



Dzień dobry

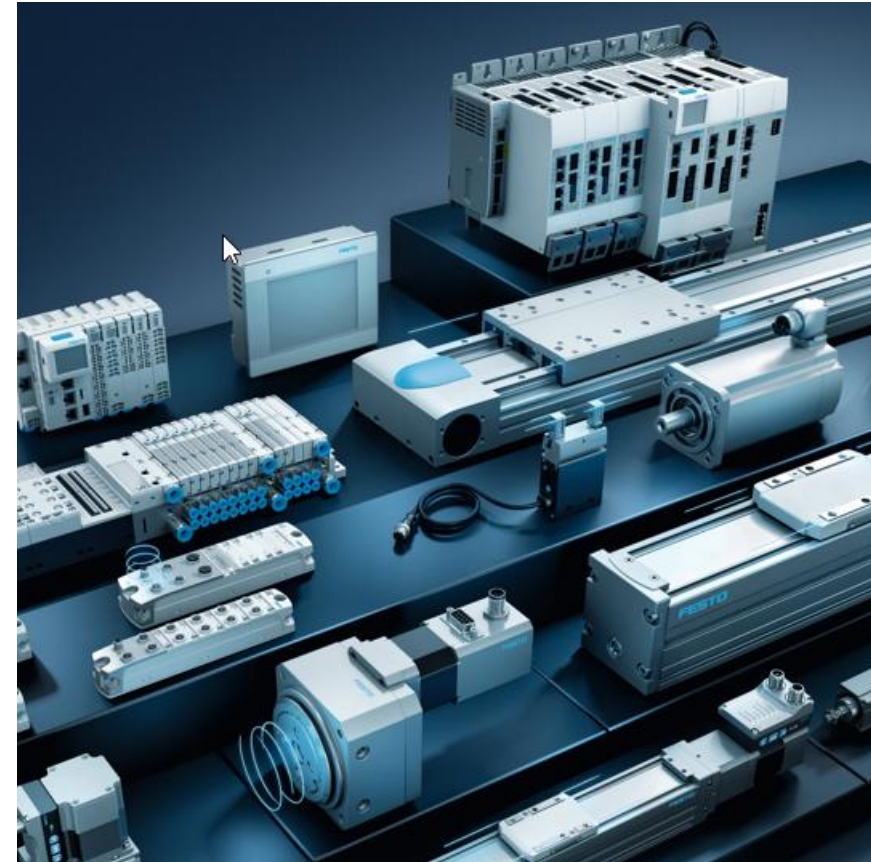
Jak korzystać ze wsparcia
dostawcy automatyki i
ułatwić sobie pracę?

Maciej Nowakowski

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Agenda

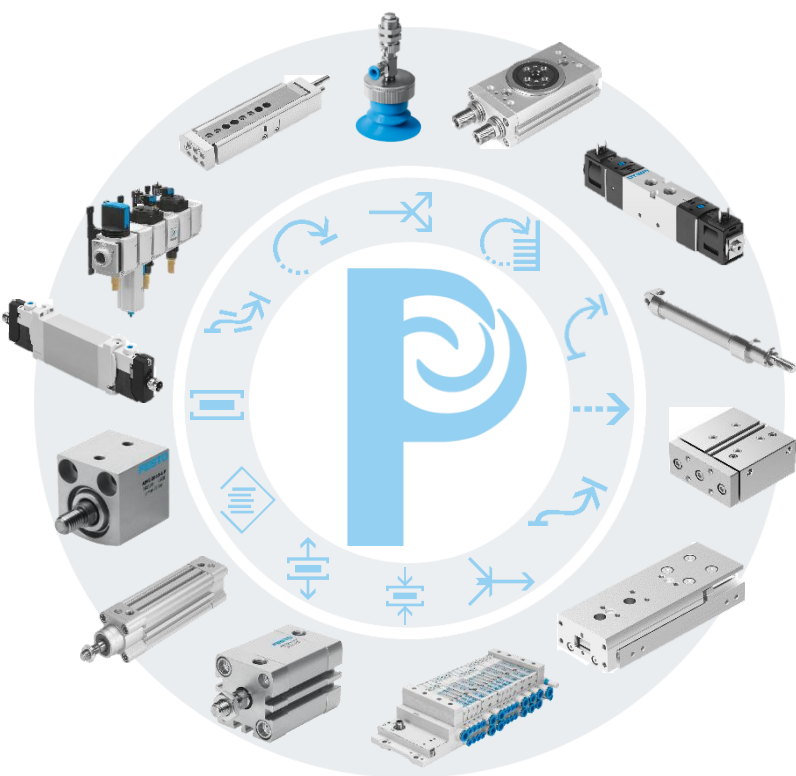
- Portfolio produktowe Festo
- Czym są narzędzia inżynierskie Festo?
- Electric Motion Sizing
- Handling Guide Online
- Festo Automation Suite



Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Portfolio produktowe Festo

Rozwiązania pneumatyczne



Rozwiązania elektryczne



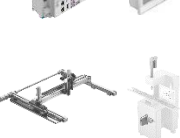
Rozwiązania procesowe



Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Portfolio produktowe Festo

Electric Automation

-  • Napędy liniowe
-  • Napędy obrotowe i przekładnie
-  • Silniki (synchroniczne, skokowe, DC)
-  • Sterowniki silników
-  • I/O, PLC, HMI
-  • Dedykowane rozwiązania „pod klucz”

Pneumatic Automation

-  • Napędy pneumatyczne
-  • Wyspy zaworowe
-  • Przygotowanie powietrza
-  • Przewody i złączki
-  • Czujniki
-  • Technika podciśnienia
-  • Chwytniki

Process Automation

-  • Napędy ćwierć obrotowe
-  • Zawory kątowe
-  • Zawory kulowe
-  • Zawory motylkowe

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Narzędzia inżynierskie Festo

-  CO₂ TCO(C)
-  Energy Saving Services
-  Smartenance
-  Electric Motion Sizing
-  Simplified Motion Series
-  PPS-Check
-  Pneumatic Sizing
-  Symulacja układu pneumatycznego
-  Flow Rate Calculation

-  Pobór powietrza
-  Kombinacje zespołów przygotowania
-  Dobór układu podciśnieniowego
-  Stół obrotowy podziałowy
-  Amortyzatory hydrauliczne
-  Chwytyki
-  Separatory
-  Process Automation
-  Masowy moment bezwładności

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Electric Motion Sizing

Jak znaleźć idealne rozwiązanie dla mojej aplikacji liniowej?

Napęd mechaniczny



Silnik



Kabel silnika



Sterownik silnika



Ponad 15.000 kombinacji!

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

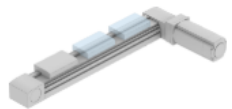
Electric Motion Sizing

↔

Ruch liniowy

↗

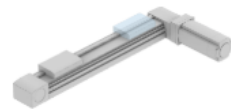
Znajdź doskonale dobraną i skalowaną kombinację napędu Festo złożoną z silnika i napędu mechanicznego, dla swojej aplikacji.



General linear load case

Szczegółowo opisać profil ruchu za pomocą tabeli rejestru przejazdów.

Określ parametry aplikacji



Przemieszczanie między 2 pozycjami

Użyj prostego szablonu do zastosowań, w których obciążenie jest przemieszczane pomiędzy 2 pozycjami.

Określ parametry aplikacji



Aplikacja z realizacją nacisku

Użyj prostego szablonu dla aplikacji napędowych do pracy ze zdefiniowaną siłą nacisku.

Określ parametry aplikacji



Napęd wysięgnikowy w aplikacji pionowej

Dobór napędu wysięgnikowego jako idealnego rozwiązania dla osi pionowych w Twoich zastosowaniach.

Określ parametry aplikacji



Simplified Motion Series

Nasza elektryczna alternatywa dla prostych ruchów pomiędzy 2 pozycjami końcowymi i opcjonalną pozycją pośrednią.

Określ parametry aplikacji



Silnik Festo do mechanizmu zębatkowego pochodzącego od innych dostawców

Znajdź idealną kombinację serwonapędu i silnika dla swojego mechanizmu zębatkowego.

Określ parametry aplikacji



Festo Motor for 3rd Party Ball Screw Actuator

Find the ideal servo drive and motor combination for your ball screw mechanism.

Określ parametry aplikacji



Festo Motor for 3rd Party Conveyor

Find the ideal servo drive and motor combination for your conveyor belt.

Określ parametry aplikacji

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Electric Motion Sizing

Intuicyjne narzędzie inżynierskie do doboru napędów elektrycznych

- Łatwy i szybki dobór w oparciu o podstawowe dane wejściowe
- Wyliczenia wykorzystania :
 - Prowadnicy
 - Pasa zębatego lub śruby
 - Silnika
 - Sterownika silnika
- Generowanie kompletnej listy materiałowej oraz dodawanie opcjonalnych akcesoriów
- Łatwe udostępnianie wyników dla innych użytkowników
- Generowanie pliku z parametrami do zaimportowania do serwonapędu
- Gwarancja łatwej integracji mechanicznej i elektrycznej

Electric Motion Sizing

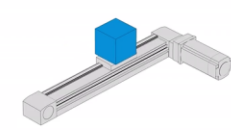
To narzędzie pomaga znaleźć idealnie zwymiarowaną kombinację elektrycznych lub elektromechanicznych elementów napędowych w oparciu o potrzebę wprowadzenia tylko niewielkiego zestawu parametrów narzędzie w ciągu kilku sekund zaleca najlepsze kombinacje produktów spośród kilkudziesięciu wyników kalkulacji stanowią rekomendację. Festo nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez to narzędzie.

Dla jakiego rodzaju ruchu potrzebne jest rozwiązanie?

- Ruch liniowy**
Znajdź doskonałą dobraną i skalowaną kombinację napędu Festo złożoną z silnika i napędu mechanicznego, dla swojej aplikacji.
- Ruch obrotowy**
Znajdź doskonałą dobraną i skalowaną kombinację napędu Festo do ruchu obrotowego w swojej aplikacji.
- Aplikacja w układzie wieloosiowym**

Parametry aplikacji

Przykład zastosowania



Podaj swoje parametry, aby uzyskać odpowiednie propozycje rozwiązań

Magistrala polowa / komunikacja: PROFIBET

Typ elementu wykonawczego: Of portowa

Pozycja montażu: 0 Stopień

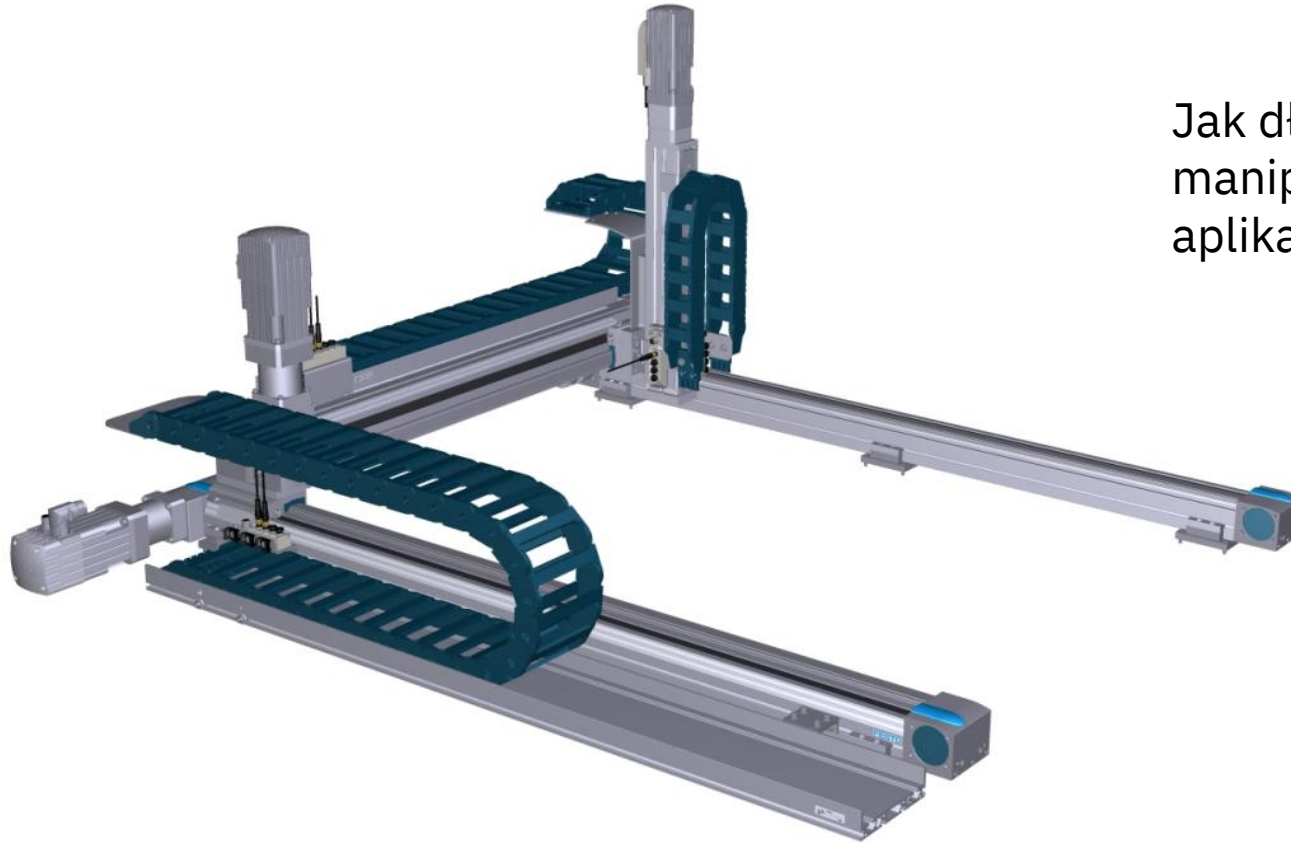
Cykli ruchu

Etap	Pozycja docelowa mm	Obciążenie użytkowe kg	Siła zewnętrzna N	Prędkość m/s	Przyspieszenie m/s²	Opóźnienie m/s²	Czas przejazdu s	Przeważa s
1	200	1	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	10	0,2
2	0	1	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie	10	0,2



Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Handling Guide Online



Jak długo trwa stworzenie modelu manipulatora kartezjańskiego w aplikacji CAD?

W **HGO** = ok. 10min

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

Handling Guide Online

Definicja osi i efektywne obciążenie

Definicja osi

Rodzaj napędu osi

X Elektrycznie: kilka pozycji

Y Elektrycznie: kilka pozycji

Z Elektrycznie: kilka pozycji

Wymagany skok roboczy

X 200 mm

Y 800 mm

Z 150 mm

Skok roboczy w kierunku Z

Z 150 mm

W danych należy uwzględnić rezerwę na skok

Obciążenie użytkowe

Suma ciężarów jednostki czołowej i przenoszonego przedmiotu

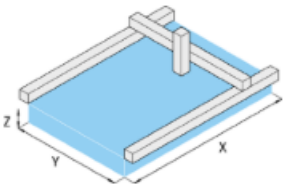
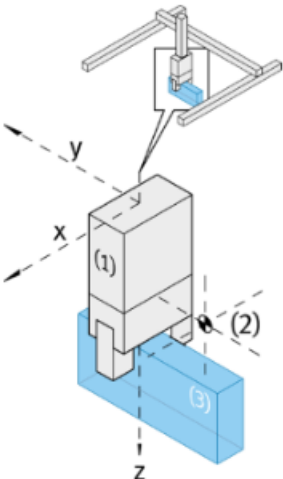
5 kg

Odległość środka ciężkości masy

X mm

Y mm

Z 50 mm

Dodaj do koszyka

Widok 2D/3D

Dokumentacja

Karta danych

Plik uruchomieniowy

Wyślij zapytanie

Rozwiązanie do manipulacji:

System standardowy

Zapisz rozwiązanie

Wybrano: system # 0

10 Maciej Nowakowski / Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę? / 27.05.2025

Jak korzystać ze wsparcia dostawcy automatyki i ułatwić sobie pracę?

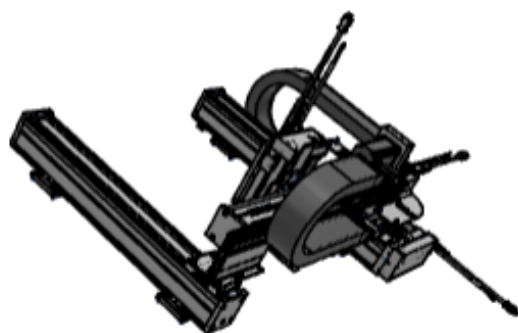
Handling Guide Online

Rozwiązanie w zakresie manipulacji

Przegląd wybranego systemu:



Przykładowy model



©2025 powered by CADENAS

Twoje ID systemu:

C3414450

Następny krok:

[Pokaż cenę](#)

[Wyślij zapytanie](#)

[Dodaj do koszyka](#)

[Zapisz rozwiązanie](#)

[Dodaj do koszyka](#)

[Widok 2D/3D](#)

[Dokumentacja](#)

[Karta danych](#)

[Plik uruchomieniowy](#)

[Wyślij zapytanie](#)

Rozwiązanie do manipulacji:

☒ System standardowy

[Zapisz rozwiązanie](#)

Wybrano: system # 1

Kinematyka szeregową

Wykorzystanie systemu: 26 %

[Pokaż cenę](#)

100m
CMMT-AS-C5-11A-P3-PN-S1
Path: 192.168.0.2
Disconnected

Connect

Plug-in
PLC
Control

Enabled
Disabled
Powerstage

Stop

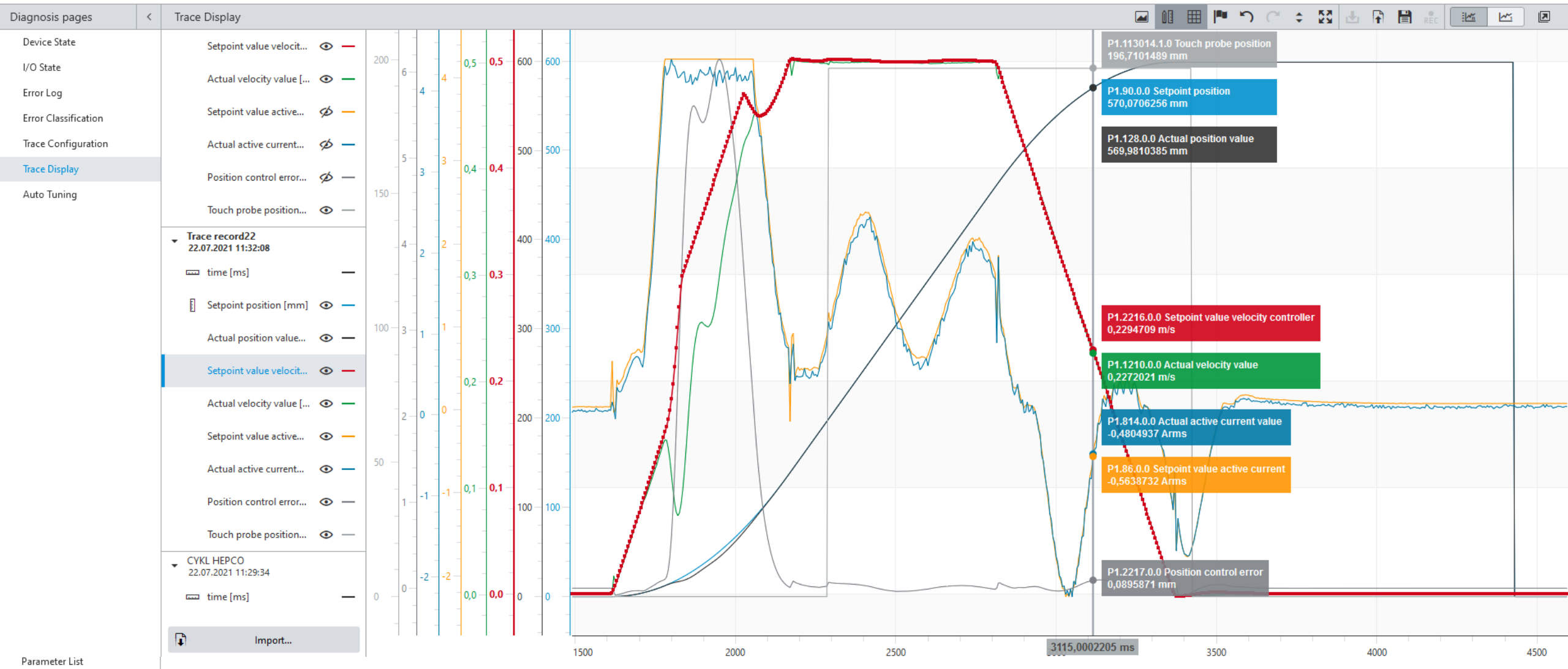
Acknowledge All

Store on Device

Reinitialize

Restart Device

Start Trace





Dziękuję za uwagę

Jak korzystać ze
wsparcia dostawcy
automatyki i ułatwić
sobie pracę?