

OPC UA to początek

Interfejs dla inteligentnej fabryki i dostęp
do przemysłowego internetu rzeczy (IIoT)



Protokół komunikacyjny OPC UA

Jedno rozwiązanie dla wszystkich technologii GF Machining Solutions

Komunikacja za pomocą Open Platform Communications (OPC) Unified Architecture (UA) jest dostępna dla wszystkich nowych obrabiarek GF Machining Solutions. Jest to pierwsze rozwiązanie umożliwiające komunikację pomiędzy różnymi technologiami oraz bezproblemową wymianę danych między naszymi produktami a twoim środowiskiem produkcyjnym. Dzięki OPC UA i jego architekturze typu "plug-and-

-play" można łatwiej niż kiedykolwiek podłączyć maszyny GF Machining Solutions do istniejących systemów planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP) i systemów realizacji produkcji (MES). Już dziś możesz rozpocząć zbieranie i przetwarzanie niezbędnych kluczowych wskaźników wydajności (KPI) wraz ze szczegółowymi danymi o stanie dostarczonym przez interfejs **GF Machining Solutions OPC UA w wersji 1.0.**

Twoje biuro

Twoje aplikacje z klientem OPC UA:

- Monitorowanie produkcji
- Zarządzanie konserwacją
- Wizualizacja procesu
- Pulpit do analizy KPI
- Identyfikowalność
- Mobilny dostęp do danych Messenger Pro

↑ Dane komunikacyjne szyfrowane AES
(Zaawansowany Standard Szyfrowania)

Twój intranet

Intranet

↑ Serwer OPC UA

Twoja hala produkcyjna
Technologie
GF Machining Solutions



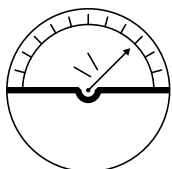
Korzyści

- Interoperacyjność między urządzeniami a procesami
- Scentralizowane gromadzenie danych - łatwiejsza analiza
- Otwarta architektura typu „plug-and-play”
- Jeden język umożliwia wiarygodne raportowanie na podstawie ustrukturyzowanych danych
- Rozwiązanie niezależne od dostawcy
- Skalowalność z modelowaniem danych zapewnia dane, warunki, alarmy, historyczne dane maszynowe i programy
- Bezpieczeństwo i ochrona wszystkich danych dzięki dostępowi chronionemu za pomocą użytkownika i hasła

Wartość

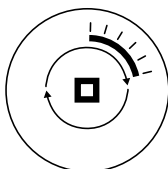
- Obniżenie kosztów integracji
- Lepsza analiza maszyn dzięki zastosowaniu tego samego języka i ustrukturyzowanych danych
- Łatwa integracja z systemami Dashboard, MES i ERP
- Prosta centralizacja danych i raportów dla mniejszych Dashboard'ów oraz większych systemów MES
- Szybki zwrot z inwestycji (ROI) dzięki lepszej analizie

Typowe przypadki zastosowania



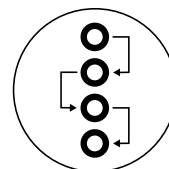
Przypadek 1

Pomiar kluczowych wskaźników wydajności: Stany maszyny na interfejsie OPC UA są zgodne z modelem czasowym dla jednostek roboczych zgodnie z normą ISO 22400



Przypadek 2

Pomiar czasu realizacji produkcji



Case 3

Przesyłanie danych do niestandardowych narzędzi monitorowania