

## O FIRMIE

DEMERO Spółka jawna jest dynamicznie rozwijającą się firmą inżyniersko-integratorską, zapewniającą komponenty oraz zintegrowane rozwiązania z dziedziny napędów i systemów sterowania dla maszyn przemysłowych. Współpracujemy ściśle z inżynierami z niemieckich firm, którzy są naszymi najważniejszymi dostawcami.

Głównym kierunkiem rozwoju firmy jest specjalizacja w budowie maszyn przemysłowych do automatyzacji linii technologicznych i rozwiązań wysepkowych. Składają się na to roboty z funkcjami pick & place oraz CNC, które znajdują zastosowanie w wielu branżach przemysłu i są wykonywane całkowicie pod wymogi klienta. Naszym zadaniem jest kalkulacja i dobór mechanicznych oraz elektrycznych komponentów napędowych, wraz ze sterowaniem, a także ofertowanie klientowi optymalnego rozwiązania układu systemu liniowego i obrotowego. Od decyzji klienta zależy, czy mają to być pojedyncze komponenty, systemy maszyny czy cała maszyna. Zespół firmowych inżynierów z wieloletnim doświadczeniem oferuje wartość dodaną w postaci wysokiej kompetencji w projektowaniu i znalezieniu najlepszego rozwiązania. Jesteśmy ukierunkowani na ścisłą współpracę z Państwem na każdym etapie realizacji projektu. Wspólnie znajdziemy najlepsze rozwiązanie.

## SYSTEMY AUTOMATYZACJI MASZYN

**Systemy sterowania:** sterowniki ruchu „Motion Control”; wieloosiowe rozwiązania; programowanie Codesys; Profinet, EtherCAT oraz Canopen; komputer przemysłowy – IPC; energooszczędność; PLC, CNC, HMI, CiA 402; G-Code (DIN 66025).

**Systemy i sterowanie:** napędy modułowe, wysoka sprawność, bezobsługowość, system plug & play, wysoka precyzja, wykonania specjalne, maszyny przemysłowe.

**Systemy zębatkowe:** obrabiarki, precyzja liniowa, system Gantry.

**Budowa maszyn:** projektowanie automatów w 3D, programowanie, montaż i uruchomienie, kompleksowe wykonanie, wykonanie wysepkowe, pod linie produkcyjne.

**Systemy liniowe:** manipulatory, robot pick & place, robot kartezyjski, delta Robot, Bipod i Tripod, paletyzator, maszyna CNC.



## ROBOT KARTEZYJSKI FIRMY DEMERO

Oferujemy własnego 3-osiowego robota kartezyjskiego o uniwersalnym zastosowaniu przemysłowym.

### Najważniejsze cechy:

- zakres ruchu roboczego: 800×600×200 mm,
- maks. obciążenie: 5 kg,
- maks. prędkość liniowa: 1 m/s,
- dokładność mechaniczna: +/-0,1 mm,
- sterowanie: numeryczne CNC,
- panel sterowania: 15" HMI dotykowy,
- edytor CNC: obsługa plików G-CODE,
- napędy liniowe: Bahr Modultechnik,
- serwonapędy i sterowanie: Stober,
- precyzyjne przekładnie i serwomotory: Stober, Atek,
- profile aluminiowe: ITEM.



### Zalety:

- dowolne trajektorie ruchu w trzech osiach,
- obsługa plików G-CODE,
- szybka komunikacja – EtherCAT,
- niskie zużycie energii,
- mocowanie dowolnego narzędzia.

### Zastosowania:

- robot pick & place,
- delta robot,
- paletyzator/depaletyzator,
- grawerowanie, frezowanie, wypalanie laserem,
- obróbka CNC w miękkich materiałach.

## DYSTRYBUCJA EUROPEJSKICH PRODUCENTÓW

Spółka DEMERO jest autoryzowanym dystrybutorem europejskich producentów precyzyjnej techniki napędowej, takich jak:

- STOBER Antriebstechnik – serwonapędy, serwowo-reduktory, przekładnie planetarne, stożkowe, walcowe i płaskie, elektryczne silniki synchroniczne (serwosilniki), falowniki wektorowe, napędy zębatkowe, przekładnie z hamulcami bezpieczeństwa;
- Bahr Modultechnik – napędy liniowe paskowe, śrubowe i zębatkowe, liniowe prowadnice szynowe, rolkowe;
- Grob Antriebstechnik – przekładnie śrubowe ślimakowe i stożkowe, sztywne liniowe napędy łańcuchowe, siłowniki elektryczne;
- KBK Antriebstechnik – sprzęgła kłowe, mieszkowe i magnetyczne, przeciążeniowe sprzęgła bezpieczeństwa, pierścienie rozprężno-zaciskowe;
- KOSTAL – falowniki wektorowe INVEOR IP65;
- HEW – elektryczne silniki asynchroniczne przeciwwybuchowe;
- S+R Automation – elektryczne siłowniki przemysłowe.

Ponadto firma DEMERO prowadzi szkolenia z programowania serwonapędów i doradztwo techniczne w zakresie precyzyjnej techniki napędowej.