

20 LAT
FIRMY
ENCON
SINCE 2005

ENCON

THE FUTURE OF **AUTOMATION**



POZNAJ OFERTE

**AUTOMATYKA
PRZEMYSŁOWA**

**SZKOLENIA
I AUDYTY**

**CYBERBEZPIECZEŃSTWO
W PRZEMYŚLE**

**DIGITALIZACJA
PRZEMYSŁU**

**MASZYNY I LINIE
PRODUKCYJNE**

**DYSTRYBUCJA
KOMPONENTÓW**



POZNAJ ENCON

Działamy od 2005 roku, nieustannie rozwijając się jako nowoczesna firma inżynierska w obszarze automatyki przemysłowej. Specjalizujemy się w automatyce procesowej, budowie maszyn oraz systemach zrobotyzowanych. Naszą ofertę uzupełnia centrum szkoleniowe z zakresu systemów automatyki przemysłowej oraz centrum napędów.

Od lat z powodzeniem realizujemy nawet najbardziej wymagające projekty, wdrażając najnowsze technologie i tworząc autorskie, innowacyjne rozwiązania – od projektów i oprogramowania po kompleksowe wdrożenia.

Nasze doświadczenie obejmuje szeroki wachlarz branż – od przemysłu spożywczego, poprzez farmaceutyczny i chemiczny aż po przemysł motoryzacyjny. Dzięki temu potrafimy skutecznie odpowiadać na indywidualne potrzeby klientów i dostarczać rozwiązania, które realnie usprawniają procesy produkcyjne.

THE FUTURE OF **AUTOMATION**

20 20 LAT
FIRMY
ENCON
SINCE 2005





AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

Nie zostawaj w tyle – postaw na nowoczesną automatykę przemysłową
i rozwijaj swoje przedsiębiorstwo z Encon!

SYSTEMY STEROWANIA **DCS, SCADA, PLC**

Automatyzujemy instalacje procesowe w wielu gałęziach przemysłu, wykorzystując do tego celu najbardziej zaawansowane systemy sterowania procesami oparte o rozwiązania DCS, SCADA, PLC.

Niezależnie od tego, czy prowadzisz skomplikowane procesy wsadowe czy ciągłe o wysokich wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa i dostępności - jesteśmy Twoim partnerem.

Wykorzystujemy systemy

- Siemens (PCS Neo, PCS7, WinCC, TIA, S7)
- ABB (DCS Freelance, AC500)
- Honeywell (DCS Experion, PLC, SCADA)
- Allen-Bradley (ControlLogix, CompactLogix, FactoryTalk View)
- Mitsubishi (PLC, SCADA ICONICS/Genesis)
- COPADATA (Zenon) SCADA
- Emerson (DCS DeltaV)
- Asix SCADA
- AVEVA / Wonderware (System Platform / InTouch)

THE FUTURE OF **AUTOMATION**

PRODUKCJA WSADOWA

SIMATIC BATCH

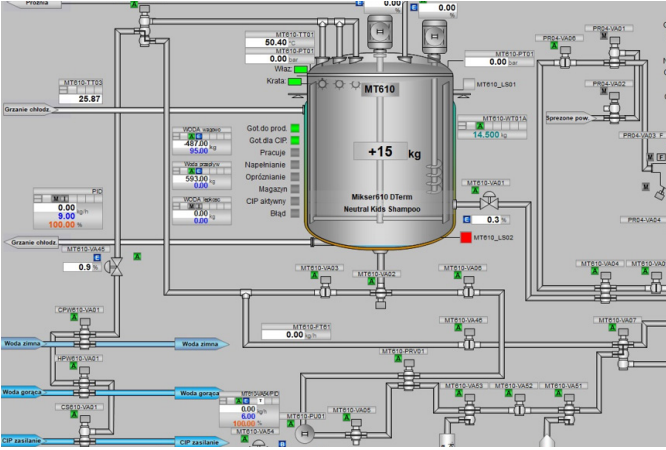
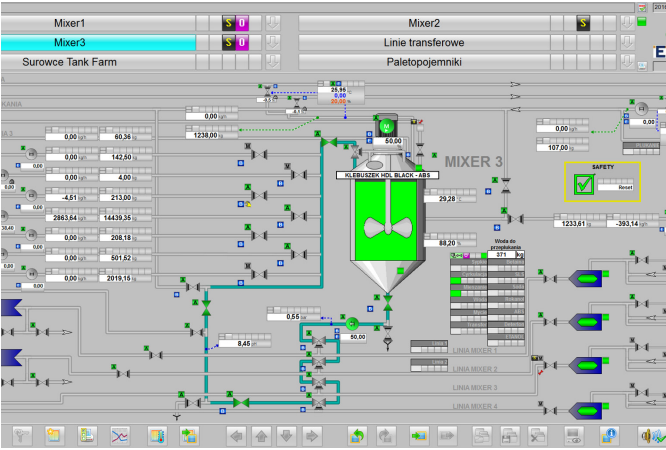
System produkcji wsadowej batch wykorzystywany jest wszędzie tam, gdzie wymagana jest precyzja oraz powtarzalność produktu. Te cechy produkcyjne występują w różnych gałęziach przemysłu chemicznego, kosmetycznego i farmaceutycznego.

Wdrażane przez nas systemy batch pozwalają na precyzyjne przygotowanie i dozowanie poszczególnych składników w oparciu o recepturę, która definiuje rodzaj i kolejność działań oraz parametry zadane do jego osiągnięcia.

Charakterystyka produkcji wsadowej

- Ograniczona ilość produktu (okresowość)
- Małe objętości produktu
- Sterowana recepturowo (wg przepisu)
- Częste zmiany w procesie produkcji
- Różne produkty wytwarzane w tej samej instalacji technologicznej
- Często półautomatyczna -> sporo czynności ręcznych
- Know-how zawarty w procesie (recepturach)

- Simatic Batch główne cechy interfejsu operatorskiego**
- Czytelny obraz procesu
 - Kontrola istotnych parametrów faz produkcyjnych
 - Możliwość szczegółowej analizy dzięki wizualizacji wykonania sekwencji (SFC)
 - Szeroki zakres regulacji uprawnień z użyciem Simatic Logo



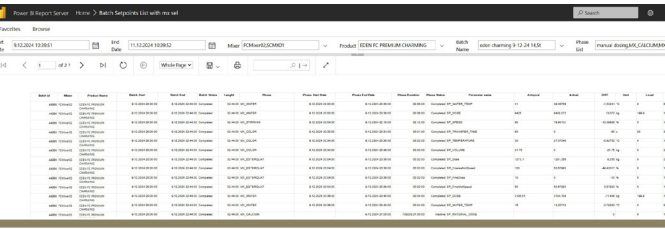
ADVANCED BATCH

REPORT & ANALYSIS

System został zaprojektowany do raportowania, wizualizacji i archiwizacji danych produkcyjnych z systemów opartych na Siemens Batch. To niezależne rozwiązanie oparte na silniku MS SQL Server, zoptymalizowane tak, aby nie obciążać systemu produkcyjnego. Dzięki dostępowi do ustrukturyzowanych danych oraz elastycznej parametryzacji użytkownicy mogą tworzyć raporty idealnie dopasowane do specyficznych potrzeb biznesowych.

- rozwiązanie oparte o **MS SQL Server** wykorzystujące architekturę, która w żadnym momencie nie obciąża produkcyjnego systemu **Siemens Batch**
- środowisko raportowania dostępne przez przeglądarkę
- możliwość automatycznego eksportu przygotowanych raportów do wybranego formatu pliku (min. Excel, pdf, word, jpg)
- możliwość budowy własnych raportów zarówno w postaci danych tabelarycznych, wykresów czy też współczynników KPI
- optymalizacja i szybkość dostępu do danych archiwalnych i raportów porównawczych
- możliwość automatycznego generowania raportów zgodnie z ustalonymi harmonogramami

- dynamiczne filtry ułatwiające dostęp do wymaganych danych
- wsparcie dla report builder oraz power bi desktop



WARTOŚCI / STATUSY
PROCESÓW BATCH



THE FUTURE OF **AUTOMATION**

MASZYNY I LINIE PRODUKCYJNE

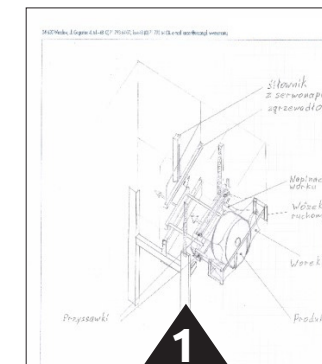
Budujemy i automatyzujemy linie produkcyjne, stanowiska, maszyny w różnych gałęziach przemysłu, wykorzystując do tego celu najbardziej zaawansowane systemy sterowania.

- maszyny montażowe automatyczne lub półautomatyczne
- układy transportu i podawania komponentów
- układy pakowania i paletyzacji,
- układy kontroli jakości w oparciu o systemy wizyjne

/ Dostosowanie maszyn i linii produkcyjnych do wymagań Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE.

OD KONCEPCJI DO URUCHOMIENIA

Szczegółowo podchodzimy do etapów wytwarzania koncepcji, projektowania i realizacji projektu.

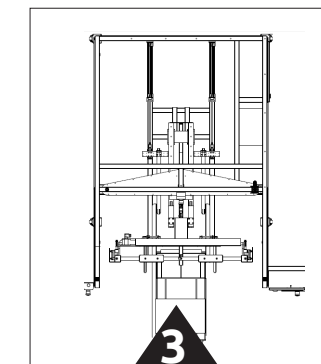
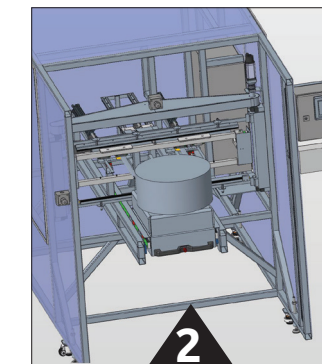


1 Wstępna koncepcja

Każdy projekt rozpoczynamy od dogłębnego zrozumienia potrzeb klienta, analizy wymagań produkcyjnych oraz dopasowania rozwiązania do istniejących maszyn i procesów – tak powstaje koncepcja, która realnie wspiera rozwój biznesu.

4 Zaprojektowane i wykonane elementów maszyny

Na tym etapie precyzyjnie zaprojektowana maszyna nabiera realnych kształtów – pod czujnym okiem naszych inżynierów i zespołu produkcyjnego zamieniamy wizję w rzeczywistość.

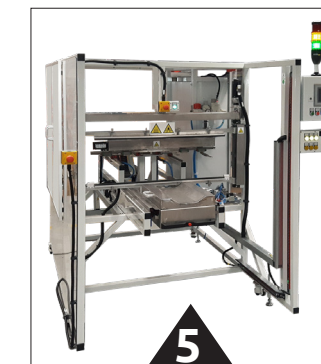


2 Model 3D maszyny

dokładny model cyfrowy maszyny, który pozwala na wizualizację i symulację finalnego produktu jeszcze przed jego zbudowaniem w rzeczywistości.

5 Składanie maszyny

Składanie maszyny to moment, w którym wszystkie zaprojektowane elementy łączą się w spójną całość. Dzięki doświadczeniu naszych specjalistów oraz dbałości o każdy detal, powstaje w pełni funkcjonalna konstrukcja, gotowa do testów.



3 Przejrzysta dokumentacja techniczna

Ostatni etap cyfrowego projektu to zestawienie całej dokumentacji technicznej i przeniesienie projektu na dział montowni.

6 Testy i akceptacja

Dbanie o to aby maszyna spełniała oczekiwania klienta i bezawaryjnie wykonywała swoje zadania w procesie produkcyjnym.



THE FUTURE OF **AUTOMATION**

SYSTEMY ZROBOTYZOWANE

Projektujemy i dostarczamy chwytaki mechaniczne, pneumatyczne, podciśnieniowe, elektryczne, ON-Robot, igiełkowe i inne dedykowane do konkretnych produktów. Programujemy roboty zgodnie z wymaganiami do cyklu produkcji (cycle time).

- Programujemy automatykę dla zachowania bezpieczeństwa w strefach niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Maszynowej. Projektujemy aplikacje zrobotyzowane z robotami współpracującymi (Coboty) z człowiekiem.
- Stosujemy w aplikacjach zrobotyzowanych kurtyny bezpieczeństwa, skanery bezpieczeństwa, zamki bezpieczeństwa z funkcją LOTO jak i inne środki bezpieczeństwa
- Oferujemy pełny zakres usług i produktów dotyczących systemów zrobotyzowanych. Współpracujemy ze znanymi producentami robotów. M in. ABB, Fanuc, Kuka, Mitsubishi, Yaskawa, Kawasaki, Yamaha i inne



SYSTEM KONTROLI WIZYJNEJ

Nasza firma specjalizuje się w produkcji nowoczesnych maszyn do systemów kontroli wizyjnej, które rewolucjonizują procesy produkcyjne. Dzięki zaawansowanej technologii i sztucznej inteligencji nasze rozwiązania pozwalają na:

- Błyskawiczne wykrywanie wad i defektów
- Zwiększenie precyzji i efektywności produkcji
- Redukcję strat i minimalizację błędów ludzkich
- Automatyzację procesów kontroli jakości

Gdzie sprawdzą się nasze stacje kontroli?

Nasze rozwiązania znajdują zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu, takich jak:

- Motoryzacja – kontrola części samochodowych i komponentów mechanicznych.
- Farmacja i kosmetyki – weryfikacja opakowań, naklejek i kompletności zestawów.
- Opakowania i etykiety – sprawdzanie nadruków, kształtu i jakości zamknięć.
- Elektronika – inspekcja płytek PCB i precyzyjnych komponentów.
- Branża spożywcza – kontrola jakości produktów oraz opakowań.

Dlaczego warto wybrać nasze systemy?

- Dostosowanie do indywidualnych potrzeb – projektujemy systemy pod konkretne wymagania.
- Integracja z liniami produkcyjnymi – łatwa implementacja w istniejących procesach.
- Zaawansowane algorytmy AI – wykorzystanie sztucznej inteligencji w analizie obrazu.
- Niezawodność i ciągła kontrola – redukcja błędów ludzkich i eliminacja wadliwych produktów.



THE FUTURE OF **AUTOMATION**

DIGITALIZACJA PRZEMYSŁU CYBERBEZPIECZEŃSTWO

CYFROWY
BLIŹNIAK
MOM
OPCENTER

CYFROWA
DOKUMENTACJA
CMMS
CYFROWE UTRZYMANIE RUCHU

CYBERBEZPIECZEŃSTWO W PRZEMYŚLE

Wykonujemy audyty bezpieczeństwa, analizujemy infrastrukturę, wskazujemy potencjalne zagrożenia oraz wdrażamy rozwiązania, które poprawią efektywność produkcji i ochronę przed cyberzagrożeniami.



AUDYT SPEŁNIENIA WYMAGAŃ DYREKTYWY NIS2 (GAP ANALYSIS)

Analiza luk w cyberbezpieczeństwie to proces mający na celu identyfikację i ocenę różnic między obecnym stanem cyberbezpieczeństwa organizacji a pożądanym poziomem ochrony. Proces dochodzenia do spełnienia poziomu bezpieczeństwa wymaganego przez przepisy może być mniej lub bardziej złożony i generować znaczne koszty.



CYBERBEZPIECZEŃSTWO SZKOLENIA

Nasza oferta szkoleń z zakresu Cyberbezpieczeństwa systemów automatyki przemysłowej została stworzona z myślą o spełnieniu wymagań dyrektywy NIS-2. Program szkoleń obejmuje szeroki zakres tematów, w tym zarządzanie ryzykiem, zabezpieczanie sieci przemysłowych, oraz reagowanie na incydenty cybernetyczne. Kursy prowadzone są przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem w branży, co gwarantuje wysoką jakość i aktualność przekazywanej wiedzy.

THE FUTURE OF **AUTOMATION**



SERWIS I MONTOWNIA

Posiadamy nowoczesne zaplecze techniczne oraz wykwalifikowaną kadrę, co pozwala nam na realizację zleceń na najwyższym poziomie. W naszym serwisie zajmujemy się także konserwacją i naprawą urządzeń, zapewniając pełne wsparcie techniczne oraz szybkie reakcje w przypadku awarii. Dzięki indywidualnemu podejściu do każdego projektu, gwarantujemy precyzyjne dopasowanie rozwiązań do specyficznych potrzeb naszych klientów.

CAŁODOBOWA DYSPOZYCYJNOŚĆ

Jeśli sen z oczu spędza Ci brak obsady na Utrzymaniu Ruchu, ciągłe wdrażanie nowych pracowników i rotacje wprowadzają realne ryzyko dla produkcji.

Nasza wiedza ekspercka nie kończy się na „naklejaniu plastra”. Możemy przygotować dla Ciebie plan modernizacji oraz wdrożenia zmian naprawczych i optymalizacyjnych.

Oferujemy kompleksową obsługę serwisową, obejmującą diagnostykę, naprawy, konserwację oraz modernizację sprzętu. Niezależnie od branży, w której działa Twoja firma, dostosujemy nasze usługi do Twoich potrzeb.

Nasze usługi serwisowe obejmują m.in.:

- Modernizację i optymalizację systemów produkcyjnych.
- Regularne przeglądy i konserwację urządzeń.
- Wsparcie techniczne i doradztwo w zależności od potrzeb Klienta.
- W trybie 8 - 16, 12 , 24 godzinnym, 5 - 7 dni w tygodniu.
- NBD (Next Business Day)

SERWIS 24H

Niezależnie od pory dnia czy nocy, nasz zespół jest gotowy do działania. Reagujemy zgodnie z ustalonymi z Klientem czasami reakcji na zgłoszenia serwisowe, aby minimalizować przestoje i zapewnić ciągłość produkcji.

THE FUTURE OF **AUTOMATION**

SZAFY STEROWNICZE ROZDZIELNIE MONTAŻ OBIEKTOWY

Realizujemy projekty dla każdej gałęzi przemysłu oraz najbardziej złożone procesy produkcyjne.

SZAFY STEROWNICZE I ROZDZIELNIE

Realizujemy kompleksowe montaże obiektowe zapewniając wysoką jakość wykonania. Prowadzone na co dzień prace z zakresu systemów automatyki, projektowania oraz serwisu nauczyły nas jak ważna jest nie tylko jakość systemu sterowania i projektu, ale także wykonania szaf sterowniczych i rozdzielnic.

Szafy naszej produkcji wykonywane są według najwyższych standardów jakościowych, jedynie z najlepszych komponentów.

Spójność systemu oznaczeń w całym cyklu wytwarzania – od projektu, poprzez oznaczniki w szafach sterowniczych do oznaczeń w programie systemu sterowania pozwala na redukcję czasu rozruchu instalacji, zmian lub rozbudowy oraz ewentualnych awarii.

- Projekt szafy sterowniczej realizujemy na podstawie wymagań klienta w dedykowanym środowisku projektowym.
- Wieloletnie doświadczenie pozwala nam stosować autorskie rozwiązanie gwarantujące niezawodność w procesach produkcyjnych.
- Zachowujemy najwyższe standardy bezpieczeństwa.
- Dzięki szerokiej ofercie podzespołów dobieramy najbardziej optymalne i niezawodne rozwiązania.



THE FUTURE OF **AUTOMATION**



CENTRUM SZKOLEŃ

Znajomość systemów automatyki pozwala na optymalne wykorzystanie zasobów oraz utrzymanie płynności.

SZKOLENIA STACJONARNE W SIEDZIBIE ENCON

Dlaczego powinieneś brać udział w szkoleniach? Podnoszenie świadomości, umiejętności oraz kompetencji w zakresie automatyki przemysłowej przynosi korzyści nie tylko biurom inżynierskim i programistom, ale także służbom utrzymania ruchu. Programiści piszą bardziej czytelne i wydajne aplikacje, automatycy pracujący przy utrzymaniu linii są w stanie szybciej diagnozować i usuwać awarie.

- Szkolenie SIMATIC PCS7 część 1
- Szkolenie SIMATIC PCS7 część 2
- Szkolenia z zakresu Siemens SIMATIC S7-1200 część 1
- Szkolenia z zakresu Siemens SIMATIC S7-1200 część 2
- Szkolenia z zakresu Siemens SIMATIC S7-1500 część 1
- Szkolenia z zakresu Siemens SIMATIC S7-1500 część 2
- Szkolenia z zakresu Siemens SIMATIC S7-1500 część 3

Podstawy cyberbezpieczeństwa dla pracowników

Cyberbezpieczeństwo w systemach automatyki przemysłowej

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy na temat planowania skutecznych, kompleksowych zabezpieczeń przed zagrożeniami w obszarze cyberbezpieczeństwa. Szkolenie przeznaczone jest dla osób technicznych odpowiedzialnych za zarządzanie i utrzymanie środowiska OT.

- czym różni się podejście do cyberbezpieczeństwa IT a IACS i jakie powinny mieć skutki praktyczne?
- definicja podstawowych zagrożeń dla systemów przemysłowych
- koncepcja „defense in depth”
- norma IEC 62443 podstawowe wymagania i oczekiwania, definicja poziomów bezpieczeństwa
- hardening stacji roboczych w sieciach przemysłowych
- rozwiązania VPN, ZTNA, SIEM, SOAR, IDS,
- FIREWALL i ich rola w sieciach przemysłowych
- kopie zapasowe w systemach IASC
- jak się przygotować do audytu cyberbezpieczeństwa – wstęp do analizy GAP w obszarze „IT/OT security”

DYSTRYBUCJA KOMPONENTÓW

Tysiące produktów dopasujemy i wycenimy dla Ciebie.

DZIAŁ DYSTRYBUCJI

Dysponujemy dużym centrum dystrybucji podzespołów automatyki, współpracując z liderami branży takimi jak ABB, Danfoss, Eaton, E+H, Festo, Harting, Honeywell, LAPP, Mitsubishi, IFM, Omron, Pilz, Siemens, Rittal,

- Część kluczowych komponentów utrzymujemy na miejscu, co pozwala nam na szybką realizację zamówień oraz minimalizację czasów dostaw.
- Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem rozwiązań komunikacji przemysłowej firm Helmholz oraz Softing.
- Nasi doświadczeni handlowcy potrafią precyzyjnie dopasować odpowiednie produkty do indywidualnych potrzeb klienta, znaleźć zamienniki lub podjąć się nawet najbardziej nietypowych zleceń.

Helmholz oferuje zaawansowane moduły I/O, bramki komunikacyjne oraz urządzenia do monitoringu stanu maszyn, zapewniając niezawodną i elastyczną integrację z sieciami przemysłowymi (Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP).

Softing specjalizuje się w rozwiązaniach do zarządzania danymi produkcyjnymi i diagnostyki sieci, w tym interfejsach OPC UA, oprogramowaniu do analizy i stanu sieci przemysłowych oraz narzędziach do zdalnego serwisu i konserwacji maszyn.



THE FUTURE OF **AUTOMATION**

CERTYFIKATY W ENCON

- ISA/IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist
- ISA/IEC 62443 Cybersecurity Design Specialist
- ISA/IEC 62443 Cybersecurity Risk Assessment Specialist
- Siemens Functional Safety Professional - IEC 61511
- CompTIA SecurityX
- CISA – Certified Information System Auditor
- Microsoft® Certified Solutions Expert: Data Management and Analytics Charter Member
- Microsoft® Certified Solutions Expert: Cloud Platform and Infrastructure
- ISO 9001:2015



THE FUTURE OF **AUTOMATION**

ENCON Sp. z o.o.

ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 8
52-407 Wrocław

telefon +48 71 793 64 07

e-mail: encon@encon.pl

kontakt do działów

automatyka@encon.pl

maszyny@encon.pl

digitalizacja@encon.pl

serwis@encon.pl

szkolenia@encon.pl

dystrybucja@encon.pl



ISO 9001:2015

ENCON

THE FUTURE OF **AUTOMATION**

20 20 LAT
FIRMY
ENCON
SINCE 2005

Projekt: dział marketingu Encon / seria 11.5.2025

* Folder ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego.
Wszelkie informacje mogą się różnić od obowiązujących.