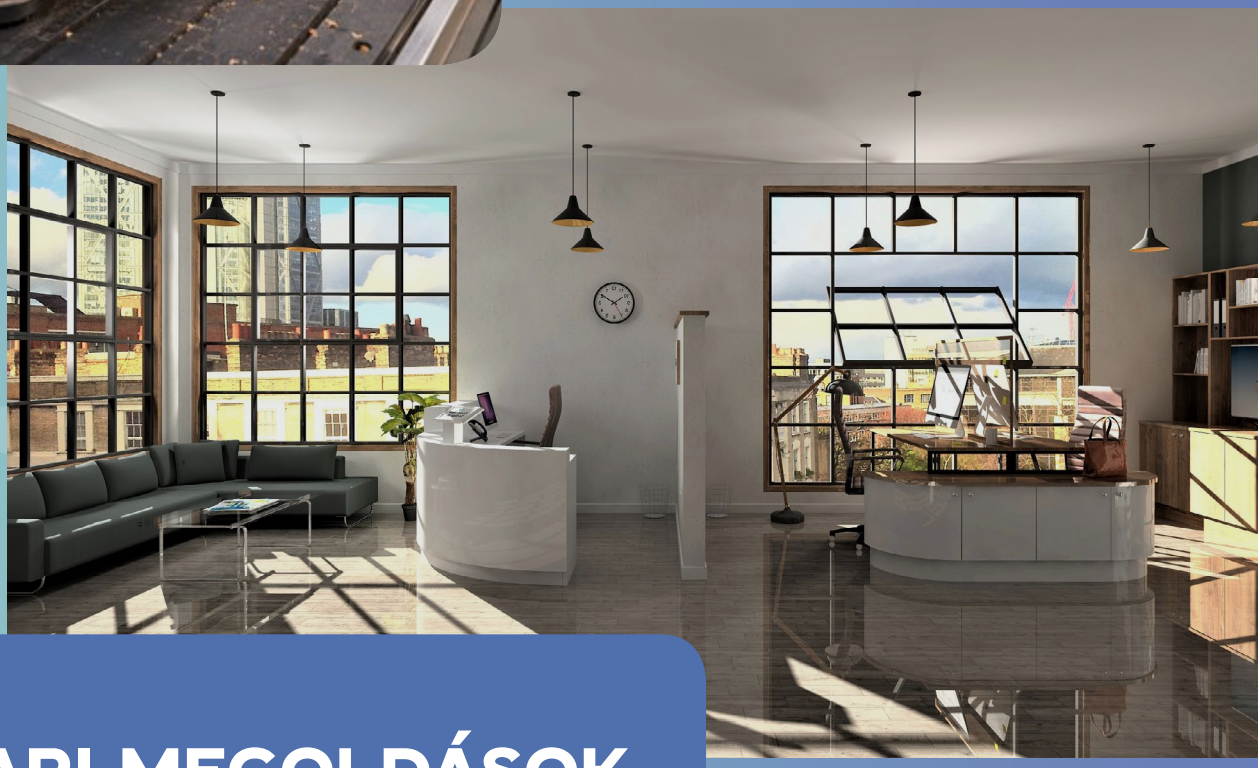


ENTERPRISE GROUP TECHNOLOGIES



FAIPARI MEGOLDÁSOK

A hatékony gyártás a megfelelő szoftverrel kezdődik.

A fa- és bútoriparban egyre több vállalkozás használ korszerű tervezési és gyártástámogató rendszereket, amelyekkel gyorsabban, pontosabban és gazdaságosabban dolgozhatnak. Ez komoly versenyelőnyt jelenthet azokkal szemben, akik továbbra is hagyományos munkafolyamatokra támaszkodnak.

Ne hagyja, hogy vállalkozása lemaradjon! Korszerű szoftvermegoldásainkkal automatizálhatja tervezési és gyártás-előkészítési folyamatait, csökkentheti az átfutási időt, és hosszú távon is megőrizheti versenyképességét."

HEXAGON

ÁLTALÁNOS TERVEZÉS: SOLID EDGE

Designcenter Solid Edge® – Kötöttségek nélküli precíz tervezés a faipar és bútoripar számára.

A Designcenter Solid Edge® a legmodernebb technológiákat kínálja, amelyekkel a tervezési folyamatok és a revíziókezelés jelentősen felgyorsíthatók. A szinkrontechnológia és más mesterséges intelligenciával támogatott funkciókkal a faipari vállalkozások könnyedén kezelhetik az importált adatokat, így akár meglévő 3D-s bútor-, belsőépítészeti vagy alkatrészmodellek is gyorsan beilleszthetők a tervekbe.

A rendszer teljes mértékben skálázható és a felhasználói igényekhez igazítható – a gyors és pontos 2D-s műhelyrajzoktól a részletes 3D-s modellezésig. A Designcenter Solid Edge támogatja a szerelésztervezést, az automatizált rajzkészítést, a gyártási folyamatokhoz illeszkedő alkatrészparaméterezést, valamint a szimulációt, így a tervezés és gyártás összhangja még egyszerűbbé válik. A mesterséges intelligencia segítségével tovább könnyíti és gyorsítja a felhasználók munkáját.



A KeyShot a Designcenter Solid Edge tökéletes kiegészítője, amellyel a fa- és bútoripari tervek fotórealisztikus látványtervekké alakíthatók, így a késztermék élethűen bemutatható még a gyártás előtt. Gyors renderelési képessége és egyszerű kezelhetősége révén segíti a megrendelők meggyőzését és a tervek hatékony értékesítését.

GYÁRTÁSTÁMOGATÁS: ALPHACAM

Hatékony megmunkálás a faipar és bútoripar szolgálatában.

Az ALPHACAM egy korszerű, kifejezetten a fa-, kő- és kompozit anyagok megmunkálására fejlesztett CAM rendszer, amely a tervezéstől a gyártásig támogatja a vállalkozásokat. Fejlett eszközkészlete révén ideális választás bútorkészítéshez, egyedi és sorozatgyártású termékekhez, faragott minták kialakításához, valamint többtengelyes maráshoz.

A szoftver vezérlőfüggetlen megoldás, így bármilyen CNC géphez illeszthető – legyen az új vagy akár régebbi berendezés. Egyszerűen kezelhető felülete, intelligens szerszámpálya-optimalizálása és rugalmas anyagkiosztási funkciói jelentősen növelik a termelékenységet és csökkentik a gyártási időt. Az ALPHACAM integrált megoldásként biztosítja a pontos és megbízható megmunkálást, legyen szó egyszerű alkatrészekről vagy bonyolult, szabadformájú konstrukciókról.



KORPUSZ TERVEZÉS ÉS GYÁRTÁSI CÉLMEGOLDÁSUNK: CABINET VISION

Intelligens tervezés és gyártás a fa- és bútoriparban.

A CABINET VISION a világ egyik vezető CAD/CAM szoftvere a bútor-, asztalos- és belsőépítészeti iparág számára, amely a tervezéstől a gyártásig lefedi a teljes munkafolyamatot. Lehetővé teszi egyedi bútorok, konyhák, szekrények és belsőépítészeti elemek részletes 3D-s megtervezését, a hozzájuk tartozó pontos műhelyrajzok és anyagkimutatások automatikus előállításával.

A program különlegessége, hogy a megtervezett modellekből közvetlenül generálja a CNC gépekhez szükséges megmunkáló kódokat, minimalizálva a hibalehetőségeket és növelve a termelékenységet. Vezérlőfüggetlen megoldásként új és régi CNC gépekkel egyaránt kompatibilis, így ideális választás mind kisebb műhelyek, mind nagyobb bútorgyártó üzemek számára. A CABINET VISION rugalmas, megbízható és hatékony eszközt biztosít a minőségi gyártáshoz.

A CABINET VISION moduláris felépítése lehetővé teszi a felhasználói igényeknek megfelelő „szükséges és elégséges" funkcionalitás összeállítását, legyen szó csak látványtervezésről, teljes körű bútortervezésről, vagy megmunkálásról. Ugyanakkor a csomag a későbbiekben bővíthető, lehetővé téve, hogy a szoftvercsomag együtt növekedjen az Ön cégével és igényeivel.



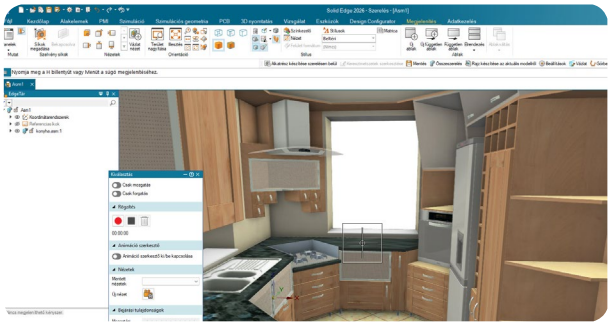
DESIGNCENTER SOLID EDGE

INNOVATÍV TERVEZÉSI LEHETŐSÉGEK A FAIPARBAN

A Designcenter Solid Edge a fa- és bútoripar számára nem csupán egy fejlett 3D tervezőszoftver, hanem egy sokoldalú, teljes folyamatot lefedő tervezési platform, amely kreatív szabadságot, pontosságot és hatékonyságot biztosít. Szinkronmodellezési technológiájának köszönhetően a tervek gyorsan módosíthatók, az importált modellek könnyedén kezelhetők, és a végeredmény teljes mértékben a felhasználó elképzeléseihez igazítható.

Design bútorok tervezése

A modern bútorgyártásban egyre nagyobb igény mutatkozik az egyedi, stílusos, prémium kategóriás termékekre. A Designcenter Solid Edge segítségével a tervezők már a korai fázisban teljes 3D-s formában láthatják a bútorokat, így az arányok, formák és részletek pontosan ellenőrizhetők. A Subdivision felület-modellezés technológia segítségével egyedi és természetes formák készítéséhez egyszerű parancsokkal elvégezhető. A beépített renderelési lehetőségekkel a kész modellekből fotórealisztikus látványtervek készíthetők, amelyek akár katalógusban, webáruházban vagy ajánlatadáskor is felhasználhatók – még a gyártás előtt.



Belső terek és egyedi szerkezetek tervezése

A Designcenter Solid Edge kiválóan alkalmas belsőépítészeti projektek teljes körű megtervezésére. Egyedi lépcsők, korlátok, galériák vagy bonyolult belső szerkezetek tervezésekor a szoftver lehetővé teszi a pontos illesztéseket, a szabványoknak megfelelő szerkezeti kialakítást és a valósághű vizualizációt. A 3D-s modellezés révén a megrendelő a teljes teret egyben láthatja, így könnyebb döntést hozni a designról és a kivitelezésről.





Műemlékvédelem és restauráció

A Designcenter Solid Edge különösen hasznos a műemlékvédelem területén, ahol a hagyományos kézműves munka és a modern technológia találkozik. Régi faragványok, ornamentikák és díszítőelemek 3D szkennelés után digitális formában feldolgozhatók a Reverse Engineering technológia segítségével. A hiányzó részek pontosan rekonstruálhatók, majd a modell gyártható formátumba alakítható. Ez lehetővé teszi a hiteles reprodukciót, akár CNC megmunkálással vagy kézi faragás előkészítésével.



Gyártásra optimalizált kimenet

A Designcenter Solid Edge nem csupán a tervezési folyamatban nyújt előnyt, hanem a gyártási előkészítésben is. A kész modellekből pontos műhelyrajzok, alkatrészlisták és gyártási adatok generálhatók, amelyek közvetlenül felhasználhatók CNC megmunkálásra. Ez biztosítja, hogy a tervek és a gyártás tökéletes összhangban legyenek, minimalizálva a hibalehetőségeket és a felesleges költségeket.

ALPHACAM

PROFESSZIONÁLIS MEGMUNKÁLÁS HATÁROK NÉLKÜL

Az ALPHACAM a fa-, kő- és kompozit megmunkálás egyik legfejlettebb CAM rendszere, amely a tervezéstől a gyártásig teljes körű megoldást nyújt. Sokoldalúsága, vezérlőfüggetlen működése és korszerű szerszámpálya-optimalizálása révén ideális választás mind a kis műhelyek, mind a nagy ipari üzemek számára.

HEXAGON
Alphacam

Széleskörű fájlformátum-kezelés

Az ALPHACAM kiemelkedik az iparágban a rengeteg importálható fájlformátum támogatásával. Legyen szó CAD-tervekről, 3D modellekről vagy más CAM rendszerekből származó adatokról, a program könnyedén beolvassa és feldolgozza azokat, így zökkenőmentes az átállás más szoftverekről vagy a tervek integrálása a gyártási folyamatba.

Automatikus alaksajátosság-felismerés

A beépített automatikus alaksajátosság-felismerő funkció (Feature Recognition) jelentősen gyorsítja a programozást, mivel képes automatikusan azonosítani a megmunkálási területeket, furatokat, zsebeket és egyéb jellemzőket, majd ezekhez a megfelelő műveleteket társítani. Ez minimalizálja a kézi beavatkozás szükségességét, és jelentősen növeli a termelékenységet.



DCM Front gyártási modul

A DCM Front modul kifejezetten a bútoripari frontok, ajtók és dekorfelületek gyártásához kínál hatékony, paraméterezhető megoldásokat. Lehetővé teszi a különböző minták, marások, profilok gyors kialakítását, így egyszerre biztosítja a kreatív szabadságot és a gyártás pontosságát.

Nesting – Anyagoptimalizálás mesterfokon

Az ALPHACAM erősségei közé tartozik a fejlett nesting modul, amely a táblás anyagok optimális kiosztását végzi, minimalizálva a hulladékot és maximalizálva a gyártási hatékonyságot. Ez különösen előnyös a sorozatgyártásban, ahol a költséghatékonyság kulcsfontosságú.

Automation Manager és moduláris bővíthetőség

Az Automation Manager lehetővé teszi a gyártási folyamatok teljes vagy részleges automatizálását, ami jelentős időmegtakarítást eredményez. Az ALPHACAM moduláris felépítésének köszönhetően a meglévő rendszer később további funkciókkal bővíthető – például 4- vagy 5-tengelyes marás, fejlett szimuláció vagy speciális iparági megoldások.

Korszerű szerszámpályák és 5 tengelyes megmunkálás

Az ALPHACAM fejlett algoritmusai a leghatékonyabb szerszámpályákat generálják, minimalizálva a megmunkálási időt és kímélve a szerszámokat. A többtengelyes – akár teljes 5-tengelyes – megmunkálás támogatásával a legbonyolultabb formák és szabadformájú felületek is pontosan és hatékonyan kivitelezhetők.



CABINET VISION

KOMPLETT TERVEZÉSTŐL A GYÁRTÁSIG, EGY RENDSZERBEN

A CABINET VISION a bútor-, asztalos- és belsőépítészeti iparág egyik legátfogóbb CAD/CAM megoldása, amely a tervezést, látványtervezést, dokumentációkészítést és a gyártási előkészítést egyetlen platformban egyesíti. Segítségével a tervezők, gyártók és értékesítők egyaránt gyorsabban, pontosabban és hatékonyabban dolgozhatnak, miközben a megrendelők már a gyártás előtt élethűen láthatják a kész termékeket.

HEXAGON
Cabinet Vision

Valósághű 3D-s tervezés és látványterv

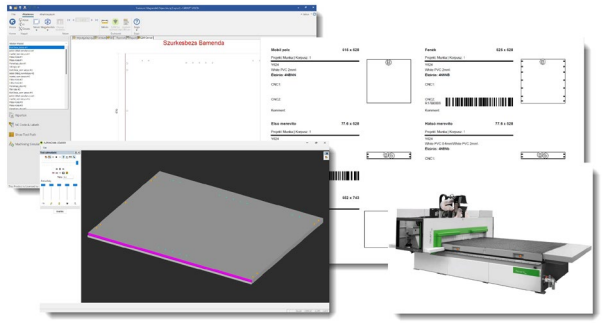
A CABINET VISION lehetővé teszi egyedi korpusz bútorok, konyhák, fürdőszobák, gardróbok vagy teljes belső terek pontos 3D-s modellezését. A beépített renderelési lehetőségekkel fotórealisztikus látványtervek készíthetők, amelyek meggyőzően prezentálhatók a megrendelők felé – ezzel növelve az értékesítés sikerességét.



Automatikus műhelyrajzok és dokumentáció

A megtervezett modellekből a rendszer automatikusan generálja a szükséges műhelyrajzokat, robbantott ábrákat, anyaglistákat és darabjegyzékeket. Ez nemcsak időt takarít meg, hanem kiküszöböli az emberi hibákat is, így a gyártás gördülékenyebbé válik.





Közvetlen CNC kapcsolat és vezérlőfüggetlenség

A program képes a tervek alapján közvetlenül generálni a CNC megmunkálási kódokat, függetlenül a használt vezérlőtípustól. Legyen szó új, korszerű berendezésről vagy régebbi CNC gépről, a CABINET VISION rugalmasan illeszthető a meglévő gyártási környezethez.

Rugalmas testreszabás és moduláris bővíthetőség

A szoftver moduláris felépítése lehetővé teszi, hogy a felhasználó pontosan a saját munkafolyamataihoz illessze a rendszert – legyen az szabvány konyhabútorok gyors tervezése, egyedi luxusbútorok gyártása, vagy speciális ipari projektek kezelése. További modulokkal bármikor bővíthető, ahogy a cég igényei növekednek.





Anyag- és költségkezelés

A beépített anyag- és költségkezelő rendszer pontos kalkulációt készít a felhasznált alapanyagokról, valamint a gyártás költségeiről. Ez támogatja az árajánlatkészítést és a költséghatékonyság megőrzését.

ENTERPRISE GROUP A JÖVŐ SZAKEMBEREIÉRT

MILYEN TERÜLETEKEN SEGÍTJÜK A TANULNI VÁGYÓKAT?

MEGOLDÁSOK A TERVEZÉSTŐL A GYÁRTÁSIG, MAGYAR NYELVŰ SZAKMAI TÁMOGATÁSSAL

Az Enterprise Group a Designcenter Solid Edge, Alphacam és Cabinet Vision hivatalos magyarországi forgalmazója, amely minden programhoz teljes körű, magyar nyelvű ügyféltámogatást nyújt. Az ipar számos területén rendelkezik referenciákkal az egyfős műhelyektől a több milliárd forintos forgalmú nagyvállalatokig.

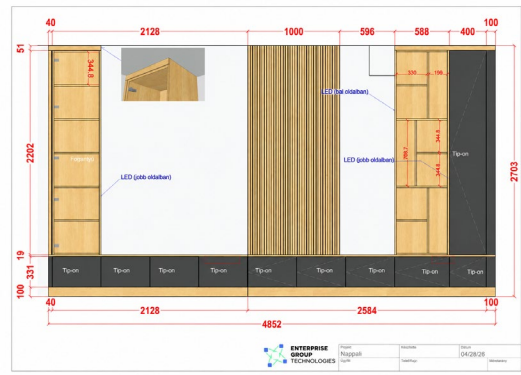
A magyar fejlesztőcsapat igény esetén egyedi kiegészítő megoldásokat is kínál, mint például testreszabott funkciók, makrók, posztprocesszorok és speciális gyártási modulok, ezzel biztosítva, hogy a szoftver tökéletesen illeszkedjen a vállalkozás egyedi igényeihez.



ELKÖTELEZETTSÉG AZ OKTATÁS IRÁNT

A cég kiemelt figyelmet fordít az oktatás támogatására, és törekszik arra, hogy megoldásai a középiskolákban és a felsőoktatási intézményekben egyaránt elérhetők és taníthatók legyenek. Az Oktatási Mentor Program keretében az Enterprise Group szakemberei közvetlen támogatást nyújtanak az oktatóknak, segítenek a tananyagok bevezetésében, és gyakorlati példákkal járulnak hozzá a diákok magas szintű szakmai felkészítéséhez.

Ezzel a programok használata már az iskolapadban elsajátítható, így a munkaerőpiacra belépő szakemberek azonnal versenyképes tudással és készségekkel rendelkeznek – ami a vállalatok számára is komoly előnyt jelent.





KAPCSOLAT

Enterprise Group Technologies Kft. - Tervezés- és gyártástámogatás
H-1138 Budapest, Váci út 117-119.
T: +36 1 471 2424 • plm@enterprisegroup.hu
www.enterprisegroup.hu/tervezes-es-gyartastamogatas • blog.eplm.hu
support.eplm.hu • Facebook: www.facebook.com/enterprisegrouphungary