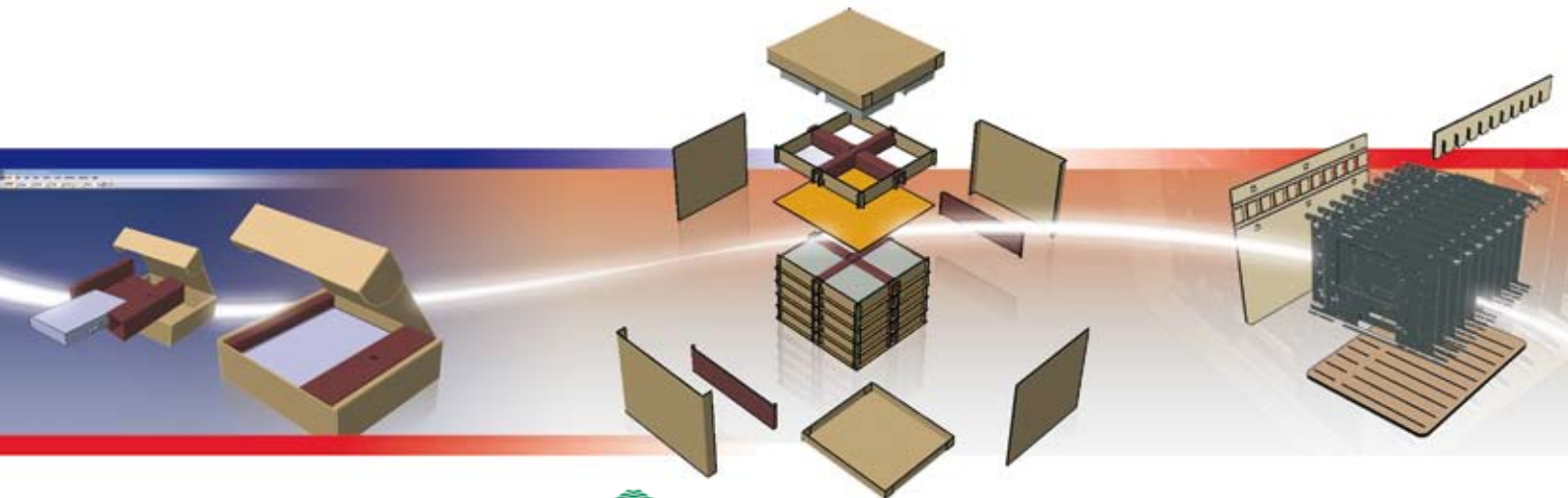


Dunapack

A fejlesztési idő kétharmadára csökken a CATIA PLM Express-szel



Áttekintés

■ A kihívás

A Dunapacknak korszerűsítenie kellett technológiáját és bővítenie kellett tervezési osztályát, hogy felvehesse a versenyt a piacon egyre nagyobb számban megjelenő versenytársakkal.

■ A megoldás

A Dunapack a CATIA PLM Express-t választotta az optimális csomagolási konstrukció megtervezésére, hogy az autó- és háttérpiacot, illetve elektronikai ipart maximálisan kiszolgálhassa.

■ Az előnyök

A Dunapack a CATIA PLM Express segítségével 33%-kal csökkentette a fejlesztési időt és -költségeit.



“A CATIA PLM Express segítségével virtuális 3D-s környezetben kommunikálhatunk ügyfeleinkkel és azonnal megfelelő tervet készíthetünk, ezáltal a fejlesztési idő a korábbi kétharmadára csökken.”

Ráthonyi Zsuzsánna, konstruktőr,
Dunapack



Piacvezető a papíralapú csomagolás terén

A magyarországi székhelyű Dunapack Papír és Csomagolóanyag Zrt.

1990-ben osztrák vállalattá alakult és napjainkban piacvezető a papíralapú csomagolóeszköz gyártás területén a Közép-kelet-európai régióban. A Dunapack legfontosabb termékei a hullámpapír és a hullámtermékek. A hullámpapír több ipari szektor igényét elégíti ki, mert erős, kiterítve helytakarékosan szállítható, a könnyűtől a nagy teherbírású termékekig sok változatban gyártják, és környezetbarát.

Az egyik kihívás, amellyel a Dunapacknak szembe kell néznie, a piacon egyre nagyobb számban megjelenő csomagoló vállalatok és ezen versenytársak növekedési potenciálja. A Dunapack felismerve az új kihívásokat, beruházásokat eszközölt annak érdekében, hogy kiemelkedjen versenytársai közül az akár hét szint használó nyomtatási technológiákba, valamint új korszerű gyártóberendezésekbe. Bővítenie kellett

a tervező osztályát is, hogy a növekvő számú megrendeléseket kezelni tudja. Mára a Dunapack budapesti központjában tíz tervezőmérnök dolgozik. Azzal, hogy a vállalat több mérnököt foglalkoztat, jelentős előnyre tesz szert a vetélytársakkal szemben. Tervezői kreativitásukra és műszaki háttérükre támaszkodva az ügyfél igényeinek megfelelő, testre szabott csomagolást terveznek. Ez az innovatív megközelítés sok új ügyfelet szerzett a Dunapacknak a közép-kelet-európai régióban.

CATIA PLM Express azonnal a megfelelő tervvel áll elő

2006 óta a Dunapack a CATIA PLM Express-t használja, hogy jobban megfelelhessen az autó- és háttérpiacban, valamint az elektronikai iparban dolgozó ügyfelei igényeinek, akik CATIA-val tervezik termékeiket. Korábban a legtöbb ügyfél átadta a Dunapacknak a kézzelfogható alkatrészt, tervezőinek pedig meg kellett mérni az alkatrészt a hagyományos manuális módszerekkel, amelyek nem



voltak mindig pontosak. Ezt követően megtervezték a csomagolást, plottermintát készítettek belőle és kipróbálták, hogy lássák, illeszkedik-e az alkatrészhez valamint hogy ellenőrizték vannak-e kihasználatlan helyek. A legtöbb esetben igazításra volt szükség, mivel vagy az alkatrész nem fért bele a csomagolásba vagy a csomagolás volt túl nagy, ezért a Dunapack tervezői arra kényszerültek, hogy módosítsák a tervet, új mintát vágjanak ki és azt újra teszteljék. Ez a próbálgatásos módszer drága volt, időigényes és egyáltalán nem kifizetődő a Dunapack vevői számára sem.

A CATIA PLM Express bevezetésének köszönhetően a Dunapack sikeresen átalakította a tervezési eljárásait a csomagolástervezés innovatív megközelítésének alkalmazásával. A vevők most 3D-s CATIA modelleket adnak át a Dunapack részére a csomagolni kívánt termékekről és a tervezők a CATIA PLM Express környezetben tervezik meg az adott termékhez pontosan illeszkedő csomagolást. A szoftvernek köszönhetően a még le nem gyártott termékek számára is megtervezhető a csomagolás. Ez azt jelenti, hogy a csomagolandó termékek gyártása a termék csomagolásának megtervezésével párhuzamosan történhet. A CATIA szoftver papíriparban való alkalmazása egyedülállóan a Dunapacknál valósult meg Magyarországon.

A csomagolandó terméknek megfelelő terv kiválasztása és optimalizálása

A folyamat kezdetén a Dunapack megkapja az elektronikus vevői modellt, a CATIA-

val méreteket vesz a termékről - ami jóval pontosabb módszer, mint a kézi mérések -, megtervezi azt a csomagolást, amelyik a legjobban igazodik a termékhez és megmutatja a vevőknek a terveket virtuálisan, 3D-s környezetben. A virtuális, 3D-s környezetben történő szimuláció lehetőséget biztosít már a tervezés fázisában bemutatni az ügyfeleknek, hogyan kell kezelni a csomagolást, hogyan hajtogatódik a termék köré, valamint számos konstrukciós hiba is kiküszöbölhető a virtuális hajtogatás folyamatában. "Hatalmas könnyebbséget jelent, hogy vevőinknek meg tudjuk mutatni virtuálisan, hogyan hajtható össze és bontható szét a csomagolás 3D-ben, mivel így láthatják, hogyan kell kezelni a dobozt, és hogyan illeszthető bele a termékük", mondta Ráthonyi Zsuzsánna, a Dunapack magyarországi irodájának konstruktőre.

"A CATIA használata a legjobb módszer arra, hogy vevőinknek a számukra optimális csomagolást készítsük el, mivel biztosak lehetünk abban, hogy a lehető legoptimálisabb helykihasználású megoldást ajánljuk ki." folytatta. "Jelentős költséget takaríthatunk meg a vevői elfogadáshoz szükséges plotteres minták számának csökkentésével. „Azzal, hogy vevőinkkel virtuális környezetben kommunikálunk és azonnal a megfelelő tervet készítjük el, kétharmadára sikerült csökkentenünk a fejlesztési időt"- teszi hozzá.

A CATIA PLM Express funkcióknak alapuló megközelítésnek köszönhetően a Dunapack a megfelelő opciók kiválasztását követően egyszerűen testre tudta szabni

számára szükséges CATIA konfigurációt. A használt alkalmazások között szerepel például a CATIA Team PLM, és a CATIA PLM Express alapkonzfigurációi, valamint a CATIA Mechanical Product Creation modul is. Az említett modulok lehetőséget nyújtanak a csomagolástervezést támogató opciók használatára, amelyek megkönnyítik és gyorsítják az alaksajátosságok pontos lekezelését. Ezen kívül a CATIA Fabricated Product Creation opció által nyújtott lemeztervezési funkciók segítik a hullámpapírtervek terítékének és magának a csomagolásnak az elkészítését. A megoldás rugalmas és intuitív kezelőfelülete lehetővé tette, hogy a Dunapack tervezői egy csupán kéthetes képzésen tökéletesen elsajátítsák a rendszer használatát és megkezdjék a lehető legjobb csomagolási megoldások tervezését vevőik számára.

"Hatalmas könnyebbséget jelent, hogy vevőinknek meg tudjuk mutatni virtuálisan, hogyan hajtható össze és bontható szét a csomagolás 3D-ben, mivel így láthatják, hogyan kell kezelni a dobozt, és hogyan illeszthető bele a termékük"

Ráthonyi Zsuzsánna, konstruktőr,
Dunapack



Dassault Systèmes
Euro Plaza
Wienerbergstrasse 51
A - 1120 WIEN
+43 (0) 1-22-707-0

CATIA®, DELMIA®, ENOVIA®, SIMULIA®, 3DVIA® and SolidWorks® are registered trademarks of Dassault Systèmes or its subsidiaries in the US and/or other countries.

Images courtesy of Dunapack

© Copyright Dassault Systèmes 2008
All Rights Reserved

Ref: RF_Y_IV2DV_HU_200803

For more information or to contact a sales representative, visit www.3ds.com/contacts

