

EPLAN

efficient engineering.

➤ EPLAN Fluid Inżynieria płynów



DORADZTWO PROCESOWE

OPROGRAMOWANIE INŻYNIERYJNE

WDROŻENIE

GLOBALNE WSPARCIE

FRIEDHELM LOH GROUP



Doradzamy firmom w kwestii optymalizacji procesów, opracowując zintegrowane i zorientowane na mechatronikę narzędzia projektowe oraz wdrażamy zindywidualizowane interfejsy CAD, PDM, PLM i ERP, dzięki czemu proces pracy nad produktem jest o wiele krótszy, a koszty inżynieringu ulegają zmniejszeniu.

Portfolio firmy, będącej międzynarodowym dostawcą rozwiązań, stanowią wszechstronne usługi, takie jak doradztwo w kwestiach zarządzania oraz konfiguracji, wsparcie procesu projektowania w zakresie standaryzacji, automatyzacji i integracji, wdrożenia, szkolenia i usługi wsparcia technicznego. Oferujemy najwyższej jakości oprogramowanie i usługi, nad którymi nieustannie pracujemy i które ulepszamy.

Inżynieria płynów dla profesjonalistów

EPLAN Fluid

EPLAN Fluid jest narzędziem inżynierskim przeznaczonym do automatycznego projektowania i dokumentacji obwodów w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych, zgodnym z obowiązującymi normami, t.j. ISO 1219.

Inżynieria płynów jest połączona ze wszystkimi innymi procesami inżynierskimi w ramach Platformy EPLAN tak, że różne zadania inżynierskie mogą być prowadzone równolegle, a cały proces projektowy zostaje przyspieszony.

W ten sposób można korzystać z:

- Przyspieszonych procesów inżynierskich inżynierii płynów
- Zoptymalizowanej jakości produktu
- Automatycznego przetwarzania dokumentacji
- Znacznego obniżenia kosztów

Standardowe metody operacyjne i szeroka integracja

Platforma EPLAN nadaje tempo integracji inżynierskiej. Wszystkie systemy korzystają z jednolitej bazy danych, w związku z czym powielanie danych to już przeszłość. Platforma oferuje użytkownikom podstawowe funkcje niezbędne do pracy zarówno w aplikacjach wspomagających projektowanie dla branży elektrycznej, inżynierii płynów, inżynierii EI&C (Electrical Instrument And Control), jak również w zabudowie i projektowaniu szaf sterowniczych. Funkcje takie jak edytor graficzny, wspólny system zarządzania prawami użytkowników, przeglądarka, funkcje tłumaczenia i kontrola rewizji znacząco wpływają na poprawę jakości procesów projektowych.*

Wszystkie dane “pod ręką”

Ciągłość rozwiązań stosowanych w EPLAN oraz otwartość systemu, zapewniają prawdziwe korzyści w procesie inżynierii z dnia na dzień.

■ Przykład

Możesz korzystać z urządzeń i sprzętu projektowego w systemach płynów lub projektowania elektrycznego bezpośrednio w układzie montażowym 3D. Synchronizacja danych pomiędzy programami lub ręczne przenoszenie listy komponentów nie jest już konieczne.

EPLAN Data Portal

EPLAN Data Portal to usługa sieciowa, wbudowana w Platformę EPLAN, umożliwiającą dostęp online do istotnych danych urządzeń wielu producentów. Znaczna ilość wiodących producentów udostępnia dane w standardzie EPLAN. Z bezpośrednim dostępem z Platformy EPLAN, projektant może korzystać ze stale rosnącej puli szczegółowych danych części w Internecie. To w dużym stopniu kładzie kres czasochłonnym procesom ręcznego tworzenia komponentów, a jednocześnie skraca czas konfiguracji i zwiększa jakość dokumentacji maszyn i instalacji.



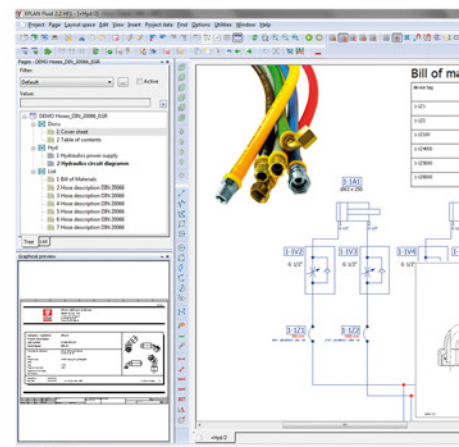
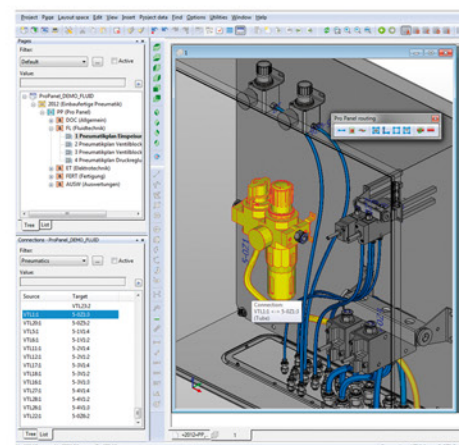
Przejrzystość i zwiększona wydajność

Wysokiej klasy, z łatwym wdrożeniem

W porównaniu z konwencjonalnymi systemami opierającymi się zazwyczaj na oprogramowaniu CAD, EPLAN Fluid posiada niepowtarzalne funkcje logiczne i automatyczne, które przyspieszają projektowanie instalacji hydraulicznych i pneumatycznych. Nowoczesny interfejs użytkownika wraz z obszerną listą funkcji graficznych sprawia, że zaznajomienie się z procesami projektowania staje się jeszcze łatwiejsze.

Poprzez funkcję autoconnecting'u wszystkie połączenia tworzone są automatycznie i mogą zostać zaopatrzone we właściwości logiczne oraz podlegać dodatkowemu przetwarzaniu. W ten sposób otrzymujemy do dyspozycji wszystkie części składowe, włączając małe elementy, takie jak: złącza, rury i przewody, dzięki czemu całkowite koszty projektu pozostają pod nadzorem. Za pomocą Smart Connecting – funkcji z dodatkową inteligencją – szybciej osiągniesz upragniony cel: połączenie już raz spiętych urządzeń pozostaje utrzymane nawet przy przesunięciu pojedynczych komponentów. Takie działanie znacząco zwiększa poprawność schematów, w szczególności podczas operowania elementami schematu z wieloma połączeniami.

Plan zasilania, lista części i reprezentacja 3D są bezpośrednio ze sobą połączone. Odkładanie elementów na płaszczyznę zabudowy w przestrzeni 3D jest czynnością przyjazną dla użytkownika dzięki technologii eTouch. Ponadto każdy element posiada zdefiniowane punkty uchwycenia i powierzchnie montażowe, które ułatwiają cały proces.



Większa efektywność

Dokładna dokumentacja uwzględniona

Zwiększona produktywność uwzględniona

Biblioteki symboli utworzone zgodnie z normami ISO 1219 są podstawą do szybkiego tworzenia schematów hydraulicznych i pneumatycznych. Za pomocą nowej technologii makr możliwe jest ich wykonanie w ogromnej ilości wariantów i zapisanie w całości dla późniejszego, ponownego wykorzystania, co gwarantuje wzrost produktywności pracy. Osobne pliki z symbolami przeznaczonymi dla różnych dziedzin zapewniają przejrzystość i przyczyniają się do znacznego podniesienia efektywności i komfortu pracy.

Wymowny wygląd dokumentacji

Nawigator w połączeniu z zarządzaniem projektami prowadzi do spójnego przeglądu całej instalacji hydraulicznej i pneumatycznej, także przy rozbudowanych instalacjach. Kiedy większe elementy są rozdzielone na wielu stronach, EPLAN Fluid tworzy odpowiednie odnośniki umożliwiające szybką nawigację. Wszystkie właściwości projektu i stron są wyświetlane na stronie tytułowej, w formularzach i arkuszach normowych. Na dokumentacji o tak wysokiej jakości skorzysta przede wszystkim dział utrzymania ruchu oraz montażu.

Automatyczne tworzenie dokumentacji

Definicja danych technicznych zawartych w bazie artykułów, np. średnica, ciśnienie robocze, natężenie przepływu lub zakres regulacji, ułatwia dobór odpowiednich komponentów. Na bazie tych parametrów EPLAN Fluid tworzy automatycznie dokumentację okołoprojektową. W ten sposób możemy otrzymać w każdym momencie poprawną listę materiałową i zamówieniową, zestawienie części zamiennych oraz ulegających zużyciu, jak również wykaz giętkich przewodów oraz orurowania. Automatycznie zostaje wygenerowana także lista czynności potrzebnych do konserwacji urządzenia – w oka mgnienia otrzymujemy kompletną dokumentację. Można również ustalić kryteria filtrowania, takie jak pneumatyka, hydraulika, chłodzenie czy smarowanie i uzyskać osobne analizy dla każdej z dyscyplin.

EPLAN Operational Sequence

Dodatkowy moduł EPLAN Operational Sequence dokumentuje czasowe przebiegi pracy maszyn/instalacji przy użyciu łatwych do zastosowania elementów opisujących proces – opcjonalnie w formie schematów funkcjonalnych lub w standardzie GRAFCET. Programiści PLC z pewnością skorzystają z tego typu dokumentacji przedstawiającej wzajemne oddziaływanie siłowników i czujników. Dzięki temu zyskuje się cenny czas we wstępnym etapie projektu i przyspiesza cały proces projektowania. Późniejsze zmiany w schematach elektrycznych i techniki płynów są automatycznie przenoszone do opisu procesów i dokumentowane w najdrobniejszych szczegółach.

Zintegrowana inżynieria dla większej jakości i elastyczności

Całkowicie globalny

EPLAN Fluid ułatwia globalny inżyniering – także projekty międzynarodowe można opanować z łatwością, dzięki automatycznym tłumaczeniom z języków obcych. Słownik zawiera terminy fachowe odpowiadające normom ISO 5598 oraz posiada możliwość dowolnego powiększania jego zasobów. Skorzystaj z listy propozycji ustandaryzowanych zwrotów fachowych przy projektach wielojęzycznych. Co więcej, sam program jest dostępny w 17 językach.

Gwarancja zgodności z normami

Oprogramowanie z głową: EPLAN Fluid może podczas projektowania narzucić odpowiednie normy. System gwarantuje projektowanie zgodnie ze standardami ISO 1219. Właściwe biblioteki symboli tworzą solidną podstawę. Na życzenie można przypisać zgodnie z normami oznaczenia lokalizacji, ewentualnie oznaczenia aparatów. Jeśli normy ulegną zmianie, możliwy jest automatyczny transfer norm zawierający referencyjne symbole. Pozostaw czasochłonną pracę systemowi i skoncentruj się na rzeczach najistotniejszych.

Jedna dyscyplina – dwie możliwości

Skuteczne projektowanie wymaga zespolenia wszystkich dziedzin biorących udział w procesie projektowania. EPLAN Fluid łączy wymagania hydrauliczne, pneumatyczne i elektrotechniczne zapewniając przy tym jednolity proces projektowania – dla podwyższenia jakości i zmniejszenia kosztów. EPLAN Fluid jest dostępny jako samodzielny program lub moduł dodatkowy przeznaczony dla systemu EPLAN Electric P8.

Dotyczy to obu systemów, zarówno elektrotechnik, jak i projektant instalacji przepływów pneumatycznych może planować projekty wspólnie lub indywidualnie w zależności od własnych metod pracy.



Zalety w dużym skrócie

EPLAN Fluid – Systemu inny niż wszystkie:

- Uniwersalny – wyspecjalizowany, a jednak zintegrowany
- Oparty na standardach – inżynieria płynów zgodna z najnowszą normą ISO 1219
- Interdyscyplinarny – hydraulika, pneumatyka, smarowanie, chłodzenie itp.
- Zrozumiały – wyraźne struktury projektu w dokumentacji
- Z jednego źródła – schemat płynów, listy części, 3D, listy połączeń itp.
- Technologia makr – standardy przechowywania i know-how
- Niesamowicie prosty – technologia eTouch i Smart Connecting
- Całkowicie globalny – dokumentację wielojęzyczną ma się po kliknięciu myszką
- Automatyczny – konfiguracja wariantów i opcji projektu
- Oparte na przepływie pracy – doskonałe połączenie konstrukcji mechanicznej (3D), projektowania inżynierii płynów i techniki sterowania

Korzyści

Oszczędność czasu

- Redukcja czasochłonnych operacji
- Mniejsze wymogi przy synchronizacji z działami technicznymi
- Krótszy czas projektowania

Wyższa jakość

- Zwiększony nacisk na krytyczne etapy projektu

Zwiększona elastyczność

- Większa elastyczność w organizacji własnej pracy
- Nieskomplikowana praca i uproszczona wymiana projektów z osobami mówiącymi w innym języku



EPLAN

efficient engineering.

abmicro

**Autoryzowany Dystrybutor
EPLAN S&S w Polsce**

- Doradztwo procesowe
- Oprogramowanie inżynierskie
- Wdrożenie
- Globalne wsparcie

AB-MICRO Sp. z o.o.

ul. Kulczyńskiego 14
02-777 Warszawa
telefon: 22 545 15 00
fax: 22 643 14 21
abmicro@abmicro.pl
www.abmicro.pl

oddział POŁUDNIE

ul. Grabowa 2
40-172 Katowice
telefon: 32 721 60 00
HOTLINE: 32 721 61 61
fax: 32 721 60 01
eplan_serwis@abmicro.pl
www.eplan.pl

oddział GDAŃSK

ul. Wały Piastowskie 1
80-958 Gdańsk
telefon: 58 308 99 24
fax: 58 308 99 24

oddział POZNAŃ

ul. Władysława Węgorka 20
60-318 Poznań
telefon: 61 864 91 30



DORADZTWO PROCESOWE

OPROGRAMOWANIE INŻYNIERYJNE

WDROŻENIE

GLOBALNE WSPARCIE

FRIEDHELM LOH GROUP



08/2015