

Motion Centric Automation

Controller-based & Drive-based Automation

Systemy automatyzacji od jednego producenta



Lenze

Partnerstwo dla rozwiązań

Firma Lenze, dzięki ponad 60-letniemu doświadczeniu w dziedzinie techniki napędowej – stanowi jedno z najbardziej innowacyjnych przedsiębiorstw w swojej branży. Wykorzystując to wieloletnie doświadczenie i obszerną wiedzę dotyczącą konkretnych aplikacji, firma Lenze stale rozwija się jako zorientowany na klienta dostawca systemów napędowych i automatyzacji.

Wykorzystując nasze działy badań i rozwoju reprezentujemy najwyższy poziom przy wdrażaniu wymogów najnowocześniejszych zadań napędowych i automatyzacyjnych. Firma Lenze jest reprezentowana w 60 krajach na całym świecie – z własnymi punktami sprzedaży, filiami zajmującymi się pracami badawczymi i zakładami produkcyjnymi oraz siecią partnerów prowadzących usługi serwisowe. W oparciu o to doświadczenie, firma Lenze oferuje następujące korzyści:

Partner do opracowania projektu, który jest Państwu niezbędny

Czy Państwa rozwiązania napędowe i z dziedziny automatyki odpowiadają najnowszemu stanowi techniki?
Czy w porównaniu z konkurencyjnymi rozwiązaniami napędowymi

i automatyzacyjnymi - jesteście Państwo w stanie wygrać czy też przegrywać?
Nasi inżynierowie przeprowadzą razem z Państwem szczegółową analizę, aby wspólnie wypracować rozwiązanie najlepsze pod względem technicznym i ekonomicznym.

Elastyczność, która jest Państwu niezbędna

Czy Państwa klienci mają najróżniejsze wymagania, z których wszystkie chcielibyście spełnić? Filozofia firmy Lenze to maksymalna elastyczność i minimalne koszty. Nasze produkty elektroniczne są wyjątkowo skalowalne, a każdy z naszych produktów mechanicznych stanowi element modułowego systemu.

Indywidualizm, który jest Państwu niezbędny

Czy nasz standardowy produkt lub usługa nie spełnia Państwa oczekiwań? My w firmie Lenze dokładnie przeanalizujemy całą Państwa sprawę. Nasi inżynierowie zaprezentują Państwu produkty i usługi, które spełnią Państwa wymagania. Możemy zaoferować zarówno indywidualnie dobrane zestawy urządzeń jak i kompletnie zmontowane i przetestowane systemy częściowe. Dzięki temu zmniejsza się ryzyko awarii i redukuje koszty inwestycji.



Motion Centric Automation

Aby w sposób rozsądny i efektywny móc zrealizować coraz bardziej skomplikowane zadania związane z automatyzacją procesu produkcyjnego, klient wymaga od dostawcy urządzeń nie tylko elastycznego systemu z dopasowaną kontrolą ruchów, ale również zaawansowanych narzędzi inżynierskich, a w razie potrzeby - wsparcia ze strony zespołu doświadczonych specjalistów.

Drive-based Automation – dla

zdecentralizowanej kontroli ruchów

Zdecentralizowany system automatyzacji z inteligentnymi przemiennikami częstotliwości z możliwością swobodnego programowania. W ten sposób wdrażamy koncepcję modułowo zbudowanych maszyn – wyposażonych w sterowanie pozycjonujące, elektroniczną tarczę krzywkową lub zintegrowane Servo PLC.

Controller-based Automation – dla

zdecentralizowanej kontroli ruchów

Skomplikowane maszyny, jak np. roboty, maszyny pakujące czy systemy manipulacyjne wymagają zastosowania wydajnych i elastycznych zautomatyzowanych systemów

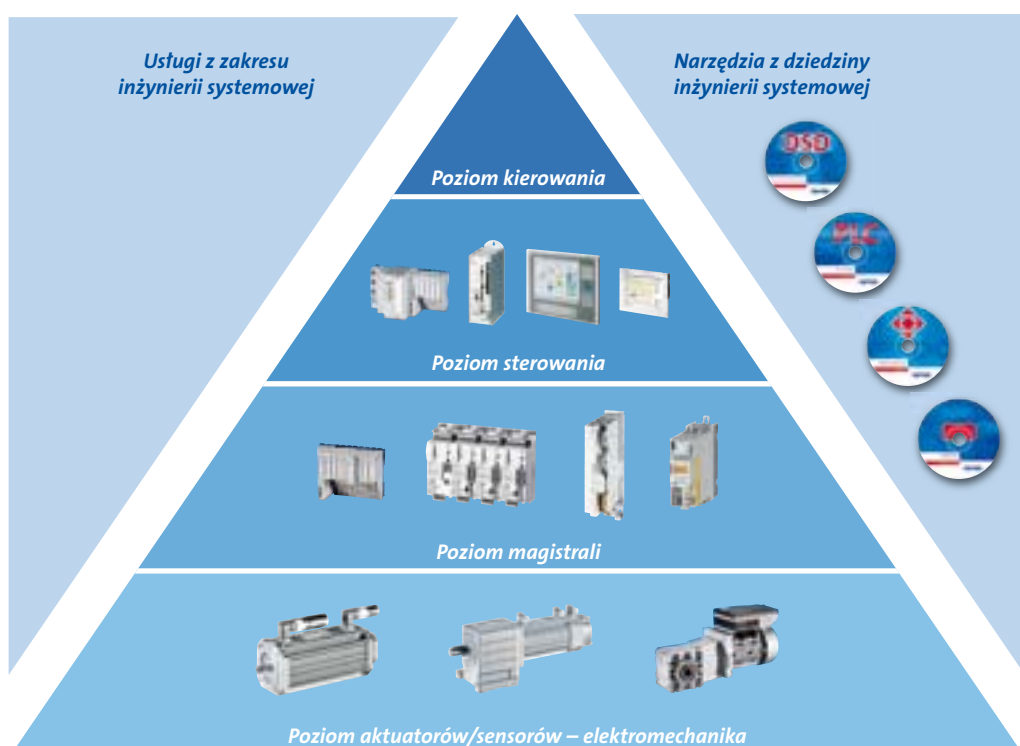
produkcyjnych z jednym centralnym sterowaniem. Sterowanie takie musi zapewnić koordynację ruchów, a ponadto powinno przejąć funkcje sterowania procesu liniowego.

Inżynieria systemowa zorientowana na zadania i użytkownika

Firma Lenze zapewnia użytkownikom możliwość korzystania z pomocy doświadczonych ekspertów, którzy wykorzystują różne narzędzia z dziedziny inżynierii systemowej, na każdym etapie procesu produkcyjnego:

- ▶ Zaprojektowanie i zamówienie odpowiednich komponentów
- ▶ Przygotowanie i zaprogramowanie rozwiązań mechatronicznych
- ▶ Instalacja i uruchamianie
- ▶ Pomoc techniczna i diagnostyka

W samej tylko Europie do dyspozycji naszych klientów zbudowaliśmy sieć ekspertów, którą tworzy ponad 100 doświadczonych inżynierów o najwyższych kwalifikacjach. Sprawny serwis, szkolenia i linia pomocy dostępna na całym świecie uzupełniają ofertę przygotowaną specjalnie dla naszych klientów.



Drive-based Automation

Poziom sterowania

ETHERNET



Visu



Logic

CANopen

1

Poziom magistrali

CANopen



Motion

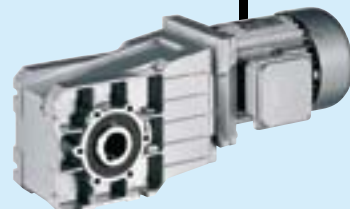
2



Motion

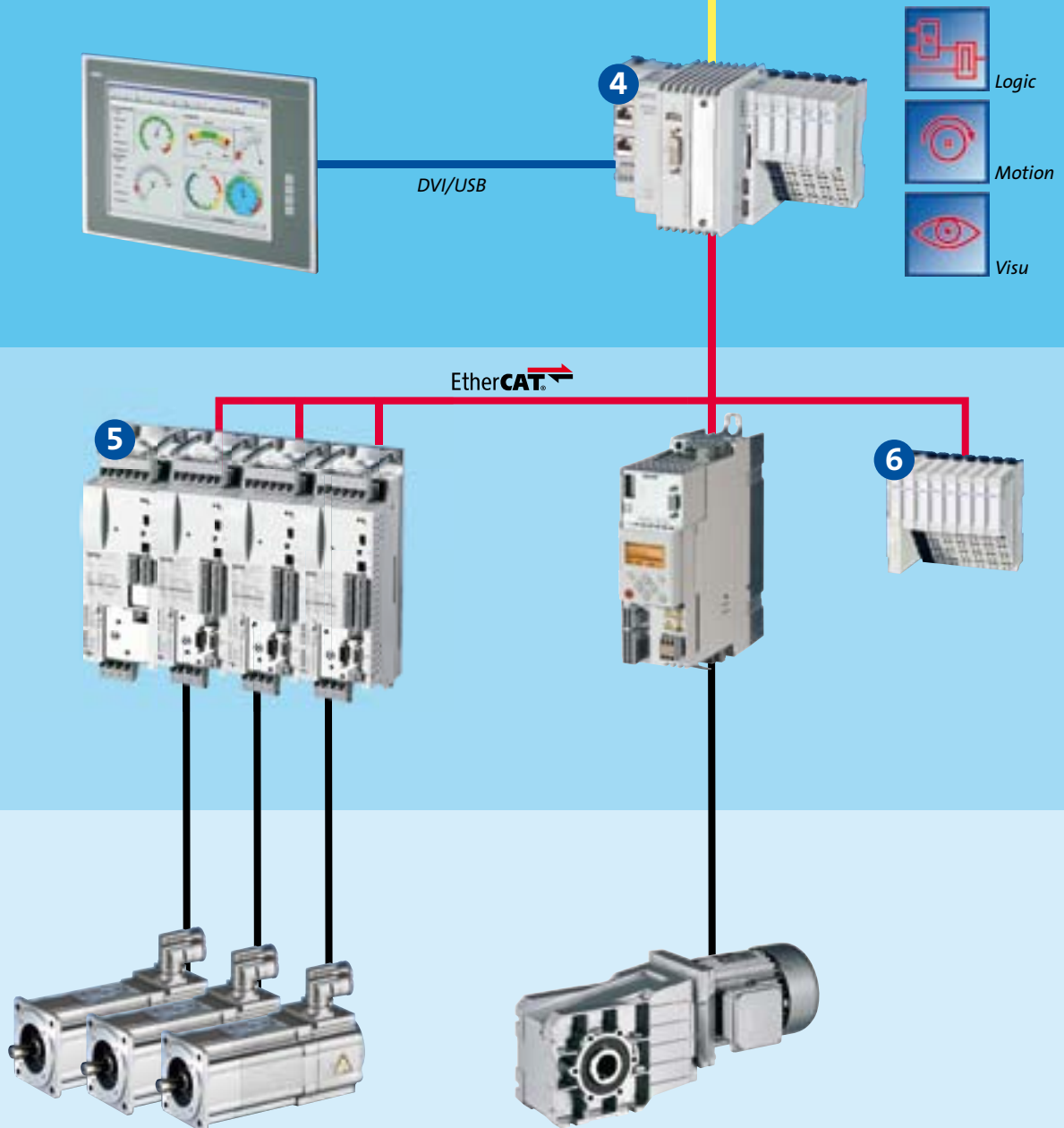
Poziom akuatorów/sensorów –
– elektromechanika

3



Controller-based Automation

ETHERNET



Drive-based Automation

Dla zdecentralizowanej kontroli ruchów

W kompaktowych maszynach i modułach maszyn – zdecentralizowana kontrola ruchów umożliwia znaczne odciążenie systemu sterowania maszyną, a w najlepszym przypadku można nawet całkowicie z niego zrezygnować. Nasze aktualne przetworniki częstotliwości z serii Inverter Drives 8400 i Servo Drives 9400 to skalowalne i pokrywające szeroki zakres parametrów produkty o uniwersalnym zastosowaniu, które w połączeniu z modułowym silnikiem czy motoreduktorem, mogą spełnić niemal każde zadanie napędowe.

1 Servo Drives 9400

Servo technologia - inteligentna prostota

Zarówno w sterowaniu pozycjonującym, elektronicznych tarczach krzywkowych czy jako zintegrowane Servo PLC, wszędzie tam, gdzie wymagana jest zdecentralizowana kontrola ruchów i sterowanie procesami produkcyjnymi o najwyższej precyzji i dynamice - Servo Drives 9400 znakomicie udowadniają swoje zalety.

Pod względem komunikacji i bezpieczeństwa Servo Drives 9400 spełnia szeroki zakres wymagań, dla wymagających i indywidualnych aplikacji bezpośrednio w samym napędzie.

2 Inverter Drives 8400

Precyzyjne dopasowanie do potrzeb użytkownika

Jeśli wymogi dokładności i dynamiki nie są aż tak istotne, to Inverter Drives 8400 oferuje także szeroką funkcjonalność pod względem różnych postaci sterowania ruchami. Różne wersje dostępne są w różnych poziomach funkcjonalności i parametrów napędu, co znakomicie ułatwia dobranie odpowiedniej wersji. Seria 8400 jest także dobrym rozwiązaniem tam, gdzie wymagana jest możliwość kombinacji z różnymi wariantami.

3 Serwo silnik MCS, MCA i MQA

doskonały partner dla naszych Servo Drives

Servo napędy Lenze spełniają wysokie wymagania jakościowe i przekonują użytkownika swoją przemyślaną i zorientowaną na użytkownika budową. Spełniają one rosnące wymagania, które producenci maszyn i urządzeń stawiają dostawcom napędów. Serwo silniki, które stanowią stały element osi napędowej, można łatwo zamontować, nie wymagają przeglądów, a ponadto charakteryzują się długą żywotnością.



Controller-based Automation

Dla scentralizowanej kontroli ruchów

Systemy automatyzacji oparte o Controller są optymalne dla maszyn i modułów maszyn o scentralizowanej kontroli ruchów. Skomplikowane maszyny jak roboty, urządzenia pakujące czy jednostki manipulacyjne wymagają wydajnego, scentralizowanego sterowania.

4 Kontroler L-force Controller 3200 C

Sterowanie i wizualizacja w kompaktowej jednostce

Kontroler L-force Controller 3200 C to idealna platforma dla systemów automatyzacji w szafach rozdzielczych. Bazuje on na nowoczesnym procesorze Intel Atom®. Dzięki temu, nawet przy niewielkiej dostępnej powierzchni, można zrealizować sterowanie o wysokiej precyzji i uzyskać świetne wyniki produkcyjne. Przy pomocy magistrali umieszczonej na tylnej ścianie urządzenia można podłączyć moduły z systemu I/O 1000 bezpośrednio do kontrolera. W ten sposób użytkownik otrzymuje do dyspozycji nową platformę kontrolerów o wysokich parametrach.

5 Servosystem ECS

Dynamiczny, wydajny, kompaktowy

Servosystem ECS składający się z serwo napędów o wysokiej przeciążalności, a przy tym o wysokiej dynamice - dopasowany jest specjalnie do aplikacji wieloosiowych. System ten składa się z modułów osiowych i zasilania, które razem można kombinować w optymalną jednostkę. Dzięki temu ten kompaktowy serwo system szczególnie nadaje się do stosowania w scentralizowanych architekturach sterowania.

6 System I/O 1000

Mały i sprytny

System I/O 1000 charakteryzuje się kompaktową budową i przemyślaną koncepcją mechaniki. Świadczą o tym także wtykowa elektronika, zintegrowana koncepcja ekranowania i niezwykle czytelne pola opisowe i diagnostyki. Dzięki zawarciu wysokodeterministycznej kontroli modułów wejściowych i wyjściowych i minimalnych wewnętrznych czasów cykli, w kombinacji ze stemplem czasowym, system ten idealnie nadaje się do stosowania w architekturach zdolnych do pracy w czasie rzeczywistym.



Dobrze jest wiedzieć | dlaczego dla Państwa tutaj jesteśmy



„Nasi klienci są dla nas najważniejsi. Ich zadowolenie to nasza motywacja. Myślenie w kategoriach potrzeb klienta daje efekt w postaci niezawodności, czyli podniesienia wydajności w procesie produkcyjnym.“



„Od nas otrzymacie Państwo dokładnie to, czego potrzebujecie – perfekcyjnie wzajemnie współpracujące produkty i rozwiązania techniczne, z funkcjami dopasowanymi do Waszych maszyn i urządzeń. W ten sposób rozumiemy pojęcie jakości.“



„Prosimy o korzystanie z naszej wiedzy i doświadczeń zbieranych w różnych branżach od ponad 60 lat, które zostały przez nas konsekwentnie przeniesione na produkty i ich funkcjonalność, z uwzględnieniem potrzeb użytkownika.“



„Cały świat to nasz rynek. Koncepty automatyki i napędów firmy Lenze blisko użytkownika na całym globie.“

Algeria · Argentina · Australia · Austria · Belarus · Belgium · Bosnia-Herzegovina · Brazil · Bulgaria · Canada · Central America · Chile · China · Colombia · Croatia · Czech Republic · Denmark · Egypt · Estonia · Finland · France · Germany · Greece · Hungary · Iceland · India · Indonesia · Iran · Israel · Italy · Japan · Latvia · Lebanon · Lithuania · Luxembourg · Macedonia · Malaysia · Mauritius · Mexico · Morocco · Netherlands · New Zealand · Norway · Philippines · Poland · Portugal · Romania · Russia · Serbia-Montenegro · Singapore · Slovak Republic · Slovenia · South Africa · South Korea · Spain · Sweden · Switzerland · Syria · Taiwan · Thailand · Tunisia · Turkey · Ukraine · United Arab Emirates · United Kingdom/Eire · USA · Vietnam

Możecie Państwo zaufać naszemu serwisowi. Poradę ekspertów uzyskacie za pośrednictwem naszej linii pomocy 008000 24 Hours (008000 24 46877) – w ponad 30 krajach, przez 24 godziny na dzień, 365 dni w roku.

www.Lenze.com

13362857