



digitalZ

Usługi cyfrowe

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.pl

ZIMMER
group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

KONSEKWENTNA ORIENTACJA NA KLIENTA

W CELU ZAPEWNIENIA NASZYM KLIENTOM NAJLEPSZEJ TECHNOLOGII GWARANTUJĄCEJ NAJSZYBSZĄ INTEGRACJĘ I URUCHOMIENIE ORAZ NAJWYŻSZĄ DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTÓW I OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ PRODUKCJI ŁĄCZYMY TO, CO NAJLEPSZE ZE ŚWIATA MECHATRONIKI Z NAJNOWSZĄ TECHNOLOGIĄ Z OBSZARU IOT. KIEDY W GRĘ WCHODZI SUKCES PRZEDSIĘWZIĘCIA, NIE UZNAJEMY ŻADNYCH KOMPROMISÓW.

Transformacja cyfrowa postępuje na całym świecie. Globalne uelastycznienie rynków, szybko zmieniające się warunki rynkowe, wysokie oczekiwania, wymogi rynku światowego i wreszcie ciągle rosnąca presja kosztowa — tym wszystkim wyzwaniom będą mogły sprostać w przyszłości tylko połączone w sieci konfiguracje maszyn i urządzeń w połączeniu z usługami cyfrowymi w Smart Factory.

Firma Zimmer Group zauważyła ten trend już wcześniej i dziś oferuje szeroką paletę komponentów mechatronicznych i usług cyfrowych.



digitalZ

USŁUGI CYFROWE

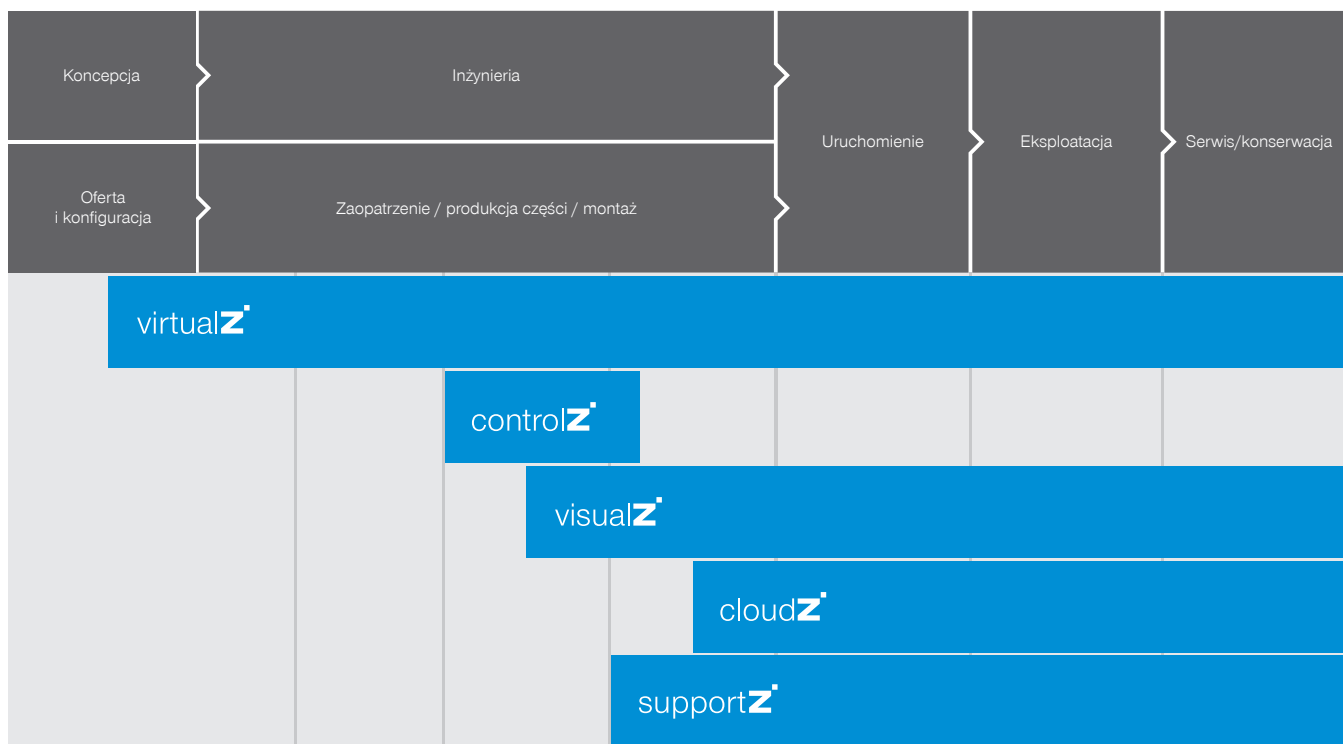
Przyszłość automatyzacji oraz budowy maszyn i urządzeń

W zakresie automatyzacji coraz większe znaczenie mają szybkie i elastyczne rozwiązania. Rozwój branży budowy maszyn i urządzeń jest w coraz większym stopniu napędzany przez innowacje związane z oprogramowaniem. Oparte na Internecie usługi pomagają w planowej realizacji bezpieczeństwa produktu, produktywności oraz redukcji kosztów w ramach Smart Factory.

Ale usługi cyfrowe to nie tylko dodatkowe usługi dla klienta. Jest to świadomy cyfrowy i technologiczny rozwój naszych produktów, realizowany w celu sprostania rosnącym wymogom rynku światowego. Strategię transformacji cyfrowej realizujemy na wszystkich poziomach, we wszystkich

funkcjach i we wszystkich lokalizacjach. Naszym celem jest znaczące zwiększenie udziału komponentów cyfrowych w naszych ofertach. Zimmer Group postrzega siebie jako ośrodek innowacji cyfrowych oraz nowych, innowacyjnych, cyfrowych modeli biznesowych, takich jak Product-as-a-Service. Usługi cyfrowe stwarzają nowe możliwości wzrostu, pozwalają na opanowanie złożonych operacji, wprowadzają więcej przejrzystości do procesów sterowania i zrównoważonego rozwoju i wreszcie przyczyniają się do sukcesu rynkowego Państwa przedsiębiorstwa. Tworzymy i wspieramy transformację. Jesteśmy partnerem we wszelkich sprawach związanych z cyfryzacją rynku.

Cykl życia urządzenia

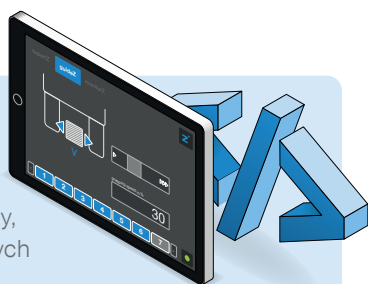


Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej

Usługi cyfrowe Zimmer Group

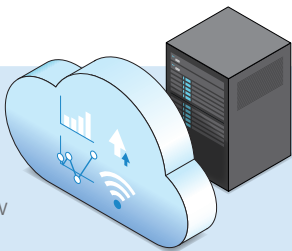
digitalZ pomagają poprawić jakość, czas, produktywność, wydajność i procesy tworzenia jakości, a także pozwalają opanować bardziej złożone operacje i wprowadzić przejrzystość do procesów sterowania i zrównoważonego rozwoju.

controlz



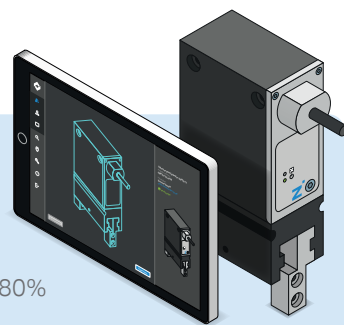
- ▶ Niezależne od platformy, dla wszystkich wiodących producentów robotów
- ▶ Łatwe i szybkie programowanie
- ▶ Minimalizacja błędów programowania
- ▶ Programowanie/parametryzację może wykonywać także personel bez zaawansowanej wiedzy programistycznej

cloudz



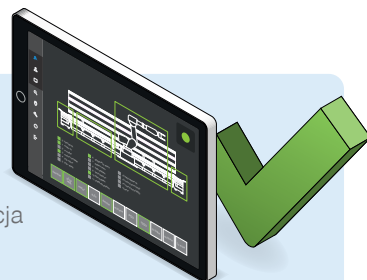
- ▶ Udostępnienie parametrów stanu i procesu
- ▶ Łatwiejsza integracja komponentów
- ▶ Podstawa monitorowania stanu / konserwacji zapobiegawczej
- ▶ Wysoka elastyczność i skalowalność
- ▶ Dostęp z każdego miejsca

virtualz



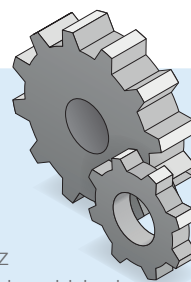
- ▶ Skrócenie czasu uruchamiania nawet o 80%
- ▶ Wyższa dyspozycyjność produkcyjna
- ▶ Krótsze terminy dostaw, wyższa jakość
- ▶ Bezpieczne i efektywne kształcenie personelu obsługowego i serwisowego
- ▶ Elastyczność w wyborze platformy symulacyjnej

visualz



- ▶ Łatwa i szybka interakcja w otoczeniu aplikacji
- ▶ Prezentacja parametrów procesowych istotnych dla aplikacji
- ▶ Wzrost wydajności
- ▶ Minimalizacja błędów podczas wpisywania

supportz



- ▶ Serwis przedsprzedażowy
- ▶ Serwis posprzedażowy wraz z serwisem na miejscu przez cały cykl życia
- ▶ Wsparcie online przy uruchomieniu i optymalizacji
- ▶ Wyszukiwarki produktów / konfiguratorów produktów
- ▶ Serwis części zamiennych
- ▶ Bogata oferta szkoleń

virtualZ

USŁUGI CYFROWE

Szybsze projekty dzięki cyfrowemu bliźniakowi

Cyfrowy bliźniak rewolucjonizuje procesy w całym łańcuchu tworzenia wartości. Jako wirtualne odwzorowanie produktu, produkcji lub wydajności umożliwia płynne łączenie poszczególnych etapów procesu. Podnosi ogólną wydajność, minimalizuje liczbę błędów, skraca cykle rozwojowe i otwiera nowe modele biznesowe.

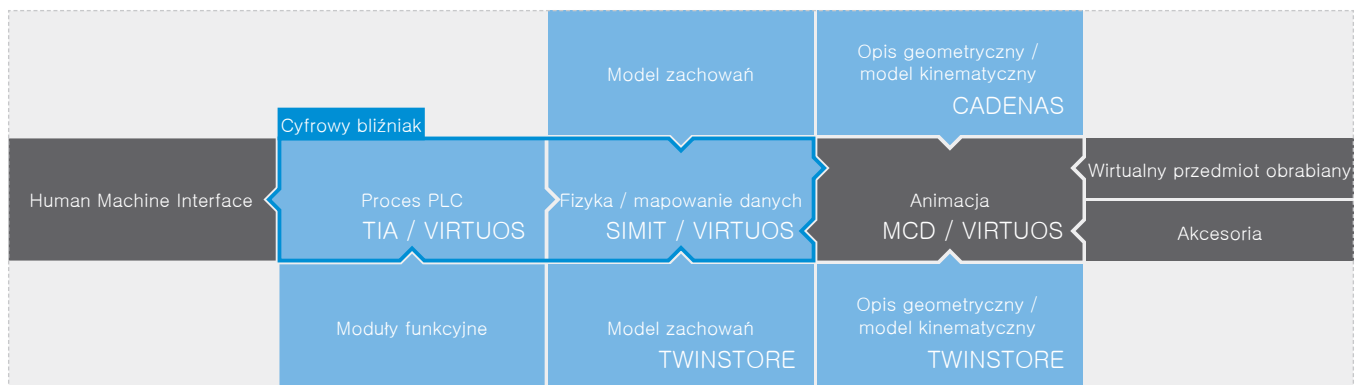
Budowę i wirtualne uruchomienie firma Zimmer Group wspiera przez ruchome modele 3D dla prawie wszystkich systemów CAD. Ponadto dla wiodących systemów VIBN (ISG Virtuuous wraz z TwinStore i Siemens MCD) Zimmer Group oferuje inteligentne cyfrowe bliźniaki. Zawierają one już fizyczne modele zachowań i interfejsy komunikacyjne, aby

INFORMACJE

- ▶ Udostępnienie modeli 4D naszych komponentów do budowy cyfrowych bliźniaków za pomocą CADENAS dla Siemens MCD oraz za pomocą TwinStore dla ISG Virtuuous (a)
- ▶ Tworzenie bliźniaków cyfrowych dla złożonych instalacji i systemów (b)

obok zwykłej budowy móc wcześniej realizować procesy automatyzacji przez wirtualne PLC. Dzięki temu duże części programu PLC można tworzyć i testować już w otoczeniu wirtualnym.

Cyfrowy bliźniak komponentów (a)



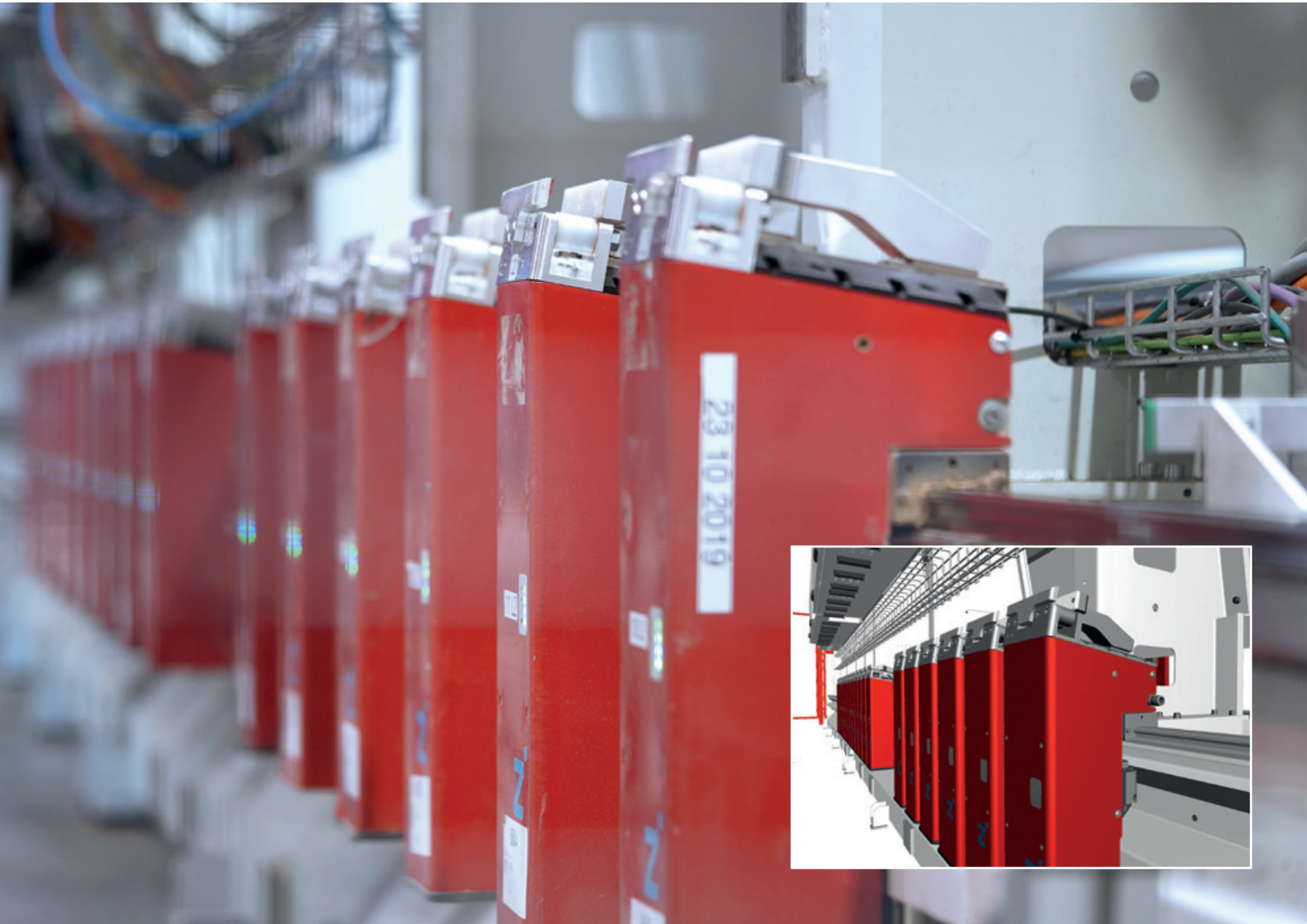
Cyfrowy bliźniak instalacji (b)



- Dobrane do indywidualnych potrzeb klienta
- Zakres dostawy firmy Zimmer Group
- Cyfrowy bliźniak



Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej



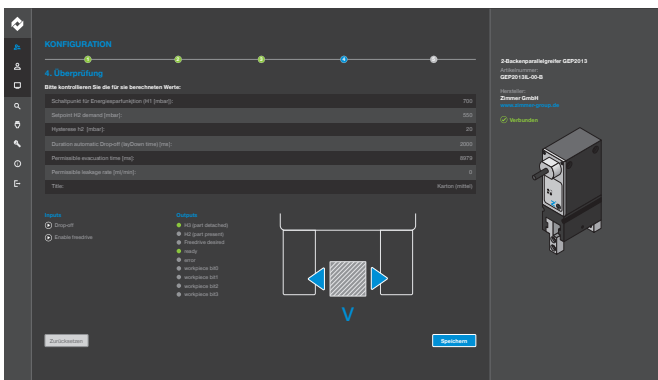
controlZ USŁUGI CYFROWE

Moduły oprogramowania do robotów i układów sterowania

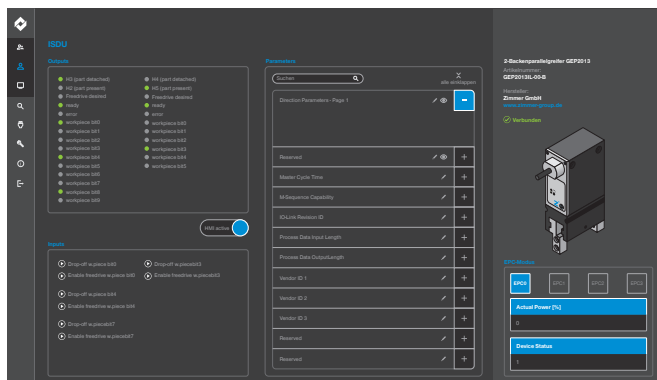
Tworzenie własnej aplikacji robota na dowolnej platformie i uruchomienie jej za pomocą neutralnych, opartych na Internecie narzędzi programistycznych oferowanych przez Zimmer Group – szybko, łatwo i bez konieczności posiadania zaawansowanej wiedzy programistycznej. Jako uzupełnienie Zimmer Group udostępnia dla platform sprzętowych najpopularniejszych producentów robotów także aplikację Comfort App umożliwiającą łatwe i szybkie uruchomienie oraz obsługę. Zimmer Group udostępnia także do pobrania moduły funkcyjne do bezpośredniego programowania w PLC robotów popularnych producentów.

ZALETY

- ▶ Niezależne od platformy, dla wszystkich wiodących producentów robotów
- ▶ Łatwe i szybkie programowanie
- ▶ Minimalizacja błędów programowania
- ▶ Programowanie/parametryzację może wykonywać także personel bez zaawansowanej wiedzy programistycznej



Guided mode



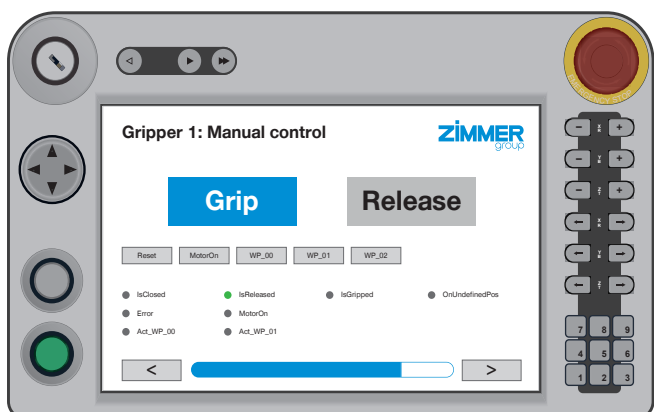
Expert mode

Aplikacja Comfort App

Aplikacja Comfort App, dostosowana do robotów różnych producentów, pozwala na wygodne sterowanie chwytakiem bezpośrednio za pomocą elementu obsługowego robota. Aplikacja zawiera wszystkie polecenia potrzebne do sprawnego i bezpiecznego działania automatycznej pracy robota. Tryb konfiguracji i automatyczna sekwencja robota są połączone w jednym rozwiązaniu.

Dalsze zalety:

- ▶ Ręczny tryb konfiguracji
- ▶ Tryb automatyczny ze zintegrowanymi blokami funkcyjnymi
- ▶ Proste programowanie
- ▶ Szybka realizacja
- ▶ Niskie ryzyko błędów dzięki zdefiniowanym funkcjom



Element obsługowy robota

visualZ

USŁUGI CYFROWE

Wizualizacja komponentów

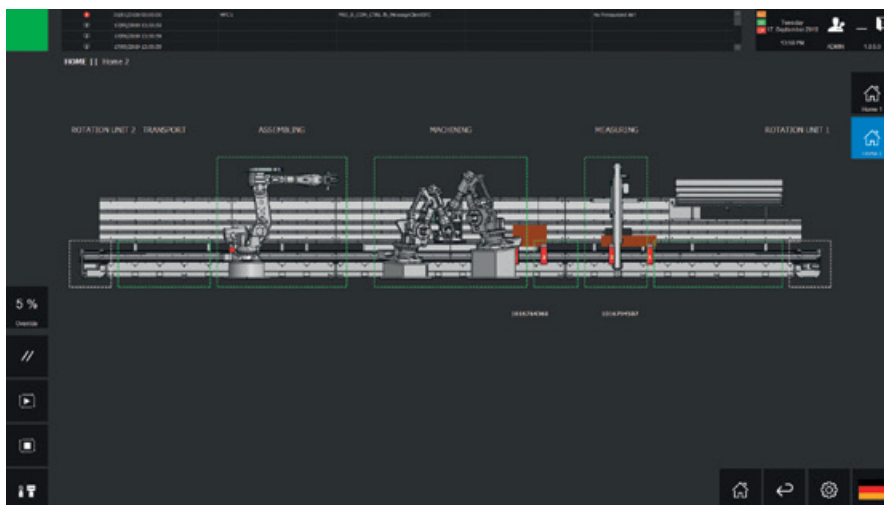
Wraz z rozwiązaniem visualZ Zimmer Group oferuje do systemów i instalacji własny, wygodny i przyjazny dla użytkownika interfejs HMI w celu uproszczenia instalacji komponentów, np. w układzie sterowania robota lub obsługi instalacji.

Dzięki szybkiemu i intuicyjnemu interfejsowi HMI zapewnia użytkownikom maksymalną elastyczność w tworzeniu, zapisywaniu i przywracaniu parametrów urządzenia, a także wspiera ich w diagnostyce i konserwacji zapobiegawczej. HMI zapewnia bezpieczeństwo użytkownika (wskaźnik błędu 0% podczas obsługi) oraz największą możliwą różnorodność w tworzeniu i zarządzaniu profilami aplikacji.

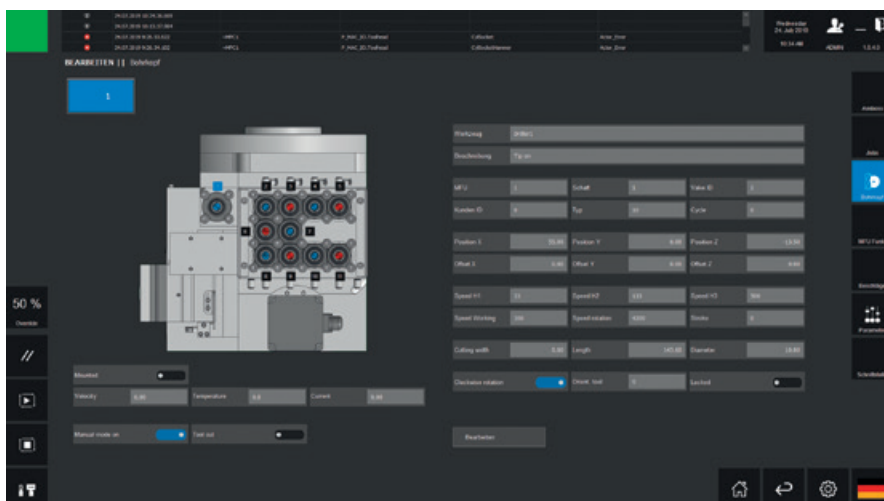
▶ ZALETY

- ▶ Łatwa i szybka interakcja w otoczeniu aplikacji
- ▶ Prezentacja parametrów procesowych istotnych dla aplikacji
- ▶ Wzrost wydajności
- ▶ Minimalizacja błędów podczas wpisywania

Interfejsy użytkownika z przejrzystą strukturą i graficzną prezentacją poszczególnych obszarów funkcjonalnych instalacji. Bezpośredni dostęp do protokołu zdarzeń i zarządzania zleceniami nie tylko poprawia wygodę i wydajność, lecz także zmniejsza liczbę błędów obsługi i zwiększa bezpieczeństwo pracy.



Wszystkie zainstalowane w instalacjach agregaty i stacje mogą być parametryzowane i obsługiwane przez interfejs HMI. Różne role użytkowników umożliwiają również dostęp serwisowy do instalacji.



cloudZ

USŁUGI CYFROWE

cloudZ

cloudZ umożliwia połączenie komponentów Zimmer Group z chmurą oraz pionową komunikację z nimi z każdego miejsca. Zalety połączenia z cloudZ są wszechstronne i oczywiste. Począwszy od wygodnego i przejrzystego odczytu identyfikatorów produktów i numerów seryjnych, poprzez wizualizację parametrów stanu i procesu w centrum sterowania, aż po maksymalizację OEE w indywidualnym zastosowaniu i jego rejestrację do celów analizy i sporządzania statystyk. Nie ma przy tym znaczenia, czy czynności te wykonuje się w miejscu instalacji czy też w lokalizacji oddalonej o tysiące kilometrów. Interfejs użytkownika cloudZ został opracowany z myślą o szybkiej, bezpiecznej i wygodnej obsłudze na bazie przeglądarki i jest kompatybilny z każdym komputerem, tabletem lub smartfonem z dostępem do Internetu.

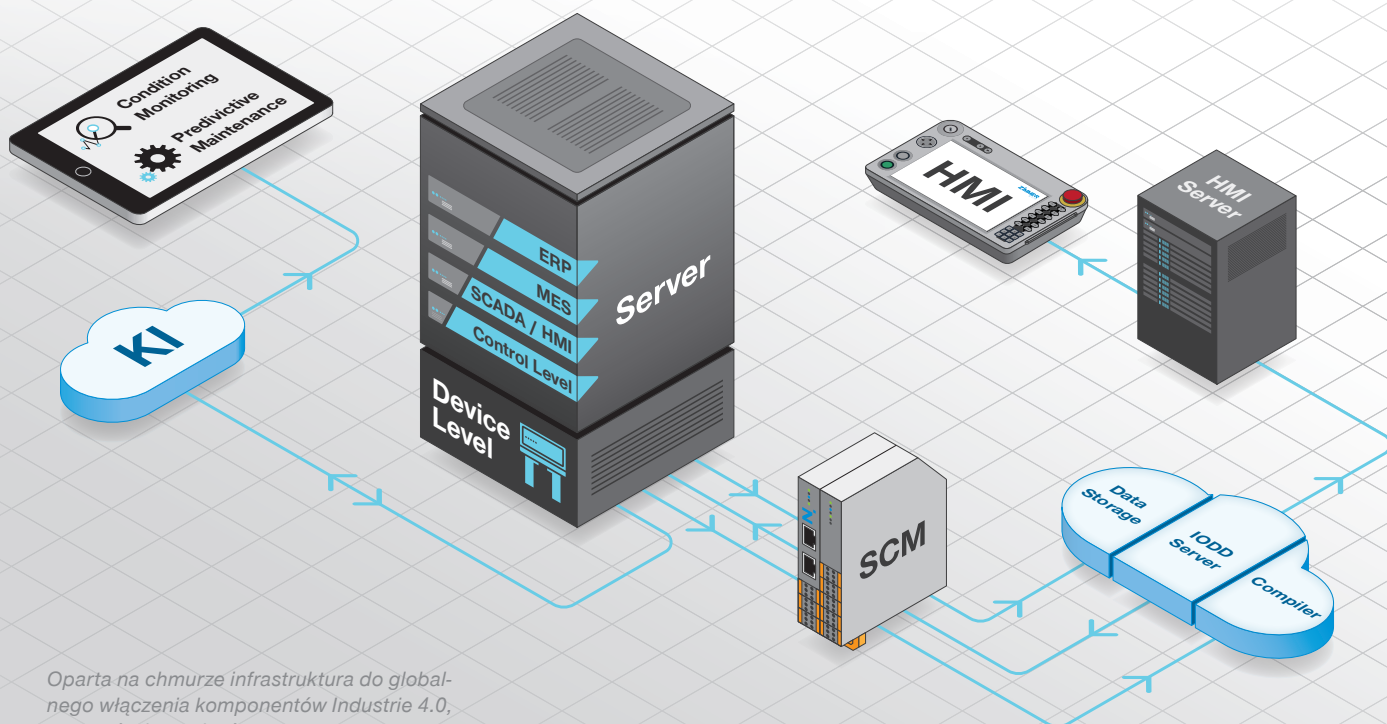
Dostęp do chmury

SCM, czyli Master Gateway dla wszystkich komponentów IO-Link Zimmer Group, może połączyć dwoma kanałami dwa komponenty z chmurą lub nadrzędną strukturą Edge i umożliwia bezpośrednią realizację protokołu magistrali na IO-Link i odwrotnie. Umożliwia to zintegrowanie urządzeń IO-Link z infrastrukturą cyfrową oraz praktycznie pełne

ZALETY

- ▶ Udostępnienie parametrów stanu i procesu
- ▶ Łatwiejsza integracja komponentów
- ▶ Podstawa monitorowania stanu / konserwacji zapobiegawczej
- ▶ Wysoka elastyczność i skalowalność
- ▶ Dostęp z każdego miejsca

wykorzystanie rozszerzonego zakresu funkcji komponentów IO-Link. W celu zapewnienia maksymalnej elastyczności w miejscu zastosowania moduł jest dostępny w dwóch wersjach do montażu w szafie sterowniczej (IP20) oraz do bezpośredniego montażu typu end-of-arm na robocie (IP54).



Oparta na chmurze infrastruktura do globalnego włączenia komponentów Industrie 4.0, systemów i urządzeń.



supportZ USŁUGI CYFROWE

Usługi online firmy Zimmer Group – profesjonalne, niezawodne i skuteczne

W nowoczesnych procesach automatyzacji liczba połączonych w sieć maszyn, instalacji, robotów i komponentów będzie nadal rosnąć. W związku z tym znacznie wzrośnie również częstotliwość komunikacji. Pojawiają się nowe modele biznesowe, tradycyjne rynki zostaną ponownie podzielone i staną się bardziej globalnie konkurencyjne niż wcześniej. Usługa supportZ firmy Zimmer Group obejmuje

funkcje znacznie wykraczające poza wsparcie online produktów i infolinię. Jest to np. serwis związany z montażem maszyn i komórek, serwis na miejscu przez cały cykl życia instalacji, wsparcie online i infolinia, wyszukiwarka / konfiguratory produktów, serwis części zamiennych, urządzenia testowe, a także szeroka oferta szkoleń.