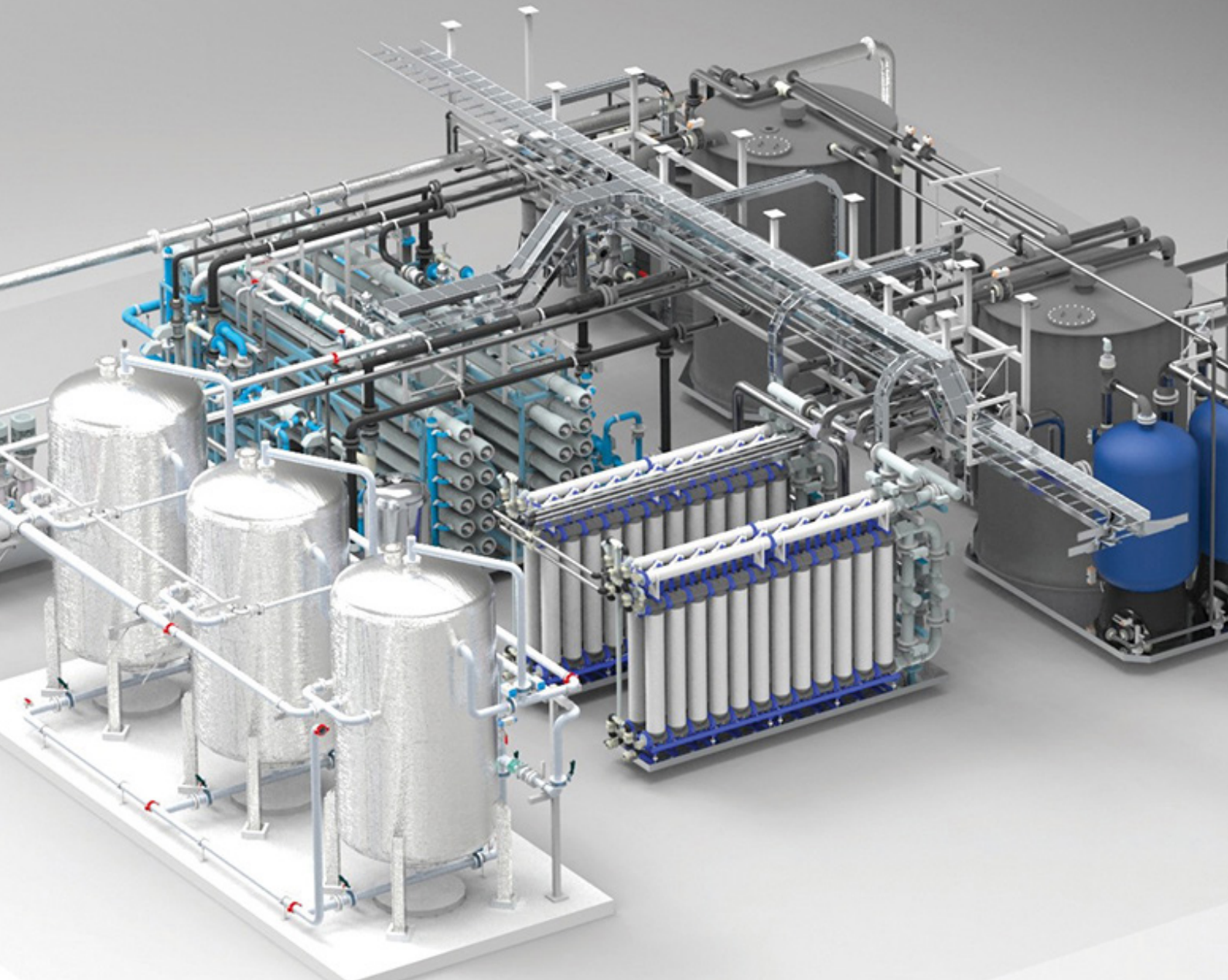




ENTERPRISE
GROUP



Solid Edge P&ID Design

P&ID létrehozás és optimalizálás könnyedén beépített adatbázis segítségével

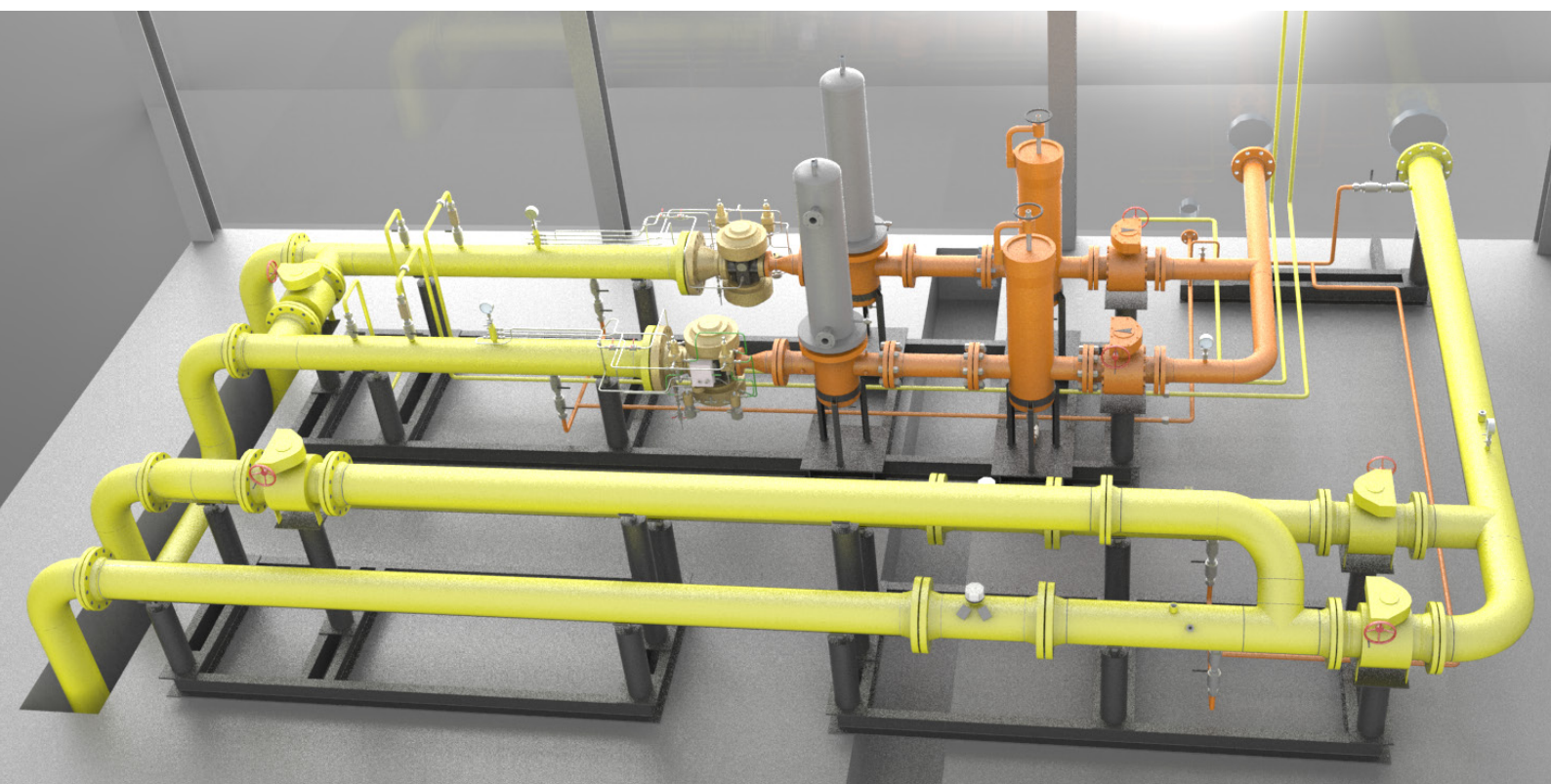
Solution
Partner

PLM

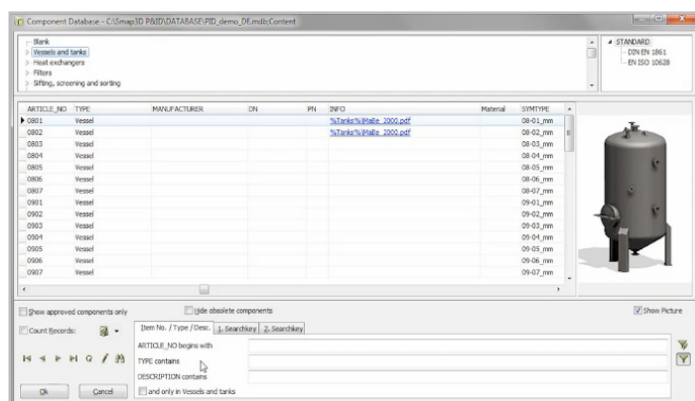
SIEMENS

Gold
Smart Expert

Channel



A kiváló minőségű munka elvégzésének alapkövetelménye, hogy ipari szabvány szerinti pontos műszerezett csőkapcsolási terv (P&ID) készüljön. A Siemens Solid Edge szoftver P&ID tervezőmodulja nyomon követhetőséggel és átláthatósággal támogatja a projektmenedzserek munkáját. A Solid Edge P&ID Design segítségével a felhasználó könnyedén vetheti papírra a terveit és a gondolatait. Solid Edge 3D CAD szoftverrel integrált Piping Design közvetlenül kapcsolja össze a műszerezési folyamatábrát, valamint mindenre kiterjedő 3D modell hozható létre a 2D kapcsolásokból.

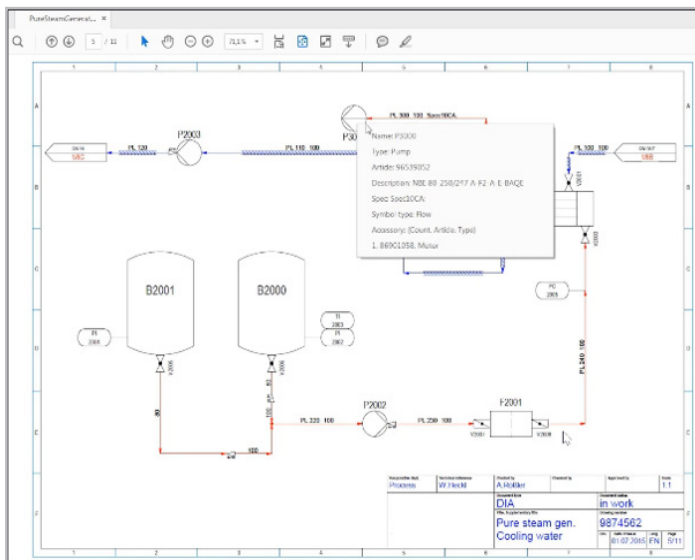


FŐBB FUNKCIÓK

- Beépített projekt dokumentum sablonok (fedlap, fejezetek, listák, stb.)
- Beépített adatbázis
- Komponens automatikus beforgatása elhelyezéskor
- TAG-számok automatikus generálása és keresése
- Komponensek, csőszakaszok automatikus feliratozása
- Ellenőrző funkciók, szabvány követés
- Felhasznált szimbólumok legyűjtése jelmagyarázattal
- Tervezési listakészítés (komponenslista, anyaglista)
- „Teendők” lista: A 3D CAD tervező számára biztosítja a szükséges információkat és feladatokat a technológiáról
- Könnyű és hatékony adatsere más modulok és programok között
- Dokumentum fordítása idegen nyelvre
- Integráció a Solid Edge Piping Design programmal
- Kereszkijelölés a P&ID Design és a 3D-s Piping Design modulok között

ELŐNYÖK

- Intelligens csőrendszerek tervezhetők automatizált folyamatokon keresztül
- Továbbá minden anyagáramlásra épülő gyártástechnológia gyártórendszerének tervezéséhez használható (pl. konveijorpálya)
- Csőhálózatokat és szerelvényeket tartalmazó kapcsolások gyorsan létrehozhatók
- Beépített, bővíthető szimbólum adatbázissal rendelkezik
- Szabványos csővezetékek az adatbázisból elérhetők
- Csőspecifikációk/ csőinformációk lekérése minden szinten (csőosztályok)
- Hatékony tervezési módszerek, amelyek rugalmasan leköveti a változásokat
- Listák, jelentések, BOM-ok, intelligens PDF generálás lehetősége
- Ipari szabványok használata és követése
- A program működése megfelel az ISA S5.1, ISO 14617-6, IEC 613 46 a jelölérendszerre az ISO 10628 és ISO 14617 szabványoknak
- A projektlapok és a jelentések sablon alapúak és így 100%-ban testre szabhatók
- A digitális, interaktív P&ID automatizálja és egyszerűsíti az ismétlődő feladatokat



Az automatizmus rugalmasságot biztosít a felhasználó számára

A Solid Edge P&ID Design tartalmaz egy formulaszerkesztőt a vezetékek adatainak szerkesztésére, mely lehetővé teszi, hogy a felhasználó automatikusan kitöltse a szükséges mezőket egy adatbázisból vagy más szerelvények adataiból.

Az automatizmus másik előnye, hogy nem kézzel kell megadni az adatokat, ezzel csökken az elgépelésből származó hibák száma. A módosítások elvégzése még új felhasználó számára sem jelent problémát.



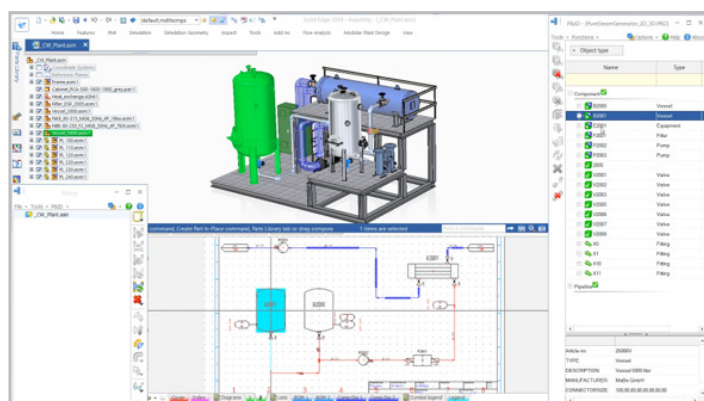
A Solid Edge P&ID design számos eszközzel támogatja a tervezési munkafolyamatot. A tervezés során a szoftver segítségével egyszerűen hozhatók létre csőútvonalak akár csőosztályokból definiálva, valamint a beépített adatbázist felhasználva szerelvények, berendezések helyezhetők el. A csőinformációk, csőosztályok a tervezés minden szintjén hozzáférhetők és szerkeszthetők.

A Solid Edge P&ID Design használatával könnyedén helyezhetők át a beszerelt szerelvények, valamint egyedi jellemzők adhatók a komponensekhez. A rendszer minden esetben azonnal leköveti változásokat. A tervezés során a listák és jelentések egyszerűen elkészíthetők továbbá az anyagjegyzékek (BOM-ok) előállítása sem jelent problémát. Másodpercek alatt készíthetők intelligens PDF dokumentumok a beépített sablonok segítségével.

A Solid Edge P&ID szoftver lehetőséget ad a felhasználónak, hogy befolyásolja a vezetékek kereszteződésének megjelenítését, ezzel is növelve az átláthatóságot. A felhasználó testreszabhatja, hogy miként legyen megjelenítve a nem csatlakozó, de egymást keresztező vezetékek.

A P&ID létrehozása után szintaktikai és szemantikai ellenőrzések végezhetők, tehát nem csupán a formai problémák, hanem a logikai tévedések is már ebben a tervezési fázisban nagyrészt kiszűrhetők.

A szoftver támogatja az amerikai (ANSI/ISA) a német (DIN) az európai (EN ISO) szabványokat.



2D-3D áttérés

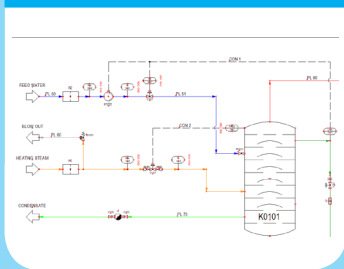
Bár a Solid Edge P&ID Design egy önálló 2D-s megoldás, lehetőség van arra, hogy a Solid Edge Piping Design szoftverrel összekapcsolódva könnyedén létrehozzon 3D modellt a 2D kapcsoláshoz. A „Teendők” listán keresztül összekapcsolható a P&ID a 3D szereléssel. A „Teendők” lista tartalmazza a Solid Edge P&ID Design programban elhelyezett információkat és az esetleges változtatásokat, melyek megjelennek a Solid Edge szerelésben, így módon elősegítve a tervező munkáját a szerelés felépítésében és egyben támogatja a hatékony csoportmunkát is.

Solid Edge Portfólió előnyei

A Solid Edge egy teljes portfólió, mely megfizethető, könnyen bevezethető és használható megoldást nyújt számos területen úgy, mint termék fejlesztési folyamatok, szimulációk, mechanikai és elektronikai tervezés, technikai dokumentáció készítés, adatkezelés és felhő alapú együttműködés. A program használat nem igényel nyelvtudást és programozói ismereteket sem, hiszen a felhasználó felület teljesen magyar és az összes beállítás grafikus felület történik.

SOLID EDGE PIPING DESIGN

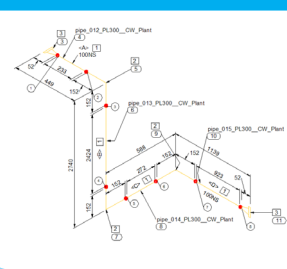
SOLID EDGE P&ID



SOLID EDGE 3D CSŐHÁLÓZAT MODELL



SOLID EDGE ISOMETRIA



Minimum gépkövetelmény

- Windows 10 Enterprise vagy Professional (64-bit 1709 vagy újabb verzió)
- 8GB RAM
- 65K szín
- Felbontás: 1920X1080
- 6,5GB szabad terület
- Dedikált videokártya

További információkért kérjük lépjen velünk kapcsolatba:

PLM üzletág

Enterprise Communications Magyarország Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 117-119. – VÁCI GREENS, „A” Irodaház VI. emelet

Telefon: +36 (1) 471-2424

E-mail: plm@enterprisegroup.hu

Web: <https://enterprisegroup.hu/plm/solid-edge>