

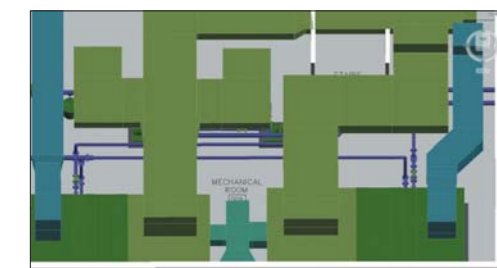
Wybierz własne narzędzia

Oprogramowanie AutoCAD MEP stanowi podstawowy składnik rozbudowanych i wzajemnie się dopełniających rozwiązań inżynierskich firmy Autodesk dla specjalistów z branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej (MEP).

Projekt i dokumentacja

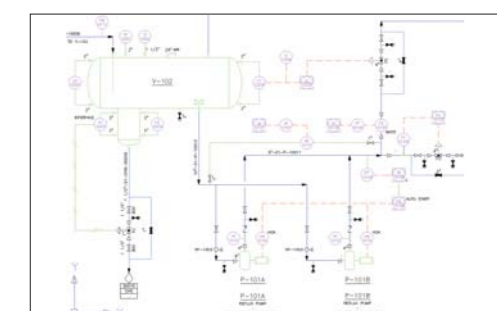
AutoCAD MEP

Oprogramowanie AutoCAD® MEP jest wersją oprogramowania AutoCAD®, przeznaczoną dla projektantów i kreślarzy z branży mechanicznej, elektrycznej oraz hydraulicznej (MEP). Wyposażone jest w intuicyjne narzędzia kreślarskie i projektowe, umożliwiające bardziej wydajne tworzenie i koordynowanie dokumentacji budowlanej.



AutoCAD P&ID

Aplikacja AutoCAD P&ID pozwala tworzyć, modyfikować i zarządzać schematami orurowania i oprzyrządowania. Oprogramowanie zbudowane zostało na najnowszej platformie AutoCAD®, dlatego jest łatwe w obsłudze dla projektantów i inżynierów. Po minimalnym przeszkoleniu zespoły projektowe mogą natychmiast przystąpić do pracy. Automatyzacja i uproszczenie typowych, codziennych zadań pozwala zwiększyć wydajność, a projektanci zyskują łatwy dostęp do kluczowych informacji.



AutoCAD

Rozbudowane narzędzia do tworzenia dokumentacji, oparte o platformę AutoCAD pozwalają stworzyć kompletny projekt - od koncepcji po realizację. Narzędzia ułatwiają automatyzację, zarządzanie i edycję zwiększając wydajność pracy, minimalizują ilość powtarzających się zadań i pozwalają ukończyć projekt w krótszym czasie. Oprogramowanie AutoCAD® współpracuje z programem AutoCAD MEP.

Współpraca

Autodesk Navisworks Manage

Dzięki rozwiązaniom Autodesk® Navisworks® projektanci i architekci mogą wspólnie tworzyć pojedynczy, zsynchronizowany model informacji o budynku. Autodesk Navisworks pozwala członkom zespołów wydajnie udostępniać, łączyć, przeglądać i dopracowywać szczegółowe, trójwymiarowe modele projektowe w dowolnym rozmiarze i formie.



Autodesk Design Review

Aplikacja Autodesk® Design Review przyspiesza weryfikację projektów. Jest to darmowe*, zintegrowane i w pełni cyfrowe rozwiązanie umożliwiające przeglądanie, drukowanie, oznaczanie i porównywanie rysunków, map i modeli - bez konieczności wykorzystywania oprogramowania, w którym projekt został wykonany. Wspólna praca przy projekcie, jego sprawdzanie i wymiana informacji stały się wyjątkowo łatwe.

Autodesk Seek

Rozbudowany, dynamiczny serwis internetowy Autodesk® Seek zastąpił katalogi papierowe i statyczne kartoteki dostępne on-line. Łączy architektów i inżynierów z producentami materiałów budowlanych. Zwiększa efektywność projektowania. Usprawnia przepływ zadań w projekcie ograniczając męczące i czasochłonne poszukiwania, a także potrzebę projektowania komponentów do każdego nowego projektu.



Autodesk Buzzsaw

Dostarczana na zamówienie usługa Autodesk® Buzzsaw® pomaga uprościć i scentralizować wszystkie dokumenty i informacje związane z projektem. Umożliwia wykonywanie projektów na podstawie podjętych w odpowiednim czasie decyzji i precyzyjnych informacji.

Dzięki oprogramowaniu AutoCAD MEP jesteśmy w stanie dużo szybciej wprowadzać zmiany - niemal w czasie rzeczywistym - a tym samym obniżać koszty projektu.

—Tony Bouchard
Starszy Wiceprezes i Menedżer ds. Operacji
Consoer Townsend Envirodyne Engineers

Dowiedz się więcej albo zakup

Skontaktuj się ze zlokalizowanymi na całym świecie specjalistami, posiadającymi obszerną wiedzę na temat naszych produktów oraz głębokie zrozumienie potrzeb i oczekiwań branży, stanowiące nieocenioną wartość, znacznie wykraczającą poza koszt zakupu oprogramowania. Aby kupić oprogramowanie AutoCAD MEP, skontaktuj się z Podstawowym Dostawcą Rozwiązań Autodesk lub Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Aby znaleźć najbliższego sprzedawcę, odwiedź stronę: www.autodesk.pl/partnerzy

Więcej informacji na temat rozwiązań firmy Autodesk dla branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej (MEP) na stronie: www.autodesk.pl

Nauka i szkolenia firmy Autodesk

Firma Autodesk oferuje naukę dostosowaną do indywidualnych potrzeb: szkolenia prowadzone przez instruktora, lekcje dopasowane do tempa nauki użytkownika i szkolenia on-line. Zapisz się na profesjonalne szkolenie w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC®), skorzystaj z narzędzi edukacyjnych, dostępnych on-line i potwierdź swoje doświadczenie Certyfikatem firmy Autodesk. Więcej informacji na stronie: www.autodesk.com/learning

Usługi i wsparcie firmy Autodesk

Skorzystaj z innowacyjnych metod zakupu, produktów towarzyszących, usług konsultingowych oraz pomocy technicznej i szkoleń oferowanych przez firmę Autodesk i jej autoryzowanych partnerów. Narzędzia te zapewniają klientom Autodesk realną przewagę nad konkurencją i najlepsze wykorzystanie dokonanej inwestycji. Więcej informacji stronie: www.autodesk.pl/wsparcie

Program Subskrypcji Autodesk

Subskrypcja zapewnia dostęp do wszystkich aktualizacji programu AutoCAD MEP, które ukażą się w okresie jej obowiązywania. Uprawnia również do korzystania ze spersonalizowanego wsparcia technicznego, specjalnych praw licencyjnych, dostępnych wyłącznie dla subskrybentów, szkoleń dopasowanych do tempa nauki użytkownika oraz materiałów e-learning. Więcej informacji na stronie: www.autodesk.pl/subscription

*Produkty darmowe są udostępniane na warunkach opisanych w umowie licencyjnej dołączonej do pobieranego oprogramowania.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Buzzsaw i Navisworks stanowią zarejestrowane znaki handlowe firmy Autodesk, Inc. w Stanach Zjednoczonych i (lub) innych państwach. Pozostałe nazwy marek, nazwy produktów lub znaki handlowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Firma Autodesk zastrzega sobie prawo do modyfikowania oferty produktów oraz specyfikacji w dowolnej chwili bez powiadomienia i nie odpowiada za błędy typograficzne lub graficzne mogące pojawić się w niniejszym dokumencie.
© 2009 Autodesk, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. BRDA1-000000-MZ50

Autodesk®

Rozwiązania dla branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej (MEP)

Zajrzyj do wnętrza budynku



AutoCAD®

MEP

Autodesk®

Autodesk®

Oprogramowanie AutoCAD MEP pomaga zwiększyć wydajność kreślenia oraz ułatwia płynne wykorzystanie branżowych narzędzi do projektowania i tworzenia dokumentacji budowlanej.

Jedną z największych zalet oprogramowania AutoCAD MEP jest udoskonalona możliwość współpracy z architektami i konstruktorami. Wykorzystując pliki DWG, dostarczone przez poszczególnych członków zespołu mogliśmy lepiej koordynować nasz projekt i znacznie zmniejszyć ilość potencjalnych kolizji.

—Jim Paul, PE
Dyrektor Projektu Centrum Medycznego Southshore Kharafi National

Oprogramowanie AutoCAD MEP pozwala kreślić znacznie wydajniej, zapewnia także większą precyzję i koordynację projektu. Projektanci i kreślarze z branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej (MEP) poświęcają obecnie zbyt wiele czasu na wykonywanie powtarzających się zadań. Oferując bogaty zestaw rozwiązań dla branży Autodesk pomaga firmom zyskać realną przewagę nad konkurencją. W programie AutoCAD MEP tworzenie dokumentacji budowlanej zostało zautomatyzowane i nie jest już tak czasochłonne. Istnieje obecnie możliwość tworzenia systemów projektowania wstępnego (jednoliniowego), końcowego (obrysy) i schematycznego. Niezależnie od tego, czy przedsięwzięcie nadzoruje architekt czy specjaliści z różnych branż projektują elementy instalacji, oprogramowanie AutoCAD MEP umożliwia pracę w znanym środowisku AutoCAD i jednocześnie wdrażanie nowych systemów i narzędzi, w tempie dostosowanym do indywidualnych potrzeb.

Precyzja w projektowaniu

Od specjalistów MEP nieustannie wymaga się wprowadzania zmian w ostatniej chwili, dlatego muszą oni tworzyć i edytować projekt bardzo efektywnie. Oprogramowanie AutoCAD MEP ułatwia rzetelną ocenę projektu a zintegrowane kalkulatory gwarantują dokładność wszystkich obliczeń. Automatyzacja zadań kreślarskich i wbudowane kalkulatory znacznie zmniejszają ilość błędów w projekcie.



Oprogramowanie AutoCAD MEP pozwala projektantom i kreślarzom z branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej (MEP) kreślić znacznie wydajniej, zapewnia też większą precyzję i koordynację projektu.

Koordinacja projektu

Oprogramowanie AutoCAD MEP pomaga zredukować nakłady finansowe, związane z realizacją projektów - umożliwia bowiem tworzenie dokładniejszej i bardziej spójnej dokumentacji. Pozwala tym samym ograniczyć liczbę zapytań o informacje (RFI) i ilość kosztownych zmian projektowych, dokonywanych na miejscu budowy. Projektowanie instalacji z wykorzystaniem wyposażenia i części, które rzeczywiście zostaną użyte na etapie produkcji i podczas budowy – pozwala zaoszczędzić czas i znacznie zredukować koszty inwestycji.

Efektywniejsza współpraca

Realizacja większości projektów wymaga współpracy ze specjalistami z innych branż. Można je obecnie lepiej koordynować z członkami zespołu, korzystając z planów architektonicznych i budowlanych, opracowanych w programach opartych o platformę AutoCAD. Oprogramowanie AutoCAD MEP usprawnia koordynację i współpracę, a tym samym pomaga ograniczyć ilość potencjalnych kolizji jeszcze przed rozpoczęciem budowy.

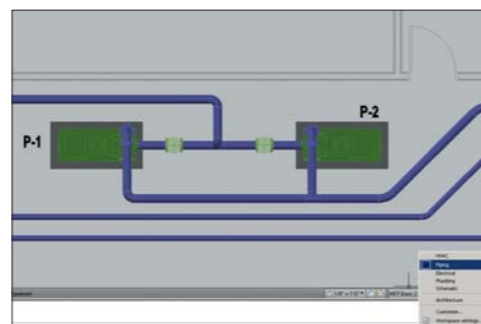
Automatyzacja powtarzających się zadań kreślarskich, opcje przeglądania i korygowania projektu pozwalają zwiększyć jego dokładność.

Znajome środowisko AutoCAD

Oprogramowanie AutoCAD MEP zbudowane jest na platformie AutoCAD®, co zapewnia dostęp do wszystkich znanych poleceń. Pozwala chronić wcześniejsze inwestycje w szkolenia, umożliwiając jednocześnie wykorzystywanie najnowszych rozwiązań w branży.

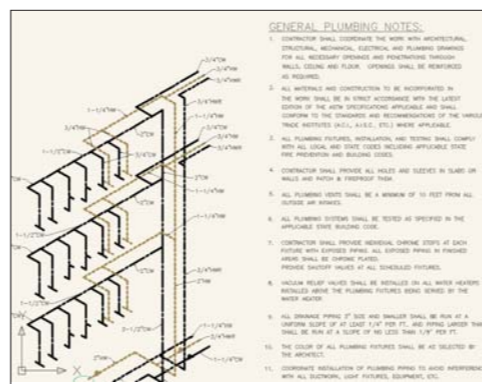
Obszary robocze dostosowane do konkretnych zadań i norm branżowych

Obszary robocze są szczególnie przydatne w firmie wielobranżowej, kiedy do wykonania jest szereg różnych zadań, takich jak: projektowanie systemów HVAC i instalacji rurowych. Przy ich pomocy można bowiem zachować konfigurację interfejsu użytkownika dopasowane do konkretnych zadań. Po stworzeniu obszarów roboczych można łatwo przechodzić z jednego na drugi, w zależności od rodzaju wykonywanego zadania.



Tworzenie schematów

Ulepszone palety narzędziowe, obejmujące logicznie pogrupowane zestawy najczęściej używanych narzędzi ułatwiają tworzenie przekrojów pionowych i rzutów poziomych. Dodatkowo paleta Właściwości ułatwia konfigurację obiektów na schematach. Istniejące bloki AutoCAD-a można szybko konwertować na symbole i wykorzystywać podczas projektowania schematów.



Wytwarzanie

Dzięki lepszej intergracji narzędzi producentów partnerskich z oprogramowaniem AutoCAD MEP, projektanci, kreślarze i producenci z branży MEP mogą wykorzystać projekt stworzony w programie AutoCAD MEP podczas produkcji blachy, armatury wodociągowej i rur. Ułatwia to tworzenie rysunków warsztatowych.

Linie pojedyncze i obrysy

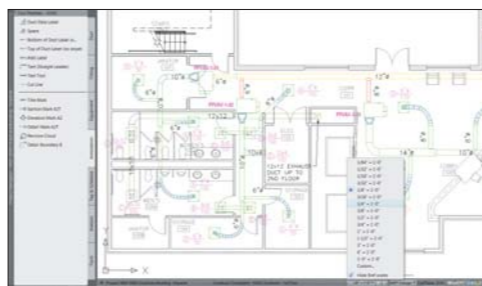
Na początkowym etapie projektowania można sporządzać plany instalacji mechanicznych, wykorzystując pojedyncze linie, a następnie przy użyciu narzędzi do wymiarowania przekształcać projekt w obrysy. Ulepszone narzędzia do wymiarowania pozwalają zwiększyć wydajność pracy kreślarskiej na etapie przechodzenia od wstępnego projektu do opracowania dokumentacji technicznej.



Jednoliniowy projekt rurociągu Obrys rurociągu

Opisywanie obiektów

W programie AutoCAD MEP można jednocześnie dołączać opisy we wszystkich skalach. Tekst i symbole opisowe uaktualniają się automatycznie dla poszczególnych widoków, zależnie od ich skali. Można także opisywać obiekty etykietami, zawierającymi tekst lub definicję bloku. Informacje na etykietce pochodzą z właściwości obiektu, takich jak wymiary połączeń.



Stworzone specjalnie dla projektantów i kreślarzy z branży mechanicznej, elektrycznej i hydraulicznej oprogramowanie AutoCAD MEP pozwala precyzyjnie określić wizję projektową.

Motywy wyświetlania

Właściwości obiektu, jak np: straty wskutek tarcia lub prędkości przepływu nie są zazwyczaj widoczne na rysunku. Motywy wyświetlania umożliwiają wprowadzenie tych niegraficznych danych przy pomocy kolorów, wypełnień lub kreskowania i oznaczanie w ten sposób obiektów spełniających kryteria sprecyzowane w stylu motywu wyświetlania. Program ułatwia obliczenia projektowe dla instalacji HVAC w oparciu o straty wskutek tarcia lub prędkość przepływu, by zweryfikować wydajność systemu dla danego obszaru lub pomieszczenia. Umożliwia również użycie motywu Klasa ciśnienia, aby zwizualizować wysokie, średnie lub niskie ciśnienie w instalacji rurowej, w celu łatwej identyfikacji potencjalnych wad w projekcie.

Zsynchronizowane zestawienia

Inżynierowie, projektanci i kreślarze mogą obecnie planować dane systemów technicznych, obliczać wartości i stosować nowe style tabel do sporządzania planów pomieszczeń i zestawień analitycznych. Wprowadzanie zmian w projekcie powoduje automatyczną aktualizację zestawień, ograniczając liczbę błędów w dokumentacji budowlanej. Zestawienia można tworzyć w trakcie projektowania i obserwować, jak się wypełniają, pozwalając zaoszczędzić czas. Można także tworzyć zestawienia o różnym stopniu szczegółowości, definiując i załączając zestawy właściwości do stylów obiektów lub do poszczególnych obiektów, a następnie wyodrębnić i wyświetlać dane w tabeli zestawienia.

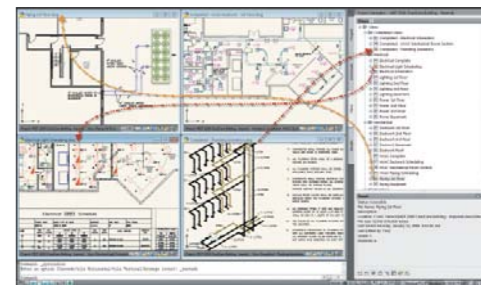


Przekroje i rzuty

Nie trzeba obecnie czekać do końcowego etapu projektowania, by stworzyć przekroje i rzuty - można je teraz generować w dowolnym momencie, kontrolując rozmiar i kształt generowanego przekroju oraz przypisując do niego materiały. Uzyskać dzięki temu można optymalną, wizualną reprezentację obiektów znajdujących się na przekroju.

Zarządzanie rysunkami

Funkcja zarządzania rysunkami automatyzuje procesy związane z projektowaniem instalacji w budynku i tworzeniem dokumentacji. Zautomatyzowane narzędzia wspomagają zarządzanie, przeglądanie i konstruowanie systemów. Funkcja zarządzania rysunkami gwarantuje większą spójność we wszystkich aspektach projektu, a scentralizowane środowisko projektowe umożliwia wszystkim członkom zespołu dostęp do aktualnej dokumentacji. Rozbudowane opcje tworzenia powiązań umożliwiają dystrybucję plików źródłowych do wielu miejsc w pojedynczym komputerze lub w całej sieci, dzięki czemu kilka osób może jednocześnie pracować nad tym samym projektem.



Dzięki olbrzymim możliwościom oprogramowania AutoCAD w zakresie wizualnej koordynacji projektów, byliśmy w stanie bez trudu rozplanować niezwykle skomplikowane hale maszynowe, zawsze wykrywając kolizje między elementami instalacji wewnętrznych. Znacznie ułatwiło nam to skoordynowanie hal produkcyjnych i maszynowych.

—Jean Abi Aad
Dyrektor ds. budownictwa przemysłowego Kharafi National