

### O FIRMIE

Obecna na rynku od ponad 35 lat niemiecka firma Beckhoff Automation, działająca w ponad 75 krajach świata, dostarcza rozwiązania układów sterowania automatyki, używane w szerokim zakresie aplikacji. Jest prekursorem sterowania z zastosowaniem komputerów PC, dysponuje bogatą, nowoczesną i kompleksową ofertą komponentów automatyki najwyższej jakości, wykorzystujących najnowsze technologie, umożliwiającą wdrożenie koncepcji inteligentnej fabryki. Wszystkie produkty charakteryzuje modułowość, skalowalność i uniwersalność zastosowań. Nowoczesne koncepcje maszyn ukierunkowane na realizację idei Przemysłu 4.0 i Internetu Rzeczy (IoT) oferują szereg korzyści w zakresie efektywności procesów, redukcji kosztów i jakości gotowych wyrobów. **Firma Beckhoff oprócz sprzedaży produktów oferuje swoim klientom pomoc techniczną, wsparcie przy tworzeniu aplikacji oraz szkolenia.**

### OFERTA

- **Sterowniki PLC** – bazujące na wejściach/wyjściach stosowane w systemach rozproszonych, w tym w systemach automatyki budynkowej;
- **Sterowniki embedded serii CX** – wydajne, miniaturowe komputery przemysłowe z wbudowanym systemem operacyjnym czasu rzeczywistego oraz możliwością bezpośredniego podłączenia modułów wejść/wyjść;
- **Komputery przemysłowe** – od małych komputerów embedded na szynę DIN aż po potężne urządzenia z procesorami wielordzeniowymi;
- **Moduły rozproszonych wejść/wyjść** – dla różnych sieci komunikacyjnych obsługujące sygnały cyfrowe i analogowe, w tym sygnały z układów specjalizowanych, m.in. pozycjonujących, enkoderów, układów automatyki budynkowej (standardy BACNet, EnOcean, LON, DALI, EIB, M-Bus);
- **Panele operatorskie** – integrujące wyświetlacze wielodotkowe z komputerami przemysłowymi;
- **Karty komputerowe** – do komunikacji w standardach: Profibus DP/FMS, Interbus, CANopen, DeviceNet, Sercos, ModbusTCP, Ethernet TCP-IP, Lightbus;
- **Serwonapędy obrotowe** (synchroniczne i krokowe) i **liniowe** oraz **serwowzmacniacze**;
- **TwinSAFE** – jednolity, otwarty standard oprogramowania i sprzętu do realizacji systemów bezpieczeństwa;
- **TwinCAT** – oprogramowanie sterujące i wizualizacyjne typu Soft-PLC służące do programowania wszystkich urządzeń znajdujących się w ofercie handlowej, zgodnie ze standardami IEC 61131-3 (języki IL, FBD, LD, SFC, ST, CFC). W najnowszej wersji TwinCAT 3 można programować w języku C/C++ i pakiecie Matlab/Simulink, osadzać oprogramowanie w Microsoft Visual Studio oraz testować i wykrywać błędy aplikacji w czasie rzeczywistym.

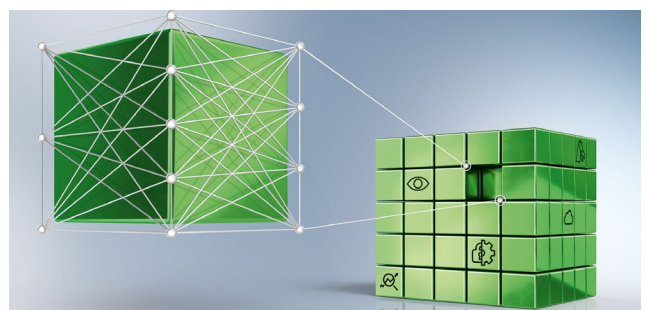
### NOWOŚCI

- **XPlanar**: latający system transportowy – nowy system składa się z zespołu karetek swobodnie unoszących się nad dowolnym zestawem płyt. Dzięki temu cechuje się niespotykaną dotąd elastycznością, precyzją i dynamiką pozycjonowania, oferując konstruktorom wyjątkową swobodę i prostotę projektowania maszyn i linii produkcyjnych. Wszystkie te cechy przekładają się na możliwość prostej, indywidualnej kategoryzacji przepływu towarów



oraz rezygnację z niezbędnych dotąd robotów i innych układów mechanicznych o ograniczonej elastyczności. Bezkontaktowy ruch karetek eliminuje problem zużycia komponentów, emisji zanieczyszczeń oraz przenoszenia brudu.

- **TwinCAT 3 Machine Learning** – narzędzie do uczenia maszynowego, które można zintegrować bezpośrednio z systemem TwinCAT 3. Jego funkcjonalności bazują na sprawdzonych standardach stosowanych w systemach PC-based, dzięki czemu cechują się typową dla nich otwartością. Co więcej, uczenie maszynowe realizowane jest w czasie rzeczywistym, dzięki czemu jego zalety można wykorzystać również w wymagających aplikacjach z zakresu sterowania ruchem. Stanowi ono nieocenioną pomoc dla konstruktorów maszyn, oferując im możliwość zwiększenia wydajności tworzonych urządzeń m.in. przez uzupełnienie ich o funkcje predykcyjnego utrzymania ruchu, autonomicznej optymalizacji przebiegu procesów, a także samodzielnego rozpoznawania odchyłen od pracy normalnej.



### BIURA

- Siedziba główna Piaseczno k. Warszawy, tel. 727 722 100
- Biuro Regionalne w Katowicach, tel. 727 722 700
- Biuro Regionalne we Wrocławiu, tel. 727 722 800

### ZNAJDZIESZ NAS NA:

- Beckhoff\_pl
- Beckhoff\_polska
- Beckhoff Automation Polska
- Beckhoff Polska