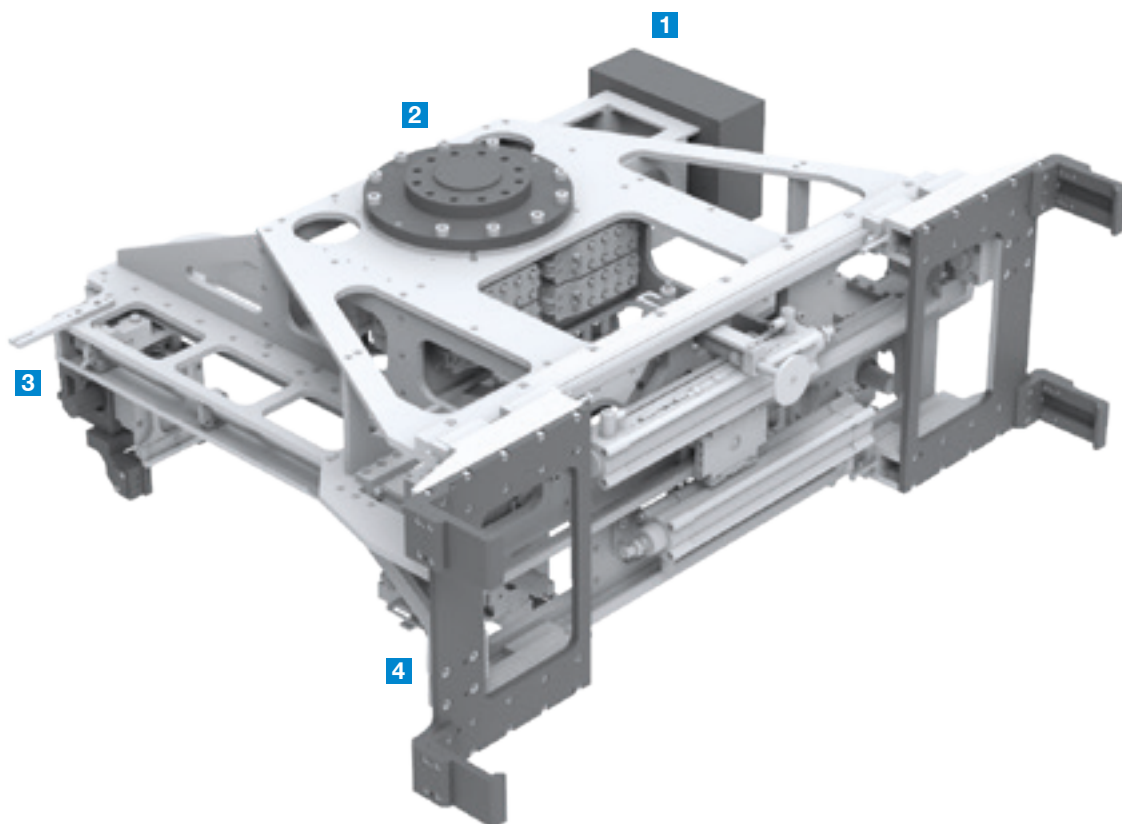
Obejmuje ona integrację systemów przenośników i systemów magazynowania, paletyzację i depaletyzację, a także łączone zindywidualizowane rozwiązania sprzętowe i programowe w celu prostej integracji z istniejącą lub planowaną infrastrukturą logistyczną, aby zagwarantować optymalny i bezproblemowy przepływ materiałów. W przyszłości doskonała logistyka będzie dla każdej firmy na całym świecie unikatową propo-



Chwytek wejściowy

cją sprzedaży służącą długotrwałemu sukcesowi rynkowemu. Jako jeden z wiodących światowych dostawców systemów Zimmer Group od kilku lat stawia na cyfrowego bliźniaka, sztuczną inteligencję w aplikacjach oraz inne usługi, zarówno w zakresie konfiguracji i rozwoju, jak i uruchomienia

oraz wsparcia produkcji. Na życzenie możemy również dostarczyć własny systemowy interfejs HMI. Jesteśmy liderem technologicznym, aby również na przyszłość być chętniej wybieranym partnerem w dziedzinie cyfrowego magazynu i cyfrowej logistyki.



CHWYTAK WEJŚCIOWY

- 1 Skrzynka zaciskowa**
do elektrycznych kabli i przyłączy
- 2 Kołnierz połączeniowy**
do robota
- 3 Chwytnak KLT**
Standardowy chwytnak firmy Zimmer, typ GH6240-B
- 4 Chwytnak do płyt**

▶ KLIENCI, KTÓRZY ZAUFALI NASZYM ROZWIĄZANIOM SYSTEMOWYM:

Körber, Dematic, Adidas, Zalando

digitalZ

USŁUGI CYFROWE

Usługi cyfrowe dla Twojego sukcesu

Dzięki rozwiązaniu symulacyjnemu „**virtualZ**” można przeprowadzać realistyczne symulacje i optymalizacje wszystkich faz projektu.

Kompleksowe rozwiązanie chmurowe „**cloudZ**” jest oparte na standardowym komponencie IO-Link w połączeniu z serwerem OPC UA, który działa jako program narzędziowy na sterowniku PLC. Pionowa komunikacja w kierunku od komponentu do chmury i odwrotnie jest możliwa dzięki wielu czołowym dostawcom rozwiązań chmurowych.

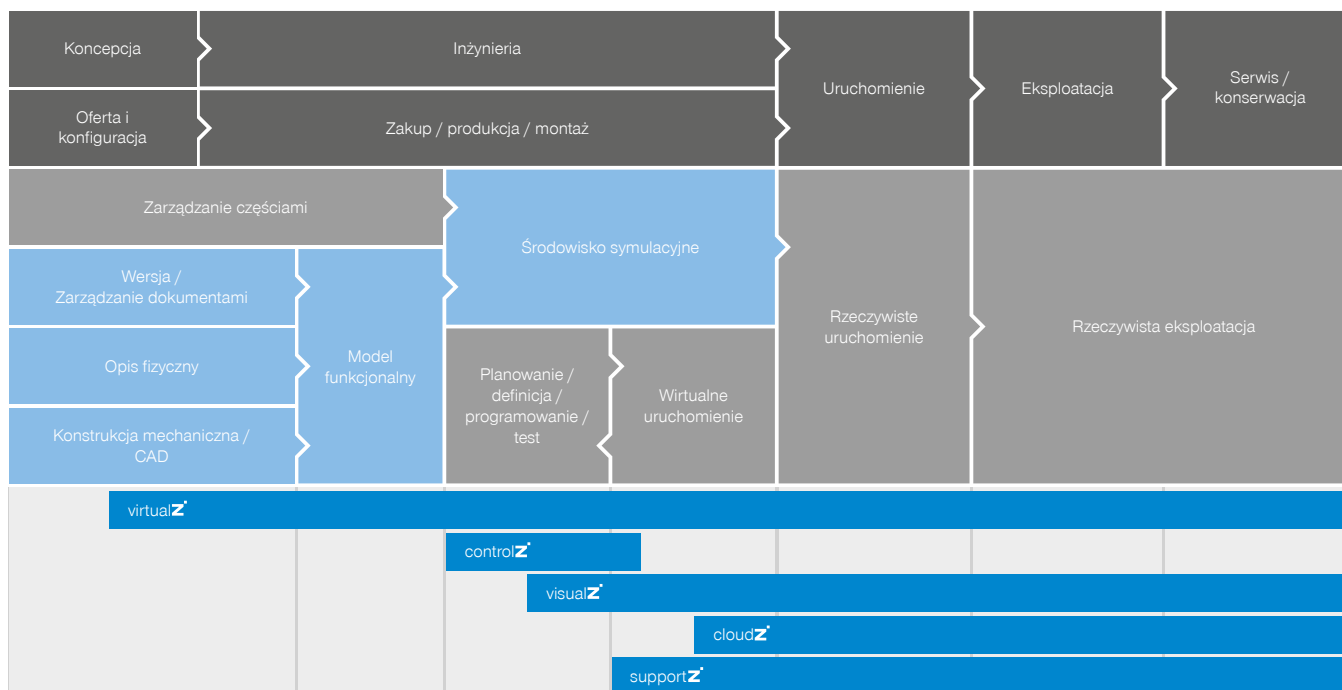
Rozwiązanie „**controlZ**” umożliwia tworzenie i uruchamianie aplikacji robota wraz z narzędziami typu „end-of-arm” przy użyciu neutralnych narzędzi programistycznych, takich jak Drag&Bot, niezależnie od tego, jaki robot jest używany.

„**visualZ**” oferuje w przypadku mechatronicznych komponentów i stanowisk specjalny, wygodny i przyjazny dla użytkownika interfejs HMI w celu uproszczenia instalacji komponentów np. w układzie sterowania robota.



Dzięki rozwiązaniu „**supportZ**” nie ma problemu z zapewnieniem każdemu klientowi na całym świecie modułów serwisowych do szybkiego i bezstresowego wdrażania i uruchamiania prawie wszystkich popularnych systemów PLC.

digitalZ – ocena cyklu życia



ZIMMER GROUP

PEŁNA OFERTA



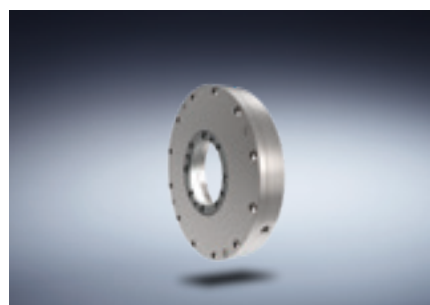
TECHNIKA MANIPULACYJNA

PONAD 30 LAT DOŚWIADCZENIA I ZNAJOMOŚCI BRANŻY: NASZE PNEUMATYCZNE, HYDRAULICZNE I ELEKTRYCZNE PODZESPOŁY I SYSTEMY MANIPULACYJNE NALEŻĄ DO NAJLEPSZYCH NA ŚWIECIE.



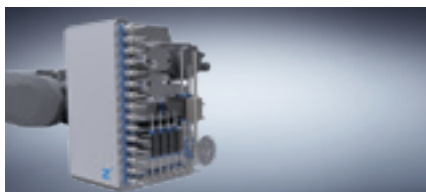
TECHNIKA AMORTYZACYJNA

PRZEMYSŁOWA TECHNIKA AMORTYZACYJNA ORAZ PRODUKTY TYPU SOFT CLOSE ODDAJĄ INNOWACYJNY I PIONIERSKI CHARAKTER NASZEGO OŚRODKA WIEDZY SPECJALISTYCZNEJ – KNOW-HOW FACTORY.



TECHNIKA LINIOWA

DLA NASZYCH KLIENTÓW TWORZYMY PODZESPOŁY I SYSTEMY TECHNIKI LINIOWEJ, KTÓRE SĄ DOSTOSOWANE DO ICH INDYWIDUALNYCH POTRZEB.



TECHNOLOGIA PROCESÓW PRZETWÓRCZYCH

W PRZYPADKU SYSTEMÓW I KOMPONENTÓW Z ZAKRESU TECHNOLOGII PROCESÓW PRZETWÓRCZYCH LICZY SIĘ MAKSYMALNA SKUTECZNOŚĆ. INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA NA WYSOKIM POZIOMIE TO NASZ ZNAK FIRMOWY.

TECHNOLOGIA MASZYN

ZIMMER GROUP TWORZY INNOWACYJNE SYSTEMY NARZĘDZI DO OBRÓBKİ MATERIAŁÓW METALOWYCH, DREWNIANYCH I KOMPOZYTOWYCH DLA WSZYSTKICH GAŁĘZI PRZEMYSŁU. JESTEŚMY PARTNEREM SYSTEMOWYM I INNOWACYJNYM WIELU KLIENTÓW.

TECHNIKA SYSTEMOWA

ZIMMER GROUP NALEŻY DO ŚWIATOWYCH LIDERÓW W ZAKRESIE TWORZENIA INDYWIDUALNYCH ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH.